

GPW WATS 1.2

Plan Migracji

Date: 13.05.2025 | Version: GPW 1.2

CONTENTS

Contents..... 2

1. Oświadczenie o odpowiedzialności 3

2. Wstęp 4

2.1. Docelowi odbiorcy 4

2.2. Cel dokumentu..... 4

2.3. Powiązane dokumenty 5

3. Document History 6

4. Harmonogram Migracji do GPW WATS7

4.1. Ramowy harmonogram Migracji do GPW WATS: 7

5. Zasady komunikacji Interesariuszy w Projekcie Migracji do GPW WATS 8

5.1. Komunikacja strategiczna..... 8

5.2. Komunikacja bieżąca w Projekcie 10

6. Zasady certyfikacji oprogramowania dostępowego..... 12

6.1. Oprogramowanie współpracujące bezpośrednio z usługami GPW WATS.. 12

7. Zasady certyfikacji dostępu do GPW WATS..... 14

8. Zasady realizacji testów przedwdrożeniowych 16

8.1. Środowisko eUAT systemu GPW WATS 16

8.2. Środowisko Pre-PRODUKCYJNE systemu GPW WATS..... 17

9. MIGRACJA DO GPW WATS 26

9.1. Opis..... 26

9.2. Weryfikacja gotowości 26

9.3. Lista kontrolna 27

10. PROCEDURA ROLLBACK..... 29

10.1. Wprowadzenie..... 29

10.2. Założenia..... 29

10.3. Warunki uruchomienia Procedury..... 30

11. SCENARIUSZE ROLLBACK..... 31

11.1. Scenariusz I – decyzja najpóźniej w przeddzień uruchomienia GPW WATS. 31

11.2. Scenariusz II – awaria przed rozpoczęciem notowań..... 35

11.3. Scenariusz III – awaria po zawarciu pierwszej transakcji w systemie GPW WATS..... 37

12. RAPORTY 39

12.1. Raporty obowiązkowe dla Członków Giełdy i Dystrybutorów Informacji: 39

12.2. Raporty obowiązkowe dla BondSpot, Komisji Nadzoru Finansowego, Krajowego Depozytu Papierów Wartościowych i KDPW_CCP i GPW Benchmark: 39

12.3. Harmonogramy:..... 39

1. OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi żadnej części dokumentacji kontraktowej. Dotożono należytej staranności, aby w momencie publikacji zawarte w dokumencie informacje były dokładne i oddawały w pełni zamierzenia autora dokumentu. Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia zawarte w niniejszym dokumencie.

Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie zastrzega sobie prawo do późniejszej zmiany informacji zawartych w dokumencie bez uprzedniego powiadomienia. Niniejszy dokument zawiera informacje poufne i zastrzeżone, których właścicielem jest Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie. Zawartość dokumentu nie może być powielana, ujawniana ani wykorzystywana w całości lub w części w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela tego dokumentu.

Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. będzie dążyła do ograniczenia zmian związanych z: 1. poprawianiem błędów w dokumentacji lub; 2. wyjaśnieniem treści dokumentacji lub usunięciem niejasności lub 3. zmianami regulacyjnymi.

2. WSTĘP

Proces migracji GPW WATS został podzielony na następujące fazy:

- Przygotowanie infrastruktury dostępowej Klientów GPW, w tym realizacja projektów po stronie Klientów GPW, zakup odpowiedniego sprzętu i oprogramowania;
- Certyfikacja przez GPW oprogramowania bezpośrednio współpracującego z systemem GPW WATS – dostarczonego użytkownikom systemu GPW WATS przez ISV lub opracowanego przez Klientów GPW;
- Certyfikacja dołączenia Klientów GPW do systemu GPW WATS;
- Testy przedwdrożeniowe;
- Migracja rozwiązań użytkowników systemu transakcyjnego GPW z UTP na GPW WATS;
- Testy gotowości do wdrożenia.

Dokument określa również zasady informowania o statusie przygotowań przyszłych użytkowników GPW WATS, zauważonych w trakcie testów błędach lub problemach zarówno technicznych jak i funkcjonalnych, a także zasady komunikacji w trakcie migracji oraz przy ewentualnie uruchomionej Procedurze RollBack.

2.1. DOCELOWI ODBIORCY

Dokument ten został przygotowany dla Kierowników Projektów wszystkich Interesariuszy Projektu Migracji w celu zsynchronizowania harmonogramów aktywności zarówno GPW jak i Klientów GPW, czyli wszystkich firm które składają się na sukces wdrożenia system GPW WATS na polskim rynku kapitałowym.

Dokument skierowany jest do wszystkich uczestników Projektu wymiany systemu transakcyjnego GPW - przyszłych użytkowników platformy GPW WATS („Klientów”, „Uczestników Rynku”). Z punktu widzenia tego dokumentu są to:

- Członkowie Giełdy (CzG)
- Dystrybutorzy Informacji Giełdowych (DV)
- Firmy pełniące role Zewnętrznych Administratorów (ZA)
- Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych (KDPW)
- KDPW_CCP
- Komisja Nadzoru Finansowego (KNF)
- BondSpot
- GPW Benchmark (GPWB)
- Dostawcy Systemów IT służących do komunikacji z systemem WATS (ISV)

2.2. CEL DOKUMENTU

Celem dokumentu jest przedstawienie harmonogramu i założeń związanych z procesem migracji systemu GPW WATS. Proces migracji obejmuje szereg czynności związanych z budową i certyfikacją infrastruktury teleinformatycznej oraz oprogramowania współpracujących z systemem transakcyjnym, testów weryfikujących sprawność techniczną i funkcjonalną tak rozumianego rozwiązania oraz finalnego bloku czynności związanych z jego wdrożeniem do produkcyjnej eksploatacji.

Dodatkowym zagadnieniem objętym niniejszym dokumentem jest Procedura RollBack, mająca zastosowanie w przypadku niepowodzenia procesu migracji lub pojawienia się błędów uniemożliwiających przeprowadzenie notowań w systemie GPW WATS lub błędów uniemożliwiających proces rozliczeń i rozrachunku w KDPW/KDPW_CCP transakcji zawartych w okresie bezpośrednim po jego wdrożeniu.

2.3. POWIĄZANE DOKUMENTY

Prosimy o zapoznanie się z poniższym dokumentem, aby dowiedzieć się o Systemie Transakcyjnym GPW WATS.

- GPW WATS 1.01 Trading System.

Prosimy o zapoznanie się z dokumentacją protokołów transakcyjnych obsługiwanych przez GPW WATS:

- GPW WATS 2.01 Native Order Gateway Specification
- GPW WATS 2.02 FIX Order Gateway Specification.

Prosimy o zapoznanie się z opisem komunikacji z Usługą Dystrybucji Danych:

- GPW WATS 3.01 Market Data Protocol.

Prosimy o zapoznanie się z dodatkową dokumentacją opisującą pozostałe usługi świadczone w ramach GPW WATS:

- GPW WATS 4.01 Drop Copy Gateway
- GPW WATS 4.02 Post Trade Gateway
- GPW WATS 5.01 Risk Management Gateway.

Proszę zapoznać się z dodatkową dokumentacją opisującą kwestie kodów odrzuceń, formatu danych binarnych oraz opisu technicznego sposobu dołączenia do systemu:

- GPW WATS 2.03 Rejection Codes
- GPW WATS 2.04 BenDec Message Definition Format

GPW WATS 6.01 Connectivity jest częścią zestawu dokumentacji GPW WATS.

- GPW WATS 6.01 Connectivity (this document)

3. DOCUMENT HISTORY

Version	Date	Description
1.0	30.04.2024	Pierwsza publikacja dokumentu.
1.1	30.01.2025	Aktualizacja w rozdziale 4.1 Aktualizacja w rozdziale 6.1.2, 6.1.3 Zmiany w rozdziale 8, 11 -Scenariusze Roll Back Aktualizacja załącznika w p. 12.3
1.2	.05.05.2025	Aktualizacja dokumentu

4. HARMONOGRAM MIGRACJI DO GPW WATS

4.1. RAMOWY HARMONOGRAM MIGRACJI DO GPW WATS:

Lp		Mileston	Opis
1	2H/2023	Budowa środowiska EUAT <i>EUAT w Equinix udostępnione Klientom GPW</i>	• Testowanie na chmurowym środowisku DEV ISV • Konsultacje z Klientami • Budowa środowiska EUAT w data center Equinix • Udostępnienie EUAT w Equinix Klientom (12/23)
2	1H/2024	Dostarczenie V1 GPW WATS na EUAT <i>Dokumentacja i oprogramowanie V1 GPW WATS udostępnione</i>	• Podłączenia Klientów do EUAT • Powołanie Komitetu Wdrożenia Systemu GPW WATS • Udostępnienie kompletnej dokumentacji V1 systemu GPW WATS (04/24) • Udostępnienie wersji V1 systemu GPW WATS na środowisku EUAT (06/24)
3	2H/2024	Dostarczenie systemów dostępowych Klientów <i>Oprogramowanie dostępne Klientów dostosowane</i>	• Budowa środowiska PreProd • Konfiguracja i podłączenia Klientów do środowiska PreProd • Testowanie i implementacja poprawek • Dostosowanie systemów dostępowych Klientów do systemu GPW WATS (12/24)
4	1H/2025	Środowisko PreProd dostępne dla klientów <i>Testy integracyjne wszystkich interesariuszy zakończone</i>	• Realizacja przez wszystkich interesariuszy cyklicznych testów: technicznych, funkcjonalnych, DR, fault tolerance, wydajnościowych, dress-rehearsal, itd. • Uzgodnienie okna serwisowego GoLive • Uzyskanie technicznej gotowości wszystkich interesariuszy do GoLive (koniec 05/25)
5	2H/2025	Gotowość do GoLive <i>Wdrożenie produkcyjne GPW WATS zrealizowane</i>	• Uzyskanie funkcjonalnej gotowości wszystkich interesariuszy do GoLive (połowa sierpnia/25) • Finalne przygotowanie do produkcyjnego uruchomienia systemu GPW WATS • Testy Prób Generalnych: ✓ 30 sierpnia 2025 ✓ 04 października 2025 ✓ 25 października 2025 • Produkcyjne uruchomienie systemu GPW WATS : 10 listopada 2025

5. ZASADY KOMUNIKACJI INTERESARIUSZY W PROJEKCIE MIGRACJI DO GPW WATS

5.1. KOMUNIKACJA STRATEGICZNA

Poniżej przedstawiono zasady komunikacji, których celem jest nie tylko komunikacja jednokierunkowa, lecz miejsce aktywnego dialogu pomiędzy wszystkimi interesariuszami Projektu Migracji.

Doświadczenie wynikające z podobnych przedsięwzięć, w szczególności takich w których jest znacząca liczba interesariuszy, wskazuje, że elementem kluczowym jest właściwa komunikacja. W tym celu, GPW będzie zorganizować dedykowane spotkania, opisane szczegółowo poniżej.

5.1.1. KOMITET DS. WDROŻENIA GPW WATS

Celem powstania Komitetu ds. Wdrożenia GPW WATS jest:

- 1) Rozstrzyganie kluczowych kwestii związanych z wdrożeniem systemu GPW WATS, w tym w zakresie terminu wdrożenia tj. uzgodnienie optymalnego i zatwierdzonego przez wszystkich członków Komitetu terminu migracji do systemu GPW WATS.
- 2) Konsultowanie kluczowych decyzji dotyczących propozycji i skutków potencjalnych zmian systemu GPW WATS zgłaszanych przez interesariuszy.
- 3) Monitorowanie, nadzorowanie postępu wdrożenia i przygotowania do migracji po stronie wszystkich interesariuszy oraz podejmowanie działań mających na celu dotrzymanie wspólnie zatwierdzonego terminu migracji.

Przyjęty przez Komitet tryb działania:

- 1) Zespół GPW koordynujący Program WATS organizuje spotkania, zbiera informacje od interesariuszy i przygotowuje materiały na spotkania.
- 2) Komitet w trakcie spotkań ustala rekomendacje i stanowisko, które zespół GPW podsumowuje w formie notatki i przesyła Członkom Komitetu do weryfikacji oraz rozsyła wersję finalną w ciągu 4 dni roboczych.
- 3) Rekomendacje są przedstawiane na Komitecie Sterującym WATS (Zarząd GPW) do wiadomości i ewentualnych decyzji.

Komitet jako reprezentacja głównych interesariuszy projektu Wdrożenia Systemu GPW WATS będzie pełnił kluczową rolę w realizacji wdrożenia jako główne ciało doradcze oraz nadzorujące postęp wdrożenia po stronie wszystkich interesariuszy. Co do zasady Komitet będzie się spotykał w cyklu 2-miesięcznym, przy czym w zależności od sytuacji w projekcie Komitet może ustalać inne terminy, w szczególności w miarę postępu prac wdrożeniowych przejście na cykl 1-miesięczny.

Komitet może dopraszać gości wg potrzeb, np. reprezentantów IDM, KNF, ISV, itp. Zasady pracy Komitetu będą doprecyzowywane wedle potrzeb.

Cykl spotkań

Propozycja spotkań Komitetu Wdrożenia Systemu GPW WATS:

- drugi czwartek miesiąca, co 2 miesiące (po spotkaniach statusowych CzG) lub w zależności od ustaleń Komitetu.
- Spotkania w siedzibie GPW, preferowany udział osobisty, z opcją udziału zdalnego.

Rozstrzyganie sporów

Komitet ustala stanowisko i rekomendacje dotyczące realizacji projektu Wdrożenia WATS, decyzje pozostają w gestii ciał decyzyjnych poszczególnych interesariuszy.

Ustalenia będą traktowane jako informacje wewnętrzne w gronie członków Komitetu i uczestników spotkań. Odrębnie definiowane będą informacje Komitetu do publicznej wiadomości.

5.1.2. SPOTKANIA STATUSOWE INTERESARIUSZY

Cel powstania

Z uwagi na złożoność projektu oraz dużą liczbę interesariuszy konieczne jest utrzymanie bieżącej komunikacji statusu realizacji projektu, planów krótko i długoterminowych. W tym celu GPW organizuje cykliczne spotkania projektowe, informacyjne, z udziałem osób oddelegowanych ze strony krajowych CG, ISV, oraz przedstawicieli KDPW, KDPW CCP, i BondSpot.

Cykl spotkań

Każda druga środa miesiąca aż do tygodnia poprzedzającego uzgodniony z interesariuszami termin Go-Live.

