

Investio Strategy Tester

wersja 2.2

Opublikowano: 22.09.2017r.

Autor: Marcin Tuskiewicz
e-mail: ist@investio.pl
www: investio.pl

Investio Strategy Tester w wersji 2.2 jest automatem (Expert Advisor), którego głównym celem jest odwzorowanie realnego środowiska umożliwiającego kupowanie i sprzedawanie wybranego instrumentu finansowego podczas przeprowadzania testów z użyciem Testera Strategii wbudowanego w platformę MetaTrader4. Dzięki temu użytkownik ma możliwość przyspieszenia testów ręcznej strategii. Należy tutaj podkreślić, że środowisko Testera Strategii platformy MT4 zaprojektowane było do testowania strategii w pełni automatycznych. Stąd też nie ma tam przewidzianej możliwości ręcznego kupowania czy sprzedawania. Investio Strategy Tester uzupełnia właśnie ten brak.

Zobacz pomocne materiały wideo >>

Spis treści

Wprowadzenie	2	Omówienie sekcji „Interwały”	17
Informacje o wersji	3	Omówienie sekcji „Prędkość”	18
Pobieranie plików	5	Omówienie etykiety zlecenia	19
Instalacja	6	Ustawianie SL i TP z poziomu wykresu	20
Uruchamianie	7	Korzystanie z własnych ustawień oraz analiz	21
Najczęstsze problemy podczas uruchomienia	10	Przerywanie pracy i zapamiętywanie analiz	22
Omówienie elementów głównego Panelu	11	Używanie wskaźników	22
Omówienie sekcji „Automatyczne stop lossy”	12	Regulowanie prędkości i przyspieszanie pracy z IST	23
Omówienie sekcji „Zlecenia oczekujące”	13	Zakładka „Dziennik” oraz logi	24
Omówienie sekcji „Zamykanie masowe”	14	Najczęstsze problemy i rozwiązania	25
Omówienie sekcji „Trade w strefie”	15	Świat Przyjazny Inwestycjom	26
Omówienie sekcji „Ustawienia”	16		

Nazwa: **Investio Strategy Tester**

Wersja: **2.2**

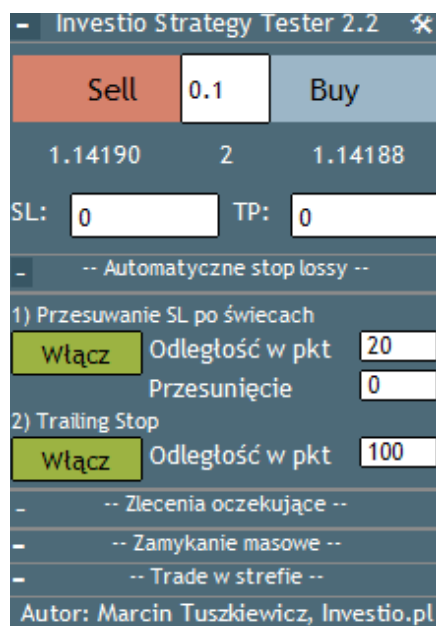
Data publikacji: **22 września 2017 r.**

Autor: **Marcin Tuskiewicz, Investio**

Copyright: **Investio Sp. z o.o.**

Licencja: **płatne**

Wersja MT4: **4.00 Build 1010 lub wyższa**



Funkcjonalności:

