



Instrukcja użytkownika

Platformy transakcyjnej
BOSSAFX MT5

Desktop

Dom Maklerski Banku Ochrony
Środowiska S.A.

Wersja 1.2

Spis treści Instrukcji Platformy Transakcyjnej BOSSAFX MT5

I.	Obsługa rachunku internetowego	5
1)	Logowanie	5
A)	Portfel	6
B)	Wyciąg	6
C)	Podatek, wyciągi	6
2)	Dyspozycje	6
A)	Przelewy	6
B)	Odblokowanie BOSSAFX	7
C)	Inne	7
D)	Otwarcie Rachunku	7
3)	Obsługa konta	10
A)	Instalacja BOSSAFX	10
B)	Zmiana hasła	10
C)	Dodatkowa autoryzacja	10
D)	Dane kontaktowe	10
E)	Centrum wiadomości	11
F)	Informacje	12
4)	Serwis Info	12
II.	Instalacja i konfiguracja	12
1.	Wymagania sprzętowe	12
2.	Pobieranie pliku instalacyjnego i instalacja platformy	13
3.	Pierwsze uruchomienie	13
4.	Logowanie do rachunku	13
5.	Aktualizacja	14
6.	Konfiguracja platformy	14
A)	Serwer	15
B)	Zmiana hasła	16
C)	Wykresy	17
D)	Handel	19
E)	Warunki korzystania z handlu jednym kliknięciem	20
F)	Strategie	20
G)	Zdarzenia	22
H)	Powiadomienia	23
I)	E – mail	23

J)	FTP	24
K)	Społeczność	26
III.	Interfejs użytkownika	26
1)	Menu Główne	27
A)	Plik	28
B)	Widok.....	29
C)	Wstaw.....	30
D)	Wykresy	31
E)	Narzędzia	33
F)	Okno	34
G)	Pomoc.....	34
2)	Paski narzędzi.....	35
B)	Pasek standardowy.....	35
C)	Narzędzia graficzne.....	36
D)	Okresowość	37
E)	Pasek wykresów	38
1)	Okno Rynek	40
2)	Okno Danych.....	42
3)	Okno Nawigator	42
4)	Okno Terminal.....	42
F)	Handel.....	43
A.	Aktywa	43
G)	Historia	44
H)	Aktualności	44
I)	Poczta	44
J)	Kalendarz	45
K)	Firma.....	45
L)	Alarmy	45
M)	Artykuły	46
N)	Biblioteka	46
O)	Eksperci.....	46
P)	Dziennik	46
1)	Okno Głębokość rynku	46
2)	Okno Tester Strategii	48
3)	Czaty.....	48

4) Raporty.....	49
IV. Wykresy cenowe	49
5) Ustawienia parametrów wykresu	49
6) Zarządzanie wykresami	51
A) Używanie myszki do zarządzania wykresami	53
B) Menu kontekstowe wykresu.....	53
C) Drukowanie wykresów.....	54
V. Narzędzia analityczne.....	54
7) Obiekty graficzne	54
VI. Składanie zleceń	55
8) Otwieranie pozycji	55
9) Zamykanie pozycji.....	57
A) Zamykanie zleceń po bieżącym kursie rynkowym:	57
B) Zamykanie pozycji przez zlecenia przeciwstawne	57
C) Wielokrotne zamknięcie przez.....	58
D) Zamykanie zleceń przez Take Profit.....	58
E) Zamykanie zleceń przez Stop Loss	58
VII. Algotrading – handel automatyczny.....	59
10) MQL5	60
11) MetaEditor.....	60
12) Strategie automatyczne.....	61
13) Tworzenie strategii automatycznych.....	61
14) Edycja strategii	62
15) Ustawienia strategii.....	62
16) Niedozwolone strategie oparte o zewnętrzne źródła kwotowań w strategiach automatycznych.....	63
17) Uruchomianie	64
18) Wyłączanie	64
VIII. Inne zagadnienia	65
1) Otwieranie i utrzymywanie pozycji	65
A) Wartość transakcji	65
B) Wylizanie wartości depozytu i dźwignia finansowa	65
C) Wartość pipsa	66
1) Punkty swapowe	66
2) Rolowanie pozycji	66
3) Centrum historii	67

4)	Zmienne globalne.....	68
5)	Specyfikacja kontraktów	68
6)	Wybór języka platformy	68
7)	Raporty i sprawozdania.....	69

I. Obsługa rachunku internetowego

1) Logowanie

Aby zalogować się do serwera zleceń **Stocks OnLine** należy na stronie www.bossa.pl wybrać [Logowanie], następnie wpisać Identyfikator i hasło oraz wybrać na ekranie przycisk [Zaloguj się]. W przypadku podania nieprawidłowych danych - pojawi się komunikat „Błąd logowania. Nieprawidłowy identyfikator lub hasło.”, następnie należy wprowadzić prawidłowe dane.

Trzykrotne błędne wprowadzenie **Identyfikatora** lub **Hasła** spowoduje zablokowanie konta, o czym użytkownik zostanie poinformowany za pośrednictwem e-mail i SMS. Na stronie: www.bossa.pl użytkownik może wybrać link do odblokowania rachunku [Logowanie – Odblokuj dostęp], a następnie złożyć dyspozycję odblokowania konta podając poprawnie swoje dane osobowe. Konto zostanie odblokowane automatycznie, jeżeli wszystkie dane zostaną wpisane poprawnie i nastąpi prawidłowe logowanie z użyciem hasła tymczasowego.

- w przypadku utraty hasła/zablokowania dostępu użytkownik otrzyma hasło tymczasowe w wiadomości SMS na telefon komórkowy zarejestrowany w systemie. Po zalogowaniu z użyciem hasła tymczasowego wyświetli się ekran do zmiany hasła. Po zmianie hasła nastąpi zalogowanie do rachunku.
- w przypadku utraty identyfikatora i hasła do logowania użytkownik otrzyma link w wiadomości e-mail, na adres zarejestrowany w systemie, który po potwierdzeniu wyświetli ostatnio używany identyfikator, a hasło do odblokowania zostanie wysłane w wiadomości SMS na telefon komórkowy zarejestrowany w systemie. Po zalogowaniu z użyciem hasła tymczasowego wyświetli się ekran do zmiany hasła. Po zmianie hasła nastąpi zalogowanie do rachunku.
- W przypadku, gdy SMS lub bossaMobile są wykorzystywane jako Uwierzytelnianie wieloskładnikowe przy logowaniu, po prawidłowym podaniu Identyfikatora i Hasła wyświetli się dodatkowy ekran, na którym należy podać jednorazowy **Kod SMS lub potwierdzić powiadomienie PUSH w aplikacji bossaMobile**. W przypadku podania błędnego Kodu SMS wyświetli się informacja o błędnym Kodzie SMS. Klient będzie mógł ponownie wygenerować i wprowadzić prawidłowy Kod SMS. W przypadku braku potwierdzenia powiadomienia PUSH w aplikacji bossaMobile, Klient będzie mógł ponownie wysłać powiadomienie PUSH.
- Po podaniu prawidłowego Kodu SMS lub potwierdzeniu powiadomienia PUSH serwer zleceń zaproponuje dodanie urządzenia do **listy zaufanych urządzeń**. Po wybraniu opcji [Dodaj urządzenie] należy potwierdzić, że jest się użytkownikiem urządzenia. Przy logowaniu z zaufanego urządzenia wystarczy podać Identyfikator i Hasło. W określonych sytuacjach przy logowaniu będzie wymagane ponowne dodanie urządzenia do listy zaufanych urządzeń lub potwierdzenie logowania kodem SMS lub powiadomieniem PUSH.

Jeżeli urządzenie nie będzie dodawane do listy urządzeń zaufanych należy wybrać opcję [Jednorazowy dostęp] aby przejść do rachunku.

- W przypadku trzykrotnego błędnego podania **lub Kodu SMS** dostęp do rachunku zostanie zablokowany na 15 minut, o czym użytkownik zostanie poinformowany za pośrednictwem e-mail i SMS.

W przypadku gdy Uwierzytelnienie wieloskładnikowe jest wymagane przez DM zgodnie z Regulaminem Kanałów Elektronicznych lub właściwym regulaminem świadczenia usług maklerskich, Klient nie może wyłączyć dodatkowej autoryzacji, może zmienić sposób autoryzacji na inny.

Po zalogowaniu się do serwera zleceń **Stocks OnLine** przedstawiane są do wiadomości użytkownika w formie komunikatów powitalnych teksty nowych zarządzeń i inne informacje wymagające oświadczenia

Klienta o zapoznaniu się z ich treścią. Wciśnięcie klawisza potwierdzenia [Dalej] przy każdym z komunikatów jest równoznaczne z oświadczeniem o zapoznaniu się z jego treścią. Komunikaty będą dostępne w menu [**Obsługa konta > Centrum wiadomości > Archiwum komunikatów**]. Po odczytaniu komunikatów, użytkownik przechodzi do pierwszej opcji głównego menu – [**Portfel**].

A) Portfel

Menu [Portfel] pozwala na uzyskanie informacji o kontach BOSSAFX oraz informacji o wyciągach i zestawieniach.

B) Wyciąg

Menu [Wyciąg] pozwala na uzyskanie informacji o kontach BOSSAFX w tym: numeru konta (login do aplikacji BOSSAFX), nazwy konta, ilości otwartych pozycji, gotówki, typie konta (konto główne, subkonto). W celu odświeżenia stanu otwartych pozycji i gotówki należy wybrać ponownie menu [Wyciąg].

Przycisk [OPCJE] umożliwia zmianę nazwy konta, która wyświetla się w aplikacji BOSSAFX.

Przycisk [Dodaj konto BOSSAFX] umożliwia dodanie subkonta, w zależności od ilości kont w danych pakiecie.

C) Podatek, wyciągi

Menu [Podatek, wyciągi] umożliwia uzyskanie informacji podatkowej i zestawień dotyczących transakcji i kosztów.

- PIT-8C – umożliwia uzyskanie informacji podatkowej PIT-8C za dany rok podatkowy,
- Wyciąg archiwalny- prezentuje zestawienie aktywów na ostatni dzień roku,
- Zestawienie transakcji – prezentuje stan konta na dany dzień w przypadku otwartej pozycji czy wykonania przelewu,
- Koszty ex post – poniesione koszty i opłaty związane z usługami maklerskimi i instrumentami finansowymi.

2) Dyspozycje

Menu [**Dyspozycje**] pozwala na składanie dyspozycji związanych z obsługą rachunków, takich jak dyspozycja przelewu środków pieniężnych, odblokowanie BOSSAFX i inne. Wszystkie składane dyspozycje należy zatwierdzić w dwóch krokach. W pierwszym kroku po wypełnieniu odpowiedniej dyspozycji, w drugim kroku wypełniona dyspozycja zostanie wyświetlona na ekranie do zatwierdzenia lub pojawi się dodatkowe okno wymagające potwierdzenia składanej dyspozycji.

A) Przelewy

Menu [**Przelewy**] umożliwia:

Nowy przelew - złożenie dyspozycji przekazania środków pieniężnych na wskazane przez klienta rachunki bankowe lub na rachunek klienta w DM BOŚ. Środki pieniężne powinny być dostępne w pozycji wolne środki, ale w przypadku należności można złożyć przelew z datą rozliczenia. Nie dotyczy rachunku akcyjnego IKE, akcyjnego IKZE, także IKE oraz IKZE, do których zawarto umowę o zarządzanie portfelem (AMIKE).

Na rachunku akcyjnym IKE, akcyjnym IKZE, także IKE oraz IKZE, do których zawarto umowę o zarządzanie portfelem (AMIKE), w menu [Przelewy] wyświetlają się rachunki do zwrotu nadpłat.

W celu wykonania przelewu należy:

- a. wybrać z listy docelowy numer rachunku.
- b. określić kwotę przelewu (można wybrać przycisk [Saldo] dla całości wolnych środków z pozycji Wolne środki) uwzględniając prowizję.
- c. potwierdzić wykonanie przelewu przyciskiem [Akceptuj].

W menu [Przelewy] wyświetla się indywidualny rachunek bankowy do wpłat na rachunek inwestycyjny.

Konta do wypłat - lista kont bankowych, na które można wykonywać przelewy z rachunków inwestycyjnych lub będą wykorzystywane w przypadku zwrotu nadpłat na rachunkach IKE lub IKZE.

W celu zmiany konta do wypłat należy:

- a. mieć aktywowaną autoryzację w aplikacji mobilnej bossaMobile. Aby zmienić ustawienia autoryzacji na bossaMobile należy przejść do menu [**Obsługa konta**] i wybrać **Autoryzacja – Dodatkowa autoryzacja**, a następnie postępować zgodnie z opisem na stronie.

- b. wybrać czy zmiana kont bankowych dotyczy kont w PLN czy kont walutowych w walutach. Zmiana kont bankowych w PLN dotyczy wszystkich rachunków z których można wykonać przelew. Zmiana kont w walutach dotyczy tylko rachunku Zagranica.
- c. wybrać przycisk Zmień konta w PLN i dodać lub usunąć konto do wypłat. Maksymalna ilość kont do wypłat w PLN to 3. W przypadku zmian kont walutowych wybrać Zmień konta walutowe. Maksymalna ilość kont do wypłat walutowych to 6.
- d. potwierdzić zmiany w aplikacji bossaMobile. Nowe konto bankowe może wymagać dodatkowej weryfikacji.

Menu **[Przelewy BOSSAFX]** umożliwia złożenie dyspozycji przekazania środków pieniężnych pomiędzy kontami BOSSAFX w DM BOŚ. Środki pieniężne powinny być dostępne w pozycji wolne środki.

W celu wykonania przelewu między kontami należy:

1. wybrać z rozwijanej listy docelowy numer konta głównego/subkonta;
2. określić kwotę przelewu (można wybrać przycisk **[Saldo]** dla całości wolnych środków z pozycji Wolne środki)
3. potwierdzić wykonanie przelewu przyciskiem **[Akceptuj]**.

B) Odblokowanie BOSSAFX

Menu **[Odblokowanie BOSSAFX]** umożliwia odblokowanie dostępu do programu BOSSAFX w sytuacji, gdy przy logowaniu do programu wprowadzono trzykrotnie błędne hasło. Odblokowanie dostępu następuje automatycznie po wpisaniu poprawnego hasła i zatwierdzeniu operacji przyciskiem **[Odblokuj]**. Po odblokowaniu, hasło do programu BOSSAFX zostanie ustawione na takie jak do rachunku.

C) Inne

Menu **[Inne]** pozwala na złożenie następujących dyspozycji:

- **[Wniosek – Umowa Ramowa]** – dyspozycja pozwala na złożenie wniosku o podpisanie umowy ramowej z DM BOŚ.
- **[Wniosek o pełnomocnictwo]** – dyspozycja pozwala na aktywowanie podpisanego wcześniej pełnomocnictwa do wybranego rachunku.
- **[Ankiety]** – formularze umieszczone w tym miejscu umożliwiają elektroniczne wypełnienie obowiązujących w DM BOŚ: Formularz informacji GILF, Formularz informacji o Kliencie MIFID oraz formularz dla Klientów zamieszkujących za granicą PEP.
- **[Wniosek o zamknięcie rachunku]** – dyspozycja umożliwia złożeniu wniosku o zamknięcie rachunku FOREX
- Wniosek o zmianę kategorii na Klienta detalicznego doświadczonego
- Wniosek o zmianę kategorii na Klienta profesjonalnego

D) Otwarcie Rachunku

- a. Formularze dostępne w menu **[Otwarcie Rachunku]** umożliwiają złożenie dyspozycji w celu zawarcia Umowy Ramowej jak również dyspozycji zawarcia umów świadczenia usług maklerskich (Umowy Produktu) dla Klientów, którzy zawrą z DM BOŚ Umowę Ramową za pośrednictwem Kanałów Elektronicznych. Otwieranie rachunku dla Umowy Produktu poprzez Kanały Elektroniczne z aktywną Umową Ramową. Zakładka **[Otwarcie Rachunku]** podzielona jest na trzy kategorie: **[Umowy do otwarcia]** – umożliwia złożenie dyspozycji otwarcia rachunku, **[Umowy aktywne]** – prezentuje dokumenty związane z aktywnymi rachunkami, **[Umowy zamknięte]** – prezentuje dokumenty związane z zamkniętymi rachunkami. W ramach kategorii: **[Umowy do otwarcia]**, **[Umowy aktywne]** oraz **[Umowy zamknięte]** Klient ma dostęp do aktualnie obowiązujących w DM BOŚ dokumentów w zakresie poszczególnych usług świadczonych przez DM BOŚ [poprzez przycisk: „Pokaż aktualnie obowiązujące dokumenty”] oraz ich archiwalnych wersji [poprzez przycisk „Pokaż wersje archiwalne”].

Zawarcie z DM Umowy Ramowej umożliwia składanie dyspozycji zawierania umów świadczenia usług maklerskich (Umów Produktu) za pośrednictwem Kanałów Elektronicznych zgodnie z Regulaminem korzystania z Kanałów Elektronicznych.

Dyspozycja zawarcia Umowy Ramowej jest weryfikowana w formularzu rejestracyjnym wypełnianym przez klienta, a następnie w systemie DM BOŚ. Przekazane w formularzu rejestracyjnym dane są weryfikowane następnie przez pracownika DM BOŚ przy zatwierdzeniu Umowy Ramowej. Aktualne dane przekazane podczas zawarcia Umowy Ramowej wraz z hasłem do zleceń telefonicznych znajdujące się w systemie DM BOŚ są przekazywane do zawieranych Umów Produktu. Aktualizacja hasła do zleceń telefonicznych Klienta możliwa jest wyłącznie poprzez złożenie pisemnej dyspozycji korespondencyjnie lub osobiście.

Uwaga! Klient ma możliwość skorygowania błędu w formularzu rejestracyjnym Umowy Produktu do momentu jego wysłania [Wyślij]. W celu skorygowania błędu należy powrócić do menu. Aby powrócić do menu wyboru dyspozycji należy w bocznym menu wybrać opcję „Otwarcie rachunku”.

Po zawarciu Umowy Produktu Klient otrzymuje e-mailem umowę wraz z zaakceptowanymi dokumentami. Informacja o numerze aktywnego rachunku dostępna jest w systemie transakcyjnym.

Dostęp do tak zawartych Umów Produktu możliwy jest po podaniu hasła – umowy dostępne są w postaci pliku PDF, który może być odczytany za pomocą bezpłatnego programu Adobe Reader (do pobrania ze strony <http://www.adobe.com>) a następnie wydrukowany bądź zapisany na dysku. Umowa Produktu w pliku PDF podpisana będzie podpisem elektronicznym zgodnie z warunkami określonymi w Umowie Ramowej oraz Regulaminie korzystania z Kanałów Elektronicznych, który gwarantuje integralność dokumentu od czasu jego utworzenia przez cały czas świadczenia usługi oraz zawierającą unikalny identyfikator dokumentu zamieszczony na dole dokumentu i zawarty w treści wysłanego emaila. Klient może złożyć dyspozycję otrzymania wersji papierowej zawartych Umów Produktu.

Dostęp do innych dyspozycji złożonych za pośrednictwem Kanałów Elektronicznych i ich treści jest dostępny w zakładce Inne [Wnioski].

Menu **[Otwarcie rachunku]** umożliwia złożenie następujących dyspozycji z aktywną Umową Ramową:

I. Umowa Ramowa

Umowa Ramowa – dyspozycja pozwala na przygotowanie Umowy Ramowej do zawarcia osobiście, zgodnie z Regulaminem dotyczącym zawierania Umowy Ramowej i korzystania z Kanałów Elektronicznych na jej podstawie. Klient nieposiadający Umowy Ramowej może w każdym czasie złożyć dyspozycję zawarcia Umowy Ramowej.

Uwaga! Umowa Ramowa będzie aktywna dopiero po jej podpisaniu. Po aktywowaniu Umowy Ramowej zastosowanie ma pkt 8 Regulaminu.

II. Otwórz rachunki Emerytalne IKE

Otwórz rachunek AKCYJNY IKE - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych na rynku kasowym zawieranej w celu zawarcia Umowy IKE oraz umowy o prowadzenie indywidualnego konta emerytalnego przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. (Umowa IKE).

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Aneksy do rachunku IKE:

Aktywuj zlecenia zagraniczne dla IKE –dyspozycja pozwala na zawarcie aneksu do umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych na rynku kasowym zawieranej w celu zawarcia Umowy IKE oraz aneksu do umowy o prowadzenie indywidualnego konta emerytalnego przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. (Umowa IKE) dotyczących lokowania środków w ramach IKE w zagraniczne papiery wartościowe.

Aktywuj AMIKE dla IKE - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o zarządzanie portfelem, w skład którego wchodzi jeden lub większa liczba instrumentów finansowych na rachunek Klienta przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. w odniesieniu do aktywów

zapisanych na rachunku IKE.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

IKZE

Otwórz rachunek AKCYJNY IKZE - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych na rynku kasowym zawieranej w celu zawarcia Umowy IKZE oraz umowy o prowadzenie indywidualnego konta zabezpieczenia emerytalnego przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. .

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Aneksy do rachunku IKZE:

Aktywuj zlecenia zagraniczne dla IKZE –dyspozycja pozwala na zawarcie aneksu do umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych na rynku kasowym zawieranej w celu zawarcia umowy IKZE oraz aneksu do umowy o prowadzenie indywidualnego konta zabezpieczenia emerytalnego przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. dotyczących lokowania środków w ramach IKZE w zagraniczne papiery wartościowe.

Aktywuj AMIKE dla IKZE - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o zarządzanie portfelem, w skład którego wchodzi jeden lub większa liczba instrumentów finansowych na rachunek Klienta przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. w odniesieniu do aktywów zapisanych na rachunku IKZE.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

. Rachunki Inwestycyjne

Rachunki giełdowe – polski i zagraniczny

Otwórz rachunek akcyjny polski - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych na rynku kasowym oraz przyjmowania i przekazywania zleceń.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Otwórz rachunek akcyjny zagraniczny - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia zagranicznych papierów wartościowych oraz przyjmowania i przekazywania zleceń.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Fundusze

Otwórz rachunek FUNDUSZE- bossaFund - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o świadczenie usług maklerskich w zakresie tytułów uczestnictwa w instytucjach wspólnego inwestowania.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

FOREX

Otwórz rachunek FOREX - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o świadczenie usług wykonywania zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych, ewidencjonowania tych instrumentów oraz prowadzenia rachunków pieniężnych przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. na rynkach OTC.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Rachunki kontraktowe

Otwórz rachunek KONTRAKTOWY - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia derywatów w obrocie zorganizowanym.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

Otwórz rachunek KONTRAKTOWY INTRADAY - dyspozycja pozwala na zawarcie umowy o wykonywanie zleceń nabycia lub zbycia derywatów w obrocie zorganizowanym na rachunku intraday.

Uwaga! Rachunek będzie aktywny dopiero po aktywacji w systemie DM.

IV. Inne

Dostęp do Cyfrowego Rejestru Akcjonariuszy (CRA) - aplikacja umożliwia dostęp do rejestru akcjonariuszy posiadających akcje na rynku niepublicznym, dla rejestrów prowadzonych przez DM BOŚ.

3) Obsługa konta

A) Instalacja BOSSAFX

W tym miejscu znajdują się pliki do pobrania w celu instalacji programu BOSSAFX Desktop, iBOSSAFX oraz BOSSAFX Android, a także instrukcje instalacji poszczególnych aplikacji.

Dokonywanie transakcji na rynku Forex nie jest możliwe bezpośrednio za pośrednictwem serwera Stock OnLine. W celu dokonywania transakcji na rynku Forex niezbędne jest zainstalowanie programu BOSSAFX.

B) Zmiana hasła

Formularz [Zmiana hasła] umożliwia zmianę hasła służącego do logowania do rachunku. Przy zmianie hasła należy podać stare hasło oraz wprowadzić dwukrotnie nowe hasło. Po zatwierdzeniu należy korzystać wyłącznie z nowego hasła. Nowe hasło powinien odpowiadać warunkom podanym w opisie. Opcja [zmień hasło do programu BOSSAFX] pozwala na zmianę hasła w programie BOSSAFX.

C) Dodatkowa autoryzacja.

Formularz [Dodatkowa autoryzacja] umożliwia zarządzanie autoryzacją mobilną w bossaMobile i autoryzacją SMS, które są wykorzystywane w procesie Uwierzytelniania wieloskładnikowego, oraz listą urządzeń zaufanych.

Autoryzacja mobilna w bossaMobile

- Włączenie autoryzacji bossaMobile

Podczas aktywacji bossaMobile urządzenie zostaje sparowane oraz automatycznie jest włączana autoryzacja mobilna.

W przypadku, kiedy Klient nie ma aktywnej aplikacji i sparowanych żadnych urządzeń, włączenie autoryzacji mobilnej wymaga przejścia parowania i aktywacji aplikacji bossaMobile.

- Zmiana sposobu autoryzacji

Klient może zmienić sposób autoryzacji z bossaMobile na SMS. Operacja ta wymaga potwierdzenia Powiadomienia PUSH oraz podania kodu SMS wysłanego na numer telefonu.

- Usuwanie sparowanych urządzeń

Klient może usunąć sparowane urządzenia w momencie jak stracił do nich dostęp.

W przypadku usuwania ostatniego urządzenia Klientowi zostanie włączona autoryzacja za pomocą kodu SMS.

Autoryzacja SMS.

- włączenie autoryzacji SMS

Opcja dostępna, gdy status usługi: Nieaktywna. Aby rozpocząć aktywację należy wybrać przycisk Aktywuj, następnie podać hasło oraz kod wysłany w wiadomości SMS na numer telefonu znajdujący się w systemie Stocks OnLine. Aktywacja następuje automatycznie.

Po prawidłowej aktywacji status usługi zmienia się z nieaktywnej na aktywną.

Po włączeniu autoryzacji SMS, przy operacji logowania do rachunku w polu kod SMS należy wpisać hasło jednorazowe wysłane w wiadomości SMS na numer telefonu komórkowego znajdującego się w systemie transakcyjnym.

Zaufane przeglądarki

Formularz Zaufane przeglądarki umożliwia zarządzanie listą zaufanych przeglądarek. Logowanie na zaufanej przeglądarce przy włączonym uwierzytelnianiu wieloskładnikowym wymaga jedynie podania Identyfikatora i Hasła.

D) Dane kontaktowe

Formularz [Dane kontaktowe] umożliwia podanie aktualnych danych osobowych klienta:

- a) adresu e-mail. Potwierdzenie lub zmianę adresu e-mail należy potwierdzić klikając na link wysłany w wiadomości e-mail.
- b) numeru telefonu komórkowego. Potwierdzenie lub zmianę numeru telefonu komórkowego należy potwierdzić wprowadzając hasło do rachunku oraz kod wysłany w wiadomości SMS.
- c) W przypadku pełnomocników osób prawnych i pełnomocników osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą istnieje możliwość zdefiniowania oddzielnych danych kontaktowych do kontaktów służbowych: e-maila, telefonu komórkowego oraz telefonu stacjonarnego. dokumentu tożsamości. Zmianę należy potwierdzić wprowadzając kod wysłany w wiadomości SMS.
- d) dodatkowych informacji: kraju urodzenia, obywatelstwa oraz opcjonalnie dodatkowego obywatelstwa Klienta.
- e) adresu zamieszkania i korespondencyjnego. Zmianę należy potwierdzić wprowadzając kod wysłany w wiadomości SMS.
- f) danych podatkowych: urzędu skarbowego oraz rezydencji podatkowych Klienta. Zmianę należy potwierdzić wprowadzając kod wysłany w wiadomości SMS.

Zmiana prefiksu telefonu komórkowego, kraju wydania dokumentu tożsamości, adresu zamieszkania lub danych podatkowych może wymagać potwierdzenia spójności tych danych co oznacza, że podczas zmiany jednej z danych osobowych zostanie wymuszone potwierdzenie innych danych. W przypadku nierozpatrzonych wniosków Klienta wymagających podania danych osobowych lub zmiany rezydencji wymagającej potwierdzenia przez DM, zmiana danych kontaktowych zostanie tymczasowo zablokowana do czasu rozpatrzenia tych wniosków.

Klient jest zobowiązany niezwłocznie zaktualizować swoje dane osobowe w DM w przypadku ich zmiany.

E) Centrum wiadomości

Menu [Centrum wiadomości] umożliwia ponowne odczytanie otrzymanych komunikatów i powiadomień. Wybierając przycisk [historia komunikatów] otrzymujemy dostęp do komunikatów, które pojawiły się przy logowaniu do rachunku. Korzystając z przycisku [historia powiadomień] otrzymujemy dostęp do wiadomości

SMS i/lub e-mail, które zostały wysłane do użytkownika (o ile wcześniej ustawił opcję informowania za pośrednictwem SMS lub e-mail dla swojego rachunku).