5.1.3. SPOTKANIA W GRUPACH ROBOCZYCH

Cel powstania

Biorąc pod uwagę fakt, iż każdy z dostawców systemów core'owych na poziomie operacyjno-organizacyjnym charakteryzuje się dedykowanymi wymaganiami, a także fakt braku możliwości rozmów na forum ogólnym dotyczącym specyficznych wymagań z tym związanych, GPW organizuje spotkania z udziałem takich dostawców oraz korzystających z ich rozwiązań klientów.

Spotkania by osiągnąć ten cel, w odróżnieniu od spotkań statusowych mają charakter warsztatów, nastawione są na komunikację dwukierunkową, która uwzględnia informacje zwrotne od dostawców i ich klientów, w tym elementy specyficznych potrzeb i wyzwań, czy oczekiwań ze strony GPW.

Cykl spotkań

Każdy drugi czwartek miesiąca aż do tygodnia poprzedzającego uzgodniony z interesariuszami termin Go-Live (dalej „Do”), lub w razie potrzeby na wniosek każdego z uczestników.

5.1.4. SPOTKANIA BILATERALNE - ZASADY

Cel powstania

Złożoność architektury rozwiązań klientów może rodzić wyzwania i potrzeby specyficzne dla danego klienta. Celem efektywnego wypracowania rozwiązań adekwatnych dla danego użytkownika, na jego wniosek, istnieje możliwość organizacji tematycznych spotkań.

Zasady organizacji spotkań

GPW umożliwia na wniosek klienta organizację dedykowanych spotkań warsztatowych w składzie osobowo-merytorycznym ustalonym z klientem oraz ustaloną listą tematów do omówienia na takim spotkaniu.

5.2. KOMUNIKACJA BIEŻĄCA W PROJEKCIE

5.2.1. PUBLIKACJA DOKUMENTACJI GPW WATS

Cel

Dokumentacja techniczna, funkcjonalna, w tym: opisy protokołów komunikacyjnych, technicznych i organizacyjnych warunków dostępu do usług GPW WATS, regulacje, wymogi i rekomendacje stanowią podstawę do efektywnego przeprowadzenia migracji wszystkich interesariuszy projektu do nowego systemu notującego GPW WATS.

Cykl publikacji, zasady publikacji

Przy wydaniu każdej, kolejnej wersji systemu GPW WATS, albo każdorazowo po aktualizacji danego dokumentu.

Każdy dokument o takim charakterze GPW publikuje :

- w witrynie <https://gpwwats.pl/> (**dokumentacja o charakterze publicznym**)
- w portalu projektowym <https://4brokernet.gpw.pl/> (pozostała dokumentacja (np. pisma/ materiały ze spotkań itp.)

5.2.2. ZAPYTANIA DO ZESPOŁU PROJEKTOWEGO MIGRACJI GPW

Zakres współpracy

Zapytania klientów do prowadzącej projekt GPW, dotyczące tematów związanych z komunikacją z GPW WATS, funkcjonalnościami tego systemu oraz innych aspektów związanych z integracją systemów IT klientów z ekosystemem systemu transakcyjnego.

Zasady funkcjonowania usługi

- email na skrzynkę: ts@gpw.pl
- forum dyskusyjne w Portalu Projektowym : <https://4brokernet.gpw.pl>

5.2.3. ZGŁASZANIE INCYDENTÓW I PROBLEMÓW DO ZESPOŁU PROJEKTOWEGO MIGRACJI GPW

Zakres współpracy

Zarówno na etapie projektu jak i po wdrożeniu systemu GPW WATS mogą wystąpić incydenty i problemy związane z usługami lub dostępem do nich. GPW udostępnia dedykowany system do umożliwiający dokonywanie zgłoszeń. System pozwoli na bieżący monitoring statusu obsługi oraz gromadzenie w jednym wątku i miejscu wszelkich informacji koniecznych do zdiagnozowania przyczyn oraz naprawy. Sposoby rozwiązywania zgłaszanych incydentów i problemów będą podstawą do budowy i utrzymywania bazy wiedzy w prosty sposób pozwalającej samodzielne diagnozowanie i usuwanie najczęstszych występujących incydentów.

Aktualne listy błędów wraz ze statusami ich usuwania przez dostawcę systemu GPW WATS GPW znajdują się w statusach zgłoszeń a także w bazie wiedzy w systemie WATS Support GPW.

Zasady funkcjonowania usługi

Incydenty i problemy związane z dostępem do systemu GPW WATS lub innych usług GPW wykorzystywanych w procesie integracji z GPW WATS należy zgłaszać poprzez system zgłoszeń: <https://WATSSupport.gpw.pl>

5.2.4. ZAMAWIANIE DOSTĘPU DO USŁUG GPW WATS

Zakres

Do zamawiania technicznego dostępu do usług GPW w obszarze współpracy z systemem transakcyjnym GPW WATS oraz innych usług GPW wykorzystywanych w procesie integracji z GPW WATS udostępnione zostały klientom elektroniczne formularze.

Zasady funkcjonowania usługi

Dostęp do elektronicznych zamówień dostępu do usług jest limitowany i wymaga uprzedniego podpisania z GPW odpowiedniej umowy obejmującej świadczenie danej usługi.

Dostęp do elektronicznych zamówień wymaga zgłoszenia przez klienta listy osób, dla których taka możliwość powinna być udostępniona (autoryzacja powiązana jest z imiennym profilem dostępu do systemu).

GPW udostępni klientom, adresatom niniejszego dokumentu:

- w odniesieniu do środowiska eUAT - możliwość zamówienia wszystkich dostępnych usług;
- w odniesieniu do środowisk docelowo produkcyjnych (Produkcja oraz Produkcja-Bis) - możliwość zamówienia usług związanych z prowadzoną przez klienta działalnością operacyjną.

Elektroniczne zamówienia dostępne będą pod adresem: <https://jira.gpw.pl>

6. ZASADY CERTYFIKACJI OPROGRAMOWANIA DOSTĘPOWEGO

GPW mając na uwadze bezpieczeństwo uczestników obrotu, a także bezpieczeństwo wdrożenia, a następnie eksploatacji systemu GPW WATS, wymaga od użytkowników, aby w dołączeniu do środowiska produkcyjnego wykorzystywali wyłącznie oprogramowanie dopuszczone przez GPW w procesie certyfikacji.

Certyfikacja oprogramowania przez GPW przeprowadzana jest we współpracy z Członkami Giełdy i Dystrybutorami Informacji, rozwijającymi własne oprogramowanie oraz z dostawcami oprogramowania, którzy planują oferować swoje produkty Członkom Giełdy lub Dystrybutorom Informacji. W procesie certyfikacji weryfikowana jest zgodność oprogramowania współpracującego z systemami informatycznymi giełdy z techniczno-funkcjonalnymi wymogami GPW. Certyfikacja odbywa się w środowisku testowym GPW WATS (eUAT).

GPW określa minimalny zakres techniczno-funkcjonalny podlegający na weryfikacji zgodności z wymogami giełdy.

Dokument umieszczony zostanie na Portalu Projektowym (Sekcja: Umowy o dostęp do GPW WATS -> Dokumentacja -> Opis usług GPW -> Dokumentacja techniczna załącznik 4 – certyfikacja oprogramowania).

6.1. OPROGRAMOWANIE WSPÓŁPRACUJĄCE BEZPOŚREDNIO Z USŁUGAMI GPW WATS

6.1.1. ZGŁOSZENIE OPROGRAMOWANIA DO CERTYFIKACJI

W celu zgłoszenia oprogramowania do certyfikacji developer powinien przestać na adres email: ts@gpw.pl uzupełniony i podpisany do Zasad Certyfikacji Oprogramowania, (Portal Projektowy -> Dokumentacja -> Opis Usług GPW-> Dokumentacja Techniczna - Dokument nr 4 „Zasady Certyfikacji Oprogramowania” oraz Załącznik nr 1 do Zasad Certyfikacji Oprogramowania). Następnie zespół GPW odpowiedzialny za proces certyfikacji skontaktuje się w celu ustalenia terminu certyfikacji oprogramowania.

Certyfikacja oprogramowania odbywa się poprzez:

- wykonanie odpowiednich (adekwatnych do zgłoszonego zakresu funkcjonalnego certyfikowanego oprogramowania); testów, zdefiniowanych w dokumencie ze Skryptami Testowymi.
- wykonanie wszystkich testów technicznych związanych z dołączeniem do Usług GPW wskazanych w zgłoszeniu do certyfikacji;
- wykonanie testów z wykorzystaniem kanałów komunikacji elektronicznej i weryfikacją zachowania aplikacji;
- analizę logów przekazanych do GPW
- udział w specjalnie organizowanych przez GPW sesjach testowych, z odpowiednio dostosowaną konfiguracją oraz symulacją sytuacji awaryjnych;

GPW po zakończonej certyfikacji opublikuje Certyfikaty GPW tych ISV, którzy produkują oprogramowanie w celach komercyjnych w Portalu Projektowym (sekcja: Umowy o Dostęp do GPW WATS -> Certyfikaty GPW wydane ISV)

6.1.2. SCENARIUSZE TESTOWE

Oprogramowanie podczas certyfikacji powinno uzyskać pozytywne wyniki realizowanych scenariuszy testowych wskazanych przez GPW, obejmujących w szczególności następujące testy funkcjonalne:

- wprowadzenie zlecenia, otrzymanie komunikatu potwierdzenia przyjęcia zlecenia, obsługę całkowitej i częściowej realizacji zlecenia (zlecenia różnego typu, w szczególności: MO, MTL, VFA, VFC, FAK, FOK, GTD, GTT, itp.) – odpowiednio na różne typy instrumentów;
- wystanie modyfikacji zlecenia niezrealizowanego i zrealizowanego częściowo, otrzymanie komunikatu potwierdzenia modyfikacji zlecenia (zlecenia różnych typów),
- obsługa zleceń BulkQuotes (składanie i anulowanie zleceń za pomocą MassQuotes);
- anulowanie zlecenia, otrzymanie komunikatu anulowania zlecenia;
- obsługa zleceń podczas różnych faz sesji i podczas zawiesznień instrumentu;
- obsługa transakcji blokowych
- wprowadzenie deklaracji jednostronnej
- anulowanie deklaracji jednostronnej;
- wprowadzenie deklaracji dwustronnej;
- otrzymanie komunikatu przyjęcia deklaracji;
- otrzymanie komunikatu odrzucenia deklaracji;
- funkcjonalności charakterystyczne dla warrantów (w przypadku aplikacji dedykowanych dla animatorów):
 - obsługa RequestForExecution przez animatorów dla segmentu instr. strukturyzowanych;
 - obsługa Hybrid BuyOnly.

Ramowy projekt scenariuszy testowych dot. certyfikacji został udostępniony na stronie internetowej gpwwwats.pl w sekcji 'Dokumentacja'.

6.1.3. HARMONOGRAM

Certyfikacja oprogramowania współpracującego bezpośrednio z systemami informatycznymi giełdy powinna zostać zrealizowana w okresie przedwdrożeniowym poprzedzającym termin go-live, przy czym powinna być zakończona nie później niż na 1 miesiąc przed go-live.

Proces certyfikacji każdego ze zgłoszonych programów powinien potrwać około 3 dni od czasu zgłoszenia. Czas ten jest zależny od stopnia gotowości aplikacji oraz ilości znalezionych podczas certyfikacji błędów lub nieprawidłowości w jej funkcjonowaniu.

7. ZASADY CERTYFIKACJI DOSTĘPU DO GPW WATS

GPW mając na uwadze bezpieczeństwo uczestników obrotu, a także bezpieczeństwo systemu GPW WATS wymaga od użytkowników produkcyjnego środowiska tego systemu, aby w dołączeniu do tego środowiska wykorzystywali infrastrukturę (sprzęt i oprogramowanie bezpośrednio współpracujące z GPW WATS) przetestowaną zgodnie z wymogami i rekomendacjami GPW znajdującymi się w Umowie o Dostęp oraz Dokumentacji Technicznej (Portal Projektowy -> Umowy o dostęp do GPW WATS -> Dokumentacja).

Podstawowym wymogiem GPW jest, aby przed przystąpieniem do certyfikacji dostępu (w okresie przedwdrożeniowym) spełnione zostały na środowisku produkcyjnym GPW WATS następujące warunki:

- łącza WAN (w technologii MPLS lub leased lines) zainstalowane i przetestowane technicznie z sukcesem;
- połączenie z Kolokacji HFT lub Equinix Fabric zainstalowane i przetestowane technicznie z sukcesem;
- oprogramowanie komunikujące się z GPW WATS przeszło pozytywnie certyfikację GPW, a Klient GPW posiada w tym zakresie potwierdzenie od ISV w postaci certyfikatu GPW lub sam uzyska taki certyfikat;
- infrastruktura (łącza WAN, łącza z Kolokacji HFT lub z Equinix Fabric, a także oprogramowanie bezpośrednio współpracujące z GPW WATS) była bezawaryjnie przetestowana w dołączeniu do testowego systemu GPW WATS przez minimum jeden tydzień;
- klient GPW podpisał odpowiednią Umowę (Członek Giełdy) lub Aneks (Dystrybutor Informacji) warunkujące dołączenie do produkcyjnego środowiska systemu GPW WATS (treści odpowiednich dokumentów dostępne są w Portalu Projektowym (Menu: Umowy o dostęp do GPW WATS);
- zgłoszenie do testów certyfikujących dostęp nastąpiło nie później niż na sześć tygodni przed planowanym uruchomieniem produkcyjnym systemu GPW WATS;
- klient GPW spełnił warunki opisane w punkcie 8.3 określone jako niezbędny zakres testów, w których powinien uczestniczyć.

Certyfikacja dostępu przez GPW przeprowadzana jest w ścisłej współpracy ze służbami IT Klienta GPW (Członka Giełdy lub Dystrybutora Informacji), który na podstawie przygotowanego przez siebie projektu oraz rekomendacji GPW znajdujących się w Dokumentacji Technicznej zbudował infrastrukturę dedykowaną dostępowi do systemu GPW WATS.

W procesie certyfikacji weryfikowana jest zgodność powyżej opisanej infrastruktury z wymogami i rekomendacjami GPW.

