

# GPW WATS 2.0

Dress Rehearsal - Próba Generalna

Opis testów

Date: 05.09.2025 | Version: GPW2.0

# CONTENTS

---

## Contents..... 2

### 1. Oświadczenie o odpowiedzialności ..... 3

### 2. Wstęp ..... 4

2.1. Cel dokumentu..... 4

2.2. Powiązane dokumenty ..... 5

### 3. Historia Dokumentu..... 6

### 4. WPROWADZENIE..... 7

4.1. Uczestnicy testów..... 7

4.2. Terminy realizacji testów..... 7

4.3. Rejestracja uczestników testów ..... 7

4.4. Komunikacja uczestników testów..... 7

4.5. Założenia do testów Próby Generalnej... 7

4.6. Funkcjonalno-techniczny zakres testów8

#### 4.7. Kryteria sukcesu testów Próby Generalnej..... 9

4.8. Monitorowanie aktywności w weekend.9

4.9. Plan testu ..... 9

### 5. Harmonogram – Scenariusz Próby Generalnej (w systemie GPW WATS) .10

5.1. Dane referencyjne .....10

5.2. Harmonogram – Scenariusz Próby Generalnej.....10

5.3. Wykaz instrumentów wykorzystywanych podczas testów .....11

5.4. System Animatora Rynku..... 12

5.5. Transakcje pakietowe.....12

5.6. Oczekiwane działania w poszczególnych fazach sesji..... 12

5.7. Harmonogramy notowań.....16

5.8. Wybrane parametry notowań dla instrumentów biorących udział w testach Próby Generalnej..... 17

5.9. Załącznik 1 – Wzór zgłoszenia udziału w testach Próby Generalnej..... 17

5.10. Załącznik 2 – Wzór raportu po testach Próby Generalnej..... 17

## 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. w kolejnych wersjach dokumentu doprecyzuje terminy i uzupełni sekcje oznaczone w dokumencie jako: 'tbd' (to be defined) lub 'tbc' (to be confirmed).

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

---

### 2.1. CEL DOKUMENTU

---

Celem niniejszego dokumentu jest opisanie działań związanych z testami Próby Generalnej.

Celem testów Próby Generalnej jest sprawdzenie, czy wszystkie aplikacje Uczestników testu, a docelowo produkcyjnych użytkowników usług systemu GPW WATS poprawnie realizują techniczne aspekty dołączenia oraz poprawnie obsługują funkcjonalności systemu GPW WATS.

Testy odbędą się z wykorzystaniem infrastruktury preprodukcyjnej i dostępnych w środowisku preprodukcyjnym GPW WATS instrumentów odpowiadających notowanym w obecnym systemie transakcyjnym giełdy. Lista instrumentów na których będą realizowane testy została wskazana w niniejszym dokumencie. Instrumenty nie wskazane na liście będą dostępne w systemie GPW WATS, jednak rekomendowane jest wykonywanie operacji na instrumentach z listy.

Testy będą realizowane z udziałem obu Centrów Przetwarzania Danych, w których udostępniony jest system GPW WATS, zwanych dalej w dokumencie jako **CPD (WA3) i ZCPD (WA2) – czyli: Centrum Przetwarzania Danych i Zapasowe Centrum Przetwarzania Danych (WA2)**.

Zlecenia w systemie GPW WATS **nie będą przenoszone z piątku** na Próbę Generalną w sobotę, tzn. wszystkie arkusze zleceń w momencie uruchomienia systemu GPW WATS w dniu Próby Generalnej nie będą zawierały żadnych zleceń.

Wszystkie transakcje zawarte podczas Próby Generalnej zostaną przesłane do systemu rozliczeniowego. Ponadto pliki karty umów zostaną wygenerowane i udostępnione Członkom Giełdy.

Po zakończeniu Próby Generalnej nastąpi usunięcie zleceń z systemu GPW WATS w środowisku PrePROD.

Po zakończeniu sesji testowej obowiązkiem klienta jest weryfikacja zakończenia sesji i gotowości aplikacji klienta.

Wszyscy klienci są zobowiązani do wypełnienia i przekazania raportu po testach.

## 2.2. 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 opisem komunikacji z IDDS:

- GPW WATS 3.02 Internet Data Distribution System,
- GPW WATS 3.03 Streaming Messages for IDDS,
- GPW WATS 3.04 Rest API Messages for IDDS.

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 4.03 Contract Notes
- GPW WATS 6.01 Connectivity
- GPW WATS 6.02 (ENG) Short Code Record Keeping,
- GPW WATS 6.02 (PL) Mapowanie Short Code,
- GPW WATS 6.03 Short-Long Mapper User Guide.