Przycisk **[Wykonaj]** służy do wyświetlenia komunikatów/powiadomień zgodnych z zaznaczonymi przez użytkownika kryteriami wyświetlania wiadomości.

F) Informacje

Menu **[Informacje]** umożliwia dostęp do podstawowych informacji o rachunku, takich jak dane dotyczące użytkownika, wybranego rachunku, dostępnych rachunków klienta.

4) Serwis Info

Menu **[Serwis Info]** przenosi użytkownika do strony głównej serwisu bossa.pl dla zalogowanych. Korzystanie ze strony bossa.pl po zalogowaniu umożliwia dostęp do części informacji, które nie są dostępne dla użytkowników niezalogowanych.

II. Instalacja i konfiguracja

Dostawcą zewnętrznym systemu transakcyjnego bossaFX MT5, w którego skład wchodzi platforma kliencka, jest firma MetaQuotes. Na podstawie zawartej umowy, MetaQuotes zapewnia dostęp do oprogramowania oraz świadczy usługi wsparcia technicznego w odniesieniu do tego systemu. W ramach dostarczonej platformy transakcyjnej udostępnione zostały przykładowe strategie automatyczne. Zgodnie z założeniami producenta oprogramowania, strategie te mają charakter edukacyjny i służą celom demonstracyjnym dla użytkowników platformy. Świadczy o tym niski poziom złożoności tych strategii, ich oparcie na ogólnodostępnych narzędziach analizy technicznej oraz pełna transparentność wynikająca z możliwości wglądu w zoptymalizowany kod źródłowy. Dom Maklerski BOŚ nie rekomenduje ani nie sugeruje klientom korzystania z przedmiotowych strategii udostępnionych w ramach platformy transakcyjnej.

1. Wymagania sprzętowe

Kategoria	Minimalne wymagania	Rekomendowane ustawienia
System operacyjny	Windows 7, 8, 10 lub 11 – 32-bit / 64-bit	Windows 10 64-bit lub nowszy Forex
Procesor (CPU)	Jeden rdzeń z SSE2 (np. Pentium 4 lub Athlon 64) MetaTrader 5Forex	Dwurdzeniowy / nowszy, 2 GHz+ (dla bardziej obciążających scenariuszy)
Pamięć RAM	Minimum 1 GB	2 GB lub więcej – przy intensywnym użyciu lub wielu wykresach
Rozdzielczość ekranu	Minimum 1024×768 px Forex CFD	—
Miejsce na dysku	Co najmniej 50–100 MB dla instalacji	Dodatkowo kilka GB na historię notowań, logi itp.
Połączenie internetowe	Stabilne połączenie, najlepiej szerokopasmowe	—

Inne uwagi	Wsparcie SSE2, systemy macOS/Linux wymagają Wine lub emulatora MetaTrader 5+1MT5 Tutorial Hub	SSD, więcej RAM przy intensywnym użyciu
------------	--	---

2. Pobieranie pliku instalacyjnego i instalacja platformy

Pobieranie pliku instalacyjnego BOSSAFX odbywa się poprzez stronę bossafx.pl. Podczas instalacji może pojawić się ostrzeżenie o instalacji aplikacji, która nie jest zaufana (nieznany wydawca). W takim przypadku należy potwierdzić chęć instalacji.

Instalacja platformy BOSSAFX rozpoczyna się po podwójnym kliknięciu w pobrany plik instalacyjny. Na tym etapie instalacji należy wybrać katalog w którym zostanie zainstalowana platforma. Domyślnie jest to katalog „BOSSAFX”, jednak aby mieć dostęp jednocześnie do więcej niż jednego terminalu, należy zainstalować kolejną platformę w innym folderze docelowym. Po wybraniu folderu, rozpoczyna się instalacja platformy. Ostatni etap, to wyświetlenie informacji o zakończeniu instalacji.

UWAGA: Podczas instalacji część plików pobierana jest ze zdalnego serwera, dlatego należy pozostać w trybie on-line.

Po instalacji grupa programów platformy handlowej jest dodawana do menu Start, a skrót do programu jest tworzony na pulpicie. Użyj ich do uruchomienia platformy.

3. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu instalacji utworzony zostanie na pulpicie oraz w menu [**Start**] skrót, poprzez który możliwy będzie dostęp do platformy. Pierwsze uruchomienie terminala nastąpi po zaznaczeniu opcji „Uruchom BOSSAFX” – w ostatnim etapie instalacji. Terminal można także uruchomić z paska [Start > Wszystkie Programy > BOSSAFX > BOSSAFX] lub używając skrótu na pulpicie.

4. Logowanie do rachunku

Dane logowania do rachunku rzeczywistego dostępne są po podpisaniu stosownej umowy. Dane do założenia rachunku demonstracyjnego dostępne są po dokonaniu rejestracji na stronie bossafx.pl. W celu zalogowania się do systemu należy z otwartej platformy wybrać opcję [Plik > Zaloguj się do konta handlowego] i podać login, hasło oraz wybrać nazwę serwera DM BOŚ S.A (real lub demo), a następnie zatwierdzić wpisane dane przyciskiem [Login].

Po zaznaczeniu pola [Zapisz hasło], login i hasło zostaną zapamiętane i nie trzeba ich będzie uzupełniać przy następnym uruchomieniu. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się odznaczanie tej opcji. W przeciwnym wypadku osoby niepowołane, korzystające z komputera na którym zostały zachowane dane, mogłyby mieć dostęp do rachunku.

System BOSSAFX daje możliwość nadania tzw. Hasła do podglądu. Logowanie za pomocą hasła do podglądu umożliwia korzystanie ze wszystkich funkcji programu poza możliwością składania zleceń i zawierania transakcji.

UWAGA: Podczas logowania do rachunku poprzez Web Terminal, ze względów bezpieczeństwa, nie zalecamy używania funkcji zapamiętaj hasło.

5. Aktualizacja

System aktualizacji jest integralną częścią platformy BOSSAFX. W momencie zalogowania się do serwera aktualizacje przeprowadzane są automatycznie, bez konieczności potwierdzania. Po pobraniu poprawek nowa wersja programu jest instalowana i uruchamiana po restarcie systemu.

UWAGA: Jeżeli na komputerze zainstalowana jest więcej niż jedna platforma transakcyjna Meta Quotes 5 (w tym także innego brokera), to aktualizacja zostanie przeprowadzona również na pozostałych aplikacjach.

6. Konfiguracja platformy

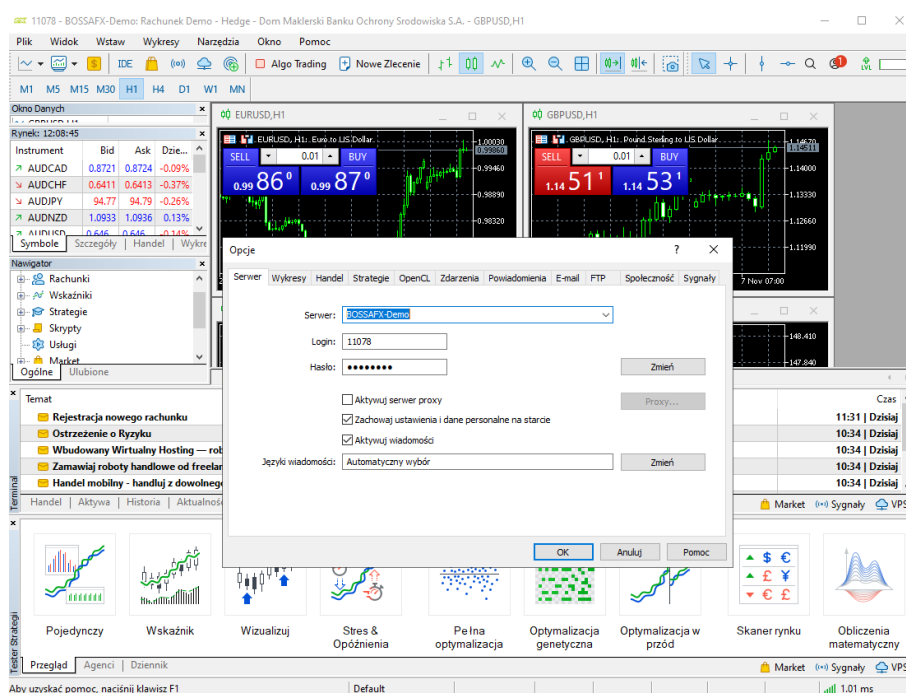
Aby przejść do konfiguracji platformy należy z menu głównego wybrać **[Narzędzia > Opcje]** lub użyć skrótu klawiszowego Ctrl+O. Wszystkie ustawienia są pogrupowane w kilka zakładek w zależności od tego za co odpowiadają:

- Serwer — konfiguracja połączenia z serwerem, konfiguracja serwera proxy i inne ważne ustawienia;
- Wykresy — wspólne ustawienia wykresów cen i parametrów zarządzania obiektami: wybór obiektu zaraz po utworzeniu, natychmiastowa konfiguracja obiektu, parametry dokowania;
- Handel — domyślne parametry stosowane do otwierania nowych zleceń. Obejmują one: instrument finansowy, liczbę lotów, odchylenie i składanie zleceń stop;
- Strategie — wspólne ustawienia dla wszystkich Strategii Automatycznych. Należą do nich: wyłączenie działania handlu algorytmicznego, umożliwienie importu funkcji z zewnętrzne biblioteki DLL, handlu algorytmicznego, a także szereg innych funkcji;
- OpenCL — zakładka służąca do konfiguracji środowiska programistycznego języka MQL5.
- Zdarzenia — konfiguracja alertów o zdarzeniach systemowych.
- Powiadomienia — wysyłanie powiadomień push na urządzenia mobilne z platformy desktop
- Email — parametry e-mail do wysyłania wiadomości prosto z platformy;
- FTP — ustawienia publikowania raportów w Internecie. Platforma handlowa umożliwia zapisywanie i automatyczne publikowanie raportów o stanie konta w czasie rzeczywistym. Odbywa się to przez

- połączenie oparte na ftp, które może być skonfigurowane w tej zakładce;
- Społeczność — logowanie/rejestracja do MQL5.community
- Sygnały — ustawienia usługi Sygnały na platformie transakcyjnej

A) Serwer

Po pierwszym uruchomieniu platformy opcje serwera ustawione są domyślnie. Nie należy zmieniać pola [Serwer], gdyż spowoduje to błędy w połączeniu. Jeżeli połączenie z Internetem wymaga ustawień serwera proxy, należy zaznaczyć [Aktywuj Serwer proxy], a następnie wpisać odpowiednie parametry w zakładce [Proxy]. Opcja [Aktywuj Wiadomości] daje możliwości odbioru wiadomości przesyłanych do [Skrzynki Pocztowej] znajdującej się w Terminalu. Platforma handlowa jest wstępnie skonfigurowana tak, aby zapewnić prawidłowe bezproblemowe działanie. Dlatego zdecydowanie zaleca się, aby nie zmieniać żadnych parametrów w tym oknie, chyba że istnieje szczególna konieczność



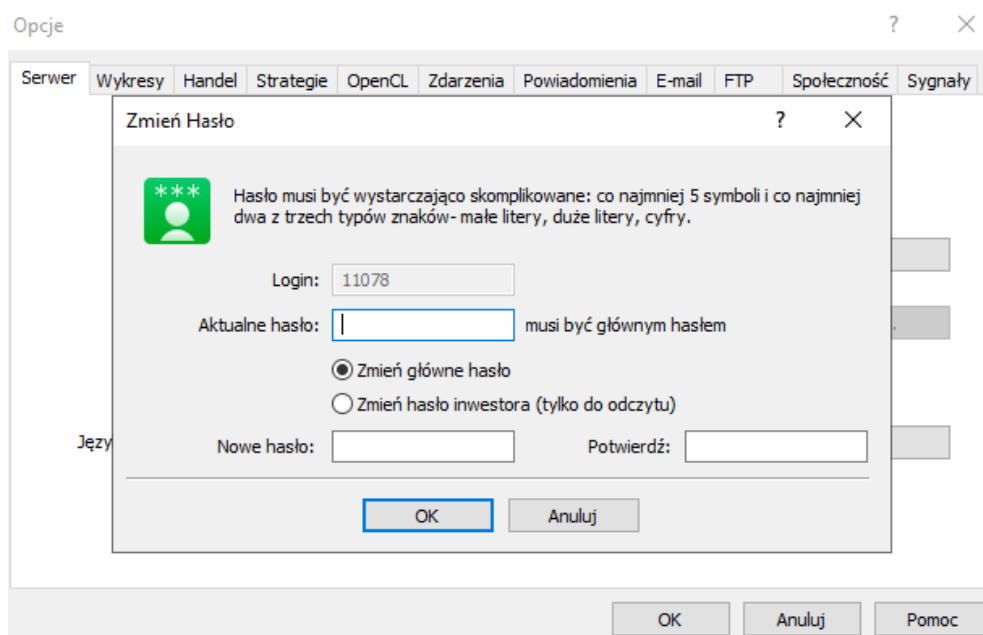
Okno zawiera następujące parametry:

- Serwer — nazwa serwera handlowego, z którym łączy się platforma. Po zainstalowaniu programu to pole jest już wypełnione. Jeśli jednak chcesz połączyć się z innym serwerem, podaj tutaj nazwę domeny (lub adres IP) serwera oraz numer portu połączenia oddzielone dwukropkiem. Na przykład: 192.168.0.1:443. Dane te są zapisywane na Twoim komputerze i zaczynają obowiązywać tylko wtedy, gdy próbujesz otworzyć nowe konto. Nowy adres serwera zostanie dodany do listy serwerów i można go wybrać podczas rejestracji konta; Certyfikat — kliknij tutaj, aby wyświetlić szczegóły używanego certyfikatu do uwierzytelniania na serwerze handlowym. Przycisk pojawia się tylko wtedy, gdy na serwerze używany jest rozszerzony tryb uwierzytelniania;
- Login — konto otwarte na serwerze handlowym i używane do łączenia się z nim podczas uruchamiania platformy;
- Hasło — hasło do konta umożliwiające połączenie z serwerem handlowym;
- Zmień — zmień hasło do konta;
- Aktywuj serwer proxy — zezwól na korzystanie z serwera proxy podczas łączenia się z serwerem

- handlowym. Jeśli włączysz tę opcję, przycisk "Proxy ..." stanie się aktywny;
- Proxy — konfiguracja połączenia przez serwer proxy;
- Zachowaj ustawienia i dane personalne na starcie — zapisz szczegóły konta (numer, hasło główne i hasło inwestora) na dysku twardym po utworzeniu konta. Podczas następnego uruchomienia platformy dane te zostaną wykorzystane do automatycznego połączenia. Jeśli opcja jest wyłączona, będziesz musiał wprowadzać dane ręcznie przy każdym uruchomieniu platformy. Ta opcja dotyczy tylko rachunku bieżącego określonego w polu „Login”;
- Aktywuj wiadomości — ta opcja pozwala włączyć lub wyłączyć wiadomości. Jeśli ta opcja jest wyłączona, wiadomości nie będą odbierane na platformie;
- Języki wiadomości — ta opcja umożliwia filtrowanie wiadomości według ich języka. Po kliknięciu „Edytuj” pojawi się okno dialogowe wyboru języka wiadomości. Jeśli jest ustawiony na „Automatyczny wybór”, język wiadomości jest wybierany automatycznie zgodnie z językiem interfejsu platformy transakcyjnej. Artykuły z wiadomościami w języku angielskim są wyświetlane w przypadku, gdy język platformy nie jest dostępny dla wiadomości.

B) Zmiana hasła

Aby zmienić hasło do konta, kliknij „Zmień”. Następnie otworzy się następujące okno:



W oknie dialogowym zmiany hasła należy podać następujące szczegóły:

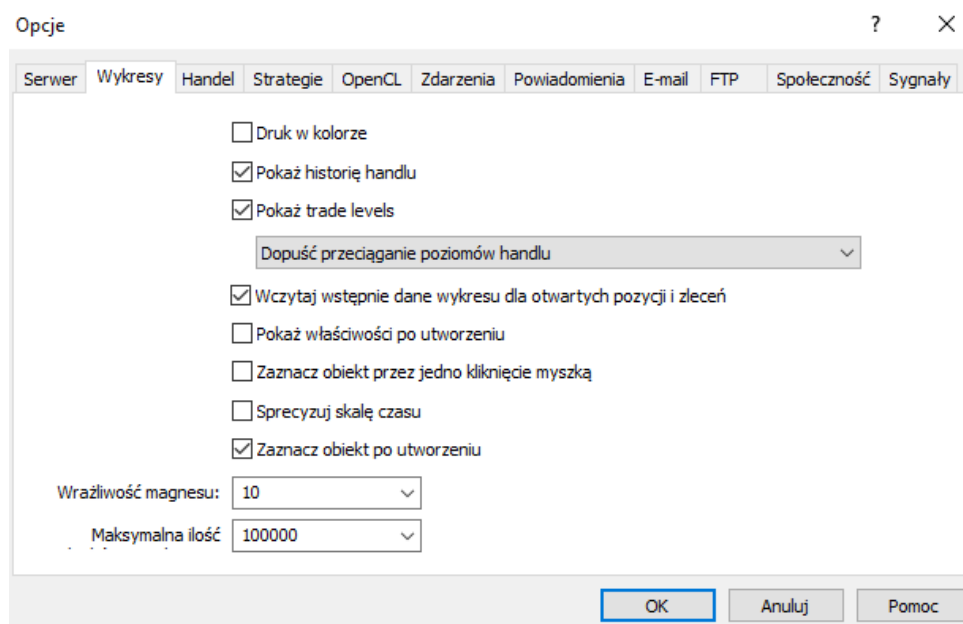
- Login — numer rachunku, pole nie może być zmienione;
- Aktualne hasło — pole do wprowadzenia hasła głównego;
- Zmień hasło główne — wybierz tę opcję, jeśli chcesz zmienić hasło główne swojego konta;
- Zmień hasło inwestora — wybierz tę opcję, jeśli chcesz zmienić hasło inwestora do swojego konta;
- Nowe hasło — pole do wpisania nowego hasła;
- Potwierdź — pole do potwierdzenia nowego hasła.

Po określeniu wszystkich danych kliknij „OK”.

C) Wykresy

Konfiguracja wykresów następuje poprzez zaznaczanie/odznaczenie kolejnych parametrów w zakładce [Narzędzia > Opcje > Wykresy]:

W tej zakładce zgrupowane są ustawienia wykresu i parametry danych historycznych. Zmiana parametrów w tej zakładce nie powoduje żadnych globalnych zmian w działaniu platform. Ta karta zawiera również ustawienia do pracy z różnymi obiektami zastosowanymi do wykresów. Zawierają wskaźniki techniczne i niestandardowe, a także różne obiekty graficzne. Parametry zebrane w tej zakładce ułatwiają pracę z obiektami graficznymi i nie mogą powodować krytycznych zmian w działaniu platformy.



Na tej karcie dostępne są następujące ustawienia wykresu:

- **Druk w kolorze** — platforma umożliwia drukowanie nie tylko czarno-białych, ale także kolorowych wykresów.
- **Pokaż historię handlu** — pokaż/ukryj na wejściach i wyjściach wykresu dla odpowiedniego instrumentu. Więcej informacji znajdziesz w sekcji „Jak analizować wpisy na wykresie”. Parametr dotyczy wszystkich wykresów, które użytkownik otwiera na platformie. Jeśli parametr jest włączony, wyświetlanie historii handlu będzie domyślnie włączone na wszystkich wykresach. Można go ponadto indywidualnie wyłączyć w odpowiednich ustawieniach wykresu.
- **Pokaż poziomy transakcji** — ta opcja umożliwia wyświetlanie poziomów cen, na których została otwarta pozycja lub złożono zlecenie oczekujące, a także poziomy Stop Loss i Take Profit. Wyświetlanie poziomów handlu można włączyć osobno dla każdego wykresu.
 - Wyłącz przeciąganie poziomów transakcji — ta opcja wyłącza możliwość modyfikowania zleceń oczekujących i zleceń stop poprzez przeciąganie ich na wykresie.
 - Włącz przeciąganie poziomów transakcji — ta opcja pozwala modyfikować zlecenia oczekujące i zlecenia stop poprzez przeciąganie ich na wykresie.
 - Włącz przeciąganie poziomów handlu klawiszem "Alt" — ta opcja pozwala wygodnie kontrolować oczekujące zlecenia i poziomy stop na wykresie. Domyślnie, bez włączania tej opcji, zlecenia i poziomy stop są przesuwane za pomocą myszy (przeciągnij i upuść). Jeśli na wykresie nałożono wiele obiektów, możesz przypadkowo przenieść jeden z nich zamiast

poziomu. W takim przypadku włącz tę opcję. Nadal możesz przeciągać poziomy handlu za pomocą myszy, ale musisz dodatkowo przytrzymać klawisz "Alt".

- **Wczytaj wstępne dane** do wykresu dla otwartych pozycji i zleceń. Jeśli włączysz tę opcję, wykresy symboli, dla których masz otwarte pozycje lub zlecenia oczekujące, będą zawsze aktualizowane w tle. Dzięki temu nie będziesz musiał czekać na pobranie danych po otwarciu wykresu, a odpowiednie dane będą natychmiast aktualizowane.
- **Pokaż właściwości obiektu po utworzeniu** — wszystkie obiekty mają określone właściwości. Na przykład grubość i kolor linii trendu, okres linii sygnału wskaźnika itp. Opcja „Pokaż właściwości obiektów po utworzeniu” pozwala na automatyczne otwarcie okna właściwości obiektów graficznych i wskaźników po ich nałożeniu na wykres.
- **Zaznacz obiekty przez jedno kliknięcie myszy** — obiekty graficzne w platformie można wybrać jednym lub podwójnym kliknięciem. Ta opcja umożliwia przełączanie się między metodami selekcji obiektów. Jeśli jest włączona, wszystkie obiekty są wybierane jednym kliknięciem. Jeśli ta opcja jest wyłączona, wszystkie obiekty są wybierane przez podwójne kliknięcie.
- **Sprecyzuj skalę czasu** — jeśli ta opcja jest wyłączona, obiekty są przypisywane do słupków wzdłuż skali poziomej wykresu. Jeśli ją włączysz, możliwe będzie umieszczenie obiektu w dowolnym punkcie na wykresie.
- **Zaznacz obiekty po utworzeniu** — obiekty są umieszczane na wykresach ręcznie. Po utworzeniu obiektu może być konieczne jego przesunięcie, na przykład w celu dokładnego ustawienia linii trendu. W tym celu należy najpierw wybrać obiekt. Ta opcja pozwala zrobić to automatycznie zaraz po umieszczeniu obiektu na wykresie.
- **Wrażliwość magnesu** — platforma umożliwia „dokowanie” punktów zakotwiczenia (poza centralnymi ruchomymi punktami) obiektów graficznych do różnych cen słupków w celu ich dokładniejszego zlokalizowania. W polu „Wrażliwość magnesu” można zdefiniować czułość tej opcji w pikselach. Na przykład, jeśli określono wartość 10, obiekt zostanie automatycznie zadokowany do wykresu, jeśli punkt zakotwiczenia obiektu znajduje się w odległości 10 pipsów od najbliższej ceny słupka (OHLC). Ten punkt również powinien znajdować się na szerokości paska. Aby wyłączyć tę opcję, ustaw parametr na 0.

Gdy zastosuje się obiekt na wykresie z ramą czasową inną niż M1, pojawiają się następujące funkcje magnesu:

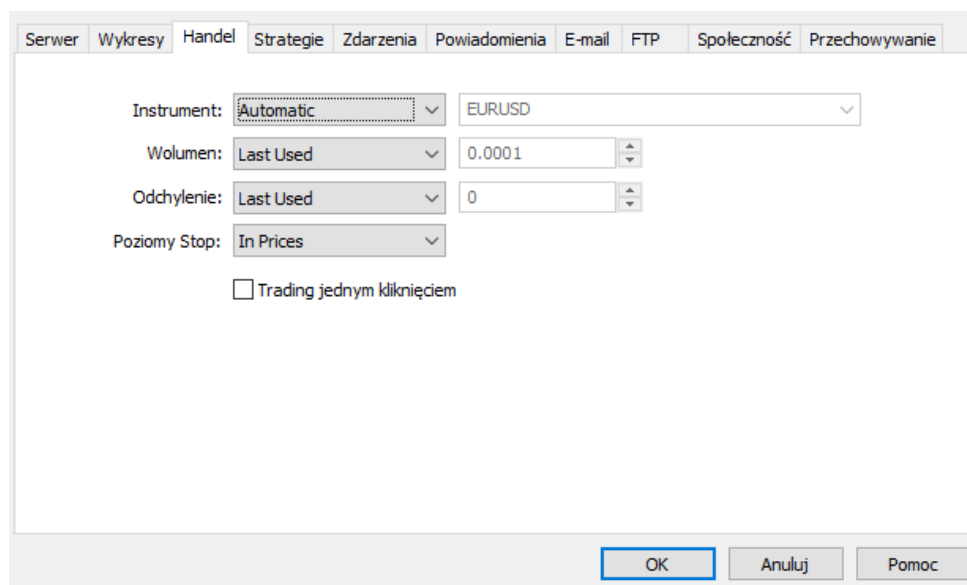
- Podczas zakotwiczenia punktu obiektu do jednej z cen ekstremalnych (OHLC), określana jest konkretna minuta, w której zarejestrowano ekstremum. Punkt obiektu jest związany z tą minutą i znajduje to odzwierciedlenie we właściwościach obiektu. Takie zachowanie pozwala na zachowanie prawidłowego pozycjonowania obiektów podczas przełączania między ramami czasowymi.
- Jeżeli dodatkowo włączona jest opcja „Dokładna skala czasu”, to można zaobserwować efekt odsunięcia się punktu zakotwiczenia od skrajnego punktu. To zachowanie pojawia się, jeśli rzeczywisty punkt skrajny nie odpowiada skrajnemu punktowi pręta.
- Maks. ilość - istnieje różnica między słupkami przechowywanymi w historii a słupkami wyświetlanymi na wykresach. Różnica ta wynika z faktu, że na dysku twardym można przechowywać dowolną ilość kresek, pod warunkiem, że jest na nim wystarczająco dużo miejsca. Ale ilość słupków pokazanych na wykresie jest ograniczona przez zasoby komputera.
- Słupki wyświetlane na wykresie służą do rysowania wskaźników technicznych i niestandardowych. Gdy jednocześnie używanych jest wiele wskaźników i duża ilość wyświetlanych danych, wolne zasoby komputera (obciążenie procesora i wolna pamięć RAM) mogą się wkrótce wyczerpać.

Aby uniknąć takich problemów, możesz ustawić ilość danych wyświetlanych na wykresach. Można to zrobić, wybierając odpowiednią wartość z listy podręcznej lub wprowadzając wartość ręcznie w tym polu (wartość minimalna to 5000). Aby zmiany tego parametru odniosły skutek, uruchom ponownie platformę.

UWAGA: Zmiany ustawień zaczynają obowiązywać po kliknięciu przycisku OK za wyjątkiem opcji „Maks. słupki na wykresie”. Po zmianie parametru uruchom ponownie platformę.

D) Handel

Konfiguracja parametrów składania zleceń następuje poprzez zaznaczanie parametrów w zakładce [Narzędzia > Opcje > Handel]: Używa się tych opcji, aby ustawić domyślne parametry stosowane podczas otwierania zleceń:



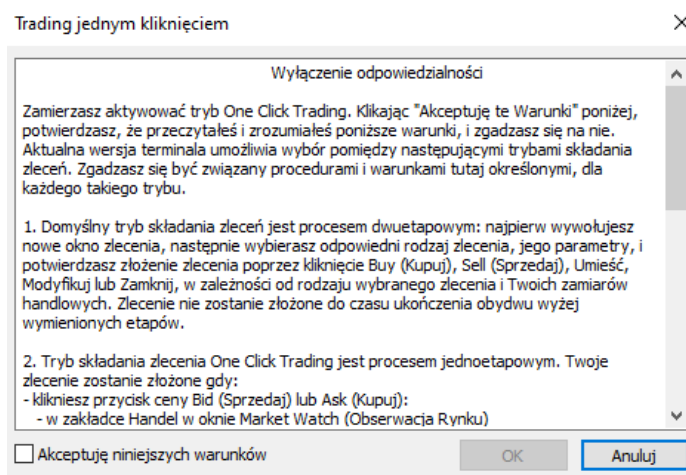
- Instrument - ta opcja pozwala zdefiniować symbol, który zostanie automatycznie dodany do okna otwierania pozycji. Parametr „Automatyczny” oznacza, że aktywny symbol wykresu zostanie ustawiony w tym polu, „Ostatnio używany” — symbol ostatniej operacji handlowej. W przypadku wybrania parametru „Domyślny” można określić konkretny instrument finansowy, który zostanie automatycznie ustawiony dla wszystkich pozycji.
- Wolumen — ta opcja dodaje określony wolumen w oknie otwarcia pozycji, panelu szybkiego handlu na wykresie oraz panelu handlu w Market Watch. Parametr „Ostatnio używane” oznacza, że zostanie wybrana wartość ostatniego zlecenia. Parametr „Domyślny” pozwala na określenie określonej objętości, która będzie wskazywana automatycznie dla wszystkich pozycji.
- Odchylenie — cena symbolu może ulec zmianie podczas składania zlecenia. W efekcie cena przygotowanego zlecenia będzie się różnić od rynkowej, a pozycja nie zostanie otwarta. Opcja „Użyj

odchylenia” pomaga tego uniknąć. W przypadku ustawienia parametru „Domyślne” po prawej stronie tego pola można ustawić maksymalne dopuszczalne odchylenie ceny od wartości wskazanej w zamówieniu. Jeśli ceny nie są identyczne, program modyfikuje zlecenie i otwiera nową pozycję. W przypadku wybrania opcji „Ostatnio używane” w oknie otwierania zlecenia zostanie automatycznie ustawiona wartość odchyłki poprzednio otwartej pozycji.