Procedura certyfikacji dostępu do GPW WATS rozpoczyna się w momencie uzyskania połączenia do środowiska Produkcyjnego GPW WATS, a jej składniki wymienione są w punkcie 8.3. W przypadku pytań związanych z procedurą certyfikacji prosimy o kontakt na adres mailowy ts@gpw.pl

Procedura certyfikacji dostępu do GPW WATS zakończy się podpisaniem przez Klienta GPW oraz GPW dokumentu „Protokół Odbioru” stanowiącego element Dokumentacji oraz potwierdzenie spełnienia przez Klienta GPW wymogów GPW umożliwiających działanie produkcyjne w systemie GPW WATS. Protokół Odbioru będzie wystawiony po otrzymaniu od Klienta potwierdzenia gotowości do migracji pod warunkiem, że nie zostały zidentyfikowane przez GPW nieprawidłowości. Informacja zawierająca podpisany przez GPW „Protokół Odbioru” lub listę zidentyfikowanych przez GPW nieprawidłowości zostanie przekazana przez opiekuna Klienta GPW nie później niż na 2 tygodnie przed planowanym terminem Go-Live na adres email kierownika projektu po stronie Klienta GPW.

Jeśli nie będzie możliwe wystawienie „Protokołu Odbioru” w trakcie procesu Implementacji, to z uwagi na bezpieczeństwo wszystkich uczestników rynku, najpóźniej w przeddzień produkcyjnego uruchomienia systemu GPW WATS, dostęp Klienta GPW do systemu transakcyjnego zostanie zablokowany.

W przypadku zakończenia procesu certyfikacji dostępu we wskazanym maksymalnym terminie z wynikiem negatywnym, w celu dopuszczenia do działania w środowisku produkcyjnym, Klient GPW będzie musiał przejść minimum dwutygodniowy okres testowy w środowisku testowym..

7.1.1. SCENARIUSZE TESTOWE

Podczas testów mających na celu certyfikację infrastruktury dostępowej Klienta GPW, wykonywane będą następujące czynności weryfikujące:

- testy techniczne łącz WAN (w technologii MPLS lub leased lines) po zakończeniu ich konfiguracji przez operatora;
- testy techniczne dołączenia z Kolokacji HFT po zakończeniu jego konfiguracji przez Equinix oraz GPW;
- testy techniczne dołączenia z Equinix Fabric po zakończeniu jego konfiguracji przez Equinix oraz GPW;
- testy połączeń aplikacyjnych na wskazane przez GPW adresy IP i porty przydzielone Klientowi GPW w sesjach dołączeniowych do wybranych Usług GPW WATS;
- połączenia wykonywane podczas testów techniczno-funkcjonalnych realizowanych w dołączeniu Klienta GPW do testowego środowiska GPW WATS, lub w okresie do wdrożenia GPW WATS w dołączeniu do środowiska przedprodukcyjnego.

Testy certyfikujące dostęp prowadzone będą w okresie testów przedwdrożeńowych. Zakres testów jest uzależniony od wykorzystywanych przez Klienta usług GPW WATS oraz roli pełnionej przez niego w trakcie sesji giełdowej (np. funkcja animatora). Warunkiem uzyskania certyfikacji jest odpowiednio:

- Udział w sesjach testowych w środowisku pre-prod (sesje w tygodniu, testy wydajnościowe / IPO / wezwań, testy migracji, testy PCN, testy prób generalnych).
- Codzienne logowanie w godzinach 7:30-8:00 - dotyczy dołączeń do Order Gateway i DropCopy Gateway.
- Codzienne utrzymanie dołączenia do godziny 19:30 - dotyczy dołączeń do Order Gateway i DropCopy Gateway.
- Weryfikacja przez GPW oraz Klienta poprawności pracy infrastruktury dołączającej się do środowiska produkcyjnego, w tym szczególnie poprawnej obsługi symulowanych sytuacji awaryjnych. Wszelkie zauważone nieprawidłowości powinny być zgłaszane do Zespołu Wsparcia Klienta GPW.

7.1.2. HARMONOGRAM

Testy certyfikacji dostępu Klientów GPW do GPW WATS odbywać się będą w okresie 1 miesiąca bezpośrednio poprzedzającego termin Go-Live.

8. ZASADY REALIZACJI TESTÓW PRZEDWDROŻENIOWYCH

GPW mając na uwadze bezpieczeństwo uczestników obrotu a także bezpieczeństwo systemu GPW WATS wymaga od użytkowników produkcyjnego środowiska tego systemu, aby w dołączeniu do tego środowiska wykorzystywali infrastrukturę (sprzęt i oprogramowanie bezpośrednio współpracujące z GPW WATS), które uprzednio zostało przetestowane przez tych użytkowników lub ich dostawców w testowym środowisku GPW WATS.

Zwracamy jednocześnie uwagę, że GPW umożliwiła podmiotom zainteresowanym wstępne prowadzenie testów i development oprogramowania współpracującego z GPW WATS w dedykowanym, chmurowym środowisku DEV ISV jednak z zastrzeżeniem, że przed dostarczeniem oprogramowania do testów przedwdrożeńowych uczestnikom obrotu powinno ono zostać przetestowane w środowisku testowym GPW WATS.

8.1. ŚRODOWISKO eUAT SYSTEMU GPW WATS

8.1.1. PRZEZNACZENIE ŚRODOWISKA

Przeznaczeniem środowiska testowego jest wykonywanie testów akceptacyjnych nowych wersji rozwojowych aplikacji klienckich oraz systemu transakcyjnego. W celu zapewnienia realnych warunków do testowania infrastruktura techniczna środowiska testowego jest identyczna jak infrastruktura środowiska produkcyjnego. Klienci GPW uzyskują dostęp do środowiska testowego za pośrednictwem tej samej infrastruktury WAN, lub Kolokacji HFT lub Equinix Fabric co do środowiska produkcyjnego.

Dodatkowo, wyłącznie w dostępie do tego środowiska, celem uzyskania lepszej efektywności kosztowej po stronie przede wszystkim ISV, możliwa jest realizacja dostępu do środowiska testowego za pośrednictwem VPN w ramach sieci Internet.

Od strony funkcjonalnej środowisko testowe odpowiada środowisku produkcyjnemu.

System testowy może zawierać błędy, które mogą wpłynąć na jakość i zakres wykonywanych testów. Zidentyfikowane błędy, po udostępnieniu systemu z pełną funkcjonalnością, będą usuwane przez zespół projektowy GPW w cyklach trzytygodniowych i w takich cyklach nowa wersja oprogramowania będzie instalowana w środowisku testowym GPW WATS.

8.1.2. TESTY SYMULUJĄCE SESJE GPW

Założenia:

- GPW udostępnia uczestnikom Testowe Środowisko Systemu GPW WATS, w każdy dzień roboczy (pn-pt) w godzinach 07:00-20.00 lub w innych godzinach w porozumieniu z Klientami
- harmonogram sesji umożliwia składanie zleceń zgodnie z ustalonym planem poszczególnych faz sesji w godzinach :09-17.00 lub w innych godzinach w porozumieniu z Klientami
- GPW umożliwi realizację testów wydajnościowych;
- GPW umożliwi realizację testów HA aplikacji dołączonych do usług: Order Gateway oraz DropCopy Gateway; aplikacji dołączonych do usług: MarketData Gateway oraz iDDS;
- We w czwartki, w każdym czwartym tygodniu każdego miesiąca, GPW umożliwi Klientom testy IPO i Wezwań;
- GPW umożliwi Klientom realizację testów BCP;
- szczegółowy, aktualny harmonogram sesji giełdowej udostępniony jest w na stronie <https://GPWWATS.gpw.pl>;

- GPW zapewni przynajmniej po 1 instrumencie każdego rodzaju w każdej z klas instrumentów wskazanej w Dokumentacji, aktualna lista instrumentów dostępnych na danej sesji giełdowej dostępna będzie w strumieniu danych publicznych;
- GPW rekomenduje udział w testach wszystkim uczestnikom posiadającym dołączenie do Testowego Środowiska Systemu GPW WATS;

Zakres testów:

- Udostępnione przez GPW środowisko umożliwia testy techniczne i funkcjonalne w zakresie składania zleceń i zawierania transakcji, a także odbioru danych publicznych;
- Harmonogram i zakres testów wewnętrznych klientów powinien zostać zdefiniowany indywidualnie przez Klientów GPW;
- Uczestnictwo KDPW oraz KDPW_CCP będzie umożliwiała rozliczenie i rozrachunek testowych transakcji.

8.2. ŚRODOWISKO PRE-PRODUKCYJNE SYSTEMU GPW WATS

Produkcyjne Środowisko System GPW WATS jest środowiskiem o docelowej konfiguracji funkcjonalnej i technicznej. Usługi GPW dla poszczególnych Klientów GPW będą konfigurowane na podstawie składanych zamówień w formie elektronicznej (eZamówienia) dostępnych w dedykowanym Portalu Klienta.

Powyższe dotyczy, w szczególności, takich parametrów sesji dla każdego z Klientów GPW jak odpowiednio w zakresie:

- operacji na zleceniach:
 - liczba sesji logicznych do Order Gateway;
 - rodzaj protokołu komunikacyjnego;
 - zamówiony limit określający maksymalną liczbę komunikatów wprowadzanych na sekundę do systemu;
 - adresy IP serwerów Klienta GPW;
- pobierania kopii informacji o zleceniach i transakcjach:
 - liczba sesji logicznych do Drop Copy Gateway;
 - rodzaj protokołu komunikacyjnego;
 - rodzaj przekazywanych przez GPW komunikatów;
 - adresy IP serwerów Klienta GPW;
- pobierania informacji koniecznych do rozliczenia i rozrachunku
 - liczba sesji logicznych do Post Trade Gateway;
 - rodzaj protokołu komunikacyjnego;
 - rodzaj przekazywanych przez GPW komunikatów;
 - adresy IP serwerów Klienta GPW;
- odbioru danych publicznych:
 - wykorzystywane serwisy multicastowe;
 - liczba sesji do Market Data Snapshot;
 - liczba sesji do Market Data Replay;
 - adresy IP serwerów Klienta GPW.
- dostępu do systemu GPW WATS poprzez aplikację WATSon:
 - liczba wykorzystywanych licencji;
 - publiczne adresy IP;
 - zakres wykorzystania licencji
- dostępu do systemu GPW WATS poprzez aplikację iDDS
 - liczba wykorzystywanych licencji;
 - publiczne adresy IP;
 - zakres wykorzystania licencji dla każdej z licencji.

Zidentyfikowane błędy, po udostępnieniu systemu z pełną funkcjonalnością - będą usuwane przez zespół projektowy GPW w cyklach trzytygodniowych i w takich cyklach instalowane w środowisku testowym GPW WATS.

Uwaga: Testy przeprowadzane w produkcyjnym środowisku Systemu GPW WATS będą miały charakter obligatoryjny dla wszystkich klientów/użytkowników przyszłego systemu transakcyjnego GPW (nie dotyczy ISV, którzy nie mają dostępu do Produkcyjnego środowiska GPW WATS). Minimalna oczekiwana przez GPW aktywność klientów jest opisana poniżej.

8.2.1. TESTY SYMULUJĄCE SESJE GPW – ORGANIZOWANE PRZEZ GPW

Założenia:

- GPW udostępni uczestnikom Produkcyjny System GPW WATS zgodnie z planowanym harmonogramem.
- W okresie od udostępnienia tego środowiska do finalnej migracji, w ramach bloku Sesji Przedwdrożeńowych, organizowane będą w dni robocze (pn – pt) testy symulujące sesje giełdowe lub w innych terminach w porozumieniu z Klientami
- Harmonogram sesji będzie umożliwiał składanie zleceń oraz zawieranie transakcji zgodnie z ustalonym planem poszczególnych faz sesji
- GPW umożliwi realizację testów wydajnościowych;
- GPW umożliwi realizację testów HA aplikacji dołączonych do usług: Order Gateway, DropCopy Gateway oraz PostTrade Gateway; aplikacji dołączonych do usług: MarketData Gateway oraz iDDS;
- GPW umożliwi Klientom realizację testów IPO i Wezwań;
- GPW umożliwi Klientom GPW testy BCP;
- Podczas **sesji finalnej** migracji zorganizowanej **2 tygodnie** przed tą datą tj. 25 października 2025 , na **5 i 10 tygodni** wstecz (odpowiednio 4 października 2025 i 30 sierpnia 2025), w sobotę będą przeprowadzone **testy Próby Generalnej**
- GPW zapewni w systemie GPW WATS dostępność wszystkich instrumentów, adekwatnie do obecnie notowanych w produkcyjnym systemie GPW. Aktualna lista dostępnych instrumentów dostępnych na danej sesji giełdowej publikowana będzie w strumieniu danych publicznych;
- Udostępnione przez GPW środowisko umożliwi wykonanie operacji na papierach testowych

UWAGA. GPW rekomenduje udział we wszystkich testach organizowanych w okresie przedwdrożeńowym, przy czym jako absolutnie niezbędny należy uznać udział w:

- 20 testowych sesjach giełdowych w tym uczestnictwo we wszystkich sesjach w okresie 30 roboczodni bezpośrednio poprzedzających termin Go-Live;
- trzech sesjach testowych IPO (w tym szczególnie symulujących przydziały o dużym zainteresowaniu inwestorów) ;
- trzech testowych Wezwaniach;
- dwóch testach wydajnościowych, wyznaczonych dla wszystkich uczestników sesjach;
- wszystkich, dedykowanych sesjach testujących Plan Ciągłości Notowań w okresie 90 roboczodni, bezpośrednio poprzedzających termin Go-Live;
- w Próbach Generalnych (tzw. testach Dress Rehearsal - 10/5/2), przy czym **pierwsza i ostatnia**, Próba z serii jest obowiązkowa dla wszystkich Klientów GPW;

GPW rekomenduje udział w testach Migracji oraz testach Procedury RollBack;

W przypadku braku możliwości prowadzenia testów na produkcyjnym środowisku systemu GPW WATS np. ze względu na procedury wewnętrzne, GPW rekomenduje przeprowadzanie testów na środowisku testowym.

W okresie ostatnich 5 miesięcy przez planowanym terminem Go-Live, GPW wymagać będzie przesyłania przez uczestników testów wypełnionego formularza „Raport Stanu Gotowości” zgodnie z harmonogramem przedstawionym w punkcie 6.3. Raport Stanu Gotowości dostępny będzie na Portalu Projektowym.

Harmonogram i zakres testów definiowany jest przez GPW i udostępniany Klientom GPW na Portalu Projektowym (Menu: Testy).