### 3. HISTORIA DOKUMENTU

| Version | Date       | Description                    |
|---------|------------|--------------------------------|
| 1.0     | 14.08.2025 | Pierwsza publikacja dokumentu. |
| 1.1     | 27.08.2025 | Aktualizacja                   |
| 2.0     | 05.09.2025 | Aktualizacja                   |
|         |            |                                |
|         |            |                                |
|         |            |                                |
|         |            |                                |

## 4. WPROWADZENIE

---

### 4.1. UCZESTNICY TESTÓW

---

W testach uczestniczą wszystkie podmioty korzystające z Usług GPW WATS:

- Członkowie Giełdy (CzG)
- Członkowie Rynków BondSpot (CzBS)
- Bezpośredni odbiorcy informacji giełdowych (DV)
- Firmy pełniące role Autoryzowanych Dostawców Usług (ADU)
- Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych (KDPW)
- KDPW\_CCP
- Komisja Nadzoru Finansowego (KNF)
- BondSpot
- GPW Benchmark (GPWB)

### 4.2. TERMINY REALIZACJI TESTÓW

---

Testy Prób Generalnych odbędą się w następujących terminach:

- 30 sierpnia 2025 r. (udział opcjonalny),
- 13 września 2025r (udział opcjonalny),
- 4 października 2025 r. (udział obowiązkowy),
- 25 października 2025r. (udział obowiązkowy).

### 4.3. REJESTRACJA UCZESTNIKÓW TESTÓW

---

Klienci są zobowiązani do zarejestrowania swojego udziału w Próbie Generalnej przesyłając zgłoszenie poprzez formularz dostępny w Portalu Projektowym (wzór w Załączniku 1 do niniejszego dokumentu) lub podając informacje wstazane w tym załączniku w systemie Service Desk.

### 4.4. KOMUNIKACJA UCZESTNIKÓW TESTÓW

---

- Zespół Wsparcia Klientów będzie dostępny w godzinach 7:00-19:00.
- W przypadku pytań dotyczących Próby Generalnej prosimy o kontakt z Zespołem Wsparcia WATS poprzez system ServiceDesk: <https://WATSSupport.gpw.pl/> lub za pomocą email: [ts@gpw.pl](mailto:ts@gpw.pl).

### 4.5. ZAŁOŻENIA DO TESTÓW PRÓBY GENERALNEJ

---

- Zlecenia Członków Giełdy oraz Członków BondSpot w piątek poprzedzający testy Próby Generalnej będą anulowane przez GPW i BondSpot na zakończenie dnia sesyjnego w środowisku PrePROD systemu GPW WATS;
- Podczas testów będą dostępne następujące rynki:
  - rynki GPW
  - rynki BondSpot (Catalyst)
- W testach obowiązkowo uczestniczą podmioty wskazane w punkcie 4.1,
- Testy organizowane z udziałem docelowo produkcyjnych systemów informatycznych Klientów GPW dołączonych do środowiska Pre-PROD systemu GPW WATS;

- Testy organizowane są według udostępnionego w dalszej części tego dokumentu harmonogramu oraz na wskazanych dalej instrumentach;
- Wszyscy uczestnicy testów realizując harmonogram prowadzą monitoring poprawności działania biorących w nich udział systemów informatycznych tak jak systemów produkcyjnych;
- Wszystkie transakcje zawarte podczas Próby Generalnej zostaną przesłane do KDPW/KDPW\_CCP;
- Pliki kart umów zostaną wygenerowane i udostępnione Członkom Giełdy oraz Członkom Rynków BondSpot.
- Po zakończeniu Próby Generalnej nastąpi usunięcie zleceń z systemu GPW WATS w środowisku PrePROD.
- Po zakończeniu testów każdy z uczestników zobligowany jest do wypełnienia Raportu Testów Próby Generalnej, który udostępniony będzie w dniu przeprowadzania testów w Portalu Projektowym (menu Raport wyników Próby Generalnej);