- Poziomy Stop — ustawienia poziomów Stop Loss i Take Profit, które zostaną dodane podczas składania zleceń lub modyfikacji pozycji. W przypadku wybrania wariantu „w punktach” poziomy stop będą określone w ilości punktów z ceny złożenia zlecenia. W przypadku wybrania wariantu „w cenach” konieczne będzie określenie docelowego poziomu cen dla wybranego instrumentów.
- Handel jednym kliknięciem — aby skorzystać z tej opcji, musisz zaakceptować specjalne warunki. Opcja handlu jednym kliknięciem umożliwia wykonywanie operacji handlowych jednym kliknięciem bez dodatkowego potwierdzenia przez tradera (okno dialogowe handlu nie jest wyświetlane). Funkcja handlu jednym kliknięciem jest zaimplementowana w następujących częściach platformy:
 - zakładka Handel w Market Watch,
 - panel szybkiego handlu na wykresie,
 - zakładka Handel w oknie Toolbox,
 - Głębokość rynku.

E) Warunki korzystania z handlu jednym kliknięciem

Kiedy opcja „Handel jednym kliknięciem” jest używana po raz pierwszy, warunki korzystania z tej funkcji są wyświetlane użytkownikom.

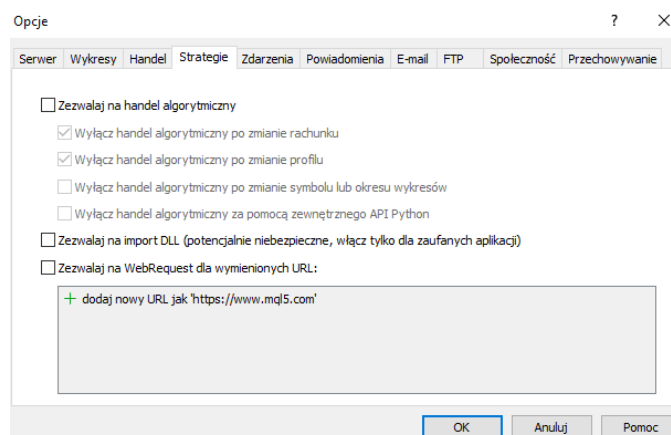


Jeśli akceptujesz warunki, zaznacz opcję „Akceptuję niniejszy regulamin” i kliknij „OK”. Jeśli nie akceptujesz warunków, kliknij „Anuluj” i nie korzystaj z funkcji „Inwestowanie jednym kliknięciem”.

F) Strategie

Zakładka ta umożliwia konfigurację handlu algorytmicznego (automatycznego). Strategie automatyczne są to programy napisane w [MetaQuotes Language 5](#) - języku programowania podobnym do C++. Umożliwiają one automatyczne zawieranie transakcji na podstawie sygnałów generowanych przez wskaźniki lub inne parametry. Oprócz strategii automatycznych w MQL5 można także tworzyć własne wskaźniki i skrypty.

W zakładce zgrupowane są ustawienia działania strategii automatycznych w platformie.



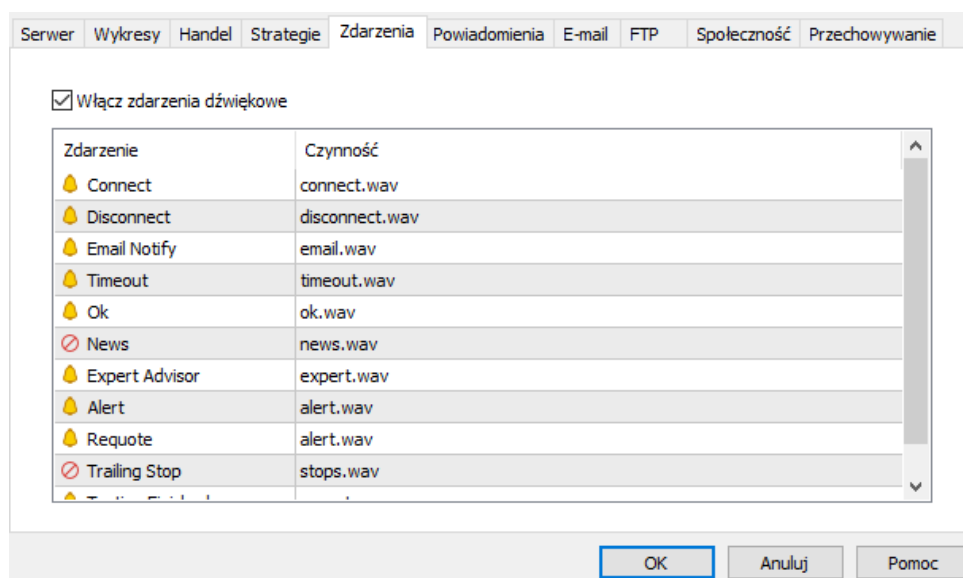
- Zezwól na handel algorytmiczny — ta opcja zezwala lub zabrania handlu przy użyciu algorytmów handlowych i skryptów. Jeśli jest wyłączona, skrypty i algorytmy mogą działać, ale nie mogą zawierać transakcji. To ograniczenie może być przydatne do testowania napisanych algorytmów trybie czasu rzeczywistego (nie mylić z testowaniem na danych historycznych).
- Wyłącz handel algorytmiczny przy zmianie rachunku — ta opcja reprezentuje mechanizm ochronny uniemożliwiający handel przez algorytm i skrypty po zmianie konta. Przydaje się np. przy przejściu z konta demo na konto rzeczywiste.
- Wyłącz handel algorytmiczny przy zmianie profilu — duża ilość informacji o bieżących ustawieniach wszystkich wykresów w obszarze roboczym jest przechowywana w profilach. W szczególności profile zawierają załączone informacje o Expert Advisors. Strategie uwzględniają w profilu rozpoczętą pracę wraz z pojawieniem się nowego tik. Włącz tę opcję, aby uniemożliwić handel przez Expert Advisors podczas zmiany profilu.
- Wyłącz handel algorytmiczny po zmianie symbolu lub okresu wykresu — jeśli ta opcja jest włączona, to po zmianie okresu lub symbolu wykresu dołączony do niego Expert Advisor zostanie automatycznie zablokowany w handlu.
- Wyłącz handel algorytmiczny za pomocą zewnętrznego API Python — skrypty Pythona, które wykorzystują moduł do integracji z platformą handlową, mogą wykonywać operacje handlowe. Jednak ta możliwość jest domyślnie wyłączona ze względów bezpieczeństwa.
- Zezwalaj na importy DLL (potencjalnie niebezpieczne, włączaj tylko dla zaufanych aplikacji) — aby rozszerzyć funkcjonalność, aplikacje mql5 mogą korzystać z bibliotek DLL. Ta opcja pozwala określić domyślną wartość parametru „Zezwalaj na import DLL” używanego podczas uruchamiania aplikacji. Zaleca się wyłączenie importu podczas pracy z nieznanymi Expert Advisors.

Zezwól na WebRequest dla wymienionych adresów URL — funkcja `WebRequest()` w MQL5 służy do odbierania i wysyłania informacji do witryn internetowych za pomocą żądań GET i POST. Aby umożliwić aplikacji MQL5 wysyłanie takich żądań, włącz tę opcję i ręcznie określ adresy URL zaufanych witryn internetowych. Ze

względów bezpieczeństwa opcja jest domyślnie wyłączona. Aby usunąć adres z listy zaufanych, wybierz go i naciśnij „Usuń”.

G) Zdarzenia

Umożliwia przypisanie sygnałów dźwiękowych do wydarzeń systemowych (takich jak ustanowienie lub zerwanie połączenia z serwerem, przychodząca wiadomość, brak środków, zawarcie transakcji, itp. itp.). Jest to bardzo wygodne narzędzie informujące o zmianach w statusie platformy. Aby rozpocząć konfigurowanie alertów, zaznacz opcję „Zezwól”



Wszystkie zdarzenia są reprezentowane w postaci tabeli zawierającej ich nazwy i domyślne pliki audio, które są wykonywane w momencie wystąpienia zdarzenia. Dostępne są następujące rodzaje wydarzeń:

- Połącz — alert o udanym połączeniu z serwerem;
- Rozłącz — ostrzeżenie o utracie połączenia z serwerem;
- Powiadomienie e-mail — otrzymany e-mail;
- Limit czasu — określony zakres czasu na wykonanie operacji handlowych. Jeśli z jakiegoś powodu ten zakres zostanie przekroczony, operacja nie zostanie wykonana, a alert zostanie uruchomiony;
- Ok — alert o pomyślnym wykonaniu operacji handlowej;
- Wiadomości — powiadomienie o otrzymanym biuletynie;
- Expert Advisor — alert o operacji handlowej wykonanej przez Expert Advisor;
- Alert — funkcja Alert() wykonywana przez Expert Advisor;
- Requote — alert o zmianie ceny (requote) przy próbie wykonania operacji handlowej;
- Trailing Stop — alert o uruchomieniu zlecenia Trailing Stop.
- Testowanie zakończone — alert o zakończeniu testowania lub optymalizacji.

Aby wyłączyć którykolwiek z alertów, kliknij raz jego ikonę lub kliknij dwukrotnie jego nazwę. Następnie ikona będzie wyglądać tak — . Aby aktywować alert, powtórz tę samą operację.

Aby zmienić plik odtwarzany po wystąpieniu zdarzenia, kliknij dwukrotnie jego nazwę lub wybierz go i naciśnij „Enter”. Następnie wybierz „Wybierz inny” z listy rozwijanej i określ wymagany plik.

H) Powiadomienia

Daje możliwość automatycznego publikowania raportów o stanie konta na stronie internetowej. Raporty są generowane tylko gdy użytkownik jest on-line. W celu aktywacji publikatora, należy wypełnić pola formularza i zatwierdzić zmiany przyciskiem [OK].

Server Wykresy Handel Strategie Zdarzenia **Powiadomienia** E-mail FTP Społeczność Przechowywanie

☐ Włącz Push notifications

☐ Powiadomienia z lokalnego terminala

☐ Powiadomienia z serwera handlowego

MetaQuotes ID:

Wpisz tutaj swój MetaQuotes ID i będziesz otrzymywać informacje w Twoim urządzeniu mobilnym iPhone lub Android. ID jest dostępne w sekcji "Ustawienia->Wiadomości".

Takie powiadomienia są dostarczane natychmiast, nigdy się nie tracą, i docierają bezpośrednio do terminala mobilnego zainstalowanego na Twoim urządzeniu. W ten sposób można wysłać powiadomienia generowane przez Expert Advisors i skrypty.

Pobierz wersje mobilne dla:

Platforma handlowa obsługuje powiadomienia push. Powiadomienia push to krótkie wiadomości tekstowe, które można wysłać na urządzenia mobilne z platformy stacjonarnej oraz z różnych usług MQL5.community.

I) E – mail

W zakładce tej można skonfigurować automatyczne wysyłanie wiadomości o zdarzeniach, zachodzących na rachunku. W tym celu należy uzupełnić rubryki SMTP Server, Login i Hasło. Po zaznaczeniu opcji [Włącz] i przetestowaniu, umożliwi otrzymywanie wiadomości generowanych przez system BOSSAFX na podany adres e-mail. Drogą mailową wysyłane są powiadomienia o zawarciu transakcji, aktywacji zleceń oczekujących oraz spełnieniu warunku alarmu.

☒ Włącz informacje przez email
 Serwer SMTP:
 Login SMTP:
 Hasło SMTP:
 Od:
 Do:

Konfiguracja parametrów na karcie email :

- **Włącz** — włącz/wyłącz skrzynkę pocztową. Jeśli ta opcja jest wyłączona, wszystkie inne ustawienia nie są dostępne;
- **Serwer SMTP** — adres serwera SMTP i używany port. Ten serwer służy do wysyłania e-maili. Rekord musi być sporządzony w następującym formacie „[adres internetowy serwera]: [numer portu]”. Na przykład „smtp.mail.net:25”, „smtp.gmail.com:465” itp.
- **Login SMTP** — login do uwierzytelnienia na serwerze pocztowym, zwykle jest to adres e-mail, na przykład „twoje_imię@mail.net”;
- **Hasło SMTP** — hasło do uwierzytelniania na serwerze pocztowym (hasło do skrzynki pocztowej);
- **Od** — adres e-mail, z którego zostanie wysłana wiadomość. Wprowadź nazwę i adres konta e-mail na tym samym serwerze pocztowym, którego będzie używany protokół SMTP. Może też brakować nazwy. Przykład tego pola: "twoje_imię, twoje_imię@mail.net";
- **Do** — adres e-mail, na który będą wysyłane wiadomości. W tym miejscu podaje się również nazwę i adres, ale nazwę można pominąć, na przykład: "dowolne_nazwisko, dowolna_mail@mail.net".

Kliknij „Test”, aby wysłać wiadomość testową przy użyciu określonych ustawień. Jeśli test się powiedzie, kliknij „OK”, aby zastosować te ustawienia. Jeśli test się nie powiedzie, zaleca się ponowne sprawdzenie wszystkich ustawień, ponowne uruchomienie platformy i ponowne wysłanie wiadomości testowej.

J) FTP

Platforma handlowa umożliwia automatyczne publikowanie raportów o stanie konta i jego historii. W tym celu skonfiguruj parametry połączenia internetowego przez FTP.

The screenshot shows the 'FTP' configuration window. It includes the following elements:

- Tabbed interface: Serwer, Wykresy, Handel, Strategie, Zdarzenia, Powiadomienia, E-mail, **FTP**, Społeczność, Przechowywanie.
- Fields: Serwer FTP (ftp.company.com), Ścieżka FTP (/inetpub/shots), Login FTP, Hasło FTP.
- Options: ☐ Tryb pasywny, ☐ Włącz automatyczne publikowanie raportów przez FTP.
- Buttons: Testuj, OK, Anuluj, Pomoc.
- Footer: Rachunek, Odśwież co: 5 minut/y.

W tym oknie dostępne są następujące parametry:

- Serwer FTP — adres serwera FTP, na który zostanie wysłany raport. Na przykład <ftp.firma.com>;
- Ścieżka FTP — ścieżka do katalogu na serwerze FTP, w którym będą umieszczane raporty. Określ ścieżkę względem katalogu głównego, na przykład:
 - /inetpub/wyciągi;
- Login FTP — login do autoryzacji na serwerze FTP;
- Hasło FTP — hasło do autoryzacji na serwerze FTP;
- Tryb pasywny — przełączanie między trybem aktywnym i pasywnym. W trybie aktywnym platforma handlowa akceptuje połączenie z serwera FTP, w trybie pasywnym serwer akceptuje połączenie z platformy;
- Test — użyj go do wysłania raportu testowego na aktywnym koncie przy użyciu określonych parametrów. Wynik testu jest wyświetlany w osobnym oknie;
- Włącz automatyczne publikowanie raportów przez FTP — włącz/wyłącz publikowanie raportów. Jeśli nie wybierzesz tej opcji, pozostałe pola nie będą dostępne;
- Konto — numer rachunku, dla którego chcesz publikować raporty. Aby publikować raporty, musisz być połączony z tym kontem;
- Odśwież co — częstotliwość wysyłania raportów na serwer WWW (w minutach).

K) Społeczność

Platforma handlowa jest zintegrowana z MQL5.community — społecznością programistów MQL5.

Wprowadź dane swojego konta i uzyskaj dostęp do wszystkich unikalnych usług MQL5.community:

- Logowanie — konto MQL5.community.
- Hasło — hasło do określonego konta.
- Link "rejestr" otwiera okno szybkiej rejestracji na MQL5.community.

Tutaj podaj żadaną nazwę użytkownika dla swojego konta i adres e-mail. Po kliknięciu przycisku „Zarejestruj się” zostanie dla użytkownika utworzone konto, a na podany adres wysłana zostanie wiadomość e-mail z hasłem do konta. Aby zaoszczędzić zasoby i zoptymalizować obszar roboczy platformy, można wyłączyć usługi MQL5, z których się nie korzysta. Na przykład, jeśli nie jesteś zainteresowany językami programowania MQL5, odznacz odpowiednie opcje w ustawieniach, aby ukryć te sekcje. Jeśli wyłączysz integrację Pythona, odpowiednie skrypty nie zostaną uruchomione na wykresach.

III. Interfejs użytkownika

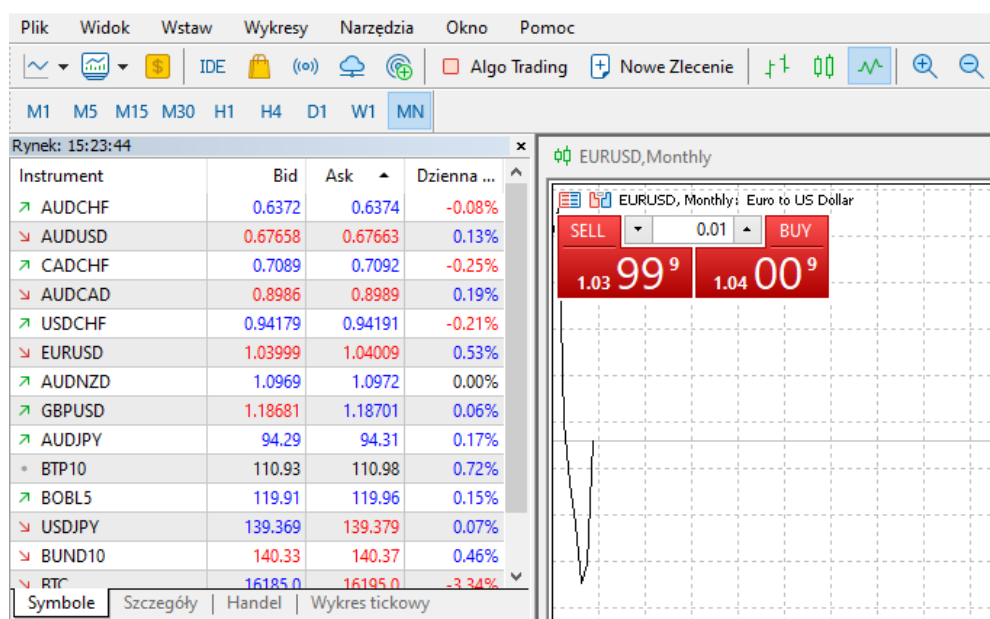
Platforma handlowa zapewnia prosty i przyjazny dla użytkownika interfejs. Wszystkie polecenia są dostępne z menu głównego, a najczęściej używane są dostępne na pasku narzędzi. Notowania są wyświetlane w Market Watch, natomiast z poziomu Nawigatora możesz zarządzać analizą techniczną i narzędziami handlu algorytmicznego. Interfejs użytkownika platformy transakcyjnej BOSSAFX zawiera komponenty:

- **Nagłówek okna platformy** zawiera aktualny numer rachunku, informację o rodzaju rachunku (demo lub realny) oraz nazwę aktywnego wykresu z interwałem.
- **Menu Główne:** wszystkie polecenia i funkcje zawarte są w menu głównym, które zawiera następujące zakładki: "Plik", "Widok", "Wstaw", "Wykresy", "Narzędzia", "Okno", "Pomoc".
- **Paski narzędzi** : platforma BOSSAFX zawiera trzy paski narzędzi: "Pasek narzędzi" (pasek standardowy, narzędzia graficzne, okresowość) , "Pasek wykresów", "Pasek statusu". Ułatwiają one poruszanie się po platformie. Więcej w sekcji "Paski narzędzi".
- **Symbole** zawiera listę symboli instrumentów, będących przedmiotem zawierania transakcji. Za pomocą okna można zarządzać zleceniami oraz wykresami
- **Okno Rynek**: zawierające kwotowania instrumentów. Ta sama czynność jest możliwa poprzez naciśnięcie przycisku na standardowym pasku narzędzi

- **Okno Danych:** w oknie tym zawarte są informacje o poziomach cen (najwyższa, najniższa otwarcia i zamknięcia) z wybranego przez użytkownika przedziału czasu. Okno danych zawiera także aktualne wartości nałożonych wskaźników. Więcej w sekcji "Okno Danych".
- **Nawigator** umożliwia przełączanie się między rachunkami (np. demo i rzeczywistym), otwieranie strategii automatycznych, wskaźników i skryptów. Więcej w sekcji "Nawigator".
- **Narzędzia:** Ogólne ustawienia platformy BOSSAFX, Centrum Historii, Zmienne Globalne, MetaEditor (MetaQuotes Language 5 editor);
- **Tester Strategii:** okno przeznaczone do testowania i optymalizowania strategii automatycznych. Więcej w sekcji "Tester Strategii".
- **Czaty** - wbudowany czat umożliwia rozmowy w oknie platformy – możliwość wyboru dialogów indywidualnych, grupowych lub kanałów tematyczne. Traderzy zyskają możliwość komunikowania się wewnątrz sieci MQL5, a także tworzyć własne kanały dialogowe. Wbudowany czat to także możliwość bezpośredniego i szybkiego kontaktu z ekipą MetaQuotes. Operacja możliwa także za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi

1) Menu Główne

Menu główne umieszczone jest w górnej części okna platformy BOSSAFX. Za jego pomocą otwierane są podmenu, umożliwiające konfigurację i zarządzanie platformą. Zakładki menu głównego zawierają:

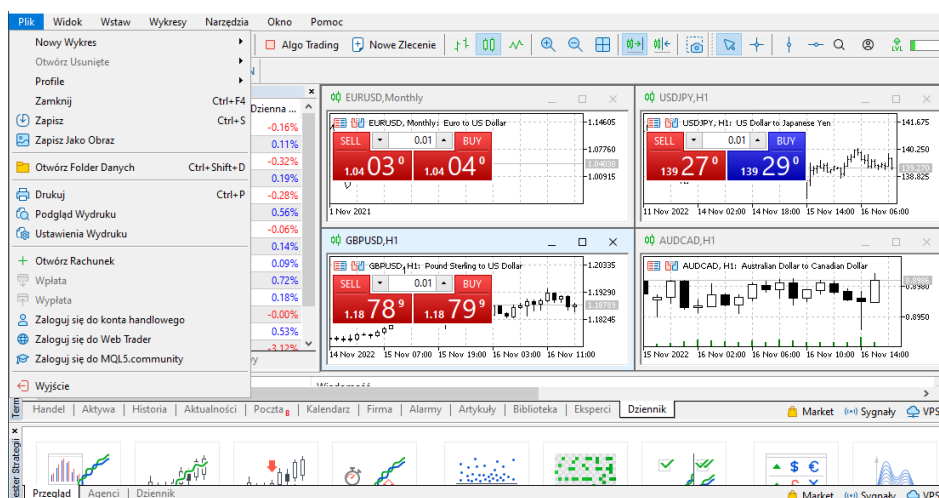


- **Plik** - Praca z wykresami, historia danych, profile, drukowanie;
- **Widok** - Ustawienia pasków narzędzi, zarządzanie modułami platformy ("Rynek" , "Okno Danych" , "Nawigator" , "Terminal" , "Tester Strategii") ;
- **Wstaw** - Zarządzanie wskaźnikami i obiektami graficznymi analizy technicznej.
- **Wykresy** - Ustawienia typów wykresów, skalowanie, zarządzanie nałożonymi obiektami, nakładanie linii pomocniczych, właściwości wykresów;
- **Narzędzia** - Ogólne ustawienia platformy BOSSAFX, Centrum Historii, Zmienne Globalne, MetaEditor (MetaQuotes Language 5 Editor);

- **Okno** - Lista otwartych wykresów i ich położenie;
- **Pomoc** - Instrukcja użytkownika i informacje o platformie BOSSAFX.

A) Plik

Zawiera zakładki umożliwiające zarządzanie profilami, zapisywanie kursów notowań i wykresów, dodawanie nowych wykresów, przywracanie usuniętych wykresów, konfigurowanie właściwości wydruku oraz wydruk.



Zawiera poniższe zakładki:

- **Nowy Wykres** – umożliwia dodanie nowego wykresu, po kliknięciu rozwija się lista instrumentów, z których należy wybrać ten, którego wykres ma zostać dodany. To samo polecenie może być wykonane za pomocą przycisku  na standardowym pasku narzędzi.
- **Otwórz usunięte** – przywraca usunięty wykres wraz z nałożonymi obiektami. Wykresy mogą zostać przywrócone pod warunkiem, że w momencie ich usuwania włączona była opcja [Zapisz usunięte wykresy do ponownego otwarcia] w zakładce [Narzędzia > Opcje > Wykresy].
- **Profile** – otwiera podmenu zarządzania profilami. Możliwe jest zapisywanie, otwieranie, usuwanie profili. Dostęp do podmenu możliwy jest także przez przycisk  w standardowym pasku narzędzi. Więcej na temat profili i szablonów w sekcji "Profile i szablony".
- **Następny** - skrót CRL + F5, zamyka aktywny wykres i otwiera nowy wykres na liście
- **Poprzedni** – Shift + F5, zamyka aktywny wykres i otwiera poprzedni wykres na liście
- **Zamknij** – zamyka aktywny wykres.
- **Zapisz jako** - zapisuje historię notowań z wykresu do pliku w formacie csv, prn, lub .html.
- **Zapisz jako obraz** - zapisuje wykres do pliku graficznego BMP, lub GIF. Czynność ta jest możliwa także po rozwinięciu menu kontekstowego prawym klawiszem myszy na polu wykresu.
- **Otwórz Folder Danych**
- **Login** – otwiera okno logowania do platformy. Pozwala na przełączenie między rachunkami (np. demo i rachunek rzeczywisty). Po udanym zalogowaniu i połączeniu z serwerem w prawym, dolnym

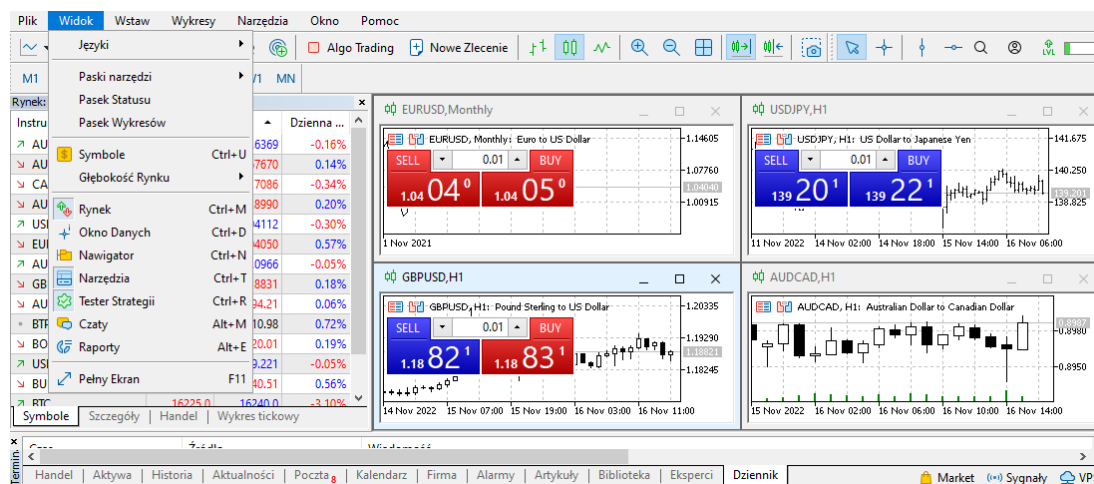
rogu platformy zmieni się status połączenia. Otworzenie okna logowania możliwe jest także poprzez podwójne kliknięcie login użytkownika w zakładce rachunki w menu "Nawigator > Rachunki".