8.2.2. OCZEKIWANE DZIAŁANIA KLIENTÓW GPW PODCZAS TESTÓW OD PONIEDZIAŁKU DO PIĄTKU:

- Wprowadzenie zleceń różnego typu na każdy z 20 wybranych instrumentów podczas różnych faz sesji + zawarcie min. 10 transakcji;
- Wprowadzanie deklaracji (dla transakcji cross i blokowych);
- Rozliczenie i rozrachunek w KDPW/KDPW_CCP zawartych transakcji w każdym rodzaju instrumentu będącego przedmiotem obrotu;
- Weryfikację działania awaryjnych trybów rozliczania z wykorzystaniem awaryjnych kart umów;
- Codziennie w godz. 12:00 - 13:00, weryfikacja poprawnego działania infrastruktury Klientów GPW poprzez intensywne wysyłanie w tym okresie do systemu notującego zleceń / modyfikacji / anulat na poziomie zgodnym z zamówionymi przez nich limitami (liczba komunikatów na sekundę). GPW zdecydowanie rekomenduje Członkom Giełdy osiąganie w tym czasie aktywności maksymalnie zbliżonej do warunków produkcyjnych;
- Weryfikacja wymaganej pojemności infrastruktury Klientów GPW poprzez wprowadzanie do systemu notującego takiej ilości zleceń/modyfikacji/anulat w skali jednego dnia sesyjnego, jaką Członkowie Giełdy uważają za właściwą dla rodzaju prowadzonej przez nich działalności;
- Codziennie, po sesji giełdowej przekazywanie plików z mapowaniem ShortCode na LongCode poprzez aplikację SLM_WATS.

8.2.3. OCZEKIWANA AKTYWNOŚĆ ANIMATORÓW RYNKU PODCZAS TESTÓW OD PONIEDZIAŁKU DO PIĄTKU:

- Wprowadzania minimum 100 komunikatów MassQuotes;
- Obsługa AskForQuotes i RequestForExecution dla instrumentów strukturyzowanych;
- Obsługa HybridBuyOnly;

Zakres testów wskazanych przez GPW, będzie obejmował w szczególności następujące testy funkcjonalne:

- wprowadzenie zlecenia, otrzymanie komunikatu potwierdzenia przyjęcia zlecenia, obsługę całkowitej i częściowej realizacji zlecenia (zlecenia różnego typu, w szczególności z oznaczeniami: WDD, WDA, WDC, WIA..) – odpowiednio na różne typy instrumentów;
- wystanie modyfikacji zlecenia niezrealizowanego i zrealizowanego częściowo, otrzymanie komunikatu potwierdzenia modyfikacji zlecenia, (zlecenia różnego typu);
- obsługa zleceń MassQuotes (składanie i anulowanie zleceń za pomocą MassQuotes);
- anulowanie zlecenia, otrzymanie komunikatu anulowania zlecenia;
- obsługa zleceń podczas różnych faz sesji i podczas zawiesznień instrumentu;
- obsługa transakcji blokowych
- wprowadzenie deklaracji jednej strony transakcji blokowej, (One -party report for Block-TCRCaptureReport))
- anulowanie deklaracji jednostronnej= jednej strony transakcji blokowej;
- wprowadzenie deklaracji dwustronnej -transakcji blokowej (Two-party report for Block)
- otrzymanie komunikatu przyjęcia jednej strony transakcji blokowej i dwustronnej transakcji blokowej;

- otrzymanie komunikatu odrzucenia jednej strony transakcji blokowej i dwustronnej transakcji blokowej;
- funkcjonalności charakterystyczne dla inst. strukturyzowanych:
 - obsługa RequestForExecution przez animatorów
 - obsługa HybridBuyOnly;
- zawieranie transakcji zwykłych i pakietowych na podstawie opisanych powyżej zleceń;
- rozliczenie i rozrachunek w KDPW/KDPW_CCP zawartych transakcji w każdym rodzaju instrumentu będącego przedmiotem obrotu;
- weryfikację działania awaryjnych trybów rozliczania z wykorzystaniem awaryjnych kart umów udostępnianych przez GPW.
- otrzymanie komunikatu o anulowaniu wszystkich, aktywnych zleceń dla danego Klienta GPW zrealizowanego przez Dział Nadzoru Sesji na żądanie Klienta GPW;

W przypadku, gdy oprogramowanie klienta GPW nie obsługuje niektórych funkcjonalności/typów zleceń, nie jest wymagane ich testowanie.

Szczegółowe scenariusze testowe zostaną udostępnione przez GPW w osobnym dokumencie.

8.2.4. TESTY IPO I WEZWANIA

Założenia:

- Testowe Wezwania organizowane w cyklu - miesięcznym lub na życzenie klientów GPW;
- Testowe IPO organizowane będą w cyklu miesięcznym lub na życzenie klientów GPW;
- Testy IPO i Wezwań organizowane będą z użyciem testowych instrumentów z rynku akcji i obligacji;
- Informacje o wynikach testów IPO i Wezwań zamieszczane będą przez Klientów GPW w „Raportach Stanu Gotowości” przesyłanych do GPW;

Zakres testów:

- wprowadzanie zleceń, otrzymanie komunikatu potwierdzenia przyjęcia zleceń, obsługę całkowitej i częściowej realizacji zleceń.
- wystanie modyfikacji zlecenia, otrzymanie komunikatu potwierdzenia modyfikacji zlecenia,
- anulowanie zlecenia, otrzymanie komunikatu anulowania zlecenia,
- rozliczenie i rozrachunek w KDPW/KDPW_CPP zawartych transakcji.

8.2.5. TESTY WYDAJNOŚCIOWE I POJEMNOŚCIOWE

Cel testów:

Umożliwienie Członkom Giełdy i Dystrybutorom Informacji dokonania oceny wydajności infrastruktury sieciowej, serwerów aplikacyjnych oraz wewnętrznych systemów Klientów współpracujących z GPW WATS w warunkach zgodnych z prognozami aktywności rynków GPW w okresie po wdrożeniu tego systemu.

Założenia:

- GPW w każdy **czwartek** będzie przeprowadzać wraz z Klientami GPW testy wydajnościowe Systemu GPW WATS;
- Wszystkie składane zlecenia będą zleceniami jednodniowymi;
- Parametry wykonania zleceń będą pozwalały na zawieranie transakcji w określonych, w założonych przez GPW proporcjach w stosunku do liczby składanych zleceń;

- GPW rekomenduje, aby w testach uczestniczyły produkcyjne serwery aplikacyjne Członków Giełdy i Dystrybutorów Informacji;
- Testy będą polegały na generowaniu dużej liczby zleceń, modyfikacji, anulat i transakcji, a także związanych z nimi komunikatów publicznych;
- Członkowie Giełdy lub DV mogą zgłaszać zapotrzebowanie na przeprowadzenie dodatkowych testów wydajnościowych. GPW rekomenduje, aby codziennie w godzinach 11:00 – 11:30 oraz 14:00 – 14:30 wszyscy Członkowie Giełdy samodzielnie generowali możliwie dużą liczbę zleceń umożliwiających masowe zawieranie transakcji. Pozwoli to na weryfikację procesów księgowania transakcji w Systemach Wewnętrznych;
- Testy będą przeprowadzane w kilku etapach opisanych w harmonogramie testów;
- Generowanie dużego obciążenia przez GPW odbywać się będzie z użyciem dedykowanych, technicznych kodów KDPW;
- Testy po stronie KDPW/KDPW_CCP będą polegały na generowaniu dużej liczby komunikatów potwierdzających przyjęcie do rozliczeń transakcji zawartych w systemie GPW WATS;
- Podczas testów weryfikowane będą:
 - założenia przyjęte podczas szacowania przepustowości łącz WAN;
 - wydajność systemu odbierających dane publiczne;
 - wydajność serwerów dostępowych obsługujących komunikaty prywatne (dołączenie do Order Gateway i Drop Copy Gateway).

Główne zasady testów:

- Symulacja aktywności rynku przez GPW będzie polegała na stopniowym zwiększaniu obciążenia podzielonym na kilka części, a każde na kilka etapów opisanych poniżej), tj. wysyłanie przez okresy nie krótsze niż 5 minut odpowiedniej ilości (min. 1000 komunikatów dla każdego z 20 instrumentów (zleceń / modyfikacji / anulat) na sekundę w kanale wejściowym do GPW WATS;
- W okresie symulowania aktywności rynku przez GPW Członkowie Giełdy powinni brać czynny udział poprzez wysyłanie własnych zleceń.
- Podczas testów Członkowie Giełdy i Dystrybutorzy Informacji powinni odbierać dane rynkowe będące efektem symulowanej przez GPW aktywności w sposób ciągły celem oceny przygotowania własnych systemów i infrastruktury sieciowej do zakładanej wydajności systemu GPW WATS na GPW.
- Członkowie Giełdy mogą generować aktywność rynku przy pomocy dowolnie wybranych przez siebie instrumentów dostępnych w danych referencyjnych.
- Każdy z uczestników testów (Członek Giełdy lub/i Dystrybutor Informacji) zobligowany jest do informowania o wszelkich zaobserwowanych nieprawidłowościach mailowo na adres: TS@gpw.pl lub w udostępnionym przez GPW Systemie Zgłoszeń.
- W przypadku zapotrzebowania na zorganizowanie sesji według określonych założeń Klienta GPW, prosimy o zgłoszenie takiej potrzeby mailowo na adres: TS@gpw.pl lub w udostępnionym przez GPW Systemie Zgłoszeń. GPW skontaktuje się z Klientem GPW, celem uzgodnienia szczegółów.

8.2.6. TESTY MIGRACJI I PROCEDUR ROLLBACK

Założenia:

- GPW będzie przeprowadzać testowe migracje GPW i Klientów GPW z systemu UTP do Systemu GPW WATS;
- Migracja rozpocznie się w dniu 08.11.2025.
- Testy we wskazanych przez GPW dniach będą prowadzone w oparciu o zaktualizowane stany kont. Stany kont w testowym systemie KDPW zostaną nadpisane danymi z produkcyjnego systemu KDPW (systemu obsługującego produkcyjny system GPW WATS);
- Testy RollBack przeprowadzane będą w cyklach opisanych szczegółowo w dokumencie: „Szczegółowy opis testów Migracji RollBack” przekazany przez GPW

- W testach biorą udział: GPW i wszyscy Klienci GPW oraz KDPW/KDPW_CCP;
- Informacje o wynikach testów migracji i RollBack zamieszczane będą przez Klientów GPW w „Raportach Stanu Gotowości” przekazywanych do GPW w określonych harmonogramem terminach, zgodnie z formularzem dostępnym w Portalu projektowym (Sekcja: Raportowanie).

Zakres testów:

- Testy RollBack oparte będą na scenariuszach omówionych z wyprzedzeniem na spotkaniach projektowych ze szczególnym uwzględnieniem scenariuszy, w których przed decyzją o powrocie do systemu UTP zostały już na platformie GPW WATS, wprowadzone zlecenia lub zawarte transakcje;
- Szczegółowe założenia do testowanych scenariuszy opisane są w rozdziale 9 i 10. Aktywności związane z testami Migracji i RollBack zostaną szczegółowo opisane w osobnym dokumencie „Szczegółowy Opis Testów Migracji i RollBack”

8.2.7. TESTY PRÓBY GENERALNEJ (DRESS REHERSAL)

Cel testu:

- Uzyskanie potwierdzenia, iż system GPW WATS, systemy Klientów, KDPW, KNF i BondSpot współpracują ze sobą w sposób prawidłowy przy symulowanym pełnym obciążeniu generowanym przez Klientów GPW.

Założenia:

- Testy wykonywane z użyciem **produkcyjnych środowisk** wszystkich uczestników testów;
- Harmonogram sesji giełdowej będzie tożsamy z planowanym harmonogramem po wdrożeniu GPW WATS;
- Notowania będą prowadzone na tych samych instrumentach, które są w obrocie w obecnym systemie transakcyjnym giełdy. Kursami odniesienia będą kursy z systemu produkcyjnego GPW, z dnia poprzedzającego Próbę Generalną.
- Notowania będą prowadzone według zasad opisanych w Regulaminie Giełdy i SZOG obowiązujących z dniem wdrożenia GPW WATS.
- Testy Członków Giełdy polegać będą na generowaniu zleceń, modyfikacji i anulacji zgodnie z maksymalnymi, zamówionymi limitami, na odbiorze komunikatów prywatnych do wystanych na GPW komunikatów oraz na odbiorze danych publicznych;
- Testy Dystrybutorów Informacji polegać będą na odbiorze danych publicznych;
- Testy KDPW / KDPW_CCP polegać będą na obsłudze informacji o transakcjach zawieranych przez Członków Giełdy (w tym przeprowadzenie ich rozliczeniu i rozrachunku), przekazywaniu LOP oraz na odbiorze danych publicznych;
- Testy KNF polegać będą na przetwarzaniu danych otrzymanych z GPW;
- Testy GPW polegać będą na bieżącej obsłudze notowań oraz komunikacji z Klientami GPW;
- Udział w testach jest obligatoryjny;
- Szczegółowy harmonogram działań zostanie udostępniony.

Zakres testów:

- Testy odbędą się z wykorzystaniem infrastruktury produkcyjnej i dostępnych w środowisku produkcyjnym GPW WATS instrumentów odpowiadających notowanym w obecnym systemie transakcyjnym giełdy;
- W teście będą uczestniczyły systemy transakcyjne: produkcyjny i zapasowy, zlokalizowane odpowiednio w ośrodkach GPW podstawowym i zapasowym.
- W teście uczestniczą wszystkie grupy Klientów GPW, którzy uzyskują bezpośredni dostęp do GPW WATS, tj. Członkowie Giełdy, Dystrybutorzy Informacji, KNF i KDPW/KDPW_CCP.

- W Próbie Generalnej będzie brał udział GPW Benchmark (kalkulacja i publikacja wskaźników rynku kapitałowego).

Chronologia:

- Klienci GPW wykonują operacje przedstawione w szczegółowym harmonogramie testów próby generalnej.
- Klienci GPW po zakończeniu testów próby generalnej przekazują „Raport z przeprowadzenia Próby Generalnej” udostępniany w Portalu Projektowym (sekcja Raportowanie -> Raport po Próbie Generalnej).

8.2.8. TESTY NIEZAWODNOŚCIOWE

8.2.8.1. Testy Planu Ciągłości Działania (terminy do wskazania)

Cel testu:

- Uzyskanie potwierdzenia, iż Plan Ciągłości Działania GPW i oparte na nim Plany Ciągłości Działania użytkowników systemu transakcyjnego Giełdy są w pełni realizowalne w założonym czasie w odniesieniu do architektury GPW WATS.