#### 4.6. FUNKCJONALNO-TECHNICZNY ZAKRES TESTÓW

---

- Prawidłowe podłączenie do Usług GPW WATS przed rozpoczęciem sesji giełdowej;
- Weryfikacja poprawności podłączenia do Usług GPW WATS
- Wprowadzenie zleceń, otrzymanie potwierdzeń przyjęcia zleceń, obsługa całkowitej i częściowej realizacji zlecenia (zlecenia różnego typu)
- Wystanie modyfikacji zleceń: zlecenia niezrealizowanego i zrealizowanego częściowo, otrzymanie komunikatu potwierdzenia modyfikacji zlecenia, (zlecenia różnego typu)
- Obsługa zleceń typu MassQuote (składanie i anulowanie zleceń za pomocą MassQuote i Order MassCancel)
- Anulowanie zlecenia, otrzymanie komunikatu anulowania zlecenia
- Obsługa zleceń podczas różnych faz sesji i podczas zawieszeń instrumentu
- Wprowadzenie zlecenia dla transakcji pakietowej
- Anulowanie zlecenia dla transakcji pakietowej
- Wprowadzenie transakcji cross
- Prawidłowe odłączenie od Usług GPW WATS po zakończeniu sesji giełdowej;
- Pobranie i przetworzenie kart umów udostępnionych w systemie 4Brokernet (jeśli dla uczestnika testów jest to kluczowy element przetwarzania posesyjnego);
- Wysyłka informacji o mapowaniach Short Code <> LongCode (Członkowie Giełdy)
- Odbiór informacji o ewentualnych brakach w mapowaniu Short Code – Long Code i uzupełnienie danych pomiędzy g. 17:00 a 19:00 (dotyczy wyłącznie Członków Giełdy oraz Członków Bond Spot).

## 4.7. KRYTERIA SUKCESU TESTÓW PRÓBY GENERALNEJ

---

1. Prawidłowe dołączenie do Usług GPW WATS przed rozpoczęciem sesji w środowisku Pre-PROD systemu GPW WATS tj. potwierdzenie łączności z portami prywatnymi i portem multicast Market Data.
2. Ciągłość w dołączeniu do Usług GPW WATS do Podstawowego Centrum Przetwarzania Danych (WA3) w zakresie obsługi zleceń (Order Gateway, Drop Copy Gateway) - do momentu symulowanej awarii i po przetączeniu do Zapasowego Centrum Przetwarzania Danych (WA2).
3. Ciągły odbiór danych publicznych z Market Data Gateway z Podstawowego Centrum Przetwarzania Danych (WA3). tj. potwierdzenie, że dane rynkowe są odbierane przez odpowiednie aplikacje wszystkimi metodami łączności dla wszystkich odpowiednich rynków.
4. Przetączenie do Zapasowego Centrum Przetwarzania Danych (WA2) po ogłoszeniu przez GPW symulacji Awarii.
5. Po utracie połączenia z ośrodkiem podstawowym, nawiązanie połączenia z Zapasowym Centrum Przetwarzania Danych (WA2) i odbudowanie stanu arkusza na podstawie danych odebranych z ZCPD.
6. Potwierdzenie, że aplikacje po stronie klienta zarządzają awaryjnym przetącaniem dostępowym i działają zgodnie z oczekiwanym zachowaniem. Potwierdzenie należy wykonać dla połączenia do Podstawowego CPD (WA3), oraz późniejsze odzyskiwanie danych w ZCPD (WA2) po zaplanowanych przetączeniach awaryjnych.
7. Ciągłość w dołączeniu do Usług GPW WATS do ZCPD (WA3) w zakresie obsługi zleceń (Order Gateway, Drop Copy Gateway).
8. Ciągły odbiór danych publicznych z Market Data Gateway z ZCPD (WA3).
9. Prawidłowe odłączenie od Usług GPW po zakończeniu sesji w środowisku Pre-PROD GPW WATS;
10. Po testach, w poniedziałek, najpóźniej do 20:00, wypełnienie za pośrednictwem Portalu Projektowego Raport z Testów Próby Generalnej - niezależnie od wyników testów.

## 4.8. MONITOROWANIE AKTYWNOŚCI W WEEKEND

---

Klienci będą na bieżąco informowani o postępach Próby Generalnej przez cały dzień za pośrednictwem strony internetowej: [www.gpwwats.pl](http://www.gpwwats.pl) oraz za pomocą komunikatów tekstowych wysyłanych przez Market Data.

## 4.9. PLAN TESTU

---

Klienci są zobowiązani do zapewnienia, że ich systemy mogą obsługiwać przetączenia awaryjne tj. przetączenia do Zapasowego Centrum Przetwarzania Danych ZCPD (WA2), które będą uruchamiane w trakcie testu, symulowaną awarię Głównego Centrum Przetwarzania Danych (WA3) oraz późniejsze odzyskiwanie systemów w Zapasowym Data Center (WA2).

W celu generowania danych rynkowych – planowane jest składanie zleceń i zawieranie transakcji zgodnie z planem testów.

## 5. HARMONOGRAM – SCENARIUSZ PRÓBY GENERALNEJ (W SYSTEMIE GPW WATS)

### 5.1. DANE REFERENCYJNE

Dane referencyjne (zawierające kursu odniesienia) zostaną opublikowane w kanale Market Data, w dniu Próby Generalnej, na potrzeby tej Próby Generalnej.