- **Ustawienia wydruku...** - otwiera okno z ustawieniami wydruku: wybór drukarki, rozmiar papieru, źródło, orientacja strony.
- **Podgląd wydruku** – otwiera podgląd strony z wykresem, który ma zostać wydrukowany. Okno można otworzyć za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi albo poprzez rozwinięcie menu prawym klawiszem myszy na polu wykresu.
- **Drukuj** – drukuje wykres. Jeżeli opcja [Wydruk kolorowy] w zakładce [Narzędzia > Opcje > Wykresy] nie jest zaznaczona, wykres zostanie wydrukowany w skali szarości. Polecenie można wykonać za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi albo przez "menu kontekstowe wykresu > drukuj" (rozwijane prawym klawiszem myszy na polu wykresu).
- **Otwórz Rachunek** otwiera nowy rachunek demo. Polecenie to można także wykonać klikając prawym klawiszem myszy na zakładkę [Rachunki] w oknie "Nawigator > Rachunki"
- **Wpłata** – umożliwia wpłaty środków na rachunek handlowy z rachunku bankowego
- **Wypłata** - umożliwia wypłaty środków z rachunku handlowego na rachunek bankowy
- **Zaloguj się do konta handlowego** – umożliwia zalogowanie się konta handlowego MT5
- **Zaloguj się do Web Trader** - umożliwia zalogowanie się konta Web Trader
- **Zaloguj się do MQL5.community** - umożliwia zalogowanie się konta MQL5.community
- **Wyjście** - platforma zostaje zamknięta.

UWAGA: Po zamknięciu platformy strategie automatyczne i Trailing Stop zostają wyłączone

B) Widok

Zawiera zakładki do zarządzania oknami, paskami narzędzi, językami itd. Niektóre z poleceń zawarte są także w standardowym pasku narzędzi.



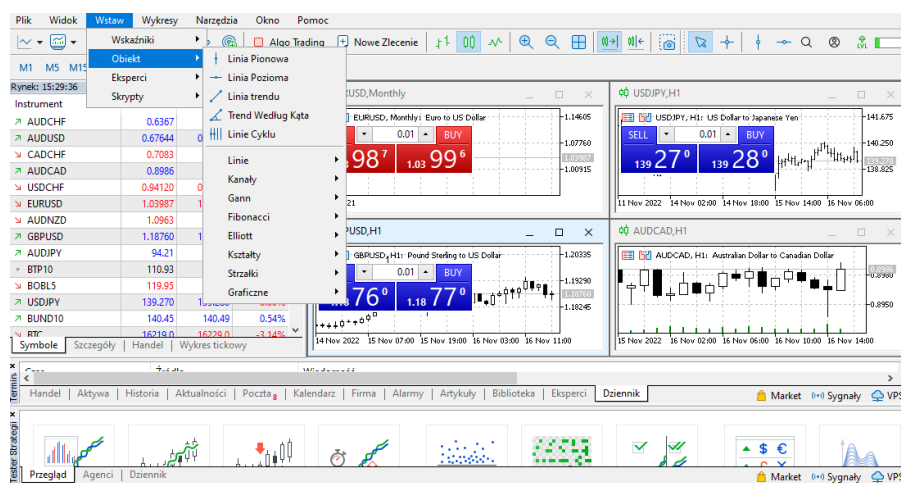
- **Języki** – otwiera podmenu umożliwiające zmianę języka platformy, zmiany nastąpią po ponownym uruchomieniu platformy.
- **Paski narzędzi** – otwiera podmenu zarządzania paskami narzędzi. Aktywne paski narzędzi są zaznaczone, możliwa jest aktywacja i dezaktywacja następujących pasków narzędzi: Standard,

Wykresy, Linie, Okresy. Polecenie [Dostosuj] umożliwia przypisanie dowolnego przycisku do wybranego paska narzędzi. Aby powrócić do ustawień domyślnych należy wybrać polecenie [Resetuj].

- **Pasek statusu** – aktywuje/deaktywuje pasek statusu (widoczny na samym dole okna platformy). Pasek ten zawiera: menu zarządzania profilami, czas i ceny wybranego słupka lub świecy z wykresu, wskaźnik połączenia z serwerem oraz ilość przychodzących/wychodzących danych połączenia.
- **Pasek wykresów** – aktywuje/deaktywuje okno (znajdujące się na dole obszaru na którym znajdują się wykresy). Zawiera ono nazwy wszystkich otwartych wykresów i ułatwia przemieszczanie się między nimi.
- **Symbol** - W kolumnie Symbol można znaleźć listę wszystkich instrumentów finansowych będących przedmiotem obrotu (waluty, indeksy giełdowe, złoto, ropa) oraz aktualną cenę rynkową każdego instrumentu
- **Głębokość Rynku**
- **Rynek** – otwiera/zamyka "Okno Rynek", zawierające kwotowania instrumentów. Ta sama czynność jest możliwa poprzez naciśnięcie przycisku  na standardowym pasku narzędzi.
- **Okno danych** – otwiera/zamyka "Okno danych", operacja możliwa jest także przez kliknięcie przycisku  na "Standardowym pasku narzędzi".
- **Nawigator** – otwiera/zamyka Okno Nawigatora, zawierające listę otwartych kont, wskaźniki analizy technicznej, strategie automatyczne, wskaźniki własne, skrypty. Dostęp do Nawigatora możliwy jest także za pomocą przycisku  na standardowym pasku narzędzi.
- **Tester strategii** – otwiera/zamyka "Okno Testera Strategii". Operacja możliwa także za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi.
- **Czaty** - wbudowany czat umożliwia rozmowy w oknie platformy – możliwość wyboru dialogów indywidualnych, grupowych lub kanałów tematyczne. Traderzy zyskają możliwość komunikowania się wewnątrz sieci MQL5, a także tworzyć własne kanały dialogowe. Wbudowany czat to także możliwość bezpośredniego i szybkiego kontaktu z ekipą MetaQuotes. Operacja możliwa także za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi.
- **Raporty** – platforma posiada podstawowe raporty oraz zaawansowane tabele. Ta sama czynność jest możliwa poprzez naciśnięcie przycisku  na standardowym pasku narzędzi.
- **Pełny ekran** – zmienia widok na pełny ekran lub powraca do widoku domyślnego. Pełny ekran zawiera jedynie wykres, bez pasków narzędzi i okien terminala. Możliwe jest także przejście do pełnego ekranu za pomocą klawisza F11 lub przycisku  w standardowym pasku narzędzi. Wyjście z trybu pełnoekranowego następuje również po naciśnięciu klawisza F11.

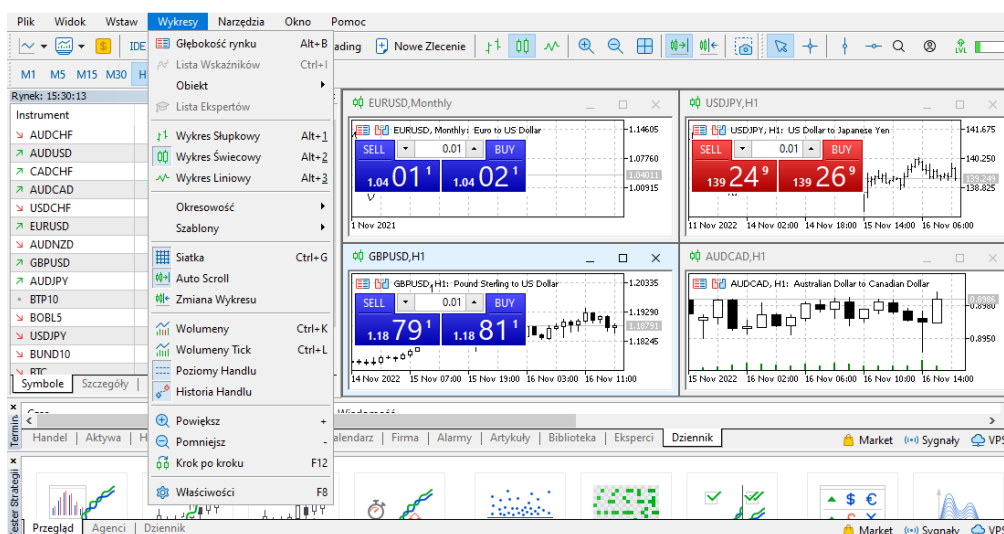
C) Wstaw

Umożliwia wstawianie obiektów do wykresu. Obiekty podzielone są na grupy: wskaźniki techniczne, linie, kanały, obiekty Gann'a, obiekty Fibonnaci'ego, kształty, strzałki, obiekty Andrews' Pitchfork oraz Linie Cyklu, tekst i etykiety. Więcej o obiektach analizy technicznej w sekcji "Analiza Wykresów".



UWAGA: Wszystkie obiekty graficzne dodane mogą być do wykresu za pomocą "Paska narzędzi - obiekty"

D) Wykresy



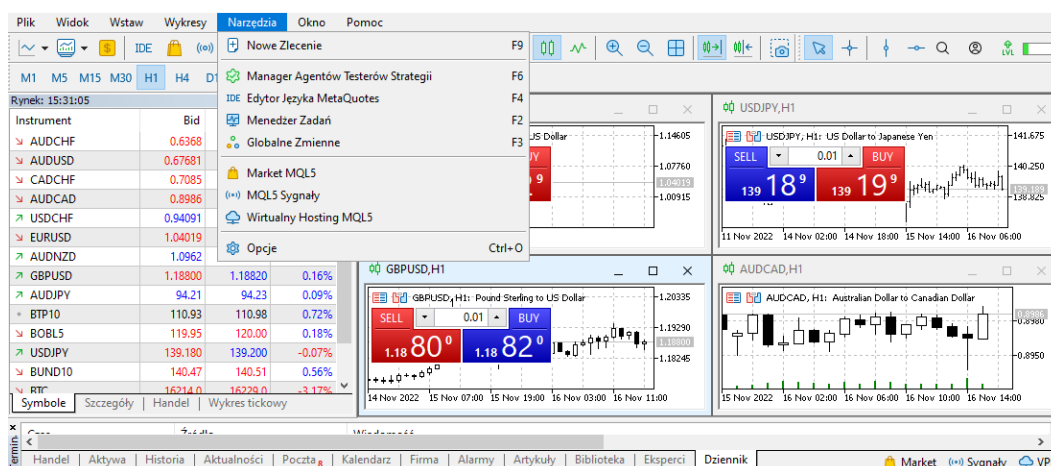
- **Głębokość rynku** - moduł przeznaczony do składania zleceń oczekujących i dokonywania transakcji w trybie natychmiastowym. Okno otwiera się z menu podręcznego wykresu instrumentu lub okna Rynek (można także zastosować skrót klawiszowy Alt+B). Można otworzyć więcej niż jedno okno i zadokować je w dowolnym obszarze roboczym pulpitu (także poza obszarem platformy).
- **Lista wskaźników** – otwiera listę wskaźników nałożonych na aktywny wykres, umożliwiając edytowanie parametrów wskaźników lub ich usunięcie z wykresu. Otworzenie listy wskaźników jest także możliwe po rozwinięciu menu kontekstowego prawym klawiszem myszy na polu wykresu lub przez skrót klawiszowy Ctrl+I.
- **Obiekty** – otwiera podmenu zarządzania obiektami, które zawiera:

- **Listę obiektów** – umożliwiającą zarządzanie obiektami (linie, strzałki, kształty, tekst), nałożonymi na aktywny wykres. Obiekty mogą być edytowane lub usunięte.
- **Usuń ostatni** – usuwa ostatnio nałożony obiekt z aktywnego wykresu, można także usunąć za pomocą klawisza [Backspace].
- **Usuń zaznaczone** – usuwa obiekty zaznaczone na aktywnym wykresie, można także użyć klawisza [Delete].
- **Usuń wszystkie Strzałki** – usuwa wszystkie strzałki i etykiety znajdujące się na aktywnym wykresie.
- **Odznacz wszystkie** – odznacza wszystkie zaznaczone na wykresie obiekty.
- **Cofnij usunięcie** – przywraca usunięty obiekt, można wykonać także za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl+Z.
- **Wykres słupkowy** – zmienia istniejący typ wykresu na wykres słupkowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+1.
- **Wykres świecowy** – zmienia istniejący typ wykresu na wykres świecowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+2.
- **Wykres liniowy** – zmienia istniejący typ wykresu na wykres liniowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+3.
- **Okresowość** – umożliwia wybór interwałów czasowych w jakich wyświetlany jest wykres, wyboru można także dokonać za pomocą paska okresów.
- **Szablony** – otwiera podmenu zarządzania szablonami, umożliwiające zapisywanie własnych szablonów (wskaźniki i obiekty nałożone na wykres), otwieranie gotowych szablonów oraz ich usuwanie. Otwarcie menu zarządzania szablonami możliwe także poprzez menu kontekstowe wykresów, rozwijanego prawym klawiszem myszy. Więcej o szablonach w sekcji profile i szablony.
- **Siatka** – nakłada/usuwa siatkę linii pomocniczych wykresu, możliwe do wykonania także za pomocą menu kontekstowego wykresów, za pomocą przycisku  lub za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl+G.
- **Auto scroll** – aktywuje/dezaktywuje automatyczne przesuwanie wykresu w lewą stronę, tak aby ostatni kurs był zawsze widoczny. Aby prześledzić historyczne kursy na wykresie należy wyłączyć [Auto przesuwanie], w przeciwnym wypadku wykres będzie się automatycznie przesuwał do aktualnego kursu. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Zmiana wykresu** – przesuwa wykres w lewą stronę pozostawiając wolną przestrzeń z prawej strony, ułatwia to śledzenie wskaźników wyprzedzających oraz obiektów graficznych nałożonych na wykres. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Wolumeny** – ta opcja podaje określony wolumen w oknie otwarcia pozycji, panelu szybkiego handlu na wykresie oraz panelu handlu w Market Watch. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Wolumeny Tick** – pokazuje/ukrywa wolumen w dolnej części wykresu, opcja ta dostępna jest także przez menu kontekstowe, zakładkę "Wykresy" w menu głównym oraz skrót klawiszowy Ctrl+L. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Poziomu handlu** – umożliwia określenie poziomu zleceń na rachunku handlowym. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Historia handlu** – umożliwia uzyskanie informacji o wszystkich przeprowadzonych transakcjach na rachunku handlowym. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.

- **Przybliż** – umożliwia powiększenie wykresu, co wpływa na widoczność detali, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub po naciśnięciu klawisza „+”.
- **Oddal** - umożliwia pomniejszenie wykresu, ułatwiając analizę kształtowania się cen w większym przedziale czasowym, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub po naciśnięciu klawisza „-”.
- **Krok po kroku** – przesuwają wykres o jeden słupek lub świeczkę, dając możliwość śledzenia kształtowania się cen krok po kroku, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  a także używanie klawisza F12.
- **Właściwości** – pokazuje okno z właściwościami wykresu, gdzie można zmienić kolory poszczególnych elementów wykresu oraz właściwości ogólne. Okno właściwości wykresu można także otworzyć za pomocą menu kontekstowego wykresów, za pomocą przycisku  lub klawiszem F8.

UWAGA: Większość funkcji zarządzania wykresami dostępna jest także w pasku wykresów oraz w menu kontekstowym wykresów

E) Narzędzia



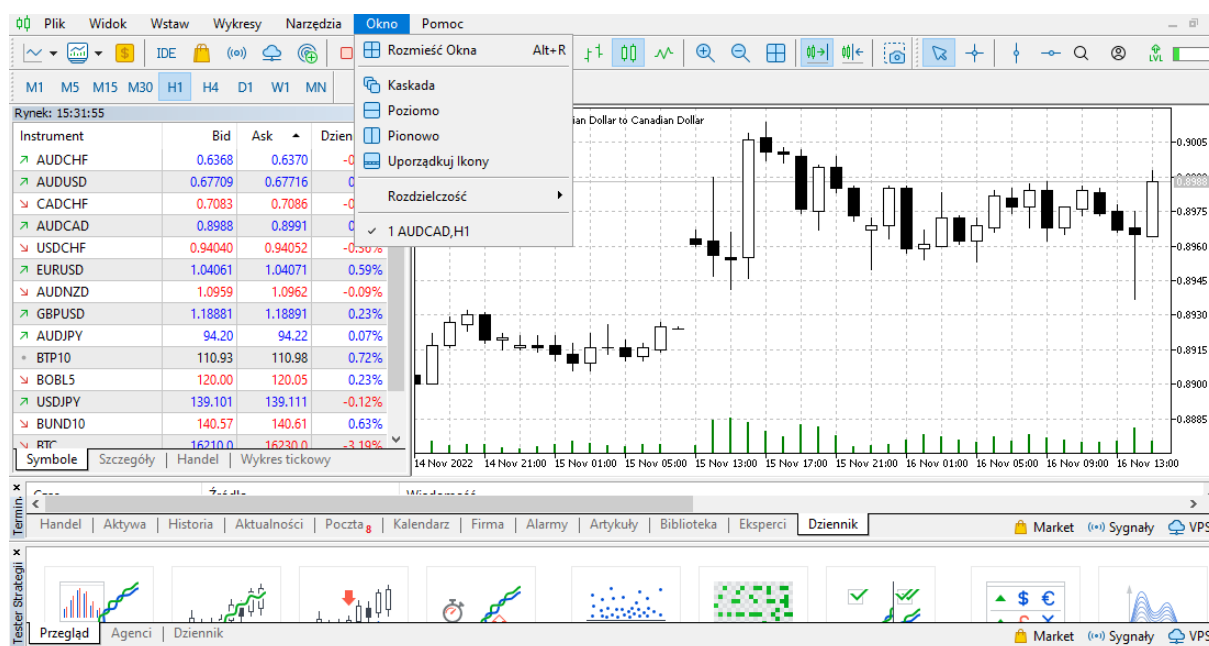
Zawiera instrukcje administracyjne oraz ustawienia platformy :

- **Nowe Zlecenie** – otwiera okno, za pomocą którego można złożyć zlecenie. Okno składania zleceń otworzyć można także klikając dwukrotnie na instrument w "Oknie Rynek" (lub rozwijając prawym klawiszem myszy menu kontekstowe okna Rynek), dwukrotnie klikając w numer zlecenia w oknie "Terminal" (w ten sposób można jedynie zamykać już zawarte transakcje), za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi , za pomocą klawisza F9.
- **Manager Agentów Testerów Strategii** - otwiera okno, za pomocą którego można włączyć i skonfigurować managera agentów testerów strategii
- **Edytor Języka Meta Quotes** – otwiera okno edytor w celu asystowania w szybkim tworzeniu nowych programów w MQL5
- **Manager Zadań** - otwiera okno z aktualnie działającymi procesami/zadaniami na platformie handlowej.

- **Globalne Zmienne** – otwiera okno zawierające zmienne globalne korespondujące ze strategiami automatycznymi oraz wskaźnikami własnymi. Okno można także otworzyć za pomocą klawisza F3. Więcej w sekcji Zmienne Globalne.
- **MetaQuotes Language Editor** – otwiera okno edytora języka MQL, gdzie tworzyć można strategie automatyczne, własne wskaźniki oraz skrypty. Więcej w sekcji MQL.
- **Opcje** – otwiera okno ustawień platformy, za pomocą którego można skonfigurować parametry platformy: połączenie z serwerem, opcje składania zleceń, wykresy, strategie automatyczne, e-mail, publikator i wydarzenia. Okno można także otworzyć za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl+O.

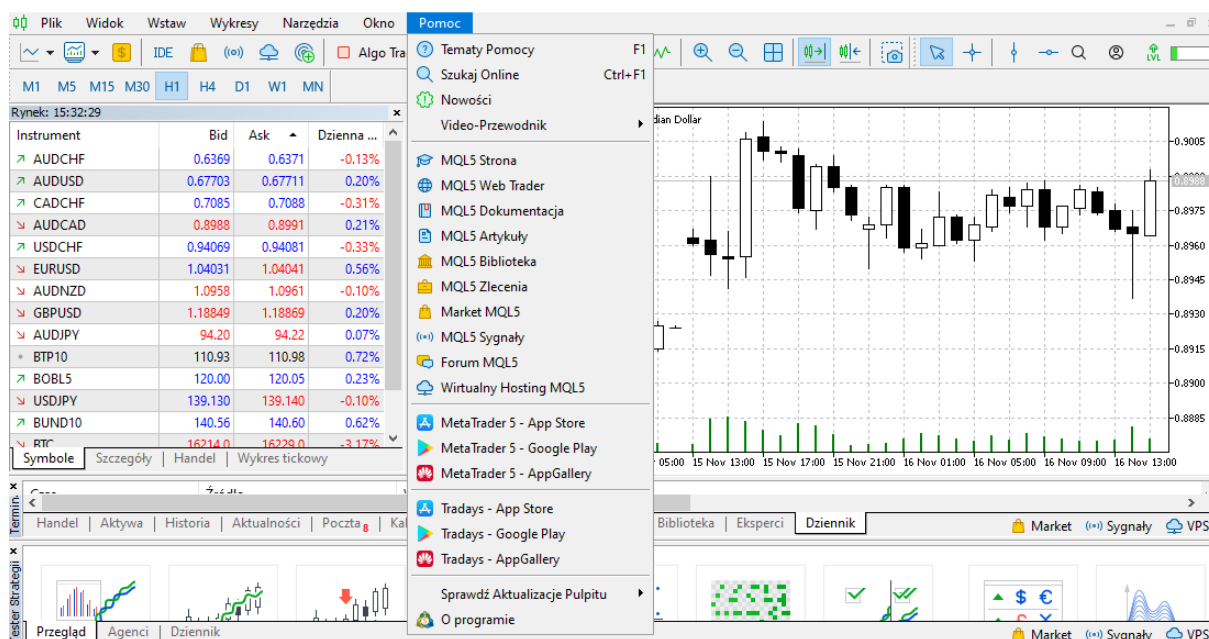
F) Okno

Zawiera komendy zarządzania oknami wykresów. Pozwala na ustawienie okien wykresu poziomo, pionowo lub kaskadowo. Zakładka [Nowe Okno] jest jednym ze sposobów dodania wykresu nowego instrumentu. Nowy wykres można także dodać za pomocą przycisku  znajdującego się w standardowym pasku narzędzi lub zakładki "Plik > Nowy wykres". Dodatkowo wprowadzoną funkcjonalnością jest opcja Rozdzielczości, która umożliwia dopasowania ustawień ekranu wg preferencji użytkownika, wg następujących poziomów 2160p, 1440p, 1080p, 720p, 480p, 360p. Okna wykresów można uporządkować w następujący sposób: kaskada, poziomo, pionowo, uporządkuj ikony.



G) Pomoc

Zawiera tematy pomocy (dostępne również po naciśnięciu klawisza F1), m.in: wiadomości o programie (wersja, wydawca, kontakt, dokumentacja, artykuły, biblioteka, zlecenia, sygnały, forum), link do strony społeczności MQL, Video przewodnik

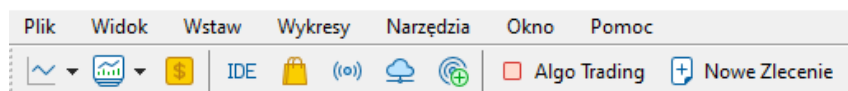
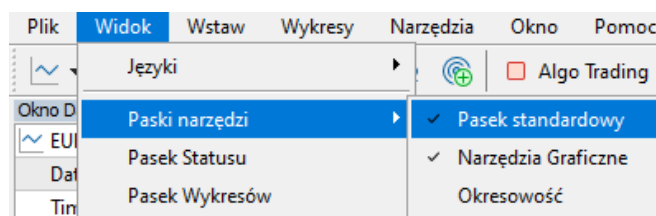


2) Paski narzędzi

W platformie znajdują się trzy paski narzędzi: "Pasek narzędzi" (pasek standardowy, narzędzia graficzne, okresowość), "Pasek wykresów", "Pasek statusu". Ułatwiają one poruszanie się po platformie. Więcej w sekcji "Paski narzędzi". Wykonywanie poleceń odbywać się może przez paski narzędzi, jak też zakładki głównego menu. Domyślnie paski znajdują się pod głównym menu, jednak można je przeciągnąć w dowolny obszar platformy. Paski mogą zostać ukryte – przez odznaczenie ich w zakładce "Widok > Paski narzędzi", mogą też być modyfikowane, poprzez dodawanie lub usuwanie odpowiednich przycisków. Modyfikacji dokonuje się wchodząc w "Widok > Paski narzędzi > Dostosuj" lub otwierając menu kontekstowe paska – po kliknięciu prawym klawiszem myszy w pole paska.

B) Pasek standardowy

Pasek zawiera przyciski pozwalające między innymi na dodawanie nowych wykresów, dodawanie lub usuwanie modułów w widoku platformy, oraz inne, opisane poniżej:





— rozwija menu z dostępnymi instrumentami, po wybraniu instrumentu otworzy się jego wykres. Nowy wykres otworzyć można także przez zakładkę "Plik > wykres";



— rozwija podmenu zarządzania profilami. Więcej w sekcji "Profile i Szablony".



- rozwija menu z dostępnymi listami symboli



- rozwija funkcje edytor języka Meta Quotes, otwiera edytor MQL, który można otworzyć także za pomocą klawisza F4 oraz zakładki "Narzędzia — MetaQuotes Language Editor". Więcej o edytorze MQL w sekcji "MetaEditor"



- rozwija funkcje market MQL5



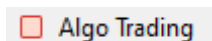
- rozwija funkcje sygnały MQL5



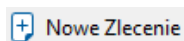
- rozwija funkcje wirtualny hosting MQL5



- otwiera funkcje zarejestruj rachunek jako źródło sygnałów handlowych



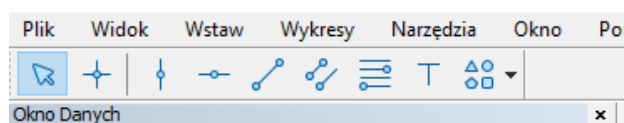
- otwiera funkcje zezwól albo zabroń algo trading, także za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl + E



- otwiera okno składania zleceń z symbolem aktywnego wykresu, otwierane także za pomocą klawisza F9, zakładki "Narzędzia — Nowe zlecenie"

C) Narzędzia graficzne

Pasek zawiera przyciski umożliwiające zarządzanie wykresami:



- przywraca standardowy kursor.



- otwiera krzyżyk, będący narzędziem służącym do precyzyjnego odczytywania poziomów cen i czasu. Po ustawieniu kursora krzyżyk i przeciągnięciu go na okno wykresu, na osi pionowej podawana jest cena z punktu zaznaczonego przez krzyżyk, na osi poziomej dokładny czas wystąpienia tej ceny. Oprócz wartości podawanych na osiach wykresu, odczytać także można poziomy OHLC i wolumenu (znajdują się one w dolnej części okna platformy). Można go także otworzyć za pomocą środkowego klawisza myszy.



- linia pionowa, służy do zaznaczania na wykresie przedziałów czasowych. Aby ją nałożyć, wystarczy wybrać na wykresie jeden punkt i kliknąć. W oknie właściwości obiektu edytować można kolor, styl i grubość linii, a także wprowadzić nową datę, dla której linia ma być wyświetlana



- linia pozioma, służy do zaznaczania na wykresie poziomów cen. Aby ją nałożyć, wystarczy wybrać na wykresie jeden punkt i kliknąć. W oknie właściwości obiektu edytować można kolor, styl i grubość linii, a także wprowadzić nowy poziom ceny, dla której linia ma być wyświetlana.



- linia trendu, pozwala zaznaczyć na wykresie trend. Aby ją nałożyć, należy wybrać na wykresie jeden punkt i przytrzymując – przeciągnąć do drugiego. W oknie właściwości obiektu edytować można kolor, styl i grubość linii, a także wprowadzić nowe poziomy cen i datę, dla których linia ma być wyświetlana. Po zaznaczeniu opcji promień, linia zostaje przeciągnięta w nieskończoność.



- kanał równoległy, umożliwia wstawić dwie, równoległe linie, oddalone od siebie o domyślną wartość. Aby nałożyć kanał, należy wybrać na wykresie jeden punkt i przytrzymując – przeciągnąć do drugiego. W oknie właściwości obiektu edytować można kolor, styl i grubość linii, a także współrzędne czasu i poziomów cen, dla których wyznaczone są linie kanału. Po zaznaczeniu opcji promień, linie zostają przeciągnięte w nieskończoność. Przytrzymując i przeciągając jedną z linii możliwe jest ustawianie szerokości kanału.