Założenia:

- Testy zostaną wykonane według scenariuszy uwzględniających udział Klientów GPW i KDPW/KDPW_CCP oraz GPW Benchmark (kalkulacja i publikacja wskaźników rynku kapitałowego).
- Scenariusze testów bazować będą na obecnie obowiązującym Planie Ciągłości Działania GPW, ale poszczególne aktywności mogą ulec zmianie;
- Testy odbędą się w trakcie testów przedwdrożeniowych w okresie wskazanym przez GPW;
- Udział w co najmniej dwóch testach jest obligatoryjny;
- Informacje o wynikach testów niezawodnościowych zamieszczane będą przez Klientów GPW w „Raportach Stanu Gotowości”, przekazanych do GPW w terminach określonych harmonogramem, zgodnie ze wzorem dostępnym w Portalu Projektowym (Sekcja: Raportowanie -> Raport Stanu Gotowości)
- GPW będzie przygotowywała Raport GPW z testów, który zawierał będzie zestawienie Klientów GPW, którzy potwierdzili gotowość do obsługi zakładanej sytuacji awaryjnej po produkcyjnym wdrożeniu systemu;
- Szczegółowy harmonogram działań zostanie udostępniony. Zakres testów:
- Testy obejmować będą dostarczone scenariusze obsługi sytuacji awaryjnych;
- Testy odbędą się z wykorzystaniem infrastruktury produkcyjnej i dostępnych w środowisku produkcyjnym instrumentów odpowiadających notowanemu obecnie w systemie produkcyjnym GPW;
- W teście będą uczestniczyły systemy transakcyjne: produkcyjny i zapasowy GPW WATS, zlokalizowane odpowiednio w ośrodkach GPW podstawowym i zapasowym.
- W teście uczestniczą wszystkie grupy Klientów GPW, którzy posiadają bezpośredni dostęp do GPW WATS: Członkowie Giełdy, Dystrybutorzy Informacji, KNF i KDPW/KDPW_CCP.
- Podczas sesji, w fazie Core Continuous (notowania ciągłe) GPW dokona symulacji awarii ośrodka podstawowego w wyniku czego uruchomiony zostanie proces decyzyjny przewidziany na taką okoliczność przez Plan Ciągłości Działania.
- GPW podejmie kroki konieczne do uruchomienia ośrodka zapasowego i dokona oceny gotowości tego ośrodka przed wyrażeniem zgody na dołączenie klientów do zapasowego systemu transakcyjnego.

- Plan Ciągłości Działania zakłada retransmisję karnetów zleceń Członków Giełdy celem wyrównania karnetów zleceń w lokalnych bazach danych Członków Giełdy do stanu na GPW.
- Członkowie Giełdy będą mogli uczestniczyć w standardowych fazach zgodnie z Harmonogramem Sesji, w zapasowym systemie transakcyjnym.
- Klienci GPW są odpowiedzialni za wykonanie kontroli połączeń z zapasowym systemem transakcyjnym oraz za synchronizację danych ich systemów wewnętrznych z zapasowym systemem GPW WATS.

Chronologia:

- Klienci GPW uruchamiają swoje aplikacje i uzyskują połączenia z systemem produkcyjnym GPW WATS.
- W systemie produkcyjnym GPW WATS: Członkowie Giełdy mogą składać zlecenia i zawierać transakcje zgodnie z Harmonogramem Sesji
- Dystrybutorzy Informacji, KDPW i KNF wykonują standardowe czynności zgodnie z Harmonogramem Sesji
- Symulowana awaria ośrodka podstawowego GPW i początek realizacji Planu Ciągłości Notowań.
- GPW wykonuje czynności konieczne dla uruchomienia systemu GPW WATS w ośrodku zapasowym.
- GPW informuje o planowanym terminie wznowienia notowań umożliwiając w szczególności Członkom Giełdy oraz Dystrybutorom Informacji przygotowanie się do wznowienia współpracy z systemem GPW WATS.
- GPW zawiadamia klientów o gotowości systemu zapasowego GPW WATS.
- Po dołączeniu systemów Członków Giełdy, GPW inicjalizuje kanałem prywatnym retransmisję karnetów zleceń Członków Giełdy, powtórą dystrybucję zleceń danych publicznych oraz Key Market Data.
- GPW przekazuje dodatkowe informacje umożliwiające identyfikację / ponowne potwierdzenie zleceń lub transakcji w oparciu o dane znajdujące się w zapasowym systemie produkcyjnym GPW. Umożliwi to Członkom Giełdy i KDPW / KDPW_CCP weryfikację, czy wszystkie komunikaty zostały z sukcesem dostarczone do odbiorców, w tym do zapasowego systemu produkcyjnego GPW;
- Klienci GPW, GPWB, KDPW, KNF i BondSpot przesyłają na GPW potwierdzenie zakończenia procesu weryfikacji oraz informację o stanie gotowości do udziału w sesji;
- W systemie zapasowym GPW WATS: Członkowie Giełdy mogą składać zlecenia i zawierać transakcje zgodnie z Harmonogramem Sesji
- Dystrybutorzy Informacji mogą odbierać dane rynkowe a KDPW i KNF wykonują standardowe czynności zgodnie z Harmonogramem Sesji
- KDPW dokona pełnego cyklu rozliczeniowego transakcji zawartych podczas całego dnia sesyjnego.
- Koniec testu.

8.2.8.2. Testy wysokiej dostępności (high availability) komponentów systemu notującego (terminy do wskazania)

Cel testów:

- Umożliwienie Członkom Giełdy i Dystrybutorom Informacji dokonanie kontroli poprawności implementacji specyfikacji interfejsów systemu notującego w zakresie ochrony przed awariami pojedynczych komponentów tego systemu.

Założenia:

- W celu stworzenia warunków koniecznych do testowania GPW dokona symulacji awarii podstawowych komponentów systemu notującego.

Rodzaje testów i harmonogram:

- Awaria podstawowych gateway'ów operacji na zleceniach i Drop Copy

W co drugi, **nieparzysty, wtorek, w godzinach od 14:00 do 15:00**, będzie symulowana awaria podstawowych gateway'ów operacji na zleceniach, Drop Copy oraz PostTrade Gateway, w następującej sekwencji:

- Order Gateway (FIX I NATIVE)
- Drop Copy Gateway
- Post Trade Gateway

Przełączenie na komponenty zapasowe zostanie wykonane w trybie automatycznym. Parametry przyłączeniowe aplikacji po stronie klientów nie ulegną zmianie. Opis techniczny dotyczący realizacji procedury przełączenia na komponent zapasowy zawiera opis specyfikacji interfejsu. Klienci będą korzystali z komponentów zapasowych do końca dnia.

- Awaria podstawowych modułów dystrybucji danych rynkowych oraz snapshot i Reply.

W co drugi, parzysty, wtorek, w godzinach od 14:00 do 15:00 będzie symulowana awaria podstawowych modułów dystrybucji danych rynkowych oraz Replay i Snapshot.

Przełączenie na komponenty zapasowe zostanie wykonane w trybie automatycznym. Parametry przyłączeniowe aplikacji po stronie klientów nie ulegną zmianie. Opis techniczny dotyczący realizacji procedury przełączenia na komponent zapasowy zawiera opis specyfikacji interfejsu. Klienci będą korzystali z komponentów zapasowych do końca dnia.

- Utrata komunikatów danych rynkowych.

W celu umożliwienia Członkom Giełdy i Dystrybutorom Informacji kontroli implementacji funkcjonalności Reply i Snapshot w porozumieniu z klientami.

GPW oczekuje, iż klienci dokonają prawidłowej identyfikacji liczby utraconych komunikatów i stosownie do wartości tej liczby użyją funkcjonalności RTS lub RFS.

- Awaria jednego z dwóch wymaganych operatorów telekomunikacyjnych.

Podczas sesji testowych GPW WATS w dni wolne od sesji w obecnym systemie produkcyjnym GPW, w godzinach od 12:00 do 13:00 symulowana będzie awaria jednego z operatorów telekomunikacyjnych. Symulacja awarii polegać będzie na wyłączeniu urządzeń sieciowych w na styku GPW i wybranego operatora telekomunikacyjnego. Przełączenie na drogę zapasową powinno nastąpić w trybie automatycznym zgodnie z wymaganiami GPW dla rozwiązania WAN.

Ze względu na wielość kombinacji klientów GPW i operatorów telekomunikacyjnych sekwencja testów dla grup Członków Giełdy i Dystrybutorów Informacji i poszczególnych operatorów zostanie podana w terminie późniejszym.

Uwaga: Testy wysokiej dostępności wykonywane będą w terminach uzgodnionych z klientami..

8.2.9. HARMONOGRAM WSZYSTKICH TESTÓW – RAPORTY GOTOWOŚCI

W celu potwierdzenia pomyślnego zakończenia okresu testowego oraz potwierdzenia gotowości do migracji wszyscy Klienci zobowiązani są do przekazania na GPW wypełnionych „Raportów gotowości do wykonania migracji do GPW WATS”. Raporty muszą zostać przesłane w dniu ostatniej zaplanowanej Próby Generalnej, do godziny 16:00.

9. MIGRACJA DO GPW WATS

9.1. OPIS

Procedura migracji obejmuje okres bezpośredniego przygotowania do wdrożenia systemu GPW WATS (**w przeddzień**) oraz **pierwszy dzień działania** produkcyjnego systemu GPW WATS.

Założenia:

- GPW udostępni w Portalu Projektowym na miesiąc przed terminem Go-Live „Raport gotowości do wykonania migracji na GPW WATS”, który Klienci GPW po wydrukowaniu i podpisaniu są zobowiązani do przekazania na adres email ts@gpw.pl;
- Na dwa tygodnie przed Go-Live zostały przekazane przez Klientów wypełnione „Raporty gotowości do wykonania migracji na GPW WATS”
- Faza testów obligatoryjnych przebiegła z sukcesem;
- Aktywne zlecenia po ostatniej produkcyjnej sesji w systemie UTP zostały unieważnione;
- Wszyscy uczestnicy migracji zostali poinformowani o dacie wdrożenia systemu GPW WATS;
- Dzień poprzedzający pierwszy dzień działania produkcyjnego GPW WATS jest dniem bez sesji giełdowej;
- Przygotowanie systemów do współpracy z GPW WATS przebiega nie później niż do godz. 12:00 w przeddzień pierwszego produkcyjnego działania GPW WATS i przeprowadzane jest przez każdą z firm według odpowiednio przygotowanych i wcześniej przećwiczonych procedur wewnętrznych;

Bezpośredni Uczestnicy migracji, poza GPW:

- Członkowie Giełdy;
- Dystrybutorzy Informacji;
- KDPW i KDPW_CCP;
- KNF;
- BondSpot;
- GPW Benchmark;
- Zewnętrzni Administratorzy.

Celem prawidłowego przeprowadzenia procesu migracji, w tym szczególnie przygotowania systemów informatycznych, GPW udostępni Uczestnikom Migracji w Portalu Projektowym, w piątek po sesji, zbiór zawierający kursy odniesienia dla instrumentów notowanych na GPW.

GPW zastrzega sobie prawo do późniejszego wykorzystania w systemie GPW WATS pliku w tym formacie celem awaryjnego przekazywania informacji o kursach.

9.2. WERYFIKACJA GOTOWOŚCI

W sobotę poprzedzającą produkcyjne uruchomienie systemu GPW WATS, wszyscy Bezpośredni Uczestnicy migracji będą zobowiązani do przestania do GPW do godz. 21:00 końcowego „Raportu gotowości do wdrożenia GPW WATS”, którego wzór dostępny będzie w Portalu Projektowym.

W celu pełnej weryfikacji gotowości, GPW udostępni produkcyjny system GPW WATS podczas technicznej sesji w godz. 07:00 – 17:00. Podczas sesji weryfikacyjnej obligatoryjne jest dołączenie do produkcyjnego systemu GPW WATS, opcjonalne jest wystanie zleceń na produkcyjne instrumenty dostępne w obecnym, produkcyjnym systemie transakcyjnym giełdy.

Ponadto podczas technicznej sesji będą obowiązywały dodatkowe warunki:

- Będzie możliwość wprowadzania zleceń dla instrumentów zdefiniowanych w GPW WATS..
- Zabronione będzie wprowadzanie zleceń dla instrumentów z rynku blokowego, wezwań (TO).
- Na powyższych instrumentach, nie będą zawierane transakcje. Dla wszystkich klas w których zdefiniowane będą powyższe instrumenty wystąpią fazy sesji zgodnie z odpowiednimi zapisami w Szczegółowych Zasadach Obrotu Giełdowego,
- Wszystkie zlecenia przekazane na Giełdę, podczas sesji migracyjnej, zostaną przez Giełdę usunięte z karnetów zleceń przed zamknięciem systemu.
- Kursami odniesienia na sesję migracyjną będą odpowiednie kursy zamknięcia lub kursy rozliczeniowe dzienne z sesji piątkowej ze środowiska Produkcja - UTP. Dla opcji obowiązywać będą kursy odniesienia na sesję poniedziałkową. Dla instrumentów notowanych w Systemie Animatora Rynku (UTP-W), Poziomy Referencyjne zostaną określone w oparciu o kursy odniesienia określone po sesji piątkowej.
- Giełda udostępni Członkom Giełdy po sesji piątkowej na Portalu Projektowym zbiory z ww. kursami. Zbiór kursów dla instrumentów kasowych i instrumentów pochodnych znajdować się będą w oddzielnych plikach. Struktura zbiorów stanowi załącznik do Planu Implementacji.

Migracja u Klientów GPW będzie realizowana zgodnie z ustalonym Harmonogramem.

9.3. LISTA KONTROLNA

Przedstawiona poniżej Lista kontrolna obejmuje jedynie czynności podlegające weryfikacji przez GPW. Każdy z Klientów GPW zobligowany jest do przygotowania własnej, szczegółowej listy na każdym etapie testów.

Kontrola procesu odbywa się m.in. na podstawie informacji uzyskanych od Bezpośrednich Uczestników migracji przekazanych w „Raporcie gotowości do wykonania migracji na GPW WATS” i „Raporcie gotowości do wdrożenia GPW WATS”, których wzory dostępne będą w Portalu Projektowym

Celem ułatwienia procesu raportowania „Raport gotowości do wykonania migracji na GPW WATS” i „Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS” udostępnione zostaną, podobnie jak „Raporty Stanu Gotowości” w Portalu Projektowym, w menu Raportowanie.