### 5.2. HARMONOGRAM – SCENARIUSZ PRÓBY GENERALNEJ

Należy pamiętać, że wszystkie godziny podane w poniższym harmonogramie mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie w ciągu dnia. Potwierdzenie i wszelkie zmiany w harmonogramie zostaną przekazane za pomocą poczty email. Komunikacja będzie się odbywać także za pomocą komunikatów tekstowych generowanych za pomocą systemu transakcyjnego WATS.

| Lp | Godz      | Działanie                                                                                                                            | Opis -dodatkowe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ~06:00    | Start systemu GPW WATS                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Odbiór danych referencyjnych po dołączeniu do serwisu Market Data</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | ~06:00    | Podłączenie systemów klientów do <b>Podstawowego CPD (WA3)</b>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Potwierdzenie, że aplikacje po stronie klienta zarządzają prawidłowo podłączeniem dostępowym i działają zgodnie z oczekiwanym zachowaniem.</li><li>Potwierdzenie należy wykonać dla połączenia do <b>Podstawowego Centrum Przetwarzania Danych (WA3)</b></li></ul>                                                                  |
| 3  | 08:30     | Rozpoczęcie sesji wg standardowych harmonogramów sesji                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Operacje składania zleceń, zawieranie transakcji – wyszczególnione do zaraportowania wyników testów w Raporcie- stanowiącym <b>Załącznik nr 2</b>, na instrumentach wskazanych poniżej</li></ul>                                                                                                                                    |
| 4  | ~12:00    | Awaria – symulacja utraty połączenia z ośrodkiem podstawowym<br><b>Przetączenie do Zapasowego Centrum Przetwarzania Danych (WA2)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Przetączenie do drugiego ośrodka</li><li>Potwierdzenie, że aplikacje po stronie klienta zarządzają awaryjnym przetaczaniem dostępowym i działają zgodnie z oczekiwanym zachowaniem.</li><li>Potwierdzenie należy wykonać po prawidłowym odzyskaniu danych w <b>ZCPD (WA2)</b>, po zaplanowanych przetaczeniach awaryjnych</li></ul> |
| 5  | Po ~14:00 | Kontynuacja sesji z <b>ZCPD (WA2)</b>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Wznowienie sesji przez GPW</li><li>Operacje składania zleceń, zawieranie transakcji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 17:30     | Zakończenie sesji                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | Po sesji  | Uzupełnienie i przekazanie raportów przez Klientów                                                                                   | Informacja o statusie działań realizowanych w trakcie testu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 5.3. WYKAZ INSTRUMENTÓW WYKORZYSTYWANYCH PODCZAS TESTÓW

| WIG20 Shares                   |           |                  |                                                 |
|--------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------|
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            | Min. Wartość /wolumen transakcji pakietowej PLN |
| PLKGHM000017                   | KGHM      | KGH C.XWAR       | nd                                              |
| PLKGHM000017                   | KGHM      | KGH B.XWAR       | 1,500.000                                       |
| PLKGHM000017                   | KGHM      | KGH X.XWAR       | nd                                              |
| PLOPTTC00011                   | CDPROJEKT | CDR C.XWAR       | nd                                              |
| PLOPTTC00011                   | CDPROJEKT | CDR B.XWAR       | 1,500.000                                       |
| PLOPTTC00011                   | CDPROJEKT | CDR X.XWAR       | nd                                              |
| mWIG40 Shares                  |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PL11BTS00015                   | 11BIT     | 11B C.XWAR       | nd                                              |
| PL11BTS00015                   | 11BIT     | 11B B.XWAR       | 500.000                                         |
| PL11BTS00015                   | 11BIT     | 11B X.XWAR       | nd                                              |
| PLBNFTS00018                   | BENEFIT   | BFT C.XWAR       | nd                                              |
| PLBNFTS00018                   | BENEFIT   | BFT B.XWAR       | 500.000                                         |
| PLBNFTS00018                   | BENEFIT   | BFT X.XWAR       | nd                                              |
| Subscription Rights Continuous |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PLPLSEP00138                   | PEPP      | PEPP C.XWAR      |                                                 |
| Shares Double Auction          |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PLNFI0800016                   | 08OCTAVA  | 08N C.XWAR       | nd                                              |
| PLNFI0800016                   | 08OCTAVA  | 08N B.XWAR       | 75.000                                          |
| PLNFI0800016                   | 08OCTAVA  | 08N X.XWAR       | nd                                              |
| NewConnect Continuous          |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PL7LVLS00017                   | 7LEVELS   | 7LV C.XNCO       | nd                                              |
| PL7LVLS00017                   | 7LEVELS   | 7LV B.XNCO       | 75.000                                          |
| PL7LVLS00017                   | 7LEVELS   | 7LV X.XNCO       | nd                                              |
| NewConnect Double Auction      |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PLMBFCR00018                   | MBFGROUP  | MBF C.XNCO       | nd                                              |
| PLMBFCR00018                   | MBFGROUP  | MBF B.XNCO       | 75.000                                          |
| PLMBFCR00018                   | MBFGROUP  | MBF X.XNCO       | nd                                              |
| Catalyst Continuous            |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PL0000113460                   | PS1026    | PS1026 C.WBON    | nd                                              |
| PL0000113460                   | PS1026    | PS1026 B.WBON    | 75.000                                          |
| PL0000113460                   | PS1026    | PS1026 X.WBON    | nd                                              |
| Catalyst ATS Continuous        |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PLCFRPT00070                   | CPS0130   | CPS0130 C.WMTF   | nd                                              |
| PLCFRPT00070                   | CPS0130   | CPS0130 B.WMTF   | 75.000                                          |
| PLCFRPT00070                   | CPS0130   | CPS0130 X.WMTF   | nd                                              |
| ETF                            |           |                  |                                                 |
| Kod ISIN                       | Produkt   | Nazwa            |                                                 |
| PLBEW2L00019                   | ETFBW20LV | ETFBW20LV C.WETP | nd                                              |
| PLBEW2L00019                   | ETFBW20LV | ETFBW20LV B.WETP | 75.000                                          |
| PLBEW2L00019                   | ETFBW20LV | ETFBW20LV X.WETP | nd                                              |
| Market Maker Certificates      |           |                  |                                                 |