- poziomy Fibonacciego, pozwala na nałożenie linii poziomów Fibonacciego, wzdłuż linii trendu. Aby ją nałożyć, należy wybrać na wykresie jeden punkt i przytrzymując – przeciągnąć do drugiego. W oknie właściwości obiektu edytować można kolor, styl i grubość linii, a także wprowadzić nowe poziomy czasu, ceny i kolejnych linii na nałożonym obiekcie. Po zaznaczeniu opcji promień, linie zostają przeciągnięte w nieskończoność



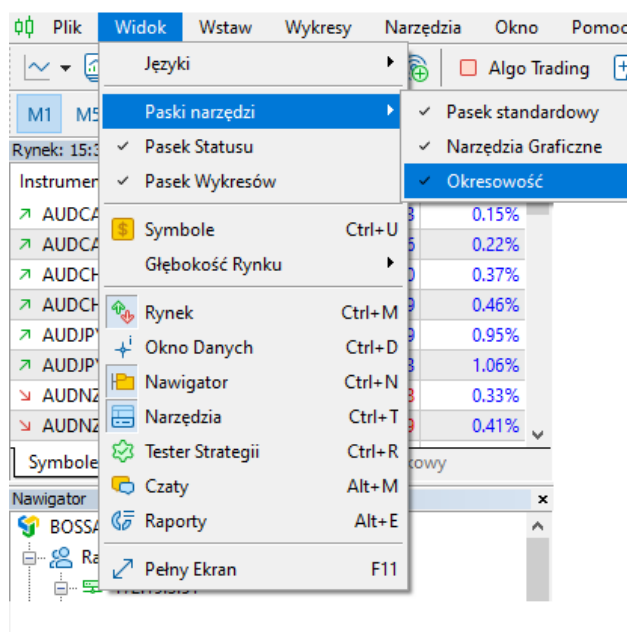
- rysuj tekst, narzędzie pozwalające na dodawanie własnych notatek i komentarzy do analizowanego wykresu



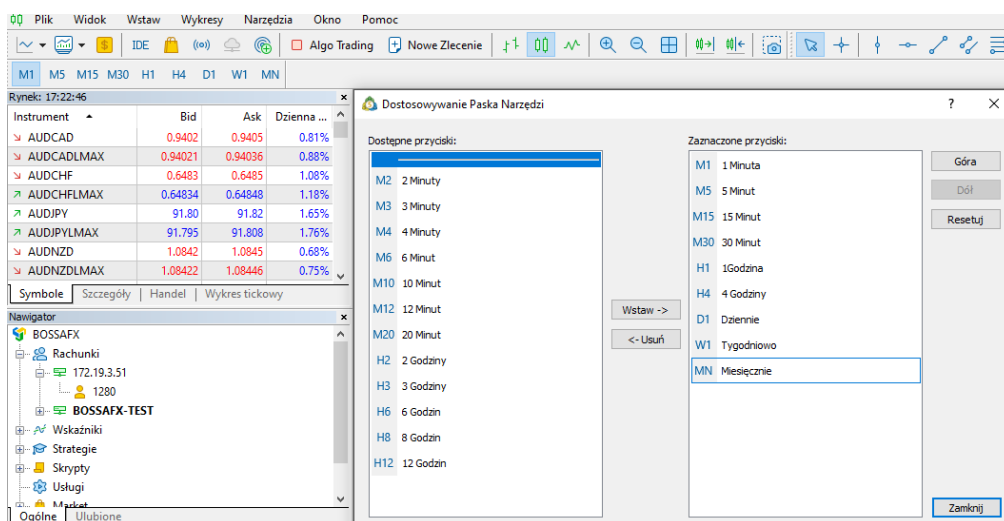
- rysuj strzałkę, za pomocą okna właściwości można edytować kolory, wielkość czcionek, kąt nachylenia i styl tych obiektów.

D) Okresowość

Pasek umożliwia wybór interwałów czasowych w jakich wyświetlany jest wykres, wyboru można także dokonać za paską okresów. Pasek zawiera przyciski umożliwiające przełączanie okresów na wykresie.



Istnieje również możliwość dostosowywania wykresu o nowe interwały czasowe, które nie występowały w poprzedniej wersji programu MQL. Wśród nowych interwałów, znajdują się m.in. M2, M3, M4, M6, M10, M12, M20, H2, H3, H6, H8, H12



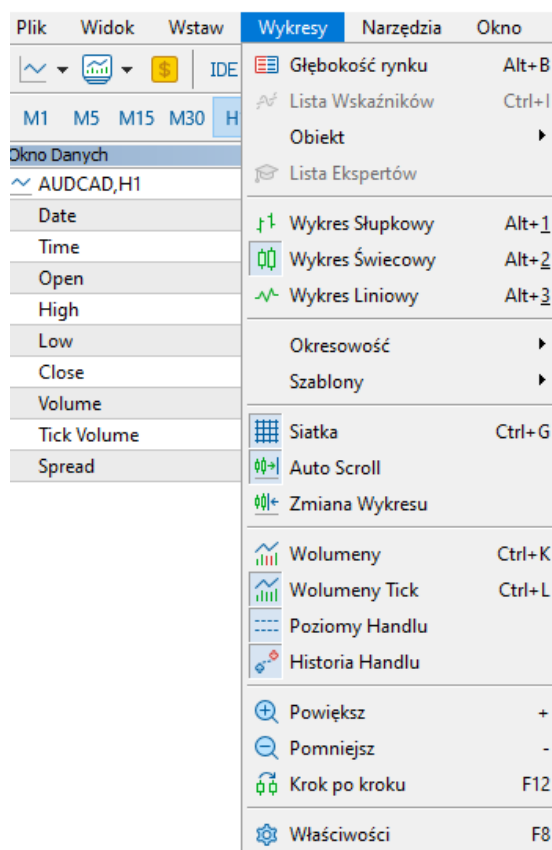
E) Pasek wykresów

Pasek zawiera przyciski umożliwiające zarządzanie wykresami:

Wykres słupkowy – zmienia istniejący typ wykresu na wykres słupkowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+1.

Wykres świecowy – zmienia istniejący typ wykresu na wykres świecowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+2.

- **Wykres liniowy** – zmienia istniejący typ wykresu na wykres liniowy, można także zmienić za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub skrótu klawiszowego Alt+3.
- **Okresowość** – umożliwia wybór interwałów czasowych w jakich wyświetlany jest wykres, wyboru można także dokonać za paska okresów.
- **Szablony** – otwiera podmenu zarządzania szablonami, umożliwiające zapisywanie własnych szablonów (wskaźniki i obiekty nałożone na wykres), otwieranie gotowych szablonów oraz ich usuwanie. Otwarcie menu zarządzania szablonami możliwe także poprzez menu kontekstowego wykresów, rozwijanego prawym klawiszem myszy. Więcej o szablonach w sekcji profile i szablony .
- **Siatka** – nakłada/usuwa siatkę linii pomocniczych wykresu, możliwe do wykonania także za pomocą menu kontekstowego wykresów, za pomocą przycisku  lub za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl+G .
- **Auto scroll** – aktywuje/dezaktywuje automatyczne przesuwanie wykresu w lewą stronę, tak aby ostatni kurs był zawsze widoczny. Aby prześledzić historyczne kursy na wykresie należy wyłączyć [Auto przesuwanie], w przeciwnym wypadku wykres będzie się automatycznie przesuwał do aktualnego kursu. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Zmiana wykresu** – przesuwa wykres w lewą stronę pozostawiając wolną przestrzeń z prawej strony, ułatwia to śledzenie wskaźników wyprzedzających oraz obiektów graficznych nałożonych na wykres. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Wolumeny**  ta opcja dodaje określony wolumen w oknie otwarcia pozycji, panelu szybkiego handlu na wykresie oraz panelu handlu w Market Watch. Parametr „Ostatnio używane” oznacza, że zostanie wybrana wartość ostatniego zlecenia. Parametr „Domyślny” pozwala na określenie określonej objętości, która będzie wskazywana automatycznie dla wszystkich pozycji.
- **Wolumeny Tick** - – pokazuje/ukrywa wolumen w dolnej części wykresu, opcja ta dostępna jest także przez menu kontekstowe, zakładkę "Wykresy" w menu głównym oraz skrót klawiszowy Ctrl+L. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów.
- **Poziomu handlu** - umożliwia określenie poziomu zleceń na rachunku handlowym. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów
- **Historia handlu** - umożliwia uzyskanie informacji o wszystkich przeprowadzonych transakcjach na rachunku handlowym. Funkcję można także aktywować/dezaktywować za pomocą przycisku  na pasku wykresów
- **Przybliż** – umożliwia powiększenie wykresu, co wpływa na widoczność detali, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub po naciśnięciu klawisza „+”.
- **Oddal** - umożliwia pomniejszenie wykresu, ułatwiając analizę kształtowania się cen w większym przedziale czasowym, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  w pasku wykresów lub po naciśnięciu klawisza „-”.
- **Krok po kroku** – przesuwa wykres o jeden słupek lub świeczkę, dając możliwość śledzenia kształtowania się cen krok po kroku, dostęp do funkcji jest również możliwy za pomocą przycisku  a także używanie klawisza F12.
- **Właściwości** – pokazuje okno z właściwościami wykresu, gdzie można zmienić kolory poszczególnych elementów wykresu oraz właściwości ogólne. Okno właściwości wykresu można także otworzyć za pomocą menu kontekstowego wykresów, za pomocą przycisku  lub klawiszem F8.



1) Okno Rynek

Instrumenty kwotowane na platformie BOSSAFX widoczne są w oknie Rynek. Domyślnie okno podzielone jest na trzy kolumny : symbol – gdzie widoczny jest symbol danego instrumentu, Bid – wyświetlana jest cena po jakiej otwierane są transakcje sprzedaży i zamykane transakcje kupna, Ask – wyświetlana jest cena po jakiej otwierane są transakcje kupna i zamykane transakcje sprzedaży. Po rozwinięciu menu kontekstowego możliwe jest dodanie kolumn zawierających Najwyższy i Najniższy kurs instrumentu w danym dniu oraz kolumny w której podawany jest czas ostatniego notowania. Domyślnie na wykresie znajduje się jedynie linia Bid, rozwijając menu kontekstowe można ustawić także linie Ask, co da wizualny obraz kształtowania się ceny z uwzględnieniem spreadu. Otworzenia okna Rynku można dokonać za pomocą przycisku  na standardowym pasku narzędzi , w zakładce "Widok > Rynek" lub przez skrót klawiszowy Ctrl+M. Za pomocą okna Rynek składać można zlecenia kupna/ sprzedaży natychmiastowej.

The screenshot shows the BOSSAFX MT4 Desktop interface. On the left, the 'Widok' (View) menu is open, displaying options like 'Języki', 'Paski narzędzi', 'Pasek Statusu', 'Pasek Wykresów', 'Symbole', 'Głębokość Rynku', 'Rynek', 'Okno Danych', 'Nawigator', 'Narzędzia', 'Tester Strategii', 'Czaty', 'Raporty', and 'Pełny Ekran'. On the right, the 'Rynek' window displays a table of market data for various instruments.

Instrument	Bid	Ask	Dzienna Z...
AUDCHF	0.6398	0.6400	-0.57%
AUDUSD	0.64668	0.64680	-0.16%
CADCHF	0.7336	0.7339	-0.46%
AUDCAD	0.8718	0.8721	-0.13%
USDCHF	0.98921	0.98941	-0.43%
EURUSD	0.99810	0.99820	0.21%
AUDNZD	1.0911	1.0914	-0.07%
GBPUSD	1.14571	1.14581	0.74%
AUDJPY	94.64	94.66	-0.40%
BTP10	110.93	110.98	0.72%
BOBL5	118.84	118.89	0.06%
BUND10	136.95	136.99	0.17%
USDJPY	146.341	146.351	-0.23%
BTC	20776.0	20786.0	-1.98%

At the bottom of the 'Rynek' window, there is a tabbed interface with 'Symbole', 'Szczegóły', 'Handel', and 'Wykres tickowy' tabs. The 'Symbole' tab is currently selected.

Menu kontekstowe okna zawiera:

- **Nowe zlecenie** — otwiera okna zawierania transakcji — za pomocą którego dokonuje się składania zleceń. Okno składania zleceń otworzyć można także za pomocą zakładki "Narzędzia > Nowe zlecenie", menu kontekstowego w oknie "Terminal > Handel > Nowe zlecenie",
- **Okno wykresu** — otwiera okno wykresu wybranego instrumentu. Okno można także otworzyć za pomocą zakładek "Plik— Nowy wykres", "Okno— Nowe Okno"
- **Wykres tickowy** — otwiera okno wykresu tickowego wybranego instrumentu, w oknie pokazane jest kwotowanie instrumentu krok po kroku ;
- **Ukryj** — usuwa z okna Rynek notowania wybranego instrumentu;
- **UWAGA:** Z okna rynek nie można usuwać instrumentów w których są otwarte pozycje lub na które złożone zostały zlecenia oczekujące.
- **Ukryj wszystkie symbole** — ukrywa wszystkie instrumenty z wyjątkiem tych na które wystawione są zlecenia oczekujące lub w których sa otwarte pozycje;
- **Pokaż wszystkie symbole** — pokazuje listę wszystkich dostępnych instrumentów
- **Symbole** — otwiera okno grup instrumentów;
- **Zestawy** — otwiera podmenu, w którym można zapisać/otwierać listy instrumentów;
- **High/Low** — dodaje/ukrywa kolumny z ceną najwyższą i najniższą instrumentów;
- **Czas** — dodaje/ukrywa kolumnę z czasem ostatniego notowania instrumentu;
- **Auto Uporządkuj** -ustawia sztywny rozmiar kolumn;
- **Siatka** - nakłada/zdejmuje obramowanie tabeli w oknie rynek;
- **Ceny Popup** — otwiera okno cen popup(otwierane także za pomocą klawisza F10). Kursy instrumentów w oknie popup są takie same jak w oknie Rynek. Okno popup można edytować za pomocą menu kontekstowego, dodając kolumny Najwyższej i Najniższej ceny, czasu oraz zmieniając kolory wyświetlania. Klikając dwukrotnie na symbol instrumentu w oknie popup, otwiera się okno zawierania transakcji.

2) Okno Danych

Okno pozwalające na szybki dostęp do opcji platformy. Może być otwarty za pomocą przycisku  w "Standardowym pasku narzędzi", z zakładki "Widok— Nawigator" lub skrót klawiszowy Ctrl+ D. W oknie tym wyświetlane są dane dotyczące instrumentu, którego wykres jest aktywny. Jeżeli na wykres nie zostały nałożone żadne obiekty, podawany jest symbol instrumentu, interwał czasowy świeczek lub słupków, ceny otwarcia, najwyższa, najniższa i zamknięcia, wolumen oraz data. Dla wykresów o interwałach mniejszych niż 1 dzień wyświetlana jest również godzina otwarcia. Jeżeli kursor myszki nie znajduje się na obszarze wykresu, dane podawane są dla słupka, leżącego na lewym skraju wykresu. Jeżeli kursor znajduje się na obszarze wykresu, wtedy dane podawane są dla położenia, w którym się on znajduje. Dla kursora leżącego na prawo od ostatniego słupka wykresu, w polu data wyświetla się ujemna liczba określająca ilość słupków od ostatniego słupka na wykresie do położenia kursora. Jeżeli na wykres zostały nałożone wskaźniki (także wskaźniki własne), wtedy ich wartości widoczne są w [Oknie danych]. Menu kontekstowe okna danych zawiera:

- Kopiuj – umożliwia skopiowanie danych z Okna danych i wklejenie ich jako pliku tekstowego (można także skopiować dane za pomocą klawisza Ctrl+C) ;
- Ostatnie dane – po zaznaczeniu dodaje kolumnę w której wyświetlane są dane ostatniego słupka na ;
- Auto uporządkuj – zmienia wielkość kolumn automatycznie, kiedy Okno danych zostanie zmniejszone/zwiększone ;
- Siatka – włącza/wyłącza linie oddzielające komórki tabeli;
- Pokaż – ukrywa/odkrywa wiersze Date, Open, High, Low, Close, Volume.

3) Okno Nawigator

Okno pozwalające na szybki dostęp do opcji platformy. Może być otwarty za pomocą przycisku  w "Standardowym pasku narzędzi", z zakładki "Widok— Nawigator" lub skrót klawiszowy Ctrl+N. Lista obiektów w oknie Nawigatora podzielona jest na pięć grup: Rachunki, Wskaźniki, Strategie, Wskaźniki własne, Skrypty. Rachunki – zawiera liczbę otwartych kont (demo i rzeczywistych), używając menu kontekstowego można otworzyć nowe konto demo, usunąć istniejące konto demo, przelogować się między kontami lub dodać konto do zakładki ulubione w nawigatorze. Wskaźniki – otwiera listę wskaźników analizy technicznej. Menu kontekstowe umożliwia szybkie dodanie wskaźnika do aktywnego wykresu, dodanie wskaźnika do zakładki ulubione Nawigatora, możliwość ustawienia klawisza skrótu – nakładającego wskaźnik na wykres. Strategie, Wskaźniki własne, Skrypty – zawiera strategie automatyczne, własne wskaźniki i skrypty, które za pomocą menu kontekstowego można zaimplementować do wykresu. W menu kontekstowym znajdują się również komendy umożliwiające modyfikowanie, tworzenie nowych i usuwanie istniejących wskaźników, strategii i skryptów. Wybrane strategie, wskaźniki i skrypty można przenieść do zakładki ulubione oraz ustanowić dla nich klawisze skrótu.

UWAGA: Rachunek rzeczywisty jest otwierany po zawarciu odpowiedniej umowy z DM BOŚ S.A. o prowadzenie rachunku

4) Okno Terminal

Jest wielofunkcyjnym oknem, które pozwala na kontrolowanie zawartych i oczekujących zleceń, wyświetlanie historii rachunku oraz wiadomości, ustawianie alarmów, kontrolowanie strategii automatycznych oraz wgląd do dziennika. Okno terminala można otworzyć przez zakładkę [Widok > Terminal], przycisk  na

standardowym pasku narzędzi lub skróty klawiszowe Ctrl+T lub Ctrl+F9. Terminal zawiera następujące zakładki: Handel, Aktywa, Historia rachunku, Aktualności, Poczta, Kalendarz, Firma, Alarmy, Skrzynka pocztowa, Artykuły, Biblioteka, Eksperci, Dziennik.

F) Handel

W zakładce tej widoczny jest status otwartych oraz oczekujących zleceń a także wynik ze wszystkich otwartych pozycji. Lista otwartych pozycji oraz zleceń oczekujących może być poszeregowana po każdej wartości (czas otwarcia, typ zlecenia, profit, itd.). Lista zleceń oczekujących jest oddzielona od zleceń otwartych linią w której znajdują się informacje podsumowujące otwarte pozycje. Gdy kurs instrumentu zbliża się do poziomu wyznaczonego w zleceniu oczekującym, komórka w kolumnie [cena] zostaje podświetlona. Kiedy cena osiągnie poziom wyznaczony w zleceniu zostaje ono zrealizowane. Wiersz ze statusem zlecenia zostaje przeniesiony do listy otwartych pozycji. Tabela [Handel] zawiera kolumny:

Instrument	Bilet	Czas	Typ	Wolumen	Cena	S / L	T / P	Cena	Zysk
• Saldo: 10 000.00 PLN Kapitał: 10 000.00 Dostępny Depozyt: 10 000.00									
audnzd	2188738	2023.01.23 18:05:57	buy limit	0.01 / 0	1.0620			1.0844	placed ×
btc	2188739	2023.01.23 18:06:03	buy limit	0.01 / 0	17719			22948	placed ×
chfjpy	2188741	2023.01.23 18:06:23	sell stop	0.01 / 0	140.983			141.559	placed ×
usdhuf	2188736	2023.01.23 18:04:40	sell limit	0.01 / 0	388.89			363.67	placed ×

Handel | Aktywa | Historia | Aktualności | Poczta | Kalendarz | Firma | Alarmy | Artykuły | Biblioteka | Eksperci | Dziennik

Market | Sygnały | VPS | Tester

Aby uzyskać pomoc, naciśnij klawisz F1

Default

44.8 / 0.0 M

Instrument - zawiera symbol instrumentu na który zostało złożone zlecenie, czerwone notatka w ikonie przed numerem zlecenia oznacza zlecenia sprzedaży, niebieskie zaś zlecenia kupna

- Bilet - zawiera numer zlecenia,
- Czas - zawiera datę oraz godzinę o której zostało złożone zlecenie;
- Typ - określa typ zawartego zlecenia - zlecenie buy, sell - dla zleceń natychmiastowych oraz zlecenie typu Sell Stop, Sell Limit, Buy Stop, Buy Limit, Buy stop limit, Sell stop limit dla zleceń oczekujących;
- Wolumen - określa wielkość zlecenia, 1 lot odpowiada 100000 jednostek waluty bazowej, w przypadku instrumentów innych niż pary walutowe - iloczynowi ceny instrumentu i mnożnika;
- Cena - zawiera cenę po jakiej zostało złożone zlecenie, druga kolumna od lewej zawiera informację o aktualnej cenie ask – dla zleceń sprzedaży, bid - dla zleceń kupna.
- S/L - zawiera kurs po jakim został wyznaczony Stop Loss dla zlecenia, jeżeli Stop Loss nie został wyznaczony w komórce znajduje się wartość zero. Gdy cena rynkowa zbliża się do wyznaczonego poziomu Stop Loss, komórka zostaje podświetlona.
- T/P - zawiera kurs po jakim został wyznaczony Take Profit dla zlecenia, jeżeli Take Profit nie został wyznaczony w komórce znajduje się wartość zero. Gdy cena rynkowa zbliża się do wyznaczonego poziomu Take Profit, komórka zostaje podświetlona.
- Cena - zawiera aktualny wynik z otwartej pozycji. Natychmiast po otwarciu pozycji wynik ten jest ujemny - wynika to ze spreadu - ceny po jakiej zlecenia jest otwierane i po jakiej może być zamknięte.
- Zysk - zawiera aktualny wynik z otwartej pozycji. Natychmiast po otwarciu pozycji wynik ten jest ujemny – wynika to ze spreadu – ceny po jakiej zlecenia jest otwierane i po jakiej może być zamknięte.

A. Aktywa

Zawiera informacje o stanie aktywów finansowych użytkownika, według wszystkich otwartych pozycji. Informacje są wyświetlane w tabeli zawierającej następujące pola:

- Środki — nazwa waluty lub symbolu;

- Wolumen — wolumen pozycji klienta (w jednostkach) o daną pozycję lub symbol z uwzględnieniem dźwigni finansowej;
- Kurs — kurs waluty lub symbol waluty depozytu;
- Waluta depozytu — w tej kolumnie wyświetlana jest kwota faktycznie wydanej waluty depozytu (bez dźwigni finansowej) na kupno/sprzedaż waluty lub symbolu;
- Wykres — graficzne przedstawienie pozycji klienta w walucie depozytu (długie pozycje są wyświetlane niebieskimi paskami, a krótkie czerwonymi)

G) Historia

Zawiera historię zamkniętych zleceń oraz wynik nieuwzględniający aktualnie otwartych pozycji. Zakładka zawiera tabelę składającą się z następujących kolumn:

- Instrument - zawiera symbol instrumentu na który zostało złożone zlecenie,
- Bilet - zawiera numer zlecenia,
- Czas - zawiera datę oraz godzinę o której zostało złożone zlecenie;
- Typ - określa typ zawartego zlecenia - zlecenie buy, sell - dla zleceń natychmiastowych oraz zlecenie typu Sell Stop, Sell Limit, Buy Stop, Buy Limit, Buy stop limit, Sell stop limit dla zleceń oczekujących;
- Wolumen - określa wielkość zlecenia, 1 lot odpowiada 100000 jednostek waluty bazowej, w przypadku instrumentów innych niż pary walutowe - iloczynowi ceny instrumentu i mnożnika;
- Cena - zawiera cenę po jakiej zostało złożone zlecenie;
- S/L - zawiera kurs po jakim został wyznaczony Stop Loss dla zlecenia, jeżeli Stop Loss nie został wyznaczony w komórce znajduje się wartość zero. Gdy cena rynkowa zbliża się do wyznaczonego poziomu Stop Loss, komórka zostaje podświetlona.
- T/P - zawiera kurs po jakim został wyznaczony Take Profit dla zlecenia, jeżeli Take Profit nie został wyznaczony w komórce znajduje się wartość zero. Gdy cena rynkowa zbliża się do wyznaczonego poziomu Take Profit, komórka zostaje podświetlona.
- Czas - zawiera datę oraz godzinę o której zostało złożone zlecenie;
- Cena - zawiera wynik z zamkniętej pozycji. Natychmiast po otwarciu pozycji wynik ten jest ujemny - wynika to ze spreadu - ceny po jakiej zlecenia jest otwierane i po jakiej może być zamknięte.
- Zysk - zawiera wynik z zamkniętej pozycji.
- Zmiana – pozwala uszeregować zlecenie od najbardziej zyskowych do najmniej zyskowych

H) Aktualności

Lista wiadomości o dochodach przechowywana jest w zakładce „Aktualności”. Tematy wiadomości są przedstawione w formie tabeli i uporządkowane według nadchodzącego czasu. Czas nadejścia wiadomości, jej temat i kategoria publikowane są w tabeli. Lista jest aktualizowana automatycznie przy nadejściu najświeższych wiadomości. Obok nazwy zakładki wyświetlana jest liczba wiadomości otrzymanych w ciągu ostatnich 24 godzin.

I) Poczta

Skrzynka pocztowa” przeznaczona jest do współpracy z wewnętrznym systemem mailingowym. To właśnie w tym oknie „Terminala” przechowywane są wszystkie wiadomości elektroniczne, które wpływają do terminala. Są one reprezentowane jako tabela z następującymi polami:

- Czas — czas nadejścia wiadomości;
- Od — nazwa nadawcy;

- Nagłówek — nagłówek wiadomości.

Umożliwia odbieranie wiadomości przesyłanych przez DM BOŚ SA, w szczególności biuletynów, raportów i analiz.

J) Kalendarz

Wbudowany kalendarz ekonomiczny, obejmuje najważniejsze wydarzenia i wiadomości ze świata finansów oraz wskaźniki makroekonomiczne z największych światowych gospodarek. W czasie rzeczywistym dostępnych jest ponad 500 wskaźników, które aktualizowane są na podstawie danych z serwerów stron publicznych.

K) Firma

Jest to sklep z aplikacjami MQL5 stworzonymi przez użytkowników MQL5 Community. Wśród aplikacji są narzędzia analityczne, skrypty, wskaźniki, strategie algorytmiczne. Każda z aplikacji jest oceniana przez użytkowników, niektóre są darmowe, inne płatne. Aby pobrać aplikacje na platformę należy zarejestrować się w MQL5 Community.

UWAGA: DM BOŚ S.A. nie bierze odpowiedzialności za działanie aplikacji pobieranych przez użytkowników na platformę. Używanie aplikacji (zwłaszcza algorytmów tradingowych) wiąże się z poważnym ryzykiem utraty środków zgromadzonych na rachunku.

L) Alarmy

Umożliwia wgląd w ustawione alarmy oraz ich modyfikację. Tabela zawierająca listę alarmów składa się z następujących kolumn:

Symbol – zawiera symbol instrumentu, którego alarm dotyczy. Jeżeli warunkiem włączenia alarmu jest czas o którym ma on zadziałać, symbol nie ma znaczenia;

- Warunek – w kolumnie tej zawarte są warunki, które muszą być spełnione aby alarm się włączył, można ustawić jeden z 5 warunków:
 1. Bid> - cena bid jest wyższa niż określona przez użytkownika wartość, jeżeli cena bid przekroczy tą wartość włączy się alarm;
 2. Bid< - cena bid jest niższa niż określona przez użytkownika wartość, jeżeli cena bid spadnie poniżej tej wartości włączy się alarm;
 3. Ask> cena ask jest wyższa niż określona przez użytkownika wartość, jeżeli cena ask przekroczy tą wartość włączy się alarm;
 4. Ask< cena ask jest niższa niż określona przez użytkownika wartość, jeżeli cena ask spadnie poniżej tej wartości włączy się alarm;
 5. Time= godzina jest równa wprowadzonej przez użytkownika wartości.
- Licznik – liczba uruchomień alarmu;
- Limit – ilość powtórzeń alarmu;
- Timeout – określa czas powtórzeń alarmu;
- Wydarzenie – określa czynność podjętą po uruchomieniu alarmu.

M) Artykuły

Umożliwi dostęp do artykułów dotyczących platformy i usług MQL5, oprócz danych bieżących oferują dostęp do publikacji historycznych oraz prognoz ekonomistów. Prezentacja danych makro, oprócz suchych liczb, obejmuje także tabele, wykresy i diagramy

N) Biblioteka

Umożliwia przeglądanie informacji na temat strategii automatycznych. W tabeli umieszczone są status strategii oraz data i godzina, kiedy wykonana została określona czynność związana z działaniem strategii. W tabeli znajdują się jedynie ostatnie informacje, aby przeglądać starsze wiadomości należy za pomocą menu kontekstowego otworzyć wcześniej zapisane pliki.

O) Eksperti

W tabeli umieszczone są status strategii oraz data i godzina, kiedy wykonana została określona czynność związana z działaniem wybranej strategii. Zawiera wszystkie informacje o dołączonym ekspercie, w tym otwieranie/zamykanie pozycji, modyfikowanie zleceń, własne komunikaty eksperta

P) Dziennik

Publikuje informacje o działaniach przeprowadzanych na platformie. W kolumnie wiadomości wyświetlane są informacje o logowaniu, połączeniach z serwerem (lub jego braku), złożonych zleceniach, przeprowadzonych modyfikacjach itd. Dziennik zawiera informacje o działaniach podejmowanych na platformie od momentu ostatniego zalogowania.