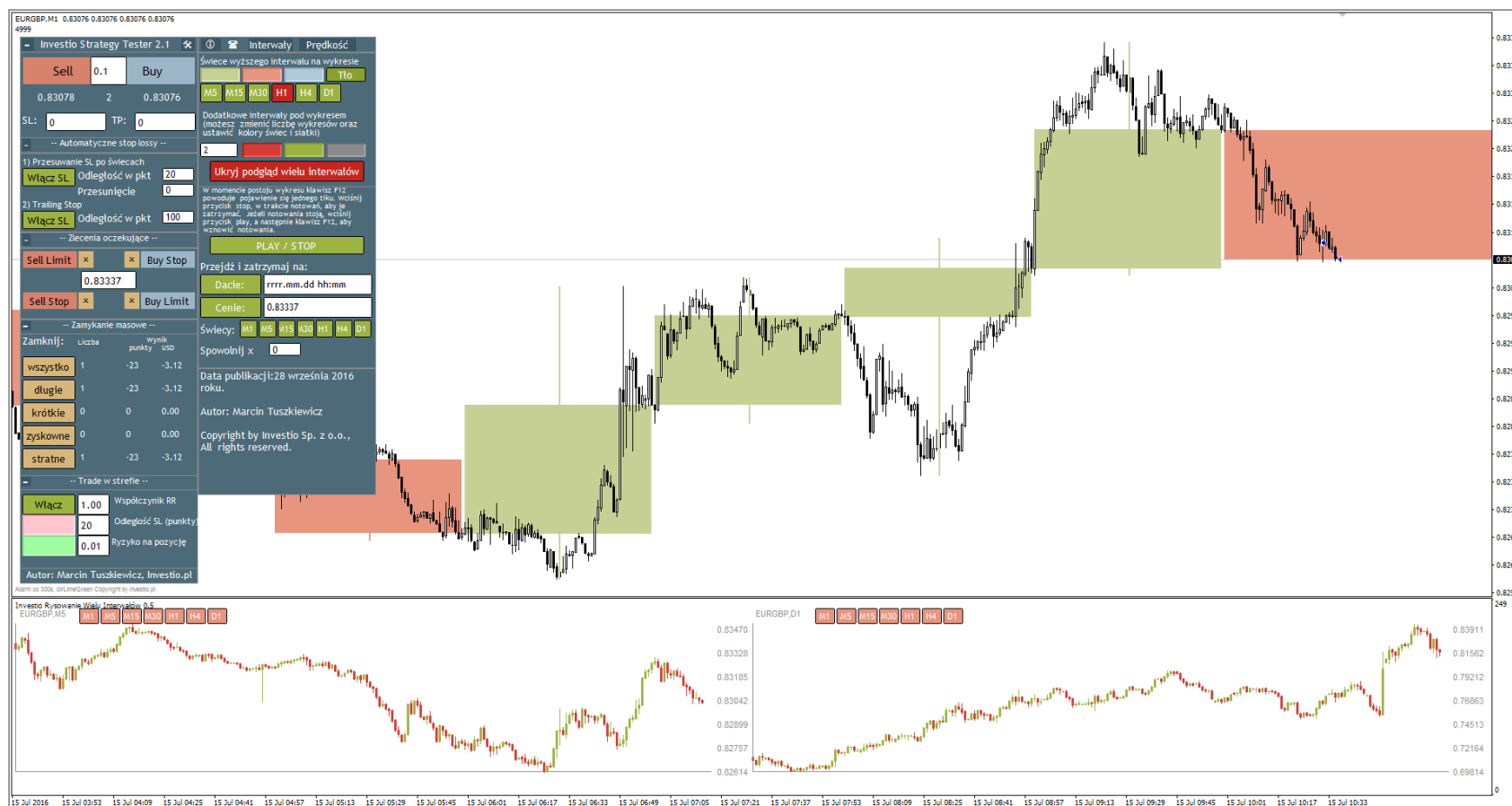
- odwzorowanie środowiska traderskiego w trybie wizualnym testera strategii programu MetaTrader4,
- kupowanie i sprzedawanie po bieżącej cenie,
- możliwość wyboru wielkości pozycji,
- Informacje o cenie Bid, Ask oraz o spreadzie,
- zlecenia oczekujące: Sell Limit, Buy Stop, Sell Stop, Buy Limit z zadaną ceną,
- możliwość ustawienia zlecenia obronnego SL (stop loss) o określoną liczbę punktów¹ od ceny otwarcia zlecenia,
- możliwość ustawienia zlecenia realizującego zyski - TP (take profit) o określoną liczbę punktów od ceny otwarcia zlecenia,
- możliwość ustawienia i modyfikowania zlecenia SL i TP z poziomu wykresu,
- możliwość ustawienia dwóch rodzajów automatycznego przesuwania SL
- możliwość zamknięcia wybranego zlecenia z poziomu wykresu,
- możliwość zamknięcia wielu zleceń na raz w konfiguracji: wszystkie zlecenia, tylko pozycje długie, tylko pozycje krótkie, zlecenia zyskowe², zlecenia stratne³,
- możliwość usunięcia wszystkich zleceń oczekujących danej kategorii,
- możliwość zminimalizowania okna Investio Strategy Testera oraz poszczególnych jego części,
- podgląd wyniku poszczególnych pozycji na wykresie,
- podgląd sumarycznych wyników w punktach oraz w walucie dla: wszystkich pozycji, tylko dla długich, dla krótkich, dla zyskowych oraz stratnych,
- wbudowany automatyczny handel w strefach z określonymi parametrami (SL, ryzyko na pozycję oraz RR),
- możliwość podglądu wybranego wyższego interwału czasowego na głównym wykresie wraz z ustawieniami kolorów świec,
- możliwość włączenia podglądu wielu interwałów czasowych pod głównym oknem wraz z możliwością wyboru liczby wykresów i ich parametrów,
- możliwość zatrzymania i wznowienia działania testera (pauza) z poziomu wykresu,

¹ Punkt - najmniejsza wartość o jaką może zmienić się kwotowanie danego instrumentu (zwykle 1 pkt = 0,1 pipsa)

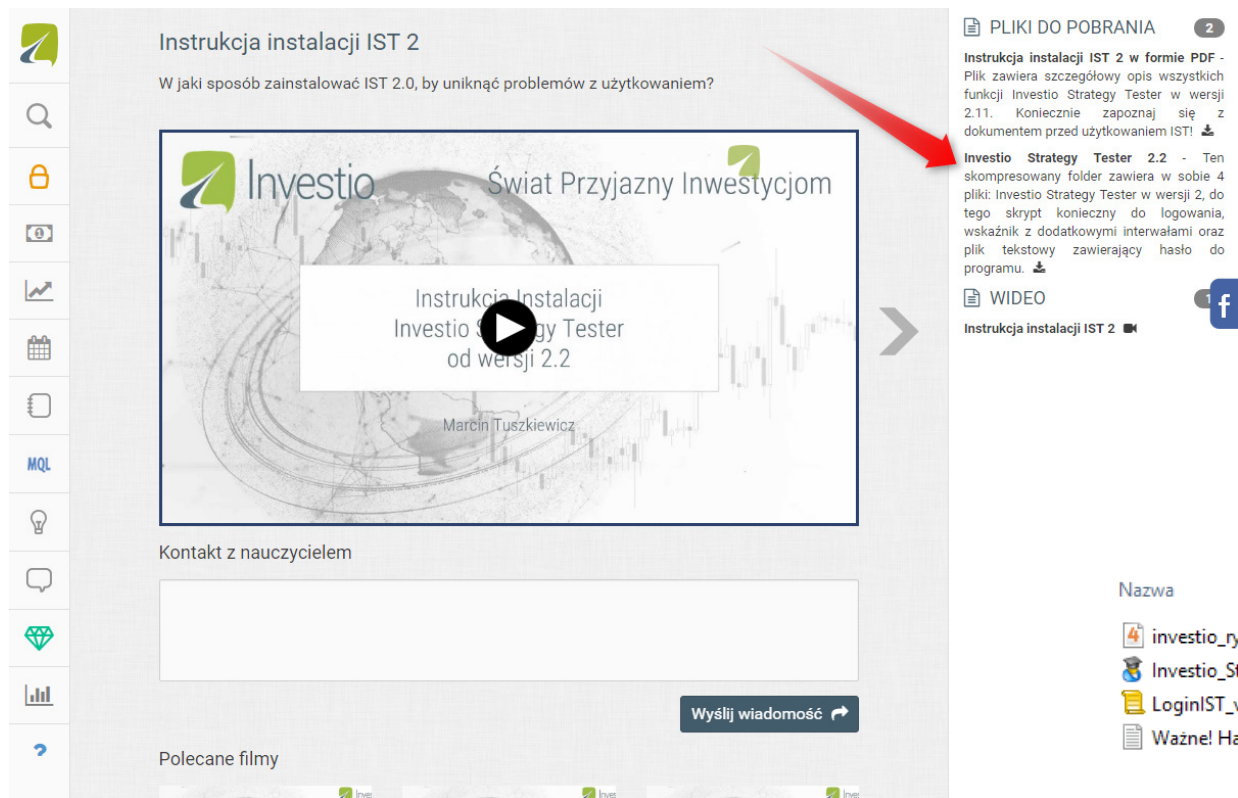
² Za zyskowe zlecenie uznawane jest zlecenie, dla którego wynik jest większy lub równy 0