| Kod ISIN                | Produkt      | Nazwa               |             |
|-------------------------|--------------|---------------------|-------------|
| PLINGNV51805            | INTLALE51805 | INTLALE51805 H.WETP | nd          |
| AT0000A38MK9            | RBIPKN1225   | RBIPKN1225 H.WETP   | nd          |
| <b>Index Futures</b>    |              |                     |             |
| Kod ISIN                | Produkt      | Nazwa               |             |
| PLoGF0031252            | FW20U2520    | FW20U2520 C.WDER    | nd          |
| PLoGF0031252            | FW20U2520    | FW20U2520 B.WDER    | 150 szt.    |
| PLoGF0031252            | FW20U2520    | FW20U2520 X.WDER    | nd          |
| <b>Stock Futures</b>    |              |                     |             |
| Kod ISIN                | Produkt      | Nazwa               |             |
| PLoGF0031625            | FKGHU25      | FKGHU25 C.WDER      | nd          |
| PLoGF0031625            | FKGHU25      | FKGHU25 B.WDER      | 400 szt.    |
| PLoGF0031625            | FKGHU25      | FKGHU25 X.WDER      | nd          |
| <b>Currency Futures</b> |              |                     |             |
| Kod ISIN                | Produkt      | Nazwa               |             |
| PLoGF0031930            | FEURZ25      | FEURZ25 C.WDER      | nd          |
| PLoGF0031930            | FEURZ25      | FEURZ25 B.WDER      | 10.000 szt. |
| PLoGF0031930            | FEURZ25      | FEURZ25 X.WDER      | Nd          |
| <b>Options</b>          |              |                     |             |
| PLoGO0321218            | OW20I252800  | OW20I252800.C.WDER  |             |
| PLoGO0349524            | OW20R263000  | OW20R263000.C.WDER  |             |
| PLoGO0349482            | OW20R262900  | OW20R262900.C.WDER  |             |

## 5.4. SYSTEM ANIMATORA RYNKU

Instrumenty, dla których obecność animatora rynku jest konieczna w celu zawierania transakcji (zgodnie z SZOG dopuszczalny jest wyłącznie jeden, na cele testów dostęp został przyznany większemu gronu członków giełdy)

| Kod ISIN     | Produkt      | Nazwa               | Animatorzy         |
|--------------|--------------|---------------------|--------------------|
| PLINGNV51805 | INTLALE51805 | INTLALE51805 H.WETP | 734, 915, 920, 954 |
| AT0000A38MK9 | RBIPKN1225   | RBIPKN1225 H.WETP   | 702, 734, 915, 954 |

## 5.5. TRANSAKCJE PAKIETOWE

Transakcje pakietowe można zawierać na wszystkich instrumentach dostępnych w systemie.