1) Okno Głębokość rynku

Stanowi kolejny moduł przeznaczony do składania zleceń oczekujących i dokonywania transakcji w trybie natychmiastowym. Okno otwiera się z menu podręcznego wykresu instrumentu lub okna Rynek (można także zastosować skrót klawiszowy Alt+B). Można otworzyć więcej niż jedno okno i zadokować je w dowolnym obszarze roboczym pulpitu (także poza obszarem platformy).

Okno Głębokość rynku sprowadza się do tabeli, w wierszach której zawarte są kursy notowań instrumentu rosnące (od dołu do góry) o minimalny krok kwotowania (punkt). Tabela jest symetrycznie podzielona w poprzek – w górę od linii podziału znajduje się kurs ask i wyższe od niego, w dół od linii podziału kurs bid i niższe od niego. Za pomocą strzałek można składać zlecenia oczekujące Buy Limit, Sell Stop, Sell Limit, Buy Stop. Oprócz tego w dolnej części tabeli znajdują się przyciski zawierania transakcji w trybie natychmiastowym i odpowiednie pola konfiguracji parametrów transakcji (wolumen, zlecenia obronne). Więcej o procesie składania zleceń za pomocą okna Głębokość rynku w dziale Handel.

Aby złożyć zamówienie rynkowe lub oczekujące, kliknij „Nowe zamówienie” na pasku narzędzi lub kliknij dwukrotnie symbol instrumentu i wybierz „Nowe zamówienie”. W następnym oknie wybierz instrument finansowy i wolumen. Możesz także ustawić stop Loss (ogranicza straty) i Take Profit (zamyka się zyskiem) na raz.



Wartość domyślna w polu „Typ” to „Realizacja rynku”; Przyciski „Sell by Market” i „Buy by Market” są aktywne do handlu. Klikając czerwony przycisk „Sprzedaj według rynku”, otworzysz zamówienie sprzedaży, „Kupuj według rynku”, niebieski przycisk - kup.

Aby złożyć zamówienie oczekujące, musisz wybrać odpowiednią wartość w polu „Rodzaj”, określić rodzaj zamówienia, cenę otwarcia oraz, w razie potrzeby, datę wygaśnięcia (anulowania), a następnie kliknąć „Złóż zamówienie”. Twoje zamówienie oczekujące zostało utworzone i zostanie aktywowane, gdy cena osiągnie określoną cenę

„Głębokość rynku” można otworzyć, klikając prawym przyciskiem myszy symbol lub wykres instrumentu i wybierając „Głębokość rynku”. W oknie „Głębokość rynku” znajdują się przyciski „Kup” i „Sprzedaj” do otwierania zamówień po bieżącej cenie rynkowej. Aby złożyć zlecenie oczekujące, kliknij lewym przyciskiem myszy jedną ze strzałek z wymaganą ceną w sekcji „Handel” i wybierz odpowiedni rodzaj zamówienia Ustawianie limitów zatrzymania.

Rynek: 14:54:28					
Symbol	Bid	Ask	Wolum...	!	Czas
EURUSD	1.12987	1.12993	1.50M	6	14:54:28
GBPUSD	1.52333	1.52340	500.00K	7	14:54:27
USDJPY	119.315	119.320	500.00K	5	14:54:27
AUDCHF	0.72790	0.72802	500.00K	12	14:54:27
AUDJPY	94.913	94.921	500.00K	8	14:54:26
AUDNZD	1.06416	1.06440	1.50M	24	14:54:27

GBPUSD, Great Britain Pound vs US Dollar		
Wolumen	Cena	Handel
50.00	1.52347	▼
30.00	1.52346	▼
10.00	1.52341	▼
5.00	1.52340	▼
5.00	1.52333	▼
10.00	1.52332	▼
30.00	1.52330	▼
50.00	1.52328	▼

sl	0	vol	0.60	tp	0
----	---	-----	------	----	---

MetaTrader 5 oferuje dwa nowe typy zleceń oczekujących: Buy Stop Limit i Sell Stop Limit. Są to kombinacje zleceń limit / stop i pomagają ograniczyć ewentualne poślizgnięcia, które mogą wystąpić podczas korzystania ze zwykłych zleceń stop.

Buy Stop Limit to zlecenie z dwiema określonymi wartościami cen. Gdy cena rynkowa osiągnie pierwszą wartość, aktywowane jest zlecenie z limitem zakupu; druga wartość to cena wykonania (Stop Limit), po której zostanie zrealizowane to zamówienie z Limitem Kupna. Na przykład, jeśli XAU / USD kosztuje 1400.00 \$ i chcesz go kupić, gdy rośnie w kierunku 1410.00 \$ bez żadnych odchyień w oczekiwaniu na dalszy wzrost, złóż zamówienie Buy Limit na 1410.00 \$ i ustaw Stop Limit na 1410.00 \$.

Sell Stop to zlecenie dwiema określonymi wartościami cen. Gdy cena rynkowa osiągnie pierwszą wartość, aktywowane jest limitowane zlecenie sprzedaży; drugą wartością jest cena wykonania (Stop Limit), po której to zlecenie Sell Limit zostanie zrealizowane. Na przykład, jeśli XAU / USD kosztuje 1400.00 \$ i chcesz go sprzedać, gdy spadnie do 1390.00 \$ bez żadnych odchyień w oczekiwaniu na dalszy spadek, złóż zamówienie Sell Limit na 1390.00 \$ i ustaw Limit stop na 1390.00 \$

2) Okno Tester Strategii

Jest wielofunkcyjnym modułem, pozwalającym na testowanie strategii i optymalizację parametrów strategii automatycznych. Testowanie pozwala na oszacowanie efektywności i zyskowności strategii w oparciu o wyniki z danych historycznych. Optymalizacja strategii automatycznych polega na wielokrotnej symulacji strategii w celu znalezienia parametrów dających największą efektywność i zyskowność.

Aby otworzyć okno testera strategii należy wybrać zakładkę "Widok > Tester strategii" lub kliknąć przycisk  na standardowym pasku narzędzi albo użyć klawiszy Ctrl+R. Znajdziemy tam takie zakładki jak:

- **Ustawienia** — ustawienia procesu testowania i optymalizacji. Parametry strategii, interwał czasowy, metodę modelowania słupków i wiele innych ustawień;
- **Rezultaty** — rezultaty zawieranych transakcji przez strategię, jak również zmiany salda;
- **Wykres** — rezultaty testu w formie graficznej;
- **Raport** — szczegółowy raport testowania. Znajdziemy tutaj wiele wskaźników pokazujących efektywność strategii;
- **Dziennik** — miejsce w którym zapisywane są wszystkie akcje i wewnętrzne wiadomości;
- **Rezultaty optymalizacji** — informacje o każdej próbie, włączając dane wejściowe, zyskowność, obsunięcie kapitału i inne dane;
- **Wykres optymalizacji** — rezultaty optymalizacji strategii na wykresie. Poza tym zyskowność każdej próby jak również ilość zyskownych i stratnych transakcji.

Tak jak w oknie "Terminal" niektóre zakładki mogą być ukryte w oknie [Tester] jeśli są puste. Początkowo więc, tylko zakładki [Ustawienia] i [Dziennik] pojawią się w oknie. Zakładki [Rezultaty], [Wykres] i [Raport] pojawią się po zakończeniu testowania. Jeśli strategia była także optymalizowana to zobaczymy zakładki [Rezultaty optymalizacji] i [Wykres optymalizacji]. Więcej szczegółów o testowaniu strategii znajduje się w sekcji o tej samej nazwie.

3) Czat

Wbudowany czat umożliwia rozmowy w oknie platformy – możliwość wyboru dialogów indywidualnych, grupowych lub kanałów tematyczne. Traderzy zyskują możliwość komunikowania się wewnątrz sieci MQL5, a także tworzyć własne kanały dialogowe. Wbudowany czat to także możliwość bezpośredniego i szybkiego kontaktu z ekipą MetaQuotes. Operacja możliwa także za pomocą przycisku  w standardowym pasku narzędzi.

4) Raporty

Raporty i sprawozdania pozwalają na kontrolowanie i analizę efektywności transakcji zawieranych na platformie BOSSAFX. Każdego dnia o północy wysyłany jest dzienny raport z otwartych i zamkniętych transakcji. Raz w miesiącu wysyłany jest raport miesięczny. W oknie Terminal w zakładce Historia rachunku można wygenerować własny raport. Wystarczy kliknąć prawym klawiszem myszy w tabelę zamkniętych transakcji a następnie wybrać okres którego ma dotyczyć raport a następnie kliknąć w komendę „Zapisz Raport” lub „Zapisz szczegółowy raport”.

IV. Wykresy cenowe

Wykresy pokazują zmiany cen instrumentów w czasie, są one niezbędne podczas stosowania narzędzi analizy technicznej oraz implikowania i testowania strategii automatycznych. Nowy wykres można otworzyć na kilka sposobów:

- z menu głównego : "Plik > Nowy wykres"
- przyciskiem  ze standardowego paska narzędzi ;

Po wybraniu którejkolwiek z powyższych opcji pojawi się lista instrumentów, z której należy wybrać instrument, którego wykres ma być otwarty. Otworzenie nowego wykresu możliwe jest także poprzez przytrzymanie klawisza Ctrl i przeciągnięciu symbolu instrumentu z "okna Rynek" w dowolny obszar roboczy platformy. Nowy wykres zostanie także otwarty po wybraniu opcji [Nowy wykres] z menu kontekstowego "okna Rynek". Dane używane do tworzenia wykresów przechowywane są na dysku twardym komputera. Podczas otwierania wykresu, dane pobierane są z dysku, aktualne dane ściągane są z serwera. Jeżeli na dysku nie ma plików historii notowań, 512 ostatnich słupków/świeczek zostanie pobrane z serwera. Po otwarciu wykresu, informacje o aktualnych notowaniach pojawiają się w terminalu platformy. Notowania pokazywane są w czasie rzeczywistym, a następnie zapisywane na dysku twardym komputera w celu wykorzystania ich do budowy wykresu w przyszłości. W zakładce "Narzędzia > Opcje > Wykresy" zdefiniować można maksymalną ilość słupków/świeczek na wykresie oraz w historii wykresu. Pozwala to na kontrolę nad ilością danych rynkowych gromadzonych na dysku twardym komputera.

5) Ustawienia parametrów wykresu

Wygląd i właściwości wykresu mogą być indywidualnie skonfigurowane. Aby skonfigurować wykres należy otworzyć okno jego właściwości za pomocą zakładki "Wykresy > Właściwości" , używając menu kontekstowego wykresu lub klawiszem F8. Okno właściwości wykresu zawiera dwie zakładki, w pierwszej konfigurowane są kolory składowych wykresu.

- Tło - kolor tła wykresu;
- Tekst - kolor osi, skali, linii OHLC;
- Siatka - kolor linii siatki pomocniczej;
- Słupek w górę - kolor słupka wzrostowego lub cienia górnego świecy;
- Słupek w dół - kolor słupka spadkowego lub cienia dolnego świecy;
- Świeczka wzrostowa - kolor korpusu świecy wzrostowej;
- Świeczka spadkowa - kolor korpusu świecy spadkowej;
- Wykres liniowy - kolor wykresu liniowego;
- Wolumen - kolor słupków wolumenu;
- Linia Ask - kolor linii Ask na wykresie;

- Poziomy stop - kolor poziomów dla zlecenia oczekującego (Stop Loss, Take Profit);



Ustawienia wykresów mogą być zapisywane a następnie odczytywane z zakładki szablony .

W drugiej zakładce właściwości konfigurowane są ogólne opcje wykresu:

- Wykres Offline – przełącza wykres w tryb offline. Opcja ta zaprzestaje ściągnięcia z serwera kursów i nakładania ich na wykres. Wykres może zostać przełączony w tryb offline także za pomocą zakładki [Plik > otwórz wykres offline] .Jeżeli wykres został otworzony w trybie offline, po przejściu do trybu online, opcja ta zostanie odznaczona automatycznie;
- Wykres na pierwszym planie – umieszcza wszystkie nakładane na wykres obiekty (wskaźniki analizy technicznej i obiekty graficzne) za wykresem. Można także użyć zakładki "Wykresy > Wykres pierwszoplanowy";
- Przesunięcie wykresu – przesuwa wykres z prawej krawędzi okna w kierunku środka, opcja ta może być wykonana także za pomocą przycisku  znajdującego się w pasku narzędzi wykresu pasku wykresów lub z zakładki "Wykresy > Przesunięcie wykresu";
- Autoscroll Wykresu – automatycznie przesuwa wykres w lewą stronę w momencie kiedy zaczyna się formować nowa świeczka/słupek, opcja ta może być wykonana także za pomocą przycisku  znajdującego się w pasku wykresów lub z zakładki "Wykresy > Auto przesuwanie";
- Skala jeden do jeden – ustawia wykres w skali 1:1, jeden pips równy jest jednemu pikselowi;
- Skala [Stałe maksimum] [Stałe minimum] – umożliwia ustawianie skali wykresu;

- Wykres słupkowy – zmienia aktywny wykres w wykres słupkowy, zmiana możliwa także za pomocą przycisku  na pasku wykresów, zakładki "Wykresy > Wykres słupkowy" oraz skrót klawiszowy Alt+1
- Wykres świecowy – zmienia aktywny wykres w wykres słupkowy, zmiana możliwa także za pomocą przycisku  na pasku wykresów, zakładki "Wykresy > Świece" oraz skrót klawiszowy Alt+2;
- Wykres liniowy – zmienia aktywny wykres na wykres liniowy, zmiana możliwa także za pomocą przycisku  na pasku wykresów, zakładki "Wykresy > Wykres liniowy" oraz skrót klawiszowy Alt+3;
- Pokaż OHLC – włączenie tej opcji powoduje, że w lewym górnym rogu wykresu widoczny jest kurs otwarcia, najwyższy, najniższy i zamknięcia dla określonego interwału danego instrumentu;
- Pokaż Linie Ask – uaktywnienie tej opcji powoduje pojawienie się na wykresie dodatkowej, poziomej linii, która odpowiada poziomowi kursu Ask (na wykresie podawane są ceny po kursie bid);
- Pokaż separatory okresów – wprowadza na wykresie dodatkową oś czasu, w odpowiedniej skali do interwałów;
- Pokaż linie pomocnicze – pokazuje/ukrywa siatkę pomocniczą na wykresie, polecenie to może być także aktywowane za pomocą zakładki "Wykresy" w menu głównym oraz skrótu klawiszowego Ctrl+G;
- Pokaż Wolumen – pokazuje/ukrywa wolumen w dolnej części wykresu, opcja ta dostępna jest także przez menu kontekstowe, zakładkę "Wykresy" w menu głównym oraz skrót klawiszowy Ctrl+L;
- Pokaż opis obiektu – pokazuje/ukrywa opis obiektów na wykresie, jeżeli ta opcja jest zaznaczona, opis obiektu pokazywany będzie bezpośrednio na wykresie.

6) Zarządzanie wykresami

Wykresy umożliwiają analizę zmian kursów i są pomocne w analizie graficznej, tworzeniu różnorodnych wskaźników i wyznaczaniu linii trendu. Do opcji zarządzania wykresami zalicza się

- Typ wykresu:
 - Wykres słupkowy – sekwencja słupków w wybranych interwałach, pozioma kreseczka z lewej strony oznacza kurs otwarcia, z prawej strony kurs zamknięcia, natomiast maksymalna i minimalna cena wyznaczona jest przez pionową rozpiętość słupka. Wykres słupkowy włączyć można za pomocą przycisku  w pasku wykresów, skrótu klawiszowego Alt+1, lub zakładki "Wykresy" w menu głównym.
 - Wykres świecowy – sekwencja świec podobnych do słupków. Pojedyncza świeca składa się z korpusu (szersza część) oraz cieni (cieńsze części na dole i górze korpusów). Cień dolny wyznacza kurs minimalny, górny – maksymalny. W przypadku świec wzrostowych dolna jej krawędź odpowiada kursowi otwarcia, górna zaś – zamknięcia. Wykres świecowy włączyć można za pomocą przycisku  w skrótu klawiszowego Alt+2 lub zakładki "Wykresy" w menu głównym;
 - Wykres liniowy – łamana linia, łącząca ceny zamknięcia słupków/świec. Wykres liniowy włączyć można za pomocą przycisku  w pasku wykresów, skrótu klawiszowego Alt+3 lub zakładki "Wykresy" w menu głównym;
- Zapisywanie – możliwe jest zapisywanie danych historycznych z aktywnego wykresu w postaci plików o rozszerzeniu .csv, .prn, .htm. Aby zapisać plik należy wybrać zakładkę "Plik > Zapisz jako" lub za pomocą skrótu klawiszowego Ctrl+S. Oprócz tego wykresy mogą być zapisywane w postaci plików

graficznych o rozszerzeniach BMP lub GIF. Aby zapisać wykres w postaci pliku graficznego należy wybrać zakładkę [Plik > Zapisz jako obraz] lub za pomocą menu kontekstowego wykresu;

- Drukowanie – aby wydrukować aktywny wykres należy kliknąć przycisk  w standardowym pasku narzędzi lub użyć skrótu klawiszowego Ctrl+P albo zakładki "Plik > Drukuj...". Aby wykres został wydrukowany w kolorze należy uprzednio zaznaczyć opcję [Wydruk kolorowy] zakładce [Narzędzia > Opcje > Wykresy].
- Pełny ekran – aby wyświetlić wykres w trybie pełnoekranowym należy wybrać zakładkę "Widok > Pełny ekran" lub użyć skrótu klawiszowego F11. Aby opuścić tryb pełnoekranowy należy użyć klawisza F11.
- Załączanie Skryptów i Strategii – w tym celu z okna "Nawigatora" należy wybrać odpowiedni skrypt lub strategię a następnie podwójnie kliknąć, załączyć przez menu kontekstowe lub przeciągnąć na pole wykresu;
- Wskaźniki mogą być wstawiane do wykresu za pomocą zakładki "Wstaw > Wskaźniki". Wskaźniki można także dodawać przeciągając je myszką z okna "Nawigatora" na pole wykresu lub z zakładki "Wykresy > Lista wskaźników". Lista nałożonych wskaźników widoczna jest w "Oknie danych". Edytowania nałożonych wskaźników można dokonać po otwarciu okna wskaźników, za pomocą menu kontekstowego wykresu lub skrótu klawiszowego Ctrl+I. Więcej o wskaźnikach w sekcji Wskaźniki analizy technicznej;
- Praca z obiektami – wstawianie obiektów graficznych do wykresu następuje przez wybór Linii, Kanałów, Obiektów Gann'a i Fibonacciego, kształtów oraz strzałek, z zakładki "Wstaw". Obiekty można także dodawać do wykresu za pomocą przycisków na pasku obiektów. Więcej o obiektach graficznych w sekcji "Obiekty graficzne";
- Zmiana interwałów – wykresy prezentowane są dla określonych okresów czasowych. Jedna świeca lub słupek w godzinowym interwale ilustruje poziomy ceny z jednej godziny. Aby prześledzić dokładniej poziomy cen należy zmienić okres czasowy na mniejszy(np. 30, 15, 5 lub 1 minutowy). Zmian interwałów dokonać można za pomocą paska okresów lub zakładki "Wykresy > Okresowość";
- Przybliżanie/oddalenie wykresu – wykres można przybliżać/oddalać za pomocą przycisków   na pasku wykresów, za pomocą komendy „przybliż/oddal” menu kontekstowego wykresu, oraz za pomocą klawiszy „+”, „-”;
- Przewijanie i przesuwanie wykresów – przewijanie wykresów po osi czasu i cen dokonuje się za pomocą kursorów    . Możliwe jest także przewijanie po osi poziomej za pomocą „scrolla” myszy (jeżeli jest ona w niego wyposażona) lub przytrzymując wykres lewym klawiszem myszy i przeciągając w dowolną stronę. Użycie klawisza F12 przesuwają wykres „krok po kroku”(o pojedynczą świecę/słupek) w lewą stronę, skrót klawiszowy Shift+F12 przesuwają wykres „krok po kroku” w prawą stronę. Użycie klawisza [Home] przesuwają wykres do pierwszej świecy/słupka notowań. Klawisz [End] przesuwają wykres do ostatniej świecy/słupka notowań. Po kliknięciu, przytrzymaniu i przeciągnięciu skali poziomej lub pionowej wykres zostaje skalowany. Aby powrócić do ustawień domyślnych należy użyć klawisza „5” na klawiaturze numerycznej. Za pomocą przycisku  na pasku wykresów lub zakładki "Wykresy > Auto przesuwanie", włączona/wyłączona zostaje opcja automatycznego przewijania wykresu do ostatniej, tworzącej się świecy/słupka. Użycie przycisku  na pasku wykresów lub polecenia "Wykresy > Przesunięcie wykresu", włączona/wyłączona zostaje opcja przesunięcia wykresu w lewą stronę, z prawej strony wykresu pozostaje wtedy wolna przestrzeń;
- Profile – za pomocą tej opcji możliwe jest zapisywanie, otwieranie i usuwanie profili wykresów. Profile wykresów zawierają rozmieszczenie wykresów poszczególnych instrumentów z nałożonymi na nie wskaźnikami i obiektami graficznymi. Otwieranie, zapisywanie i usuwanie profili odbywa się za

pomocą przycisku Profile na standardowym pasku narzędzi lub zakładki "Plik >Profile" w menu głównym. Więcej w sekcji "Szablony i Profile";

- Aktualizowanie danych – dane muszą zostać zaktualizowane jeżeli na wykresie pojawiają się błędy lub występują braki cen w pewnych przedziałach czasowych. Aby zaktualizować wykres należy wybrać polecenie "Wykresy > Odśwież" w menu głównym lub polecenie "Odśwież" w menu kontekstowym wykresu. Po wybraniu tej opcji dane zaktualizowane zostaną automatycznie, a brakujące świece/słupki ściągnięte z serwera.

A) Używanie myszki do zarządzania wykresami

- kliknięcie lewym klawiszem myszy w dowolne pole wykresu, przytrzymanie i przesuwanie w dowolnym kierunku powoduje przewijanie wykresu;
- kliknięcie lewym klawiszem myszy w skalę pionową wykresu, przytrzymanie i przesuwanie w pozycji góra/dół powoduje pionowe skalowanie wykresu, analogicznie skaluje się wykres względem osi czasu;
- kliknięcie w dowolny obszar wykresu prawym klawiszem myszy powoduje wywołanie menu kontekstowego wykresu;
- podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy w dowolny obiekt nałożony na wykres powoduje otwarcie okna jego właściwości;
- kliknięcie prawym klawiszem myszy we wskaźnik nałożony na wykres powoduje otwarcie menu kontekstowego wskaźnika;
- podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy na obiekt graficzny zaznacza obiekt;
- kliknięcie lewym klawiszem myszy w obiekt, przytrzymanie i przesunięcie przy jednoczesnym wciśnięciu klawisza Ctrl pozwala na skopiowanie obiektu bez zmiany jego parametrów(np. wyznaczona linia trendu zostanie skopiowana z zachowaniem kąta nachylenia);
- kliknięcie środkowym klawiszem myszy w dowolny obszar wykresu powoduje otwarcie krzyżyka;
- kliknięcie prawym klawiszem myszy w dowolny obszar wykresu otwiera menu kontekstowe wykresu;
- najechanie kursorem na linie nałożonego wskaźnika wyświetla okienko z informacją na temat jego poziomu

B) Menu kontekstowe wykresu

Otwierane za pomocą prawego klawisza myszy na polu wykresu. Zawiera następujące opcje:

- Handel – otwiera okno składania zleceń. Dodatkowo dostępne są opcje składania zleceń oczekujących po cenach wybranych z wykresu. W przypadku otworzenia menu kontekstowego w miejscu powyżej ceny aktualnej – możliwe jest złożenie zlecenia oczekującego „Buy Stop” lub „Sell Limit” po cenie w miejscu której znajdował się kursor. Analogicznie otwierając menu kontekstowe poniżej aktualnej ceny, można złożyć zlecenie oczekujące „Buy Limit” lub „Sell Stop” po cenie w miejscu której(w relacji do osie ceny) znajdował się kursor ;
- Strategie – otwiera podmenu właściwości strategii i testera strategii , submenu jest aktywne tylko jeżeli strategię zostały nałożone na wykres;
- Usuń skrypt – usuwa nałożony na wykres skrypt ;
- Lista wskaźników – otwiera okno z listą wskaźników nałożonych na wykres, za pomocą którego można edytować lub usunąć wybrane wskaźniki;
- Lista obiektów – otwiera okno z listą obiektów graficznych nałożonych na wykres, za pomocą którego można edytować lub usunąć wybrane obiekty;
- Okresy – otwiera podmenu okresów, umożliwiając zmianę interwałów na wykresie; okresy można także zmieniać za pomocą paska okresów;

- Szablon – otwiera podmenu szablonów , umożliwiając nałożenie szablonów na wykres lub zapisanie własnego szablonu;
- Odśwież – odświeża dane na wykresie;
- Autouporządkuj – przywraca domyślne wysokości okna wskaźników;
- Linie pomocnicze – nakłada/ukrywa siatkę linii na wykresie;
- Wolumen – odsłania/ukrywa wolumen w dolnej części wykresu;
- Przybliż / Oddal – przybliża, oddala wykres; można także wykorzystać przyciski   z paska wykresów , lub klawisze +/- ;
- Usuń okno wskaźnika - zamyka okno wskaźnika w dole wykresu;
- Zapisz jako obraz... - otwiera okno opcji zapisania wykresu w postaci pliku graficznego; można także zapisać z zakładki [Plik > Zapisz jako obraz];
- Podgląd wydruku – otwiera podgląd wydruku wykresu; otworzyć można także za pomocą zakładki "Plik > Podgląd wydruku" lub przycisku  w standardowym pasku narzędzi;
- Drukuj – drukuje wykres; drukować można także za pomocą zakładki "Plik > Drukuj..." lub przycisku  w standardowym pasku narzędzi;
- Właściwości – otwiera okno właściwości wykresu; otworzyć można także za pomocą klawisza F8.

C) Drukowanie wykresów

Istnieje możliwość drukowania wykresów z platformy. Wykres może zostać wydrukowany w kolorze(po uprzednim zaznaczeniu opcji [Wydruk kolorowy] w zakładce Narzędzia > Opcje > Wykresy) lub w skali szarości. Przed wydrukowaniem niektóre opcje wydruku mogą wymagać ustawienia. Aby skonfigurować opcje wydruku należy wybrać zakładkę Plik > Ustawienia wydruku z menu głównego. Wybierając opcję "Plik > Podgląd wydruku" lub wybierając przycisk  ze standardowego paska narzędzi można podejrzeć stronę, która ma być wydrukowana. Aby wydrukować wykres należy wybrać zakładkę [Plik > Drukuj] lub użyć menu kontekstowego wykresu. Drukowanie można rozpocząć także za pomocą przycisku  ze standardowego paska narzędzi lub używając skrótu klawiszowego Ctrl+P.

V. Narzędzia analityczne

Platforma BOSSAFX posiada szeroki wachlarz narzędzi analizy technicznej, zgrupowanych w dwóch obszarach: wskaźniki analizy technicznej i obiekty graficzne. Zarówno obiekty graficzne jak i wskaźniki są nakładane bezpośrednio na pole wykresu w celu pomiaru ruchu cen i przewidywania ich przyszłych poziomów. Wskaźniki nakładane są automatycznie, ich parametry mogą być poddane edytowaniu. W zależności od przyjętego interwału czasowego, mogą dawać różne sygnały. Obiekty graficzne nakładane są "ręcznie" - za pomocą myszki, dlatego podczas ich nakładania należy zachować należyłą precyzję.

Na podstawie przesłanek i sygnałów płynących ze wskaźników i położenia wykresu względem obiektów graficznych, można podejmować racjonalne decyzje(w oderwaniu od wpływu emocji) o zajmowaniu pozycji , składaniu i modyfikowaniu zleceń oczekujących . Za pomocą edytora MetaQuotes Language 5 (MQL 5) można tworzyć także własne wskaźniki, nie dotyczy to obiektów graficznych.

7) Obiekty graficzne

Narzędzia analizy technicznej nakładane na wykres, ułatwiające badanie trendu, wyznaczanie poziomów wsparcia i oporu. Aby nałożyć na wykres obiekt graficzny należy wybrać z menu głównego zakładkę "Wstaw" a następnie kliknąć na nazwę obiektu który ma zostać dodany do wykresu. Obiekty graficzne mogą być także dodawane za pomocą paska obiektów – poprzez wybranie na pasku przycisku z obiektem. Po wybraniu obiektu

pierwszą lub drugą metodą, obok kursora myszki pojawi się ikonka obiektu. Obiekt zostaje nałożony na wykres przez przytrzymanie i przeciągnięcie na polu wykresu. Poniżej zamieszczona została lista grup obiektów graficznych, możliwych do zastosowania w platformie BOSSAFX.