³ Za zlecenia stratne uznawane są wszystkie, których wynik jest mniejszy od 0

- możliwość przejścia (przewinięcia notowań) w trybie ekspresowym do określonej daty w przyszłości,
- możliwość przejścia (przewinięcia notowań) w trybie ekspresowym do określonego poziomu cenowego,
- możliwość przejścia (przewinięcia notowań) w trybie ekspresowym do otwarcia kolejnego, wybranego interwału czasowego,
- możliwość przyspieszania i zwalniania działania testera z poziomu wykresu,
- podgląd liczby otwartych zleceń: wszystkich pozycji, długich, krótkich, zyskowych oraz stratnych,
- możliwość włączenia automatycznego tworzenia screenów transakcji oraz modyfikacji pozycji,
- możliwość zmiany wielkości czcionki.



Po zakupie Investio Strategy Tester 2 użytkownik otrzymuje dostęp do strony z instrukcją wideo oraz plikami do pobrania. [Wejdź >>](#)



PLIKI DO POBRANIA

Instrukcja instalacji IST 2 w formie PDF - Plik zawiera szczegółowy opis wszystkich funkcji Investio Strategy Tester w wersji 2.11. Koniecznie zapoznaj się z dokumentem przed użytkowaniem IST!

Investio Strategy Tester 2.2 - Ten skompresowany folder zawiera w sobie 4 pliki: Investio Strategy Tester w wersji 2, do tego skrypt konieczny do logowania, wskaźnik z dodatkowymi interwałami oraz plik tekstowy zawierający hasło do programu.

WIDEO

Instrukcja instalacji IST 2

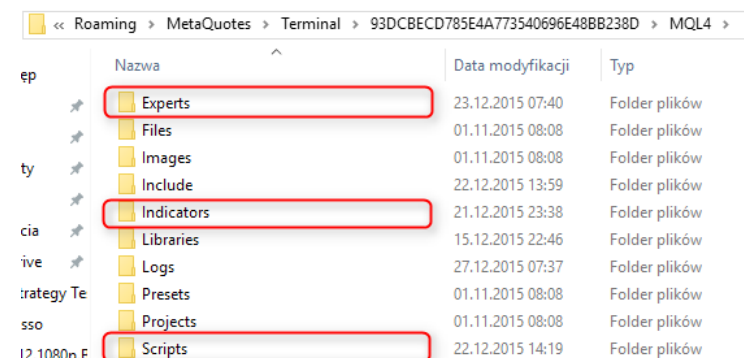
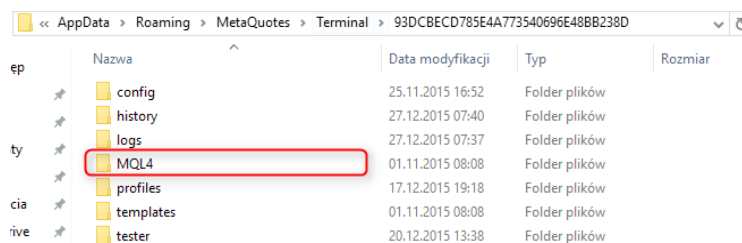
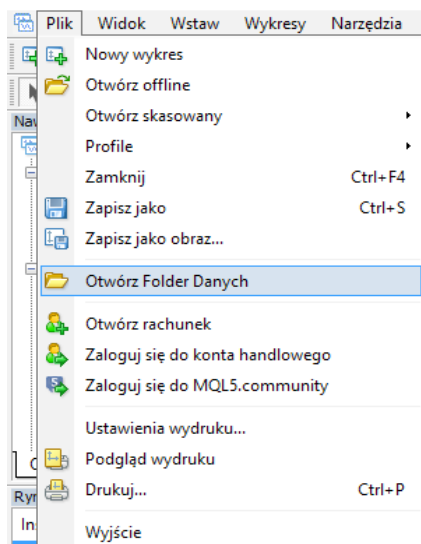
Po kliknięciu w plik zaznaczony na obrazku obok, pobierze się skompresowany plik ZIP. Należy go wypakować, dzięki czemu pojawią się cztery pliki.

- Investio_Strategy_Tester_v_2_2.ex4 - EA, który jest rdzeniem programu,
- LoginIST_v_1.0.ex4 - skrypt pozwalający na zalogowanie się do IST 2.2,
- investio_rysowanie_wielu_interwalow_v_0_5.ex4 - wskaźnik, który umożliwia pokazanie dodatkowych interwałów,
- Ważne! Hasło do programu.txt - plik tekstowy zawierający dedykowane hasło do programu oraz inne informacje.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
 investio_rysowanie_wielu_interwalow_v_0...	13.05.2016 12:05	MQL4 Source File	3 KB
 Investio_Strategy_Tester_v_2_2	22.09.2017 17:44	Plik EX4	362 KB
 LoginIST_v_1.0	22.09.2017 17:43	Plik EX4	13 KB
 Ważne! Hasło do programu	22.09.2017 17:30	Dokument tekstowy	1 KB

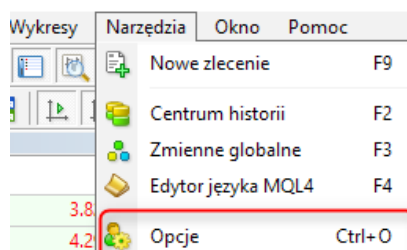
Pliki te należy umieścić w odpowiednich folderach programu MetaTrader4. Poprawne działanie programu uzależnione jest od wykonania tych kroków poprawnie. EA należy umieścić w folderze MQL4/experts, skrypt w folderze MQL4/scripts, natomiast wskaźnik w folderze MQL4/indicators. Sposób dotarcia do tych folderów ilustrują poniższe informacje.