## 5.6. OCZEKIWANE DZIAŁANIA W POSZCZEGÓLNYCH FAZACH SESJI

| Faza sesji                                                                           | Oczekiwane działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Monitorowanie działań                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Early Monitoring</b><br>(no trading)                                              | Brak możliwości składania zleceń. Odbiór danych referencyjnych. Możliwe jest odebranie komunikatu tekstowego wysłanego przez GPW.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
| <b>Faza Aukcji Otwarcia</b><br><br>(Opening, Intraday)<br><br>Auctions<br>(Auctions) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Składanie zleceń przez Członków Giełdy dopuszczonych w tej fazie sesji. Wykorzystanie wszystkich typów zleceń, ważności i warunków realizacji.</li> <li>Modyfikacja wprowadzonych zleceń.</li> <li>Usuwanie zleceń.</li> <li>Składanie zleceń jako Animator Rynku.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola poprawności wprowadzonych zleceń i ich modyfikacji.</li> <li>Obserwacja odpowiedzi systemu WATS na działania niezgodne z warunkami</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>following Volatility Halt or Auctions following Unsuspension of an instrument)</p> <p>Na zakończenie fazy aukcji otwarcia następuje określenie kursu jednolitego, realizacja zleceń i zawarcie transakcji.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawieranie transakcji pakietowych na instrumentach (nie dotyczy derywatów i ETFów).</li> <li>• Analiza TWO i TKO</li> <li>• Na zakończenie fazy aukcji otwarcia/fazy aukcji zamknięcia następuje określenie odpowiednio kursu otwarcia/kursu zamknięcia, realizacja zleceń i zawarcie transakcji.</li> <li>• Zlecenia maklerskie spełniające warunki realizacji są realizowane po cenie równej odpowiednio kursowi otwarcia/kursowi zamknięcia.</li> <li>• W przypadku, gdy najwyższy limit w zleceniu kupna jest niższy od najniższego limitu ceny w zleceniu sprzedaży lub gdy występują wyłącznie zlecenia kupna lub wyłącznie zlecenia sprzedaży lub gdy występuje brak zleceń (rynek zleceń rozbieżnych), za kurs otwarcia przyjmuje się kurs pierwszej transakcji zawartej na danej sesji, a za kurs zamknięcia kurs ostatniej transakcji zawartej na danej sesji. Jeśli na danej sesji nie zawarto żadnej transakcji, kursu otwarcia oraz kursu zamknięcia nie określa się.</li> <li>• Wszystkie zlecenia niezrealizowane w fazie aukcji otwarcia przechodzą do fazy notowań ciągłych, o ile co innego nie wynika z warunków realizacji danego zlecenia.</li> <li>• Wszystkie zlecenia niezrealizowane w fazie aukcji zamknięcia przechodzą do następnej fazy notowań, o ile co innego nie wynika z warunków realizacji danego zlecenia.</li> <li>• Obserwacja otwarcia. Szczególne zwrócenie uwagi na realizację transakcji na otwarciu oraz na statusy instrumentów i automatyczne zmiany widełek przy TKO poza widełkami statycznymi.</li> </ul> | <p>dodatkowymi dla zleceń np. odrzucenie zlecenia z niepoprawnymi parametrami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola minimalnej wartości transakcji pakietowej oraz odchylenia pomiędzy ceną akcji w zleceniu a ostatnim kursem odniesienia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Continuous Trading</b><br/>/ Faza Notowań ciągłych</p>                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Składania zleceń i zawierania transakcji przez Członków Giełdy. Wykorzystanie wszystkich typów zleceń, ważności i warunków realizacji.</li> <li>• Modyfikacja wprowadzonych zleceń.</li> <li>• Usuwanie wybranych zleceń.</li> <li>• Składanie zleceń jako Animator Rynku.</li> <li>• Zawieranie transakcji pakietowych.</li> <li>• W fazie notowań ciągłych mogą być składane na giełdę nowe zlecenia maklerskie, a zlecenia istniejące w arkuszu zleceń mogą być modyfikowane i anulowane.</li> <li>• Zlecenia podlegają realizacji w tej fazie zgodnie z priorytetem ceny, a następnie priorytetem czasu przyjęcia do arkusza zleceń, z zastrzeżeniem przepisów SZOG.</li> <li>• W fazie notowań ciągłych transakcje zawierane są po kursie najlepszego zlecenia przeciwnego oczekującego na realizację w arkuszu zleceń, z zastrzeżeniem przepisów SZOG.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola poprawności zawieranych transakcji na otwarciu na podstawie złożonych zleceń.</li> <li>• Obserwacja poprawności składanych zleceń i ich modyfikacji.</li> <li>• Obserwacja odpowiedzi systemu na działania niezgodne z warunkami.</li> <li>• Kontrola minimalnej wartości transakcji pakietowej oraz odchylenia pomiędzy ceną akcji w zleceniu a ostatnim kursem akcji z sesji giełdowej lub kursem odniesienia.