- **Kształty** - Prostokąty oraz elipsy nakładane są poprzez kliknięcie i przeciągnięcie na wykresie. Aby nałożyć trójkąt, należy wyznaczyć trzy punkty na wykresie, które następnie połączone zostaną w trójkąt. Kształty nie są narzędziem analizy technicznej, pozwalają jednak na pomiar zasięgów formacji czy znajdowanie tychże formacji (chorągiewki, flagi, trójkąty, itp.). W oknie właściwości obiektu edytować można kolor oraz współrzędne czasu i cen kształtów (w przypadku elipsy także skalę).
- **Strzałki, Tekst i Etykiety** - nie są narzędziami analizy technicznej, pozwalają jednak na dodawanie własnych notatek i komentarzy do analizowanego wykresu. Za pomocą okna właściwości można edytować kolory, wielkość czcionek, kąt nachylenia i styl tych obiektów.
- **Obiekty Gann'a** – pozwala na wstawianie obiektów Gann'a – siatki, linii i wachlarza.
- **Obiekty Fibonacciego** – pozwala na wstawianie obiektów, których proporcje oparte są o właściwości ciągu Fibonacciego. Ciąg Fibonacciego tworzony jest przez liczby z których każda, oprócz dwóch pierwszych, jest sumą dwóch poprzednich (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, itd.). Istotne znaczenie ma także liczba (a także jej odwrotność, kwadrat i odwrotność kwadratu) będąca wynikiem proporcji kolejnych wyrazów ciągu: 0,618; 0,382; 1,618; 1,618, a także liczby 0 i 1. Proporcje mogą mieć istotne znaczenie jako poziomy wsparcia i oporu. Mogą być także wykorzystywane w analizie czasowej kształtowania się kolejnych szczytów/dołków.

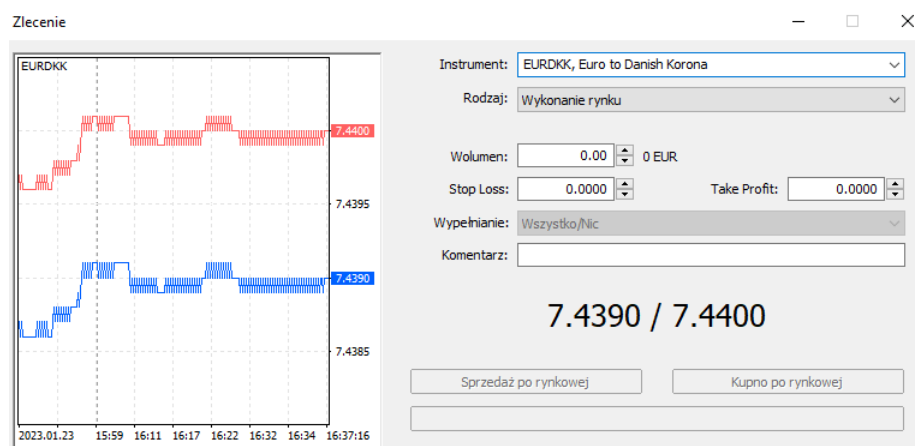
VI. Składanie zleceń

Fundamentalną zasadą zyskownego handlu na rynkach finansowych jest kupowanie taniej i sprzedawanie drożej. System transakcyjny BOSSAFX umożliwia składanie zleceń kupna lub sprzedaży po bieżącym kursie rynkowym a także zleceń oczekujących zawierających warunki realizacji Buy Limit, Buy Stop, Sell Limit oraz Sell Stop, Buy stop limit, sell stop limit. Osobnym zagadnieniem zajmowania pozycji jest system strategii handlu automatycznego.

Składanie zleceń za pośrednictwem platformy BOSSAFX odbywać się może w dwóch trybach – zleceń zawieranych po aktualnych cenach rynkowych oraz zleceń oczekujących, zawieranych po cenach ustalonych przez inwestora po spełnieniu określonego warunku.

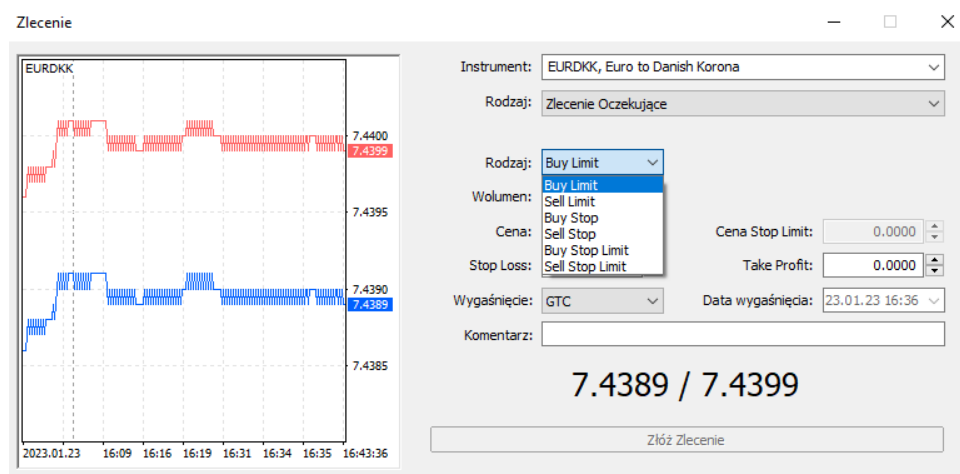
8) Otwieranie pozycji

- **Zlecenia po cenach rynkowych** – otwierane są po aktualnych cenach rynkowych:
 - cenie bid instrumentu dla zleceń sprzedaży;
 - cenie ask instrumentu dla zleceń kupna.



Można także ustawić poziomy Stop Loss i Take Profit dla tego rodzaju zleceń. Egzekucja zleceń zależy od płynności i wolumenu danego instrumentu.

- **Zlecenia oczekujące** - są to zlecenia które będą zrealizowane, jeżeli zostaną spełnione zadane przez inwestora warunki jego realizacji, w szczególności dotyczące ceny danego instrumentu którego zlecenie oczekujące dotyczy. Są cztery typy zleceń oczekujących:
- **Zlecenie Buy Limit** – zlecenie oczekujące otwierające długą pozycję na wybranym instrumencie po spełnieniu zadanych wcześniej warunków realizacji. Zlecenia typu Buy Limit są realizowane zawsze po określonej w warunku realizacji cenie, która musi być niższa lub równa cenie rynkowej ASK. Jeżeli na otwarciu notowań danego instrumentu cena otwarcia jest niższa lub równa cenie aktywacji, to zlecenie realizowane jest po cenie otwarcia.
- **Zlecenie Buy Stop** – Zlecenie oczekujące otwierające długą pozycję na wybranym instrumencie po spełnieniu zadanych wcześniej warunków realizacji. Zlecenia typu Buy Stop są realizowane po pierwszej cenie rynkowej ASK, wyższej lub równej warunkowi realizacji.
- **Zlecenie Sell Limit** -Zlecenie oczekujące otwierające krótką pozycję na wybranym instrumencie po spełnieniu zadanych wcześniej warunków realizacji. Zlecenia typu Sell Limit są realizowane zawsze po określonej w warunku realizacji cenie , która musi być wyższa lub równa cenie rynkowej BID. Jeżeli na otwarciu notowań cena otwarcia jest wyższa lub równa cenie aktywacji, to zlecenie zostaje realizowane po cenie otwarcia.
- **Zlecenie Sell Stop** – Zlecenie oczekujące otwierające krótką pozycję na wybranym instrumencie po spełnieniu zadanych wcześniej warunków realizacji. Zlecenia typu Sell Stop są realizowane po pierwszej cenie rynkowej BID, niższej lub równej warunkowi realizacji.
- **Buy Stop Limit** - Jest to połączenie zlecenia buy stop oraz buy limit. Po osiągnięciu poziomu buy stop z tego zlecenia transakcja nie jest otwierana, a jedynie aktywowane jest zlecenie buy limit. Zlecenie **Buy Stop Limit** ustawiane jest w wypadku, gdy prognozowany jest wzrost kursu instrumentu, następnie jego korekta i powrót do trendu wzrostowego.
- **Sell Stop Limit** - Jest to połączenie zlecenia sell stop oraz sell limit. Po osiągnięciu poziomu sell stop z tego zlecenia transakcja nie jest otwierana, a jedynie aktywowane jest zlecenie sell limit. Zlecenie to ustawiane jest w wypadku, gdy prognozowany jest spadek kursu instrumentu, następnie korekta spadku i powrót do trendu spadkowego.



9) Zamykanie pozycji

A) Zamykanie zleceń po bieżącym kursie rynkowym:

Wywołanie okna zleceń umożliwiającego zamknięcie otwartej wcześniej pozycji następuje poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na status zlecenia znajdującego się w oknie "Terminal > Handel" a następnie wybór opcji [Zamknij Zlecenie]. Okno [Zamykania Zleceń] otworzyć można także klikając podwójnie lewym klawiszem myszy w status zlecenia w zakładce "Terminal > Handel" (w pole którejkolwiek kolumny, oprócz T/P i S/L). Po otwarciu okna [Zamykania Pozycji] zamknięcie odbywa się poprzez naciśnięcie żółtego przycisku [Zamknij] na którym widnieją parametry danego zlecenia a także bieżący kurs rynkowy po którym może ono zostać zamknięte. Tak ja w przypadku otwierania pozycji naciśnięcie przycisku [Zamknij] powoduje wysłanie ceny do brokera. Możliwe jest zamknięcie części zlecenia, poprzez wybranie w zakładce [Wolumen] wielokrotności lotów które mają zostać zamknięte.

Pozycje można także zamykać za pomocą [X], znajdującego się w kolumnie [Zysk] w zakładce [Terminal >> Handel]. Jeżeli zaakceptowaliśmy warunki korzystania z modułu One Click Trading, zamykanie pozycji następowało będzie bez żadnego dodatkowego potwierdzenia (nie dotyczy instrumentów w trybie egzekucji przez zapytanie).

B) Zamykanie pozycji przez zlecenia przeciwstawne

Mechanizm „zamknij przez” (ang. Close By) dostępny w platformie bossaFX MT 5 to funkcja pozwalająca użytkownikowi na jednoczesne zamknięcie dwóch przeciwnych pozycji — jednej długiej (long) i jednej krótkiej (short) — w tym samym instrumencie. Działanie tej funkcji opiera się na wykorzystaniu ceny otwarcia pozycji przeciwnej: pierwsza pozycja zostaje zamknięta po cenie otwarcia drugiej, a druga — po cenie otwarcia pierwszej. Mechanizm ten można uznać za optymalizacyjny z punktu widzenia szybkości działania ponieważ wykonuje się tylko jeden zlecony proces zamknięcia, a nie dwa oddzielne. Po wykonaniu operacji terminal rejestruje dwa tzw. „deale” — jednak tylko pierwszy z nich zawiera realny wynik finansowy (zysk lub stratę), natomiast drugi zapisuje się jako operacja zerowa. Ma to znaczenie chociażby dla raportów z konta, które nie powielają wyniku z transakcji i nie zaburzają statystyki efektywności.

Przykład użycia funkcji „zamknij przez” można zobrazować na parze walutowej EURUSD. Załóżmy, że inwestor otworzył pozycję długą o wolumenie 1 lota po kursie 1.1000, a następnie — z różnych względów strategicznych — zdecydował się na otwarcie pozycji krótkiej również o wolumenie 1 lota, ale po kursie 1.1010. W takiej sytuacji zamiast zamykać obie pozycje osobno inwestor może skorzystać z funkcji „zamknij przez”. W efekcie transakcja długa zostanie zamknięta po cenie 1.1010 (czyli po kursie otwarcia shorta), a krótka po 1.1000 (czyli po cenie otwarcia longa). Jeżeli natomiast wolumeny pozycji są różne — przykładowo long wynosi 1 lot, a short 0.7 lota — to system zamknie obie pozycje jedynie w części wspólnej (0.7 lota), a pozostała część pozycji długiej (0.3 lota) pozostanie aktywna w systemie z oryginalnymi parametrami (kierunkiem i ceną otwarcia).

Jeśli nie posiadamy żadnego zlecenia przeciwnego, opcja „**Zamknij przez**” nie będzie dostępna. Po wybraniu zlecenia, które ma zamknąć zlecenie przeciwnostawne, przycisk [**Zamknij**] zostanie aktywowany (podświetlenie na żółto). Realizacja transakcji nastąpi po kliknięciu w aktywny przycisk [**Zamknij**].

UWAGA! W przypadku, kiedy wolumeny pozycji przeciwnostawnych różnią się, po zamknięciu jednej transakcji przez drugą pozostanie część pozycji ze zlecenia o większym wolumenie.

C) Wielokrotne zamknięcie przez

Funkcja „**wielokrotnie zamknij przez**” („Multiple Close By”) dostępna w platformie bossaFX MT 5 stanowi rozwinięcie podstawowej opcji „zamknij przez” i umożliwia jednocześnie zamknięcie wielu przeciwnostawnych pozycji na tym samym instrumencie finansowym. Aby skorzystać z tej funkcji, należy otworzyć karty Terminal (Ctrl + T) w platformie i przejść do zakładki „Terminal”, gdzie wyświetlane są aktywne pozycje. Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na jedną z przeciwnostawnych pozycji (np. long i short) pojawi się opcja „Wielokrotnie zamknij przez”, pod warunkiem że są co najmniej dwie pozycje w przeciwnych kierunkach na tym samym instrumencie. Po wybraniu tej opcji system automatycznie dopasowuje i zamyka wszystkie przeciwnostawne pozycje w jednej transakcji, tym samym upraszczając operację i oszczędzając czas. Mechanizm działania jest analogiczny do tradycyjnego „zamknij przez”, choć obejmuje większą liczbę pozycji. W sytuacji, gdy różnice w wolumenach występują między pozycjami, system zamyka wspólną część obu stron, pozostawiając otwartą część o większym wolumenie w tej samej pozycji i po pierwotnej cenie otwarcia.

Przykład na instrumencie EURUSD: wyobraźmy sobie, że inwestor posiada trzy otwarte pozycje: long 1 lot, short 0,5 lota, long 0,5 lota. Używając funkcji Wielokrotnie zamknij przez..., system automatycznie zidentyfikuje najbardziej efektywne dopasowanie – zamknie wspólną część longów i shortów, czyli $0,5 + 0,5 = 1$ lot long przeciw 0,5 lot short, co pozostawia w efekcie 0,5 lota long otwartego. Analogicznie, gdyby pozycje miały identyczne wolumeny, wszystkie zostałyby zamknięte jednocześnie — wszystko w ramach jednej operacji.

D) Zamykanie zleceń przez Take Profit

Zlecenia typu Take Profit są realizowane zawsze, po zadanej przez inwestora w warunku realizacji, cenie, która musi być w przypadku długich pozycji (BUY) wyższa lub równa a w przypadku krótkich pozycji (SELL) niższa lub równa bieżącej cenie rynkowej.

E) Zamykanie zleceń przez Stop Loss

Zlecenia zamykane są przez Stop Loss po spełnieniu zadanych wcześniej warunków realizacji. Poziom cenowy zlecenia musi być w przypadku długich pozycji (BUY) równy lub niższy, a w przypadku krótkich pozycji (SELL) równy lub wyższy od bieżącej ceny rynkowej. Zlecenia typu Stop Loss są realizowane po pierwszej cenie rynkowej spełniającej warunek realizacji. W przypadku kiedy włączona została opcja [Trailing Stop](#), zlecenie Stop Loss utrzymywane jest w stałej, określonej w punktach, odległości od ceny rynkowej danego instrumentu.

Po każdej zmianie, system sprawdza czy zmiana zysku w punktach jest równa lub większa od zadanej odległości. Jeśli tak, automatycznie modyfikowany jest poziom zlecenia Stop Loss. Jeśli zmiana jest mniejsza, poziom cenowy zlecenia nie zmienia się. Trailing Stop jest zawsze przypisany do otwartej pozycji i działa na poziomie platformy BOSSAFX. Oznacza to że aplikacja musi być włączona aby zlecenie automatycznie modyfikowało poziom cenowy zlecenia Stop Loss.

UWAGA! Należy pamiętać, iż **zamknięcie pozycji długiej (BUY)** odbywa się zawsze po cenie BID a **zamknięcie pozycji krótkiej (SELL)** zawsze po cenie ASK.

- **Stop Loss** - Zlecenia polegające na automatycznym zamknięciu pozycji w momencie gdy cena osiągnie dany poziom w celu ochrony przed nadmiernymi stratami. Jeśli mamy otwartą długą pozycję należy ustawić zlecenie stop loss poniżej bieżącej ceny. Gdy kurs rynkowy spadnie do zadanego poziomu zlecenie zostanie automatycznie wykonane tzn. pozycja zostanie zamknięta. Należy pamiętać, że w przypadku pozycji długiej zlecenie zostaje otworzone po cenie ASK natomiast zamknięte po cenie BID co oznacza, że ustawiając poziom stop loss powinniśmy brać pod uwagę cenę sprzedaży BID. W przypadku posiadania krótkiej pozycji poziom stop loss należy ustawić powyżej bieżącej ceny. Należy pamiętać, że krótka pozycja została otwarta po cenie BID czyli zostanie zamknięta po cenie ASK dlatego należy ustawić dane zlecenie powyżej bieżącej ceny ASK. W sytuacji gdy cena rynkowa osiągnie zadany poziom zlecenie również zostanie automatycznie zamknięte. Jeżeli w czasie sesji lub na otwarciu wystąpi luka cenowa, powodująca spełnienie warunku aktywacji Stop Loss'a, to zostanie on zrealizowany po pierwszej cenie spełniającej tenże warunek aktywacji. Można także ustawić Stop Loss podążający za ceną - więcej w sekcji Trailing Stop.
- **Take Profit** - Jest zleceniem odwrotnym do stop loss i służy do zamykania zyskownych pozycji. Polega na automatycznym zamknięciu transakcji po osiągnięciu przez cenę zadanego poziomu. W przypadku pozycji długiej poziom zlecenia ustawiamy powyżej ceny rynkowej Bid danego instrumentu ponieważ po takiej zamykamy pozycje długie. W drugim przypadku a więc w sytuacji pozycji krótkiej poziom zlecenia musi znajdować się poniżej ceny rynkowej Ask. Korzystając z platformy BOSSAFX poziom Take profit podobnie jak zlecenie stop loss możemy ustawić w dwóch sytuacjach, otwierając nową pozycję lub modyfikując już istniejące zlecenie. W czasie sesji zlecenia Take Profit realizowane są po cenie aktywacji. Na otwarciu sesji realizacja zlecenia take profit następuje po cenie otwarcia.

VII. Algotrading – handel automatyczny

Aby odnosić sukcesy na rynkach finansowych należy opracować system transakcyjny, które będzie generował sygnały wejścia i wyjścia (otwierania i zamykania pozycji). Działanie zgodnie z opracowanym systemem może być jednak trudne, ze względu na emocje, wpływające na przedwczesne zamykanie i otwieranie pozycji. Platforma transakcyjna BOSSAFX daje szerokie możliwości rozwijania systemów automatycznych. W

środowisku platformy można tworzyć, ulepszać i testować systemy automatyczne, które nie tylko będą generować sygnały, lecz także otwierać i zamykać pozycje.

MetaQuotes Language 5, MetaEditor narzędzia testowania strategii są integralną częścią platformy. Przez używanie systemów automatycznych rozumie się działania w obszarach:

- **Strategii automatycznych** — mechaniczne systemy działające na płaszczyźnie analitycznej i transakcyjnej;
- **Wskaźników własnych** — wskaźniki analizy technicznej stworzone przez użytkownika platformy na potrzeby analizy cen;
- **Skryptów** — programy pozwalające na wykonywanie serii operacji(np. wielokrotnego otwierania pozycji w jednym instrumencie).

10) MQL5

MetaQuotes Language 5 (MQL5) jest językiem służącym do programowania strategii handlowych wbudowanym w terminal kliencki. Pozwala on na pisanie własnych systemów transakcyjnych które całkowicie automatyzują proces handlowania. MQL5 pozwala również na tworzenie własnych wskaźników, skryptów i DLL.

Składnia MQL5 jest bardzo podobna do języka C. Duża ilość funkcji potrzebnych do analizy notowań, zarządzania pozycji, przywołuje wskaźniki analizy technicznej i inne włączone funkcje w MQL5. MetaEditor jest edytorem automatycznych systemów transakcyjnych, jest używany do pisania i modyfikowania kodów tych programów. Słownik MetaQuotes zawiera opis konstrukcji języka i funkcji wbudowanych w edytor.

Programy pisane w MQL5 mają różne zadania i własności:

- **Strategie automatyczne** – jest mechanicznym systemem transakcyjnym (MTS) który działa kiedy pojawiają się nowe ticki. Może działać nie tylko w systemie alarmów, ale również otwierać pozycje na bieżąco. Terminal pozwala również na testowanie systemów transakcyjnych na danych historycznych, w celu wykrycia cech strategii podczas różnych warunków rynkowych;
- **Wskaźniki własne** – jest technicznym wskaźnikiem napisanym indywidualnie. Wskaźniki te używane są do analizowania zmian cen;
- **Skrypty** – wskaźniki przeznaczone do pojedynczego wykonania określonych czynności. W przeciwieństwie do Strategii automatycznych, skrypty nie są uruchamiane po nadejściu nowego ticku, ale na polecenie użytkownika.

11) MetaEditor

MetaEditor jest składnikiem terminala klienta. Jest przeznaczony do tworzenia, edytowania i kompilacji kodu źródłowego napisanego w MQL5. Może być użyty do tworzenia strategii automatycznych, wskaźników własnych, skryptów i DLL.

Kreator Expert Advisor został wbudowany w edytor w celu asystowania w szybkim tworzeniu nowych programów w MQL5. Nowe pliki będą zapisane automatycznie w odpowiednim folderze terminala klienckiego. Również dostępne wzory mogą być użyte do tworzenia programów w MQL5. Dodatkowe informacje można znaleźć w słowniku MQL5, jak również pełny opis języka z przykładami użycia. Po napisaniu program musi być skompilowany w MetaEditor. W rezultacie poprawnej kompilacji, program może być dołączony lub testowany w terminalu.

Aby dodać doradcę strategię algorytmiczną do platformy, wybierz „Plik” -> „Otwórz folder danych”. Następnie przejdź do „MQL5” -> „Eksperci” i skopiuj tam nową strategię algorytmiczną. Terminal wymaga ponownego uruchomienia, aby strategia mogła zostać znaleziona w oknie „Nawigatora”. Aby uruchomić strategię, należy sprawdzić ustawienia w „Narzędzia” -> „Opcje” -> „Doradcy ekspertów” (Ctrl + O):

Zezwalaj na handel algorytmiczny. Zaznacz to pole, aby zezwolić doradcom na działanie. Tutaj można również znaleźć różne opcje wyłączania automatycznego handlu (w przypadku zmiany konta, profilu, symbolu wykresu lub okresu).

- Zezwalaj na importowanie bibliotek DLL pozwala EA używać zewnętrznych bibliotek DLL w swoich operacjach.
- Zezwoł WebRequest na wymienione adresy URL. Ta opcja umożliwia EA wymianę informacji tylko z regresami wymienionymi poniżej.
- Po dostosowaniu wszystkich podstawowych parametrów należy zainstalować doradcę na wykresie, przeciągając go lewym przyciskiem myszy z okna „Navigator” na wykres instrumentu finansowego. Następnie zobaczysz okno z ustawieniami tego doradcy, w którym określisz wszystkie wymagane parametry handlu i klikniesz „OK”.

Zielona ikona blisko nazwy doradcy w prawym górnym rogu wykresu wskazuje, że doradca jest włączony i działa. W przypadku czerwonej ikony handel dla tego doradcy jest niedozwolony. Kliknięcie przycisku „AutoTrading” na pasku narzędzi terminala spowoduje włączenie / wyłączenie automatycznego handlu. Aby usunąć swojego doradcę z wykresu, kliknij prawym przyciskiem myszy jego ikonę i wybierz „Usuń”.

12) Strategie automatyczne

Są programami w terminalu które zostały napisane w MetaQuotes Language 5 (MQL 5) i są używane w celu automatyzacji analiz i procesu handlu. Pozwalają na natychmiastowe wykorzystywanie wskaźników technicznych w celu analizowania cen i zarządzania pozycjami na podstawie otrzymywanych sygnałów. Cała rutyna pracy ze wskaźnikami technicznymi i zawieraniem transakcji może być przekazana do programu. Każdy expert może przetwarzać analityczne i handlowe operacje dla dowolnego symbolu i okresu czasu, niezależnie czy dany wykres był otwarty czy nie.

Do pracy ze strategią zaliczmy :

- **Tworzenie** - w celu tworzenia i kompilacji systemu, użytkownik musi użyć wbudowany "MetaEditor". Jest on częścią terminala klienckiego i reprezentuje dogodne środowisko tworzenia programów w MQL5.
- **Ustawienia** - Przed użyciem strategii, użytkownik musi ją odpowiednio skonfigurować. Wspólne parametry do wszystkich systemów ustawiane są z poziomu platformy. Poza tym, każdy program ma własne ustawienia.
- **Uruchamianie** - w celu uruchomienia programu, użytkownik musi narzucić go na wykres. Tak szybko jak pojawią się nowe ticki, system zacznie działać.
- **Wyłączanie** - strategia zostanie wyłączona po usunięciu jej z wykresu.

13) Tworzenie strategii automatycznych

W celu stworzenia automatycznego systemu użytkownik musi użyć MetaQuotes Language 5 (MQL 5) i MetaEditor. Aby rozpocząć edycję programu używamy zakładki "Narzędzia > Edytor Języka

MetaQuotes" lub też przycisku  w standardowym pasku narzędzi albo klawisza F4. Kreator Doradcy Ekspertowego otworzy się automatycznie i pozwoli na natychmiastowe rozpoczęcie pracy z nowym programem MQL5. Użytkownik musi wypełnić następujące pola:

- **Nazwa** — nazwa strategii;
- **Autor** — autor strategii;
- **Link** — link do strony autora;
- **Parametry** — lista zmiennych w strategii, których zmiana będzie możliwa z poziomu platformy.

Następnie okno nowego programu ze zdefiniowanymi zmiennymi zostanie otwarte w edytorze. Plik źródłowy (*MQ5) zostanie automatycznie zapisany w folderze /EXPERTS w terminalu klienckim. W tym momencie można zacząć pracę z programem.

Po napisaniu programu, kod musi zostać skompilowany. Aby to zrobić wybieramy z menu „Plik” następnie opcję „Kompiluj” lub wciskamy F5. W następstwie pozytywnej kompilacji plik wykonawczy z rozszerzeniem *.EX4 zostanie automatycznie stworzony i zapisany w folderze /EXPERTS. Listę skompilowanych ekspertów możemy zobaczyć w oknie "Nawigator > Strategie" w terminalu klienckim. Jeśli strategia nie była skompilowana pozytywnie to ikona będzie szara. To oznacza że strategia nie może być użyta.

14) Edycja strategii

W celu edycji istniejącej strategii z pozycji terminala użytkownik klika lewym klawiszem myszy na wybraną strategię (w oknie "Nawigator") a następnie wybiera opcję „Modyfikuj”. Po otwarciu okna edytora zobaczymy kod źródłowy wybranej strategii. W przypadku modyfikacji kodu użytkownik musi go rekompilować w przeciwnym wypadku terminal będzie używał starej nie zmodyfikowanej strategii.

UWAGA: Jeśli strategia nie została poprawnie skompilowana to ikonka w oknie „Nawigator” będzie szara. To oznacza że strategia nie może być użyta.

15) Ustawienia strategii

Przed użyciem strategii należy umożliwić jej działanie które domyślnie jest zablokowane. Wspólne parametry dla każdej strategii znajdują się w ustawieniach w oknie terminala . Okno może być otworzone przez zakładkę "Narzędzia > Opcje" lub poprzez kombinację klawiszy Ctrl+O. Aby zmienić ustawienia wybieramy zakładkę „Strategie” w której znajdziemy następujące opcje :

- **Włącz strategię** - Opcja ta umożliwia włączanie i wyłączanie korzystania ze strategii. Jeśli jest wyłączona funkcja start() zatrzyma wykonywanie strategii kiedy pojawią się nowe ticki a uśmiechnięta buźka znajdująca się obok nazwy strategii w prawym górnym rogu wykresu zostanie zastąpiona X. Aby włączyć strategię zaznaczmy tą opcję i klikamy OK. Program zacznie działać kiedy pojawią się nowe ticki i X zostanie zastąpiony uśmiechniętą buźką.