Aby uzyskać dostęp do tego miejsca należy uruchomić platformę i z polecenia „Plik” wybrać „Otwórz Folder Danych”. Następnie otworzyć katalog „MQL4” oraz potem „Experts” i tam wkleić plik **Investio_Strategy_Tester_v_2.2.ex4**, a następnie wróci do katalogu „MQL4”, wejść do „Indicators” i tam wkleić drugi plik **investio_rysowanie_wielu_interwalow_v_0.5.ex4**. W ostatnim kroku, po ponownym cofnięciu się do katalogu „MQL4”, należy wejść do „Scripts” i umieścić w nim **LoginST_v_1.0.ex4**.

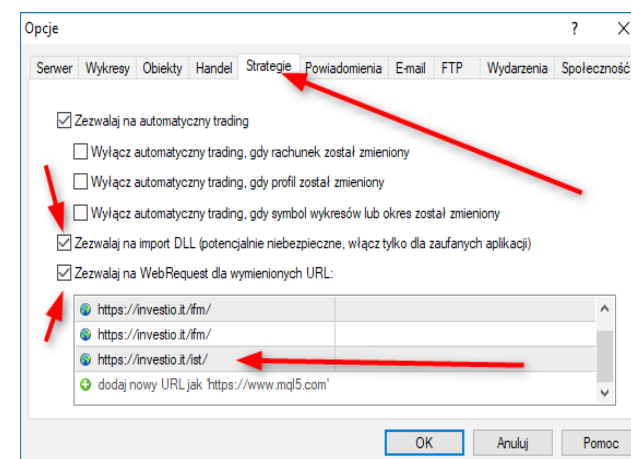


BARDZO WAŻNE!

Dla poprawnego działania Investio Strategy Testera 2.2 konieczne jest umożliwienie korzystania z plików DLL. W tym celu należy w opcjach (CTR+O) MetaTrader4 zaznaczyć opcję „Zezwalaj na import DLL”.

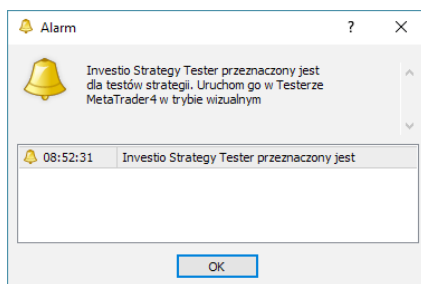


W tym samym miejscu, konieczne jest zaznaczenie opcji „Zezwalaj na WebRequest dla wymienionych URL:” i na liście URL skopiować adres umieszczony w pliku „Ważne! Hasło do programu.txt”

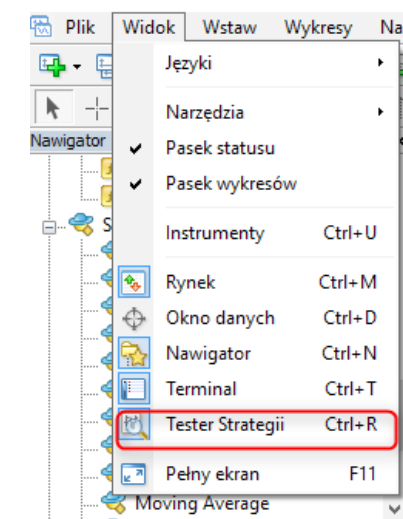
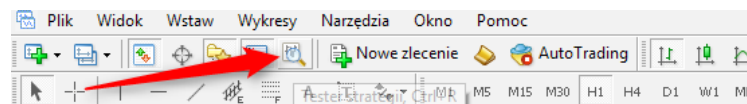


Po tych czynnościach należy uruchomić ponownie platformę MetaTrader4

1) Investio Strategy Tester **działa tylko w trybie wizualnym** w Testerze Strategii. Przy próbie uruchomienia na bieżących wykresach, pojawi się komunikat:

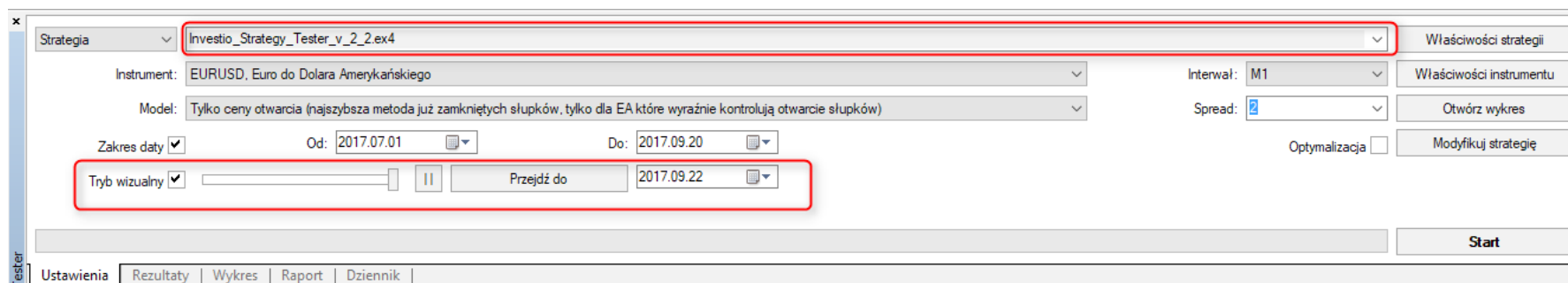


2) Aby uruchomić Tester Strategii należy kliknąć w przycisk na pasku narzędzi lub wybrać w liście „Widok” „Tester Strategii”. Skróót klawiszowy otwierający testera strategii to CTR + R



3) Ustawienia okna testera:

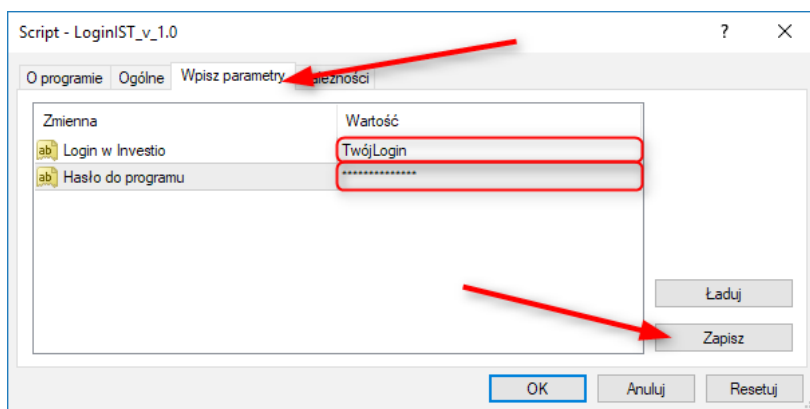
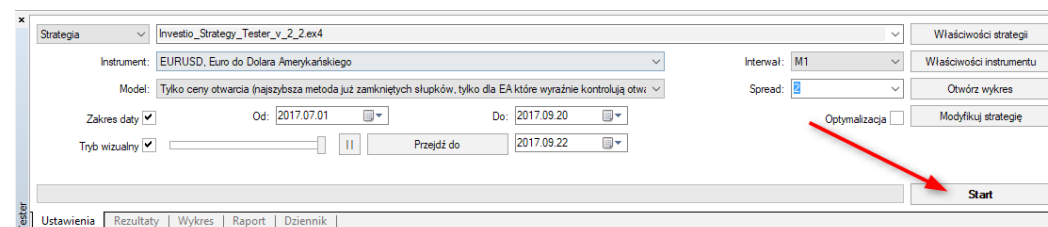
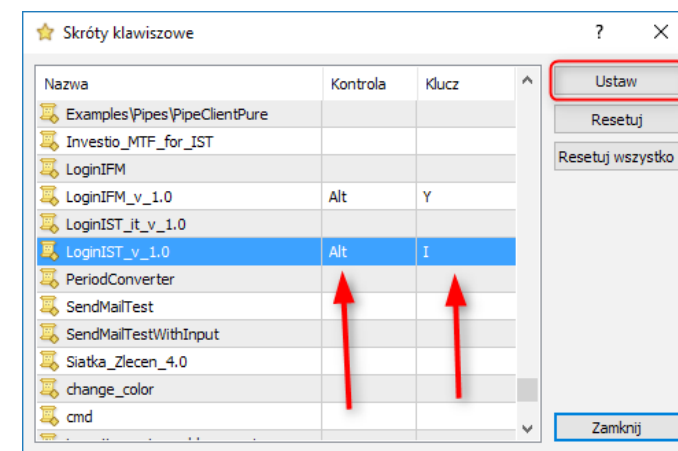
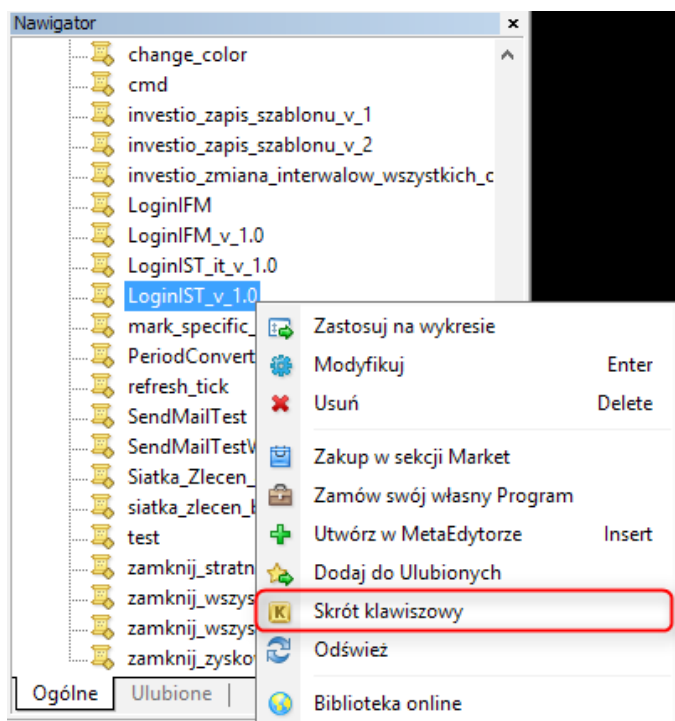
- z listy strategii wybrać „Investio Strategy tester 2.2”, poniżej instrument na jakim chce się przeprowadzić testy oraz interwał po prawej stronie,
- włączyć „zakres dat” i wybrać okres jaki chce się przebadać, **czasem trzeba rozszerzyć okno testera w górę, ponieważ „zakres dat” oraz „tryb wizualny” nie mieszczą się w oknie.**
- włączyć „tryb wizualny” (suwak należy przesunąć najbardziej w prawo, czyli na wartość 32),
- wyłączyć opcję „Optymalizacja”,
- wejść we „Właściwości strategii”.



4) Przed dalszymi krokami należy umożliwić programowi Investio Strategy Tester 2.2 dostęp do skryptu LoginIST_v_1.0 w celu weryfikacji dostępu. W Nawigatorze należy odszukać skrypt „LoginIST_v_1.0” i kliknąć na niego prawym klawiszem myszy, a następnie wybrać opcję „Skrót klawiszowy”

5) W oknie z dostępnymi skrótami klawiszowymi, należy ustawić jako kontroler „Alt”, a jako klucz literę „I”. Tak jak na załączonym obrazku.