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Faza Aukcji zamknięcia</b></p> <p>Auctions (Auctions following Volatility Halt or Auctions following Unsuspension of an instrument)</p> <p>Na zakończenie fazy aukcji zamknięcia następuje określenie kursu jednolitego, realizacja zleceń i zawarcie transakcji.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość składania zleceń przez Członków Giełdy dopuszczonych w tej fazie sesji. Wykorzystanie wszystkich typów zleceń, ważności i warunków realizacji.</li> <li>Modyfikacja wprowadzonych zleceń.</li> <li>Usuwanie zleceń.</li> <li>Składanie zleceń jako Animator Rynku.</li> <li>Zawieranie transakcji pakietowych na instrumentach (nie dotyczy derywatów i ETFów).</li> <li>Analiza TWO i TKO</li> <li>Na zakończenie fazy aukcji zamknięcia następuje określenie odpowiednio kursu otwarcia/kursu zamknięcia, realizacja zleceń i zawarcie transakcji.</li> <li>Zlecenia maklerskie spełniające warunki realizacji są realizowane po cenie równej odpowiednio kursowi otwarcia/kursowi zamknięcia.</li> <li>W przypadku, gdy najwyższy limit w zleceniu kupna jest niższy od najniższego limitu ceny w zleceniu sprzedaży lub gdy występują wyłącznie zlecenia kupna lub wyłącznie zlecenia sprzedaży lub gdy występuje brak zleceń (rynek zleceń rozbieżnych), za kurs otwarcia przyjmuje się kurs pierwszej transakcji zawartej na danej sesji, a za kurs zamknięcia kurs ostatniej transakcji zawartej na danej sesji. Jeśli na danej sesji nie zawarto żadnej transakcji, kursu otwarcia oraz kursu zamknięcia nie określa się.</li> <li>Wszystkie zlecenia niezrealizowane w fazie aukcji otwarcia przechodzą do fazy notowań ciągłych, o ile co innego nie wynika z warunków realizacji danego zlecenia.</li> <li>Wszystkie zlecenia niezrealizowane w fazie aukcji zamknięcia przechodzą do następnej fazy notowań, o ile co innego nie wynika z warunków realizacji danego zlecenia.</li> <li>Obserwacja fazy zamknięcia. Szczegółne zwrócenie uwagi na realizację transakcji na otwarciu oraz na statusy instrumentów i automatyczne zmiany widetek przy TKO poza widetkami statycznymi.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola poprawności wprowadzonych zleceń i ich modyfikacji.</li> <li>Obserwacja odpowiedzi systemu WATS na działania niezgodne z warunkami dodatkowymi dla zleceń np. odrzucenie zlecenia z niepoprawnymi parametrami.</li> <li>Kontrola minimalnej wartości transakcji pakietowej oraz odchylenia pomiędzy ceną akcji w zleceniu a ostatnim kursem odniesienia.</li> </ul> |
| <p>Faza Dogrywki (Trading at Last)</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Składanie, modyfikacja i anulowanie zleceń. Wykorzystanie typu zleceń możliwych w tej fazie sesji. Próby złożenia zleceń z limitem wykraczającym poza limit obowiązujący. Zawieranie transakcji.</li> <li>W systemie notowań ciągłych dogrywkę organizuje się dla instrumentów finansowych, dla których w fazie aukcji zamknięcia został określony kurs zamknięcia, z wyjątkiem instrumentów pochodnych na stawki referencyjne WIBOR oraz instrumentów pochodnych na krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe obligacje skarbowe.</li> <li>W fazie dogrywki możliwe jest składanie zarówno zleceń z limitem ceny, jak i zleceń bez limitu ceny.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Kontrola poprawności zawieranych transakcji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• W fazie dogrywki można anulować i modyfikować wcześniej złożone zlecenia maklerskie.</li><li>• W fazie dogrywki transakcje zawierane są po cenie równej ostatniemu kursowi zamknięcia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
| Late Monitoring<br>(no trading) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Brak możliwości składania zleceń. Zawieranie transakcji pakietowych na instrumentach dla których jest to dozwolone.</li><li>• Ostatnia faza rynku, w której Giełda może nadal współpracować z Systemem Transakcyjnym i wykonywać zadania przed zakończeniem obrotu.</li><li>• Niektóre czynności związane ze zleceniami lub transakcjami mogą być obserwowane w przypadku procedury anulowania transakcji.</li><li>• W tej fazie zlecenia z terminem zapadalności w bieżącym dniu, a także zlecenia po procedurze dotyczącej działań korporacyjnych mogą zostać automatycznie anulowane przez System Transakcyjny.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrola minimalnej wartości transakcji pakietowej. Kontrola rozszerzonego zakresu wahań dla określonych typów instrumentów.</li></ul> |
| Market Closed<br>(no trading)   | Brak możliwości składania zleceń. Możliwe jest odebranie komunikatu tekstowego wysłanego przez GPW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |

## 5.7. HARMONOGRAMY NOTOWAŃ

Harmonogramy notowań dla poszczególnych segmentów będą odzwierciedlać bieżące harmonogramy w systemie WATS – PrePROD, tj według następujących harmonogramów:

1) notowania w systemie notowań ciągłych (z wyłączeniem instrumentów pochodnych, dłużnych instrumentów finansowych oraz ETF-ów):

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 9.00   | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia)     |
| godz. 9.00 – 16.50  | Faza notowań ciągłych                                      |
| godz. 16.50 – 17.00 | Faza aukcji zamknięcia (w tym określanie kursu zamknięcia) |
| godz. 17.00 – 17.05 | Faza dogrywki                                              |

2) notowania w systemie notowań ciągłych dla instrumentów pochodnych,

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 8.45   | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia)     |
| godz. 8.45 – 16.50  | Faza notowań ciągłych                                      |
| godz. 16.50 – 17.00 | Faza aukcji zamknięcia (w tym określanie kursu zamknięcia) |
| godz. 17.00 -17.05  | Faza dogrywki                                              |

3) notowania w systemie notowań ciągłych dla instrumentów pochodnych na

(i) stawki referencyjne WIBOR oraz (ii) krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe obligacje skarbowe:

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 9.00  | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia) |
| godz. 9.00 – 17.00 | Faza notowań ciągłych                                  |

4) notowania w systemie notowań ciągłych dla dłużnych instrumentów finansowych:

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 9.00   | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia)     |
| godz. 9.00 – 16.50  | Faza notowań ciągłych                                      |
| godz. 16.50 – 17.00 | Faza aukcji zamknięcia (w tym określanie kursu zamknięcia) |
| godz. 17.00 – 17.05 | Faza dogrywki                                              |

5) notowania w systemie notowań ciągłych dla ETF-ów:

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 9.05   | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia)     |
| godz. 9.05 – 16.50  | Faza notowań ciągłych                                      |
| godz. 16.50 – 17.02 | Faza aukcji zamknięcia (w tym określanie kursu zamknięcia) |
| godz. 17.02 -17.05  | Faza dogrywki                                              |

6) notowania w systemie notowań ciągłych dla instrumentów typu ETC i ETN:

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 9.05 | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu otwarcia) |
|-------------------|--------------------------------------------------------|

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| godz. 9.05 – 16.50  | Faza notowań ciągłych                                      |
| godz. 16.50 – 17.02 | Faza aukcji zamknięcia (w tym określanie kursu zamknięcia) |
| godz. 17.02 – 17.05 | Faza dogrywki                                              |

#### 7) notowania w systemie kursu jednolitego z dwukrotnym określaniem kursu jednolitego:

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 11.00  | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu jednolitego) |
| godz. 11.00 – 11.30 | Faza dogrywki                                             |
| godz. 11.30 – 15.00 | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu jednolitego) |
| godz. 15.00 – 17.05 | Faza dogrywki                                             |

#### 8) notowania w systemie kursu jednolitego z jednokrotnym określaniem kursu jednolitego, z zastrzeżeniem ust. 6:

a) harmonogram w dniu sesyjnym określania kursu jednolitego (z możliwością składania, modyfikowania i anulowania zleceń maklerskich oraz zawierania transakcji giełdowych):

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| godz. 8.30 – 11.00  | Faza aukcji otwarcia (w tym określanie kursu jednolitego) |
| godz. 11.00 – 13.00 | Faza dogrywki                                             |
| godz. 13.00 – 17.05 | Faza przed otwarciem                                      |

b) harmonogram w dniach sesyjnych bez określania kursu jednolitego (z możliwością składania, modyfikowania i anulowania zleceń maklerskich, jednak bez możliwości zawierania transakcji giełdowych):

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| godz. 8.30 – 17.05 | Faza przed otwarciem |
|--------------------|----------------------|

## 5.8. WYBRANE PARAMETRY NOTOWAŃ DLA INSTRUMENTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W TESTACH PRÓBY GENERALNEJ

Parametry dla instrumentów wykorzystywanych w testach są zgodne z parametryzacją dostępną w dokumencie: WATS\_Parametrisation v.1.5 (TBC), dostępnym: na stronie systemu

<https://gpwwats.pl/dokumentacja-i-faq>

## 5.9. ZAŁĄCZNIK 1 – WZÓR ZGŁOSZENIA UDZIAŁU W TESTACH PRÓBY GENERALNEJ

Załącznik będzie osobnym plikiem

## 5.10. ZAŁĄCZNIK 2 – WZÓR RAPORTU PO TESTACH PRÓBY GENERALNEJ

Załącznik będzie osobnym plikiem