UWAGA: Strategia zacznie działać kiedy pojawią się nowe ticki i często skończy pracę zanim nadejdą nowe. Opcja obejmuje tylko te strategię które nie pozwalają na wyłączanie wskaźników własnych i skryptów automatycznie

- **Wyłączanie strategii kiedy konto zostanie zmienione.**
Ta opcja reprezentuje bezpieczne narzędzie które wyłącza experta kiedy konto zostanie zmienione. To może być użyteczne np. kiedy użytkownik przełącza się z konta demo na konto realne.
- **Wyłączania strategii kiedy profile zostały zmienione.**

Duża ilość informacji o obecnych ustawieniach wszystkich wykresów jest zapisywana w profilach. W szczególności informacja o dołączonych strategiach jest zapisywana w profilach. Expert zawarty w profilu zacznie działać kiedy pojawią się nowe ticki. Mając włączoną tą opcję użytkownik może wyłączyć działanie experta poprzez zmianę profilu.

- **Umożliw handel** - Experts może działać automatycznie bez uczestnictwa tradera. Może zarówno analizować ceny jak również zawierać transakcje. Ta funkcja przeznaczona jest do ograniczenia funkcji handlowych przez program. To ograniczenie może być użyteczne podczas testowania możliwości analitycznych experta w czasie rzeczywistym (nie mylić z testowaniem strategii na danych historycznych).
- **Zapytaj o ręczne potwierdzenie** - Opcja może być włączona tylko jeśli jest możliwe zawieranie transakcji przez experta. Jeśli opcja jest włączona użytkownik może potwierdzać transakcje lub przerywać je manualnie. Może to być przydatne podczas testowania strategii w czasie rzeczywistym (nie mylić z testowaniem strategii na danych historycznych).
- **Umożliw import DLL** - Strategie mogą używać DLL w celu zwiększania ich funkcjonalności. Jeśli opcja jest włączona możemy korzystać z bibliotek bez żadnych granic. Wyłączenie opcji uniemożliwia systemom korzystania z żadnego zewnętrznego DLL. Zalecane jest nieumożliwianie importów DLL kiedy pracujemy na nieznanym ekspercie.
- **Potwierdź funkcje DLL**
Opcja ta będzie dostępna tylko jeśli importowanie DLL będzie włączone. Pozwala na kontrolę każdej funkcji manualnie. Jeśli będzie wyłączona to import z zewnętrznych bibliotek nie będzie kontrolowany. Zalecane jest aby opcja była włączona kiedy pracujemy z nieznaną strategią.
- **Umożliw import zewnętrznych strategii**
Jeśli istnieje potrzeba eksportowania funkcji z innych strategii lub z bibliotek MQL5 podczas działania experta użytkownik musi włączyć tą opcję. Jeśli jest wyłączona to żadna uruchomiona strategia nie będzie w stanie pracować na funkcjach z innych programów.

16) Niedozwolone strategie oparte o zewnętrzne źródła kwotowań w strategiach automatycznych

Niedozwolone jest wykorzystywanie strategii automatycznych bazujących na zewnętrznych źródłach kwotowań – w tym również kwotowań instrumentu bazowego dla instrumentu CFD, na którym zawierane są transakcje za pomocą strategii automatycznej (podstawa: §44 ust. 7 Regulaminu), jeżeli algorytm strategii polega na systematycznym wykorzystywaniu opóźnień i/lub błędnych cen.

W przypadku uzasadnionego podejrzenia wystąpienia okoliczności, wskazujących, że Klient, za pomocą systematycznie wykorzystuje opóźnienia związane z ceną, opóźnienia w wykonaniu Zleceń oraz wszelkie inne sytuacje, w których Cena Instrumentu Finansowego odbiega w jakikolwiek sposób od ceny Instrumentu Bazowego **klient zostanie wezwany** za pośrednictwem Systemu Transakcyjnego oraz wiadomości wysłanej drogą elektroniczną **do zaprzestania korzystania ze strategii** opartej na systematycznym wykorzystywaniu opóźnień. W razie niezastosowania się do wezwania, w szczególności dalszego korzystania ze strategii, której dotyczyło ostrzeżenie **DM BOŚ ma prawo** – zgodnie z §62 ust. 6 lit. b) Regulaminu – **rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym**. Wypowiedzenie Umowy zostanie przesłane dodatkowym komunikatem, który zostanie przesłany Klientowi na adres poczty elektronicznej. W przypadku posiadania przez Klienta otwartych pozycji lub środków na rachunku dyspozycje można składać wyłącznie telefonicznie.

17) Uruchomianie

Po ustawieniu parametrów strategia może zostać uruchomiona. Aby to zrobić wystarczy dołączyć strategię do wykresu. Polecenie „Dodaj do wykresu” znajdziemy w oknie Nawigator, drugim sposobem dodania strategii do aktywnego wykresu jest podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybraną strategię. Technika „Złap i przeciągnij” jest również dozwolona. Po dodaniu strategii pojawi się okno pozwalające na skonfigurowanie experta z poziomu platformy. W tej ogólnej zakładce możemy znaleźć:

- **Pozycje** – wybór kierunku otwieranych pozycji:
 - Long&Short — otwiera pozycje w obu kierunkach;
 - Only Long — otwiera tylko pozycje długie;
 - Only Short — otwiera tylko pozycje krótkie;
- **Włącz alarmy** – włącza/wyłącza alarmy użyte strategii;
- **Wyłącz alarm po realizacji** – wyłącza alarmy po pierwszym danym alarmie;
- **Umożliw handel** – włącza/wyłącza możliwość zawierania transakcji;
- **Zapytaj o potwierdzenie** – prośba o manualne potwierdzenie otwieranych pozycji;
- **Umożliw import DLL** – włącza/wyłącza import funkcji z plików DLL;
- **Potwierdź funkcje DLL** – prośba o potwierdzenie każdej wywoływanej funkcji z plików DLL.
- **Umożliw import zewnętrznych strategii** – włącz/wyłącz wywoływanie funkcji z zewnętrznych strategii;

UWAGA: Tylko uruchomione strategie mogą być ustawiane indywidualnie. Jednakże podczas pracy strategii okno z ustawieniami nie może być otwarte. Może to być zrobione tylko podczas przerw w wykonywaniu funkcji start. Wtedy strategia nie będzie uruchomiona dopóki okno nie zostanie zamknięte

Po ustawieniu strategii program rozpocznie pracę tak szybko jak pojawią się nowe ticki. Jeśli widoczna jest nazwa strategii i uśmiechnięta buźka w prawym-górnym rogu wykresu oznacza to, że strategia jest uruchomiona. Jeśli funkcja umożliw handel jest wyłączona w ustawieniach strategii, to  pojawi się zamiast uśmiechu. Sztylet () oznacza że wszystkie strategie są wyłączone.

UWAGA: Tylko jedna strategia może być uruchomiona na wykresie. Jeśli inna strategia zostanie dodana to poprzednia zostanie usunięta z wykresu

Zewnętrzne zmienne strategii mogą być zmienione w zakładce „Wpisz parametry”. Aby wpisać nowe wartości należy dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy na wybraną wartość a następnie podać nową wartość. Użytkownik może zmieniać wartości każdej zmiennej lub ściągać wcześniej ustawione wartości (przycisk „Ładuj”). Można również zapisać obecny zbiór wartości zewnętrznych zmiennych używając przycisku „Zapisz”. Przycisk „Reset” zwraca ustawienia domyślne. Parametry definiowane w ustawieniach terminala znajdziemy w zakładce „Ogólne”. Natomiast parametry dotyczące kodu źródłowego znajdują się w zakładce „Wpisz parametry”. Aby dodać strategię z nowymi parametrami należy zatwierdzić zmiany przyciskiem „OK”.

18) Wyłączanie

Aby wyłączyć strategię należy usunąć ją z wykresu. Aby usunąć strategię z wykresu należy wybrać opcje „Usuń strategię” z menu kontekstowego wykresu lub przyłączyć inną strategię do tego samego wykresu. Poza tym możemy usunąć experta z wykresu poprzez zmianę profili lub szablonów.

UWAGA: W momencie zamknięcia terminala wszystkie strategie zostaną także zamknięte

Wyłączając strategię w ustawieniach terminala nie wyłączymy strategii w całości. Opcja ta zatrzymuje uruchamianie funkcji start() dla każdego ex perta, ale funkcja init() będzie kontynuowała działanie.

- Zamykając wykres strategia działająca na tym wykresie zostanie również zamknięta
- Usuwanie strategii z okna "Nawigator" nie zamykamy strategii o tej samej nazwie dodanej do wykresu
- Usuwanie strategii z okna "Nawigator" nie zamykamy strategii o tej samej nazwie dodanej do wykresu
- Uruchamiając kolejną strategię poprzednia zostanie usunięta po potwierdzeniu

VIII. Inne zagadnienia

1) Otwieranie i utrzymywanie pozycji

A) Wartość transakcji

Transakcje zawierane na platformie BOSSAFX sprowadzają się do kupna lub sprzedaży określonych instrumentów. Wartość tych operacji wyrażana jest w lotach. Jeden lot to 100000 jednostek waluty bazowej (pierwszej w parze walutowej). Kupno 1 lota EURUSD wiąże się zatem z zakupem 100000 euro za dolary (ilość USD w transakcji równa jest kursowi Ask EURUSD pomnożonemu przez 100000). W przypadku instrumentów innych niż pary walutowe, wartość jednego lota wyliczana jest w oparciu o ustalony mnożnik, według formuły:

[mnożnik] x [aktualny kurs instrumentu (dla pozycji długich kurs Ask, dla krótkich kurs Bid)]

Dane na temat mnożników znaleźć można w tabeli specyfikacji instrumentów na stronie bossafx.pl lub w oknie specyfikacji instrumentów. Aby otworzyć okno specyfikacji instrumentów, należy kliknąć prawym klawiszem myszy w okno Rynek, a następnie wybrać komendę [Symbole]. Po otwarciu okna [Symbole] i wybraniu instrumentu należy kliknąć przycisk [Właściwości]. Wartość mnożnika znajduje się w wierszu [Wielkość kontraktu].

B) Wyliczanie wartości depozytu i dźwignia finansowa

Transakcje zawierane na platformie BOSSAFX zabezpieczane są depozytem, który stanowi ułamek wartości zlecenia. Odwrotność depozytu informuje o wielkości dźwigni finansowej. Dźwignia finansowa informuje z kolei o ile zmieni się stopa zwrotu z transakcji, gdy kurs instrumentu zmieni się o pewną wartość. Jeżeli depozyt wynosi 1%, to dźwignia finansowa równa jest 1:100, oznacza to, że jednoprocetowa zmiana kursu instrumentu przełoży się na 100% zmianę zaangażowanego kapitału. Depozyt dla transakcji zawieranych na parach walutowych wyliczany jest od wielkości nominalnej transakcji (ilości lotów) w walucie bazowej (pierwsza w parze walutowej). Po obliczeniu depozytu w walucie bazowej przeliczany jest on po aktualnym, średnim kursie PLN i danej waluty bazowej. Wartość depozytu dla transakcji zawieranych na instrumentach innych niż pary walutowe obliczana jest według formuły:

wartość depozytu = [procentowa wielkość depozytu] x [ilości lotów] x [aktualny kurs instrumentu (Bid dla pozycji krótkich, Ask dla długich)] x [mnożnik] x [średni kurs PLN i waluty w której notowany jest instrument]

Jeżeli transakcja zawierana jest na parze walutowej, której waluta bazowa nie tworzy pary walutowej z PLN, to

wielkość depozytu przeliczana jest pośrednio na złotówki. Na przykład kupno AUDJPY oznacza, że depozyt w dolarach australijskich zostanie przeliczony po średnim kursie AUDUSD na dolary amerykańskie, a następnie po średnim kursie USDPLN na złotówki. Wielkości depozytów zabezpieczających aktualizowane są na bieżąco w kalkulatorze BOSSAFX, który można pobrać ze strony bossafx.pl/.

C) Wartość pipsa

Pips jest najmniejszą wartością o jaką może się zmienić dany instrument finansowy. Większość par walutowych kwotowana jest do czwartego miejsca po przecinku, a więc najmniejszą zmianą jest 0.0001. Wyjątek stanowią między innymi, pary walutowe zawierające japońskiego jena oraz instrumenty takie jak metale szlachetne, towary i indeksy, gdzie pips znajduje się na 2 miejscu po przecinku. Zmiana o 100 pipsów nazywana jest figurą. Wartość jednego pipsa zależy od wielkości otwartej pozycji i jest ona równa w większości przypadków $0.0001 \times$ wartość transakcji (w przypadku par z jenem będzie to $0.01 \times$ wartość transakcji). W przypadku kontraktów terminowych, złota i srebra wartość pipsa obliczana jest w oparciu o mnożnik, według poniższej formuły:

$$1 \text{ pips} = [\text{mnożnik}] \times [\text{ilość lotów}] \times (\text{dokładność notowania, np. 1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.0001})$$

Wartość pipsa podawana jest w walucie kwotowanej (druga waluta w parze walutowej). Dla metali szlachetnych, kontraktów na towary i amerykańskie indeksy, wartość pipsa podawana jest w USD. Waluta w której kwotowane są pozostałe instrumenty podana jest w tabeli specyfikacji, znajdującej się na stronie internetowej bossafx.pl. Dla rachunków prowadzonych w polskich złotych, wartość pipsa jest na bieżąco przeliczana na złotówki: po kursie Bid dla pozycji długich i kursie Ask dla pozycji krótkich. W przypadku walut które nie tworzą par walutowych ze złotówką, przeliczenie wartości pipsa następuje w sposób pośredni.

1) Punkty swapowe

Do transakcji zawartych na platformie BOSSAFX i utrzymywanych do następnego dnia dopisywane są punkty swapowe. Są one wynikiem różnicy stóp procentowych pary walutowej, w przypadku towarów stanowią zaś koszt przechowywania. Lista punktów swapowych aktualizowana jest co tydzień i dostępna na stronie bossafx.pl. Wielkość naliczone z tytułu punktów swapowych można zatem wyliczyć ze wzoru:

$$\text{Swap} = [\text{ilość lotów}] \times [\text{wartość 1 pipsa w PLN}] \times [\text{punkty swapowe}]$$

Utrzymywanie pozycji przez weekend wiąże się z naliczeniem potrójnych punktów swapowych (za piątek, sobotę i niedzielę). Pozycje otwarte w niedzielę między godziną 23.00 a 24.00 nie są korygowane o punkty swapowe.

2) Rolowanie pozycji

W przypadku instrumentów opartych o kontrakty terminowe niezbędne jest rolowanie pozycji. Przed wygaśnięciem kontraktu terminowego, który jest instrumentem bazowym dla CFD, jest on zamieniany na kontrakt kolejnej serii o najbliższym terminie wygaśnięcia. Kurs notowania obu kontraktów zazwyczaj się różni. Różnica wpływałaby w znaczący sposób na cenę instrumentu notowanego na platformie BOSSAFX. Różnica ta jest zatem „zabierana” lub „zwracana” przy pomocy punktów swapowych. Jeżeli kontrakt nowej serii ma wyższy kurs niż kontrakt poprzedniej serii, to po rolowaniu wszyscy posiadacze długich pozycji zanotowali by zysk, natomiast posiadacze krótkich pozycji stratę. Korekta przez punkty swapowe powoduje, że rolowanie nie wpływa na wyniki posiadaczy krótkich i długich pozycji. Przed rolowaniem należy pamiętać aby przesunąć zlecenia oczekujące, zlecenia stop loss oraz take profit o wartość bazy, w przeciwnym wypadku pozycje zostaną zamknięte/otwarte po cenach innych niż zadane w warunkach zleceń oczekujących.

3) Centrum historii

Dane historyczne niezbędne są do analizy technicznej wykresów oraz testowania i optymalizowania a strategii automatycznych. Dane przechowywane są na serwerze, w chwili połączenia z serwerem są one ściągane na dysk twardy komputera na którym zainstalowana jest platforma. Dotyczy to jednak tylko danych, których wykres jest aktywny. Po otwarciu nowego wykresu, dane potrzebne do jego aktualizacji są automatycznie ściągane. Aby zarządzać danymi historycznymi należy otworzyć okno [Centrum Historii] ("Narzędzia > Centrum historii" lub klawisz F2). W zakładce [Symbole] znajdują się instrumenty podzielone na grupy. Po otwarciu grupy i wybraniu instrumentu otwiera się drzewko interwałów czasowych danego instrumentu. Jeżeli interwał podświetlony jest na szaro, oznacza to, że aktualne dane nie zostały jeszcze ściągnięte z serwera. Ich ściągnięcie nastąpi po otwarciu wykresu (i wybraniu odpowiedniego interwału na wykresie) lub przez podwójne kliknięcie na interwał w drzewku symbolu. Pozostałe przyciski w oknie [Centrum Historii]:

- Dodaj – pozwala na dodanie nowego słupka/świeczki do wykresu. Należy zdefiniować datę, godzinę, poziomy Otwarcia, Najwyższy, Najniższy, Zamknięcia oraz Wolumen(dodanie świeczek w mniejszym lub większym interwale czasowym nie wpływa na parametry świeczek w pozostałych interwałach);
- Edytuj – pozwala na edycję istniejącej świeczki/słupka(edycja świeczek w mniejszym lub większym interwale czasowym nie wpływa na parametry świeczek w pozostałych interwałach);
- Usuń – usuwa istniejący słupek/świeczkę(usunięcie świeczek w mniejszym lub większym interwale czasowym nie wpływa na parametry świeczek w pozostałych interwałach);
- Eksportuj – pozwala na zapisanie danych historycznych w formacie .csv, .prn, .htm;
- Importuj – pozwala na import danych z pliku;
- Zamknij – zamyka [Okno Historii].

A) Import danych z pliku:

Wybierz : przycisk [Importuj];

Wybierz lokalizację ścieżki pliku, dane muszą być zapisane w formacie .csv, .prn, .txt, .htm, i .hst

Dane powinny się znajdować w jednym z formatów:

- RRRR.MM.DD GG:mm O H L C V
- RRRR.MM.DD GG:mm O H L C V
- RRRR-MM-DD GG:mm O H L C V
- RRRR/MM/DD GG:mm O H L C V
- DD.MM.RRRR GG:mm O H L C V
- DD-MM-RRRR GG:mm O H L C V
- DD/MM/RRRR GG:mm O H L C V

gdzie: RRRR- oznacza rok; MM- miesiąc; DD- dzień; GG-godzina; mm- minuta; O-cena otwarcia; H- najwyższa cena; L- najniższa cena; C- cena zamknięcia; V -wolumen.

Przed importowaniem danych należy zdefiniować następujące parametry:

- Separator – należy wybrać separator dziesiętny, który oddziela dane liczbowe
- Pomiń kolumny.... rzędy – pomija zaznaczone kolumny(użyteczne, gdy dane importowane są z pliku zawierającego więcej danych)
- Przesunięcie godziny – przesunąć czas o wyznaczoną ilość godzin

- Użyj tylko zaznaczone – importuje tylko dane zaznaczone przez naciśnięcie kombinacji klawiszy Ctrl+Shift
- Wolumen – włącza/wyłącza import danych dotyczących wolumenu.

4) Zmienne globalne

Na platformie BOSSAFX można uruchomić kilka terminali strategii automatycznych. Czasami istnieje potrzeba wymiany danych między nimi. Aby zapewnić szybki przepływ moderowanych wielkości informacji między strategiami oraz wyeliminować konflikt działania strategii, należy odpowiednio skonfigurować zmienne globalne. W przeciwieństwie do zmiennych przypisanych na globalnym poziomie w kodzie źródłowym strategii i dostępnych tylko w korespondującym module, zmienne globalne funkcjonują niezależnie od strategii automatycznych. Ich wartości zapisywane są pomiędzy kolejnymi uruchomieniami platformy BOSSAFX (zmienne używane w strategiach automatycznych są usuwane po wyłączeniu strategii). Zmienne globalne przechowywane są w platformie przez cztery tygodnie od ich ostatniego użycia lub modyfikacji. Okno zmiennych globalnych znajduje się w menu głównym, w zakładce "Narzędzia > Zmienne Globalne" lub pod klawiszem F3. Wszystkie zmienne globalne, ich wartości oraz czas ich ostatniego użycia (lub modyfikacji) znajdują się w tabeli zamieszczonej w oknie zmiennych globalnych. Za pomocą przycisków Dodaj/Usuń można dodawać nowe lub usuwać istniejące zmienne. Aby zmienić nazwę lub wartość zmiennej, należy kliknąć dwa razy lewym klawiszem myszy w odpowiednią komórkę tabeli (czas zostaje zmieniony automatycznie).

5) Specyfikacja kontraktów

Zawiera specyfikację kontraktu, okno otwiera się klikając prawym klawiszem myszy w symbol instrumentu z okna "Rynek", wybranie polecenia „Symbol”, zaznaczenie symbolu i kliknięcie przycisku „Właściwości”.

- **Spread** — różnice między ceną Bid i Ask (w punktach);
- **Ilość miejsc po przecinku** — określa ilość miejsc po przecinku w cenie instrumentu;
- **Poziom zleceń stop** — określa poziom zleceń Stop Loss i Take Profit od aktualnej ceny rynkowej;
- **Zlecenia oczekujące są aktualne do anulowania** — określa ważność zleceń oczekujących, „Tak” — oznacza, że zlecenia oczekujące nie zostaną usunięte po zakończeniu notowań danego instrumentu;
- **Wielkość kontraktu** — określa wielkość jednego lota dla kontraktu;
- **Sposób kalkulacji zysku** — sposób kalkulacji zysku (Forex, CFD, Futures);
- **Naliczanie swap** — sposób kalkulacji swapów wynikających z rolowania pozycji (w punktach, procentach lub walucie depozytowej);
- **Swap pozycji długiej** — wielkość punktów swapowych naliczanych dla pozycji długiej (za dzień);
- **Swap pozycji krótkiej** — wielkość punktów swapowych naliczanych dla pozycji krótkiej (za dzień);
- **Wstępny depozyt** — sposób obliczania środków dostępnych pod depozyt (Forex, Futures, CFD);
- **Depozyt pozycji przeciwstawnej** — wielkość od jakiej naliczany jest wstępny depozyt dla pozycji przeciwstawnej.

6) Wybór języka platformy

Użytkownik platformy BOSSAFX ma możliwość zmiany języka platformy. Lista dostępnych języków znajduje się w menu głównym, w zakładce [Widok > Języki]. Aby zmienić język, należy go wybrać z listy, a następnie wyłączyć i włączyć ponownie platformę.

7) Raporty i sprawozdania

Raporty i sprawozdania pozwalają na kontrolowanie i analizę efektywności transakcji zawieranych na platformie BOSSAFX. Każdego dnia o północy wysyłany jest dzienny raport z otwartych i zamkniętych transakcji. Raz w miesiącu wysyłany jest raport miesięczny. W oknie Terminal w zakładce Historia rachunku można wygenerować własny raport. Wystarczy kliknąć prawym klawiszem myszy w tabelę zamkniętych transakcji a następnie wybrać okres którego ma dotyczyć raport a następnie kliknąć w komendę „Zapisz Raport” lub „Zapisz szczegółowy raport”. Poniżej omówione zostały poszczególne składowe raportu:

- **Imię i Nazwisko:** zawiera imię i nazwisko właściciela rachunku;
- **Waluta:** informacja na temat waluty w jakiej prowadzony jest rachunek;
- **Zamknięte transakcje:** zawiera tabelę zamkniętych transakcji, nazwy kolumn są identyczne z tymi z zakładki „Historia rachunku”;
- **Wynik z zamkniętych transakcji:** jest sumą wszystkich wyników zamkniętych transakcji z uwzględnieniem punktów swapowych;
- **Otwarte transakcje:** zawiera tabelę otwartych transakcji. Nazwy kolumn są identyczne z nazwami z zakładki „Handel”. Cena, wynik i punkty swapowe uwzględnione w tabeli podane są dla czasu w którym został wygenerowany raport lub dla godziny 23.59 – w przypadku raportów dziennych;
- **Wynik z otwartych transakcji:** zawiera łączny wynik ze wszystkich otwartych pozycji uwzględniający także naliczone punkty swapowe;
- **Zlecenia oczekujące:** tabela zawierająca listę transakcji oczekujących, nazwy kolumn są identyczne z nazwami umieszczonymi w zakładce „Handel”;
- **Podsumowanie:** zawiera podstawowe informacje podsumowujące aktywność na rachunku w zadanym czasie;
- **Wpłaty/Wypłaty:** informacja o środkach wpłaconych na rachunek lub z niego wypłaconych w okresie, którego dotyczy raport;
- **Dostępny kredyt:** informacja o kredycie udzielonym przez Dom Maklerski, jeżeli posiadacz nie występował o taki kredyt, wartość ta wynosi „zero”;
- **Wynik z zamkniętych transakcji:** jest sumą wyników z zamkniętych transakcji z uwzględnieniem punktów swapowych;
- **Wynik z otwartych transakcji:** jest łącznym wynikiem z otwartych pozycji(uwzględniającym punkty swapowe) w czasie generowania raportu;
- **Zablokowany depozyt:** wyraża wielkość depozytu jaka została zablokowana na rachunku pod otwarte pozycje;
- **Saldo :** wyraża wartość rachunku bez uwzględniania wyniku z otwartych pozycji;
- **Wartość rachunku:** jest sumą salda oraz wyniku na otwartych pozycjach, wyraża wartość rachunku w sytuacji gdyby w jednym momencie zamknięte zostały w wszystkie otwarte pozycje;
- **Dostępny Depozyt:** są to wolne środki, które mogą zostać wykorzystane pod depozyt kolejnych transakcji. Ich wielkość to różnica wartości rachunku i zablokowanego depozytu;
- **Podsumowanie szczegółowe:** znajduje się tylko w raportach szczegółowych i zawiera szczegółowe informacje i statystyki na temat przeprowadzonych transakcji;
- **Zysk brutto:** jest to suma wszystkich wyników z zamkniętych transakcji zyskowych;
- **Strata brutto:** jest to suma wszystkich wyników z zamkniętych transakcji stratnych;
- **Wynik netto:** jest to całkowity wynik na rachunku, będący różnicą wyniku z transakcji zyskowych oraz stratnych;
- **Wskaźnik zysku:** jest to stosunek Zysku brutto do Straty brutto;
- **Średni wynik na transakcję:** średni wynik ze wszystkich zamkniętych transakcji;

- **Największa strata bezwzględna:** jest to największa strata liczona od wielkości kapitału początkowego – czyli wartości salda przed zawarciem jakiegokolwiek transakcji;
- **Największa strata względna:** jest to największa strata liczona od maksymalnego poziomu kapitału na rachunku, stanowi zatem różnicę między historycznie największym a najmniejszym saldem rachunku, wyrażana jest w wartościach nominalnych oraz procentowych;
- **Relatywna strata:** stosunek największej straty względnej do największej wartości rachunku w zdanym czasie;
- **Liczba transakcji:** liczba wszystkich przeprowadzonych transakcji;
- **Transakcje sprzedaży (zysk w %):** liczba transakcji sprzedaży oraz wynik zrealizowany na tych transakcjach;
- **Transakcje kupna (zysk w %):** liczba transakcji kupna oraz wynik zrealizowany na tych transakcjach;
- **Zyskowe transakcje (% wszystkich):** liczba transakcji zyskowych oraz ich udział we wszystkich przeprowadzonych transakcjach;
- **Stratne transakcje (% wszystkich):** liczba transakcji stratnych oraz ich udział we wszystkich przeprowadzonych transakcjach;
- **Największa zyskowa transakcja:** największy zysk z pojedynczej transakcji w ujęciu nominalnym;
- **Największa stratna transakcja:** największa strata z pojedynczej transakcji w ujęciu nominalnym;
- **Maksymalna liczba transakcji zyskowych pod rząd (waluta):** liczba transakcji przynoszących zysk, następujących po sobie nieprzerwanie, w nawiasach łączny zysk z tych transakcji;
- **Maksymalna liczba transakcji stratnych pod rząd (waluta):** liczba transakcji które przynoszących stratę, następujących po sobie nieprzerwanie, w nawiasach łączna strata z tych transakcji;
- **Największy wynik z transakcji zyskowych pod rząd (liczba):** największy łączny zysk z transakcji zyskowych, następujących po sobie nieprzerwanie, w nawiasach ilość tych transakcji;
- **Największa strata z transakcji stratnych pod rząd (liczba):** największa łączna strata z transakcji stratnych, następujących po sobie nieprzerwanie, w nawiasach ilość tych transakcji;
- **Średnia liczba transakcji zyskowych pod rząd:** średnia ilość z transakcji zyskowych, występujących nieprzerwanie;
- **Średnia liczba transakcji stratnych pod rząd:** średnia ilość transakcji stratnych, występujących nieprzerwanie.