6) Kolejnym krokiem jest wciśnięcie klawisza „Start” w Testerze Strategii

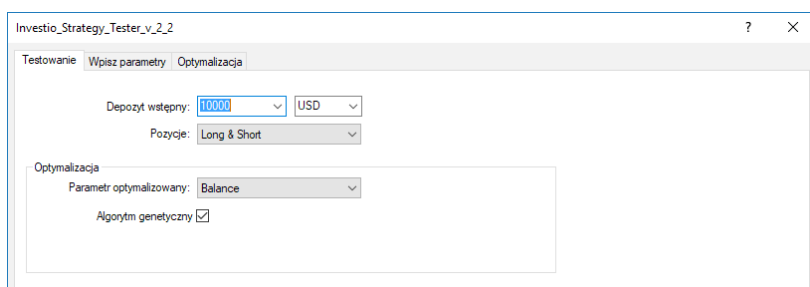
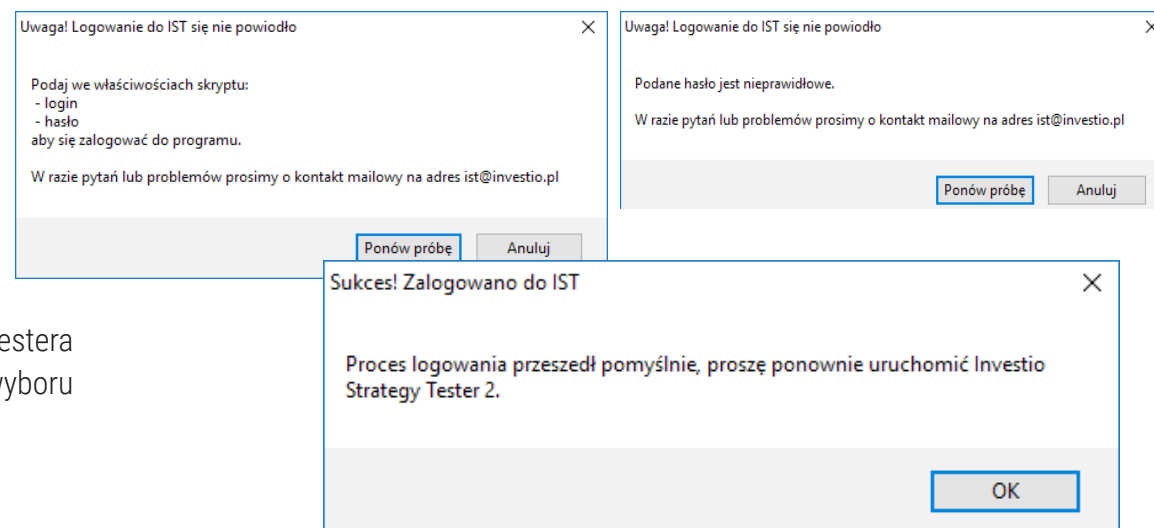


7) Powinno pojawić się okno od „LoginIST_v_1.0”, gdzie należy wejść w zakładkę „Wpisz parametry”. W okienku „Login w Investio” podaj swój login, a w polu „Hasło do programu” hasło, które znajdziesz w pliku „Ważne! Hasło do programu.txt” pobranym wraz z innymi plikami.

8) Przed zatwierdzeniem danych skorzystaj z opcji „Zapisz”, aby zapisać dane i w przyszłości nie musisz odszukiwać hasła w pobranych plikach, tylko odczytać z zapisanych ustawień.

9) Po zatwierdzeniu wpisanych danych, pojawi się komunikat informujący, czy logowanie przebiegło pomyślnie. Jeżeli podano błędne dane, to także zostanie wywołana taka informacja. Jeżeli jednak dane były poprawne, to pojawi się komunikat proszący o ponowne uruchomienie Testera

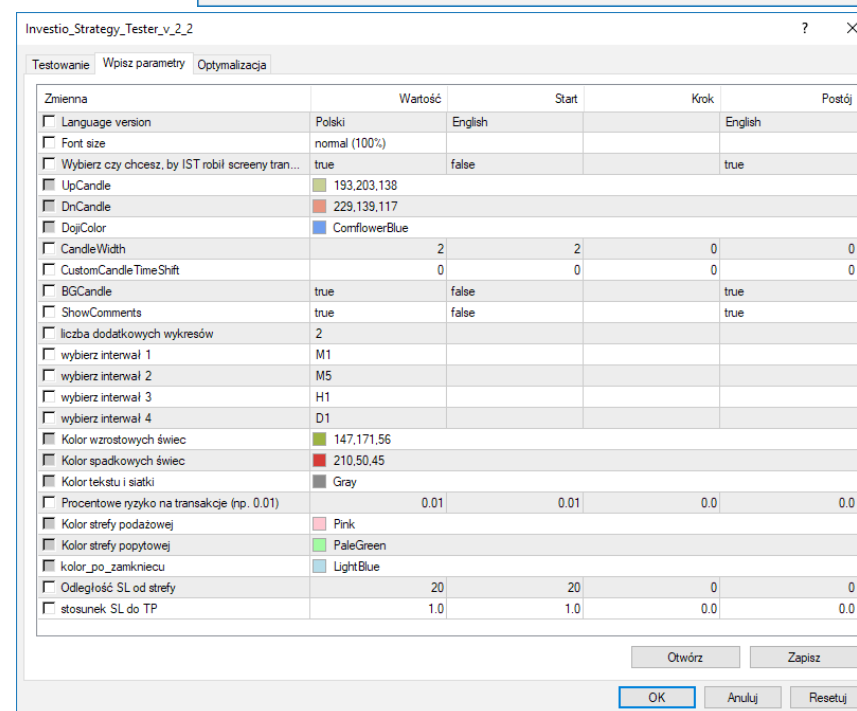
10) Po poprawnym zalogowaniu można przejść ponownie do okna Testera Strategii. Po wejściu we „Właściwości strategii” jest możliwość wyboru waluty w jakiej prowadzone będą testy.



11) Kolejne okienko „Wpisz parametry” pozwala na zdefiniowanie własnych ustawień Investio Strategy Tester 2.2, takich jak domyślny kolor świec, rozmiar czcionki, czy liczbę dodatkowych interwałów pod wykresem.

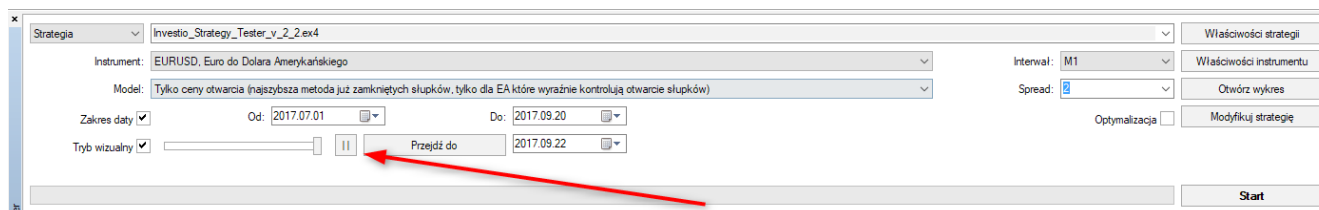
Wskazówka

Pozostałe parametry można zmieniać także z poziomu działającego testera, jednak dzięki opcji „Zapisz” można zachować swoje ulubione parametry (np. kolory świec) i przy kolejnym odtwarzaniu IST skorzystać z zapisanego układu po przez opcję „Otwórz”.