Każdy z Bezpośrednich Uczestników migracji powinien jednak przygotować własne, specyficzne dla danego użytkownika, listy kontrolne. Powinny one obejmować wszystkie czynności o charakterze technicznym i organizacyjnym niezbędne do monitorowania procesu migracji swoich rozwiązań teleinformatycznych (wspierających związane z nimi procesy biznesowe) współpracujących obecnie z systemem produkcyjnym GPW, na system transakcyjny GPW WATS. Lista kontrolna przedstawia się następująco:

9.3.1. WYMOGI FORMALNE

- Podpisano umowy umożliwiające użytkowanie przez Klienta GPW oprogramowania wykorzystywanego w komunikacji z systemem GPW WATS;
- Podpisano z GPW odpowiednie umowy lub aneksy do umów warunkujące korzystanie z Usług GPW oraz dołączenie do systemu informatycznego giełdy;
- Zamówiono dostęp do wybranych przez Klienta GPW Usług GPW poprzez wystanie odpowiednio wypełnionych Formularzy Zamówień do w/w umów.

9.3.2. WYMOGI OPERACYJNE

- Przygotowano procedury wewnętrzne Klienta GPW do działania w systemie GPW WATS;
- Przygotowano procedury wewnętrzne Klienta GPW pozwalające na uruchomienie procedury RollBack;

9.3.3. WYMOGI TECHNICZNE

- Została zbudowana infrastruktura dostępowa do zamówionych przez Klienta Usług GPW;
- Oprogramowanie służące bezpośredniemu dostępowi do Usług GPW posiada certyfikat GPW;
- Została wykonana certyfikacja dostępu Klienta do GPW;
- W przypadku Członków Giełdy, zostały założone profile dostępowe do portalu CWS i testy zakończono pozytywnym wynikiem.

9.3.4. WYKONANE TESTY

- Testy Systemu Wewnętrznego Klienta GPW zostały zakończone sukcesem;
- W przypadku Członków Giełdy, testy rozliczeń transakcji zawartych przez Klienta GPW w GPW WATS zakończone sukcesem;
- Obligatoryjne testy symulujące codzienne sesje giełdowe zakończone sukcesem;
- Testy udziału w IPO, Wezwaniach i BISO zakończone sukcesem;
- Testy wydajnościowe zakończone sukcesem;
- Testy PCN zakończone sukcesem;
- Testy migracji zakończone sukcesem;
- Testy RollBack zakończone sukcesem;
- W przypadku Członków Giełdy, testy obsługi awaryjnych kart umów zakończone sukcesem.

10. PROCEDURA ROLLBACK

10.1. WPROWADZENIE

Procedura RollBack ma na celu wdrożenie rozwiązania organizacyjno – technicznego, które zapewni sprawne wycofanie się ze zmiany jaką jest wdrożenie systemu GPW WATS w sytuacji i na warunkach opisanych w niniejszym rozdziale. Procedurą objęci są wszyscy użytkownicy platformy GPW WATS („Klienci”, „uczestnicy rynku”):

- Członkowie Giełdy (CzG)
- Dystrybutorzy Informacji Giełdowych (DV)
- Firmy pełniące rolę Zewnętrznych Administratorów
- Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych (KDPW)
- KDPW_CCP
- Komisja Nadzoru Finansowego (KNF)
- BondSpot
- GPW Benchmark

oraz Giełda Papierów Wartościowych.

Procedura RollBack będzie mogła zostać zastosowana w ciągu **maksymalnie 4 dni** (najpóźniej do czwartku wieczorem) od daty wdrożenia systemu GPW WATS. Okres, w którym możliwe jest zastosowanie procedury RollBack określamy w dalszej części dokumentu jako okres przejściowy.

UWAGA: Podane w dalszej części godziny graniczne wykonywania czynności związanych z migracją, Procedura RollBack oraz związanych z nimi czynnościami raportowania mają charakter wstępny. Zostaną zaktualizowane na podstawie wyników przeprowadzanych testów. Docelowy, w tym zakresie, dokument zostanie opublikowany przez GPW nie później niż na 2 tygodnie przed terminem Gotowości Operacyjnej.

10.2. ZAŁOŻENIA

- GPW udostępnia infrastrukturę platformy GPW WATS odseparowaną od obecnej platformy UTP.
- Systemy i infrastruktura po stronie uczestników rynku powinny być tak przygotowane, aby w przypadku braku możliwości lub problemów z prowadzeniem przez GPW obrotu na platformie GPW WATS lub też w przypadku braku możliwości lub problemów z rozliczaniem i rozrachunkiem zawartych transakcji przez KDPW lub KDPW_CCP, możliwy był w miarę automatyczny i szybki powrót wszystkich Klientów na platformę UTP.
- W okresie przejściowym, w którym dopuszczalne będzie uruchomienie Procedury RollBack, zakończenie procesu rozliczania w danym dniu sesyjnym będzie komunikowane przez KDPW_CCP uczestnikom oraz GPW odpowiednim komunikatem wysyłanym przez ESDI.
- Komunikat będzie powtarzany drogą mailową przez GPW poprzez wystanie informacji do kierowników projektu.
- Do czasu otrzymania ww. komunikatu, GPW oraz Klienci GPW są zobowiązani do utrzymania gotowości do uruchomienia Procedury RollBack.
- Wykonywany scenariusz Procedury RollBack będzie różny w zależności od charakteru i czasu wystąpienia awarii.
- Procedura RollBack zostanie przetestowana w okresie przed migracją na platformie GPW WATS podczas obowiązkowych testów z udziałem uczestników rynku.
- Monitorowanie statusu przebiegu procedury RollBack będzie realizowane z wykorzystaniem Portalu Projektowego.

- Informacje dotyczące procedury RollBack będą przekazywane za pośrednictwem Portalu Projektowego.
- W okresie, w którym będzie mogła być wprowadzona procedura RollBack, zabronione będzie zawieranie transakcji z rozliczeniem T+0 (nie dotyczy derywatów).
- W przypadku konieczności uruchomienia Procedury RollBack, we wszystkich poniżej przedstawionych scenariuszach, zakłada się wykorzystywanie systemu UTP do czasu określenia nowej daty migracji do systemu GPW WATS.
- Niezależnie od scenariusza, jaki zostanie uruchomiony w Procedurze RollBack:
 - GPW przekaże z wyprzedzeniem do publicznej wiadomości harmonogram sesji obowiązujący w trakcie notowań na systemie UTP;
 - wszystkie aktywne zlecenia maklerskie wprowadzone na platformę UTP zostaną unieważnione decyzją Zarządu GPW;
 - Zarząd Giełdy zabroni w okresie objętym procedurą RollBack zawieranie transakcji z rozliczeniem w dniu jej zawarcia (nie dotyczy rynku instrumentów pochodnych)
 - wszystkie transakcje zawarte w systemie GPW WATS i potwierdzone przez KDPW_CCP będą uznane za nieważne;
 - będą obowiązywały jedynie usługi, rodzaje dostępów oraz typy zleceń dostępne w systemie UTP;
 - Kursy zamknięcia z bieżącej sesji GPW WATS zostaną udostępnione w trybie zbiorów kursowych. Specyfikacja i struktura zbiorów kursowych stanowi załącznik do Planu Implementacji;
 - Kursy odniesienia na sesję po sesji RollBack zostaną udostępnione w trybie zbiorów kursowych. Specyfikacja i struktura zbiorów kursowych stanowi załącznik do Planu Implementacji.

10.3. WARUNKI URUCHOMIENIA PROCEDURY

Procedura RollBacku może zostać uruchomiona decyzją Zarządu GPW po przeprowadzeniu analizy zaistniałej sytuacji.

Wykluczenia:

Procedura nie będzie uruchamiana w przypadku braku możliwości lub problemów ze świadczeniem usług:

- Drop Copy;
- Obsługi IPO;
- Obsługi Wezwań;
- Publikacji indeksów;
- Publikacji danych BondSpot.

Uwarunkowania dodatkowe:

W okresie obowiązywania procedury Rollback, nie mogą być zawierane transakcje pakietowe, oraz transakcje zawierane w wyniku realizacji wezwania do zapisywania się na sprzedaż lub zamianę akcji – z terminem rozliczenia ustalonym na dzień zawarcia transakcji.

11. SCENARIUSZE ROLLBACK

11.1. SCENARIUSZ I – DECYZJA NAJPÓŹNIEJ W PRZEDDZIEN URUCHOMIENIA GPW WATS.

11.1.1. OPIS SYTUACJI

W jakich sytuacjach może zostać uruchomiony Scenariusz I Procedury RollBack':

- Gdy proces migracji systemów i baz danych współpracujących z systemem UTP do baz danych i systemów z współpracujących z systemem GPW WATS nie został w pełni zakończony.
- Gdy nie wszyscy uczestnicy obrotu przestali, Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**I etap migracji**) najpóźniej do godz. 14:15 lecz nie później niż do 17.:15 w dniu Migracji
- Przesłane na GPW przez uczestników obrotu, Raporty gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**I etap migracji**) informują o braku pełnej gotowości do przejścia do etapu II migracji.
- Nie wszyscy uczestnicy obrotu przestali, Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**II etap migracji**) do godz. 17:15 lecz nie później niż do 20.:15 w dniu Migracji.
- Przesłane na GPW przez uczestników obrotu, Raporty gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**II etap migracji**) informują o braku pełnej gotowości do migracji wdrożenia GPW WATS.
- Nie wszyscy uczestnicy obrotu przestali, Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**III etap migracji**) do godz. 20:15 lecz nie później niż do 22:30 w dniu Migracji.
- Przesłane na GPW przez uczestników obrotu, Raporty gotowości do wdrożenia GPW WATS" (**III etap migracji**) informują o braku pełnej gotowości do migracji wdrożenia GPW WATS.
- Zlecenia maklerskie nie zostały wprowadzone do systemu GPW WATS.

11.1.2. OPIS AKTYWNOŚCI

- w przypadku tzw. scenariuszy opóźnieniowych, ustalono godziny wzajemnego raportowania (opóźnienie o 1h, maksymalnie opóźnienie o 3h), pomiędzy CG i GPW w dniu migracji (08.11)
- w przypadku tzw. scenariuszy opóźnieniowych (opóźnienie o 1h , opóźnienie o 3h) podjęcie decyzji „Go/ NonGO" ustalono graniczną godzinę raportowania w dniu migracji tj. w sobotę 08.11.2025 (najpóźniejsza g.23:00)
- ustalono, że w przypadku decyzji o NON GO, każdy z uczestników będzie realizował scenariusz RollBacku do poprzedniego systemu wg własnego harmonogramu.

Rozpisany scenariusz MIGRACJI i decyzji o Roll Back'u- w SCENARIUSZU 1

Aktywność	Kierunek	Dzień	Godzina	Opóźnienie „niewielkie” Do 1h	Opóźnienie „wielkie” Do 3h
Zamknięcie sesji UTP	ALL	Piątek	GPW: ~19:00 RYNEK: ~23:00	GPW: ~19:00 RYNEK: ~23:00	GPW: ~19:00 RYNEK: ~23:00
Raporty z realizacji zamknięcia UTP	CG -> GPW	Sobota	Do 07:30	Do 8:30	Do 10:30
Green Light na rozpoczęcie MIGRACJI GPW przekazuje informację za pomocą serwisu strony gpwwats.pl o rozpoczęciu procesu MIGRACJI – 1go Etapu	GPW -> CG	Sobota	Do 07:45	Do 8:45	Do 10:45

I ETAP MIGRACJI – etap to etap migracji systemów bezpośrednio związanych z komunikacją z GPW)

[od 7:45 do 14.15]

Po zakończeniu I-go etapu migracji, Członek Giełdy przesyła raport do godz. 14:15

Realizacja kluczowych etapów MIGRACJI RYNKU (Etap 1) ➤ scenariusz wypracowany wewn przez każdego Klienta	CG	Sobota	Do 14:15	Do 15:15	Do 17:15
Raporty z realizacji Etapu 1	CG -> GPW	Sobota	Do 14:15	Do 15:15	Do 17:15
Green Light na rozpoczęcie MIGRACJI – Etap 2 GPW przekazuje informację za pomocą serwisu strony gpwwats.pl o rozpoczęciu 2 go etapu MIGRACJI	GPW -> CG	Sobota	~14:30	~15:30	~17:30

II ETAP MIGRACJI – etap to etap migracji pozostałych systemów klientów z GPW) [od 14:30 do 17:15]Po zakończeniu II-go etapu migracji, Członek Giełdy przesyła raport na GPW do godz. 17:15

Realizacja kluczowych etapów MIGRACJI RYNKU (Etap 2) scenariusz wypracowany wewn przez każdego Klienta	CG		od 14:30 do 17:15	Do 18:15	Do 20.15
Raporty z realizacji Etapu 2	RYNEK -> GPW	Sobota	Do 17:15	Do 18:15	Do 20:15
Green Light na kontynuację MIGRACJI GPW przekazuje informację za pomocą serwisu strony gpwwats.pl o rozpoczęciu 3 go etapu MIGRACJI	GPW -> RYNEK	Sobota	~17:30	~18:30	~20:30

III ETAP MIGRACJI – etap to pozostałych prac migracyjnych po stronie klientów z GPW) [od 17:30 do 20:15]Po zakończeniu III-go etapu migracji, Członek Giełdy przesyła raport na GPW do godz. 20:15

Realizacja kluczowych etapów MIGRACJI RYNKU (Etap 2) scenariusz wypracowany wewn przez każdego Klienta	CG	Sobota	Od 17.30 do 20.15		
Raporty z realizacji Etapu 3	CG -> GPW	Sobota	Do 20:15	Do 21:15	Do 22:15
Raport Końcowy					
Green / Red Light na GO – LIVE	GPW -> CG	Sobota	~21:00	Do 22:00	Do 23:00

Uwarunkowania:

1. GPW usuwa „testowe” zlecenia
 2. W Dniu Migracji do GPW WATS odbędzie się sesja z możliwością składania zleceń, ale bez zawierania transakcji
 3. WATS podczas sesji testowej/migracyjnej do **g. 20:15** (ostatni raport) powinien umożliwić wprowadzanie zleceń testowych na wszystkich instrumentach notowanych na GPW i BondSpot
 4. W przypadku uruchomienia RollBack w weekend migracyjny musi być możliwość testów postRollBack w UTP PRD (jak w przypadku WATS – tylko zlecenia)
 5. W przypadku uruchomienia RollBack, duże prawdopodobieństwo braku sesji w UTP w dniu 10.11.2025
 6. MAKŚ godzina na start RollBack Sobota g. 23:00 AM – przy założeniu, że „walczymy” o sesję w dniu 10.11.2025
- Jeśli raporty przestane na GPW do godz. 14:15 (po zakończeniu I-go etapu migracji, tj. migracji systemów bezpośrednio związanych z komunikacją z GPW) świadczą o braku gotowości znaczącej części uczestników obrotu, to najpóźniej do godz. 14:30 Zarząd GPW może podjąć decyzję o zatrzymaniu procesu wdrażania GPW WATS i przeprowadzeniu notowań w następnym dniu giełdowym na platformie UTP.
 - Jeśli raporty przestane na GPW do godz. 17:15 (po zakończeniu II-go etapu migracji, tj. migracji pozostałych systemów Klientów GPW) świadczą o braku gotowości znaczącej części uczestników obrotu, to do godz. 17:30 Zarząd GPW podejmuje decyzję o zatrzymaniu procesu wdrażania GPW WATS i przeprowadzeniu notowań w następnym dniu giełdowym na platformie UTP.
 - Jeśli raporty przestane na GPW do godz. 20:15 lecz nie później niż do 22:30 (po zakończeniu III-go etapu migracji, tj. migracji pozostałych systemów Klientów GPW) świadczą o braku gotowości znaczącej części uczestników obrotu, to do godz. 21:00 Zarząd GPW podejmuje decyzję o zatrzymaniu procesu wdrażania GPW WATS i przeprowadzeniu notowań w następnym dniu giełdowym na platformie UTP.
 - **GPW przekazuje wszystkim klientom informację o uruchomieniu scenariusza I Procedury RollBack z podaniem daty i godziny granicznej przestania przez Klientów GPW potwierdzenia przygotowania do działania we współpracy z systemem UTP.**
 - Użytkownicy systemu transakcyjnego GPW nie wdrażają produkcyjnie wszystkich zaimplementowanych zmian związanych z migracją na system GPW WATS lub wycofują zmiany wprowadzone w procesie przygotowania do wdrożenia GPW WATS.
 - GPW zamyka połączenia do platformy GPW WATS i wykonuje inicjalny start platformy UTP w celu weryfikacji połączeń z uczestnikami obrotu (dotyczy: CzG, KDPW, KDPW_CCP, KNF, DV, BondSpot).
 - Uczestnicy obrotu wykonują zadania wskazane w Liście kontrolnej, właściwej dla danego scenariusza Procedury RollBack.
 - Klienci GPW przekazują najpóźniej **do godz. 22:00** dnia następnego, formularz „Raport wykonania procedury RollBack” a tym samym gotowość do przeprowadzenia w dniu następnym notowań na platformie transakcyjnej UTP.

11.1.3. OPIS STANU PO ZAKOŃCZENIU PROCEDURY

- System transakcyjny UTP i systemy z nim współpracujące są gotowe do świadczenia usług GPW;
- W dniu następnym oraz w kolejnych dniach giełdowych notowania prowadzone są na platformie transakcyjnej UTP;
- Działają usługi GPW dostępne tylko na platformie UTP;
- GPW wyznaczy nową datę migracji na platformę GPW WATS.

11.1.4. PARAMETRY REALIZACJI SCENARIUSZA

- Oczekiwany czas realizacji Procedury RollBack (tzn. okres czasu od momentu jej uruchomienia do uzyskania informacji o gotowości GPW i Klientów do notowań w systemie UTP) – 4 godziny;
- Termin uruchomienia Procedury – do godz. 18:00 w przeddzień wdrożenia systemu GPW WATS;
- Potwierdzenie gotowości Klientów do przeprowadzenia notowań w dniu następnym na platformie transakcyjnej UTP do godz. 22:00 w dniu uruchomienia Scenariusza nr I;
- W przypadku ogłoszenia konieczności uruchomienia Procedury po terminie wyznaczonym w punkcie powyżej, GPW przekaże do wiadomości publicznej, obowiązujący w dniu następnym harmonogram sesji.

11.1.5. LISTA KONTROLNA

- Oprogramowanie służące bezpośredniemu dostępowi do Systemów Informatycznych GPW gotowe do współpracy z systemem UTP;
- System Wewnętrzny Klienta GPW i gotowy do współpracy z UTP oraz kdpw_stream;
- System Wewnętrzny Klienta GPW gotowy do rozliczenia transakcji zawartych w systemie UTP;
- Pozostałe Systemy Informatyczne zmieniane podczas migracji gotowe do pracy Klienta GPW w systemie UTP;
- Wprowadzono procedury obsługi zleceń możliwych do przyjęcia przez system UTP;
- Testy po wykonaniu procedury RollBack zakończone sukcesem;
- Wyłączony automatyczny start Oprogramowania dedykowanego do współpracy z Usługami GPW w GPW WATS;
- Zabezpieczone zostały dane dotyczące aktywności Klienta w systemie GPW WATS.

11.2. SCENARIUSZ II – AWARIA PRZED ROZPOCZĘCIEM NOTOWAŃ

UWAGA: Opisane poniżej aktywności mogą dotyczyć dowolnego dnia sesyjnego w okresie przejściowym, który obejmuje nie więcej niż **4 sesje** giełdowe po terminie Go-Live. (do końca czwartku tj. 13.11.2025)

11.2.1. OPIS SYTUACJI

- Proces migracji systemów i baz danych współpracujących z systemem UTP do baz danych i systemów z współpracujących z systemem GPW WATS został zakończony – ten punkt dotyczy wyłącznie pierwszego dnia funkcjonowania GPW WATS;
- Klienci GPW przekazali potwierdzenia o gotowości do przeprowadzenia notowań na platformie transakcyjnej GPW WATS, zostały przekazane „Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS” – ten punkt dotyczy wyłącznie pierwszego dnia funkcjonowania GPW WATS;
- System GPW WATS został prawidłowo uruchomiony;
- Zlecenia maklerskie zostały wprowadzone do systemu GPW WATS;
- Notowanie na platformie GPW WATS nie zostało jeszcze rozpoczęte;
- Nie zostały zawarte żadne transakcje w danym dniu sesyjnym;
- Do trzeciego dnia produkcyjnego działania systemu GPW WATS w systemach wewnętrznych Członków Giełdy oraz w KDPW / KDPW_CCP znajdują się transakcje ostatnich dni funkcjonowania Systemu UTP;
- Jeżeli uruchomienie procedury RollBack nie odbyło się pierwszego dnia produkcyjnego działania Systemu GPW WATS, to w systemach wewnętrznych Członków Giełdy oraz w KDPW / KDPW_CCP znajdują się transakcje z poprzednich dni, zawarte w systemie UTP, pozostające do rozrachowania oraz transakcje pozostające do rozrachowania po ich zawarciu w systemie UTP przed Go-Live GPW WATS.

11.2.2. OPIS AKTYWNOŚCI

- Zarząd GPW podejmuje decyzję o zatrzymaniu procesu wdrażania GPW WATS i przeprowadzeniu notowań w wyznaczonym dniu giełdowym na platformie UTP.
- GPW przekazuje wszystkim klientom informację o uruchomieniu Scenariusza II Procedury RollBack z podaniem daty i godziny granicznej przestania przez Klientów GPW na GPW potwierdzenia przygotowania do działania we współpracy z systemem UTP;
- GPW przekazuje wszystkim klientom informację o dacie i harmonogramie notowań w systemie UTP dla wszystkich rynków;
- Decyzją Zarządu GPW wszystkie zlecenia maklerskie wprowadzone do systemu GPW WATS zostają anulowane;
- Wszyscy użytkownicy systemu transakcyjnego GPW wycofują się ze zmian związanych z migracją na system GPW WATS;
- GPW zamyka połączenia do platformy GPW WATS, GPW, w porozumieniu z CG ,wykonuje inicjalny start platformy UTP w celu weryfikacji połączeń z uczestnikami obrotu;
- GPW informuje o gotowości rozpoczęcia przyjmowania zleceń maklerskich na platformie UTP;
- Uczestnicy obrotu wykonują zadania wskazane w Liście kontrolnej, właściwej dla danego scenariusza Procedury RollBack.
- Klienci GPW przekazują w terminie podanym w informacji o uruchomieniu Scenariusza II RollBack formularz „Raport wykonania procedury RollBack” a tym samym gotowość do przeprowadzenia notowań na platformie transakcyjnej UTP.

11.2.3. OPIS STANU PO ZAKOŃCZENIU PROCEDURY

- System transakcyjny UTP i systemy z nim współpracujące są gotowe do prowadzenia notowań;
- Działają usługi GPW dostępne tylko na platformie UTP;

- W danym dniu giełdowym notowania przeprowadzane są na wszystkich rynkach według zmienionego harmonogramu;
- W kolejnych dniach giełdowych notowania przeprowadzane są według wcześniej ustalonego harmonogramu;
- GPW wyznaczy nową datę migracji na platformę GPW WATS.

11.2.4. PARAMETRY REALIZACJI SCENARIUSZA

- Oczekiwany czas realizacji Procedury RollBack (tzn. okres czasu od momentu jej uruchomienia do uzyskania informacji o gotowości GPW i Klientów do notowań w systemie UTP) – 6 godzin;
- Termin uruchomienia Procedury – do godz. 8:29 w danym dniu sesyjnym, lub do zawierania pierwszej transakcji na platformie GPW WATS;
- W przypadku ogłoszenia konieczności uruchomienia Procedury po terminie wyznaczonym w punkcie powyżej, GPW przekaze do wiadomości publicznej odpowiednio zmodyfikowany, obowiązujący w dniu następnym harmonogram notowań dla wszystkich rynków.

11.2.5. LISTA KONTROLNA

- Obsłużone poprawnie przez Klienta GPW unieważnienie przez GPW wszystkich aktywnych zleceń w systemie GPW WATS;
- Oprogramowanie służące bezpośredniemu dostępowi do Systemów Informatycznych GPW gotowe do współpracy z systemem UTP;
- System Wewnętrzny Klienta GPW i gotowy do współpracy z UTP oraz kdpw_stream;
- System Wewnętrzny Klienta GPW gotowy do rozliczenia transakcji zawartych w GPW WATS przy jednoczesnej obsłudze transakcji zawieranych w systemie UTP;
- Pozostałe Systemy Informatyczne zmieniane podczas migracji gotowe do pracy Klienta GPW w systemie UTP;
- Wprowadzono procedury obsługi zleceń możliwych do przyjęcia przez system GPW WATS z zablokowaniem zleceń nieobsługiowanych przez system UTP;
- Testy po wykonaniu Procedury RollBack zakończone sukcesem;
- Wyłączony automatyczny start Oprogramowania dedykowanego do współpracy z Usługami GPW w GPW WATS;
- Zabezpieczone zostały dane dotyczące aktywności Klienta w systemie GPW WATS (zapisy w logach i bazach danych).

11.3. SCENARIUSZ III – AWARIA PO ZAWARCIU PIERWSZEJ TRANSAKCJI W SYSTEMIE GPW WATS

UWAGA: Opisane poniżej aktywności mogą dotyczyć dowolnego dnia sesyjnego w okresie przejściowym, który obejmuje nie więcej niż 4 sesje giełdowe po terminie Go-Live. (do końca czwartku tj. 13.11.2025)

11.3.1. OPIS SYTUACJI

- Proces migracji systemów i baz danych współpracujących z systemem UTP do baz danych i systemów z współpracujących z systemem GPW WATS został zakończony – dotyczy wyłącznie pierwszego dnia funkcjonowania GPW WATS;
- Klienci GPW przekazali potwierdzenia o gotowości do przeprowadzenia notowań na platformie transakcyjnej GPW WATS, zostały przekazane „Formularze gotowości do wdrożenia GPW WATS”;
- Zlecenia maklerskie zostały wprowadzone do systemu GPW WATS;
- Rozpoczęły się notowania, na którymkolwiek z rynków prowadzonych przez GPW;
- Zostały zawarte transakcje giełdowe w danym dniu sesyjnym;
- Do trzeciego dnia produkcyjnego działania systemu GPW WATS w systemach wewnętrznych Członków Giełdy oraz w KDPW / KDPW_CCP znajdują się transakcje ostatnich dni funkcjonowania Systemu UTP;
- Jeżeli uruchomienie procedury RollBack nie odbyło się pierwszego dnia produkcyjnego działania Systemu GPW WATS, to w systemach wewnętrznych Członków Giełdy oraz w KDPW / KDPW_CCP znajdują się transakcje z poprzednich dni zawarte w systemie UTP, pozostające do rozliczenia.

11.3.2. OPIS AKTYWNOŚCI

Scenariusz 3 - w przypadku zauważonych problemów po zawarciu transakcji:

- GPW podejmuje decyzje o zatrzymaniu obrotu (zawieszeniu notowań) na platformie GPW WATS i zakończeniu w danym dniu notowań na wszystkich rynkach prowadzonych przez GPW;
- GPW będzie próbować przywrócić notowania w systemie GPW WATS
- W przypadku braku możliwości przywrócenia notowań w WATS, ogłosi informację o Roll Backu do UTP.
- GPW przekaze wszystkim klientom informację o uruchomieniu Scenariusza III Procedury RollBack z podaniem daty i godziny granicznej przestania przez Klientów GPW na GPW potwierdzenia przygotowania do działania we współpracy z systemem UTP;
- GPW informuje o ostatniej ważnej transakcji zawartej w systemie GPW WATS. GPW ogłosi usunięcie zleceń w WATS tj. Decyzją Zarządu GPW wszystkie niezrealizowane oraz częściowo zrealizowane, w części niezrealizowanej zlecenia maklerskie wprowadzone do systemu GPW WATS zostają unieważnione;
- KDPW_CCP wysyła do klientów GPW, komunikaty anulacji potwierdzonych transakcji. Komunikaty te KDPW_CCP generuje dla transakcji, które Giełda przekazała do rozliczenia;
- Zarząd GPW wyznacza termin uruchomienia notowań na platformie UTP;
- Najwcześniej informacja o potencjalnym Roll Backu zostanie przekazana niezwłocznie po stwierdzeniu braku możliwości uruchomienia sesji w GPW WATS.
- W przypadku problemów zidentyfikowanych w poniedziałek 10.11 oraz ogłoszenia przez GPW decyzji o Roll Backu – zgłoszono brak możliwości wykonania po stronie CG Roll Backu do UTP w ciągu jednego dnia (tj. w dniu 11.11). Wskazano na potencjalną możliwość wykonania Roll Backu w weekend 15-16.11.
- GPW najpóźniej w czwartek 13.11 wieczorem ogłosi decyzję o Roll Backu
- W piątek 14.11 + weekend 15-16.11 CG podejmują działania mające na celu powrót do UTP (prace przygotowawcze i testowe)

- Wszyscy użytkownicy systemu transakcyjnego GPW WATS przeprowadzają migrację powrotną swoich systemów i baz danych z platformy GPW WATS do systemu UTP;
- GPW zamyka połączenia do platformy GPW WATS;
- GPW wykonuje inicjalny start platformy UTP w celu weryfikacji połączeń z uczestnikami obrotu;
- GPW informuje o gotowości do rozpoczęcia przyjmowania zleceń maklerskich na platformie UTP;
- Uczestnicy obrotu wykonują zadania wskazane w Liście kontrolnej, właściwej dla danego scenariusza Procedury RollBack;
- Klienci GPW przekazują formularz „Raport wykonania procedury RollBack” a tym samym gotowość do przeprowadzenia notowań w kolejnym dniu giełdowym na platformie transakcyjnej UTP.