1. Po wykonaniu wszystkich powyższych kroków Tester się uruchamia, jednak nie ruszają się notowania

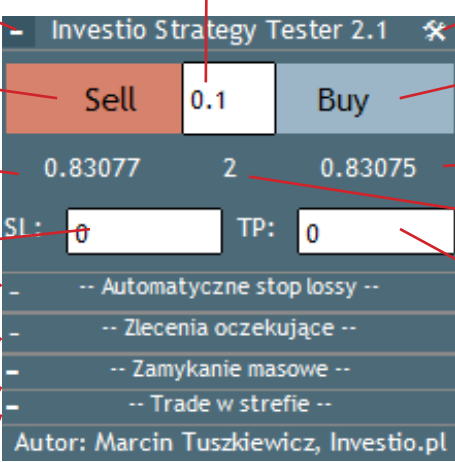
Należy w celu uruchomienia notowań przycisnąć przycisk obok suwaka prędkości w ustawieniach testera:



2. Po wykonaniu powyższych kroków i wciśnięciu „Start” pojawił się sygnał dźwiękowy, a Tester się nie uruchomił.

W celu sprawdzenia przyczyny należy wejść w zakładkę „Dziennik”, istnieją dwie możliwości takiego stanu rzeczy:

- podano błędny login - pojawi się informacja o tym, że „Wystąpił błąd w autoryzacji”, należy poprawić wpisany login, ewentualnie skontaktować się z nami pod adresem ist@investio.pl przesyłając pliki z logami ([dowiedz się więcej](#)).
- upłynął okres przejściowy, pozwalający na pierwsze uruchomienie Testera, należy skontaktować się z nami pod adresem ist@investio.pl, po weryfikacji danych zostanie przesłana nowa kopia IST.



Minimalizowanie Testera.

Sprzedaj po cenie bieżącej.

Bieżąca cena Bid (sprzedaży).

Odległość Stop Loss od ceny zlecenia w punktach (gdy 0 to nie jest ustawiane).

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za automatyczne prowadzenie pozycji.

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za zlecenia oczekujące.

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za jednoczesne zamykanie wielu pozycji oraz informacje o wynikach na pozycjach.

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za automatyczne zlecenia w strefie.

Wielkość pozycji (dla wszystkich rodzajów pozycji).

Okno informacji oraz ustawień związanych z prędkością oraz interwałami czasowymi.

Kup po cenie bieżącej.

Bieżąca cena Ask (kupna).

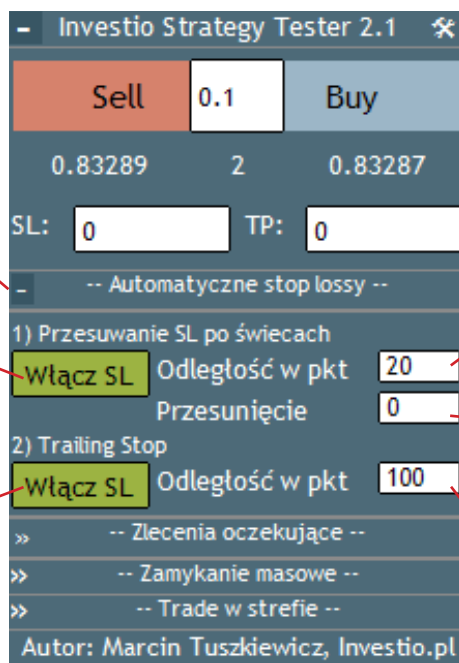
Bieżąca wartość spreadu.

Odległość Take Profit od ceny zlecenia w punktach (gdy 0 to nie jest ustawiane).

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za automatyczne prowadzenie pozycji.

Przycisk włączający prowadzenie pozycji po cieniach świec.

Przycisk włączający tradycyjnego trailing stop lossa.



Odległość stop lossa w punktach od minimum (dla pozycji długich) lub maksimum (dla pozycji krótkich) świecy odległej od bieżącej o liczbę zdefiniowaną niżej.

Odległość świecy, która ma być brana pod uwagę do przesuwania stop lossa.

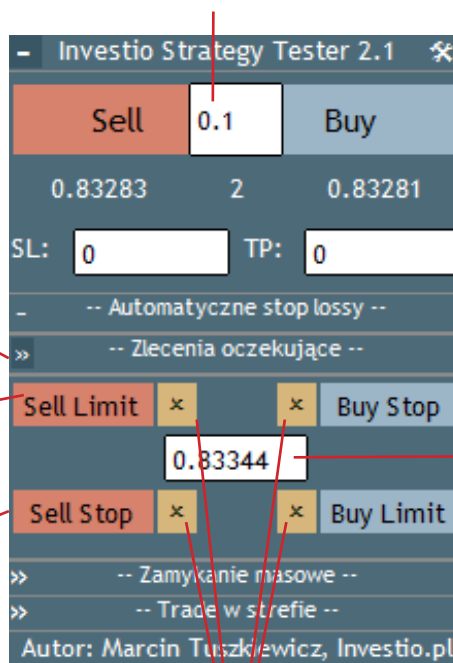
„0” oznacza, że cienie ostatniej **zamkniętej** świecy będą brane pod uwagę do przesuwania SL.

Odległość stop lossa w punktach od bieżącej ceny. Gdy odległość między bieżącą ceną a stop lossem będzie większa, to system automatycznie przesunie SL wyżej, zawsze trzymając maksymalnie taką właśnie odległość.

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za zlecenia oczekujące.

Przycisk składa zlecenie oczekujące Sell Limit, cena zlecenia musi być **powyżej** ceny bieżącej.

Przycisk składa zlecenie oczekujące Sell Stop, cena zlecenia musi być **poniżej** ceny bieżącej.