11.3.3. OPIS STANU PO ZAKOŃCZENIU PROCEDURY

- System transakcyjny UTP i systemy z nim współpracujące są gotowe do prowadzenia notowań;
- Działają usługi GPW dostępne tylko na platformie UTP;
- Należy założyć, iż w dniu wskazanym przez GPW, po ogłoszeniu RollBack sesja może zostać odwołana lub odbędzie się według zmienionego harmonogramu. Zależne to będzie od godziny uruchomienia Procedury RollBack;
- GPW wyznaczy nową datę migracji na platformę GPW WATS.

11.3.4. PARAMETRY REALIZACJI SCENARIUSZA

- Czas realizacji Procedury RollBack (tzn. okres czasu od momentu jej uruchomienia do uzyskania informacji o gotowości GPW i Klientów do notowań w systemie UTP) – zostanie uzgodniony z CG;
- Termin uruchomienia Procedury – do godz. 22:00 w dniu uruchomienia procedury RollBack;
- Po uruchomieniu Scenariusza III RollBack, Klienci GPW, do wskazanej przez GPW daty i godziny, przekazują potwierdzenie gotowości do przeprowadzenia notowań na platformie transakcyjnej UTP;
- GPW przekazuje informację o harmonogramie notowań w systemie UTP dla wszystkich rynków prowadzonych przez GPW.

11.3.5. LISTA KONTROLNA

- Obsłużone poprawnie przez Klienta GPW unieważnienie przez GPW wszystkich aktywnych zleceń na koniec sesji w systemie GPW WATS;
- Obsłużone poprawnie komunikaty potwierdzające i anulujące przyjęcie transakcji do rozliczeń i rozrachunku wysyłane przez KDPW_CCP/KDPW;
- Oprogramowanie służące bezpośredniemu dostępowi do Systemów Informatycznych GPW gotowe do współpracy z systemem UTP;
- System Wewnętrzny Klienta GPW i gotowy do współpracy z UTP oraz systemem kdpw_stream;
- System Wewnętrzny Klienta GPW gotowy do obsługi transakcji zawartych w GPW WATS przy jednoczesnej obsłudze transakcji zawieranych w systemie UTP;
- Pozostałe Systemy Informatyczne zmieniane podczas migracji gotowe do pracy Klienta GPW w systemie UTP;
- Wprowadzono procedury obsługi zleceń możliwych do przyjęcia przez system UTP z zablokowaniem zleceń nieobsługiwanych przez system WATS;
- Testy po wykonaniu procedury RollBack zakończone sukcesem;
- Wyłączony automatyczny start Oprogramowania dedykowanego do współpracy z Usługami GPW w GPW WATS;
- Zabezpieczone zostały dane dotyczące aktywności Klienta w systemie GPW WATS (zapisy w logach i bazach danych).

12. RAPORTY

12.1. RAPORTY OBOWIĄZKOWE DLA CZŁONKÓW GIEŁDY I DYSTRYBUTORÓW INFORMACJI:

- Załącznik nr 1 - Protokół Odbioru - Raport z wykonania testów certyfikujących
- Załącznik nr 2 - Raport Stanu Gotowości
- Załącznik nr 3 - Raport gotowości do wykonania migracji na GPW WATS
- Załącznik nr 4 - Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS
- Załącznik nr 5 - Raport wykonania procedury RollBack

12.2. RAPORTY OBOWIĄZKOWE DLA BONDSPOT, KOMISJI NADZORU FINANSOWEGO, KRAJOWEGO DEPOZYTU PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH I KDPW_CCP I GPW BENCHMARK:

- Załącznik nr 6 - Raport Stanu Gotowości
- Załącznik nr 7 - Raport gotowości do wykonania migracji na GPW WATS
- Załącznik nr 8 - Raport gotowości do wdrożenia GPW WATS
- Załącznik nr 9 - Raport wykonania procedury RollBack

Wzory wszystkich formularzy zostaną udostępnione przez GPW na Portalu UTP (Sekcja: Raportowanie -> Wzorce Raportów)

12.3. HARMONOGRAMY:

- Załącznik nr 10 - Harmonogram testów RollBack/ Migracji
- Załącznik nr 11 - Harmonogram testów z raportowaniem miesięcznym
- Załącznik nr 12 - Harmonogram sprawozdawczości

Załącznik nr 10 - Harmonogram testów RollBack/ Migracji

Zgodnie z przedstawionym poniżej Harmonogramem, testy Rollback/ Migracji, zostały zaplanowane na następujące dni:

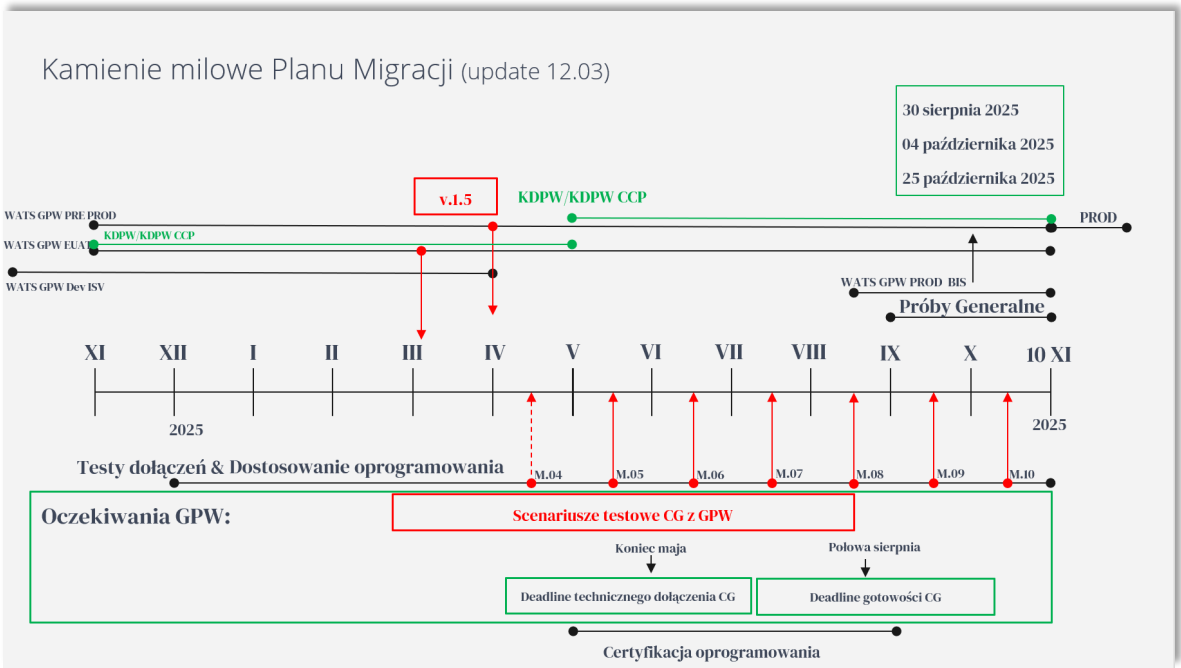
- 13 kwietnia 2025 (test migracji)
- 24 maja 2025 (test migracji)
- 14 czerwca 2025
- 12 lipca 2025
- 9 sierpnia 2025
- 13 września 2025



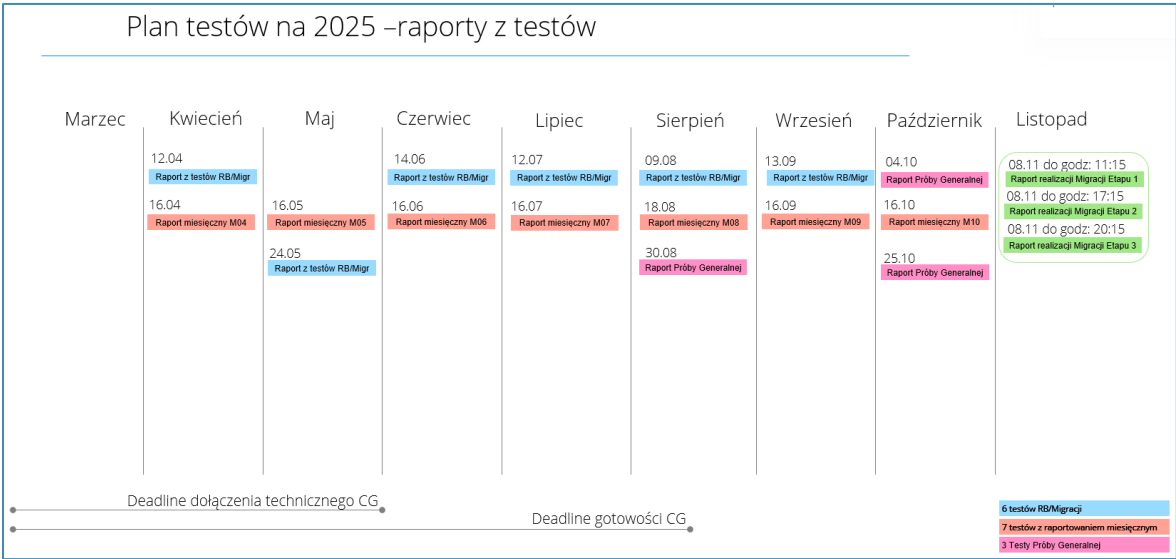
Załącznik nr 11 - Harmonogram raportowania w cyklu miesięcznym

Zgodnie z przedstawionym poniżej Harmonogramem, raportowanie w cyklu miesięcznym jest zaplanowane w następujących terminach:

- 16 kwietnia 2025
- 16 maja 2025
- 16 czerwca 2025
- 16 lipca 2025
- 18 sierpnia 2025
- 16 września 2025
- 16 października 2025



Załącznik nr 12 - Harmonogram sprawozdawczości



Załącznik nr 13 - Harmonogram testów 2025

[illegible]

Testy migracji/ RollBacku

we czwartki - w czwartym tyg. kazego mies., testy Wezwań / IPO

Dress Rehearsal

testy wydajnościowe

MIGRACJA

GO - LIVE

sym. awarii gateway 14.00-15.00

MD -symulacja awarii Market Data

testy BCP terminy do ustalenia

testy HA_terminy do ustalenia

Testy wewnętrzne CG - dsty raportowania (daty)

- 16 kwietnia 2025
- 16 maja 2025
- 16 czerwca 2025
- 16 lipca 2025
- 18 sierpnia 2025
- 16 września 2025
- 16 października 2025

Testy Migracji/RollBack (daty)
1. 2023-01-01
2. 2023-01-02
3. 2023-01-03
4. 2023-01-04
5. 2023-01-05
6. 2023-01-06
7. 2023-01-07
8. 2023-01-08
9. 2023-01-09
10. 2023-01-10
11. 2023-01-11
12. 2023-01-12
13. 2023-01-13
14. 2023-01-14
15. 2023-01-15
16. 2023-01-16
17. 2023-01-17
18. 2023-01-18
19. 2023-01-19
20. 2023-01-20
21. 2023-01-21
22. 2023-01-22
23. 2023-01-23
24. 2023-01-24
25. 2023-01-25
26. 2023-01-26
27. 2023-01-27
28. 2023-01-28
29. 2023-01-29
30. 2023-01-30
31. 2023-01-31
32. 2023-02-01
33. 2023-02-02
34. 2023-02-03
35. 2023-02-04
36. 2023-02-05
37. 2023-02-06
38. 2023-02-07
39. 2023-02-08
40. 2023-02-09
41. 2023-02-10
42. 2023-02-11
43. 2023-02-12
44. 2023-02-13
45. 2023-02-14
46. 2023-02-15
47. 2023-02-16
48. 2023-02-17
49. 2023-02-18
50. 2023-02-19
51. 2023-02-20
52. 2023-02-21
53. 2023-02-22
54. 2023-02-23
55. 2023-02-24
56. 2023-02-25
57. 2023-02-26
58. 2023-02-27
59. 2023-02-28
60. 2023-03-01
61. 2023-03-02
62. 2023-03-03
63. 2023-03-04
64. 2023-03-05
65. 2023-03-06
66. 2023-03-07
67. 2023-03-08
68. 2023-03-09
69. 2023-03-10
70. 2023-03-11
71. 2023-03-12
72. 2023-03-13
73. 2023-03-14
74. 2023-03-15
75. 2023-03-16
76. 2023-03-17
77. 2023-03-18
78. 2023-03-19
79. 2023-03-20
80. 2023-03-21
81. 2023-03-22
82. 2023-03-23
83. 2023-03-24
84. 2023-03-25
85. 2023-03-26
86. 2023-03-27
87. 2023-03-28
88. 2023-03-29
89. 2023-03-30
90. 2023-03-31
91. 2023-04-01
92. 2023-04-02
93. 2023-04-03
94. 2023-04-04
95. 2023-04-05
96. 2023-04-06
97. 2023-04-07
98. 2023-04-08
99. 2023-04-09
100. 2023-04-10

- 13 kwietnia 2025 ([test migracji](#))
- 24 maja 2025 ([test migracji](#))
- 14 czerwca 2025
- 12 lipca 2025
- 9 sierpnia 2025
- 13 września 2025