Investio Strategy Tester 2.1

Sell 0.1 Buy

0.83283 2 0.83281

SL: 0 TP: 0

-- Automatyczne stop lossy --

-- Zlecenia oczekujące --

Sell Limit x x Buy Stop

0.83344

Sell Stop x x Buy Limit

-- Zamykanie masowe --

-- Trade w strefie --

Autor: Marcin Tuszkiewicz, Investio.pl

Przycisk składa zlecenie oczekujące Buy Stop, cena zlecenia musi być **powyżej** ceny bieżącej.

Cena po jakiej składane są zlecenia oczekujące.

Przycisk składa zlecenie oczekujące Buy Limit, cena zlecenia musi być **poniżej** ceny bieżącej.

Przyciski usuwające niezrealizowane zlecenia oczekujące

Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za jednoczesne zamykanie wielu pozycji oraz informacje o wynikach na pozycjach.

Zamykanie wszystkich otwartych zleceń (zlecenia oczekujące nie są w tym ujęte)

Zamykanie wszystkich pozycji długich (zlecenia oczekujące nie są w tym ujęte)

Zamykanie wszystkich pozycji krótkich (zlecenia oczekujące nie są w tym ujęte)

Zamykanie pozycji, które przynoszą zysk (wynik większy lub równy 0)

Zamykanie pozycji, które przynoszą stratę (wynik mniejszy od 0)

Investio Strategy Tester 2.1			
Sell	0.1	Buy	
0.83297	2	0.83295	
SL:	0	TP:	0
-- Automatyczne stop lossy --			
>> -- Zlecenia oczekujące --			
>> -- Zamykanie masowe --			
Zamknij:	Liczba	Wynik punkty USD	
wszystko	0	0	0.00
długie	0	0	0.00
krótkie	0	0	0.00
zyskowe	0	0	0.00
stratne	0	0	0.00
>> -- Trade w strefie --			
Autor: Marcin Tuskiewicz, Investio.pl			

Macierz informacji o zleceniach:

- pierwsza kolumna to liczba otwartych pozycji dla poszczególnych filtrów (wszystkie, długie, krótkie, zyskowe i stratne),
- druga kolumna to wynik w punktach
- trzecia kolumna przedstawia wynik w walucie w jakiej przeprowadzane są testy

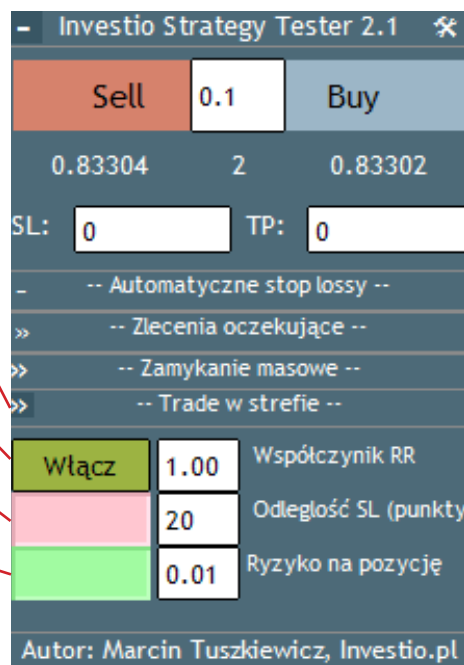
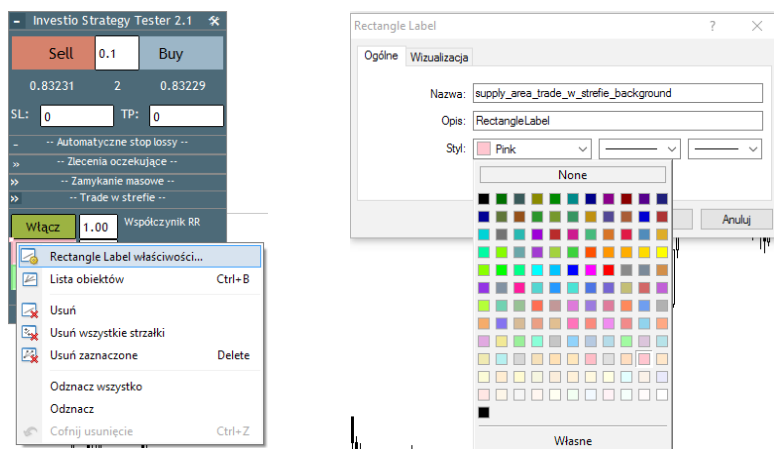
Maksymalizacja sekcji odpowiadającej za automatyczne zlecenia w strefie.

Przycisk włączający Trade w strefie

Kolor strefy podaży, czyli strefy, w której zostanie zawarta pozycja sprzedaży.

Kolor strefy popytu, czyli strefy, w której zostanie zawarta pozycja kupna.

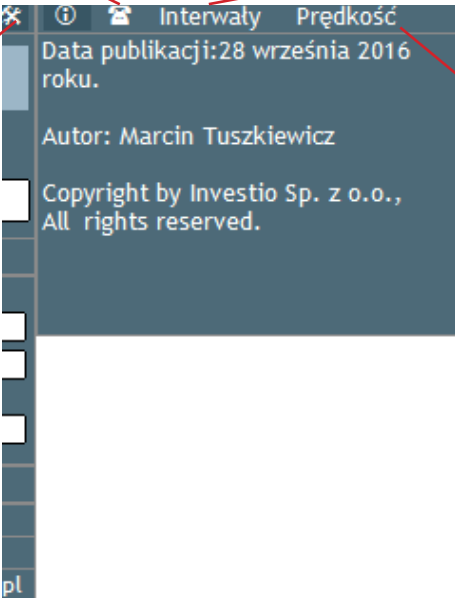
Kolory stref można zmienić po zaznaczeniu prostokątów i wejście w ustawienia:



Współczynnik RR określa jak daleko ma być usytuowany Take Profit, wartość 2 oznacza, że Take Profit będzie usytuowany dwa razy dalej od ceny otwarcia zlecenia niż umieszczony jest Stop Loss

Jest to odległość Stop Lossa w punktach od końca strefy, na podstawie której została zawarta transakcja.

Wartość Ryzyka na pozycję ma wpływ na wielkość pozycji jaka zostanie automatycznie otwarta. Wartość 0,01 oznacza, że Stop

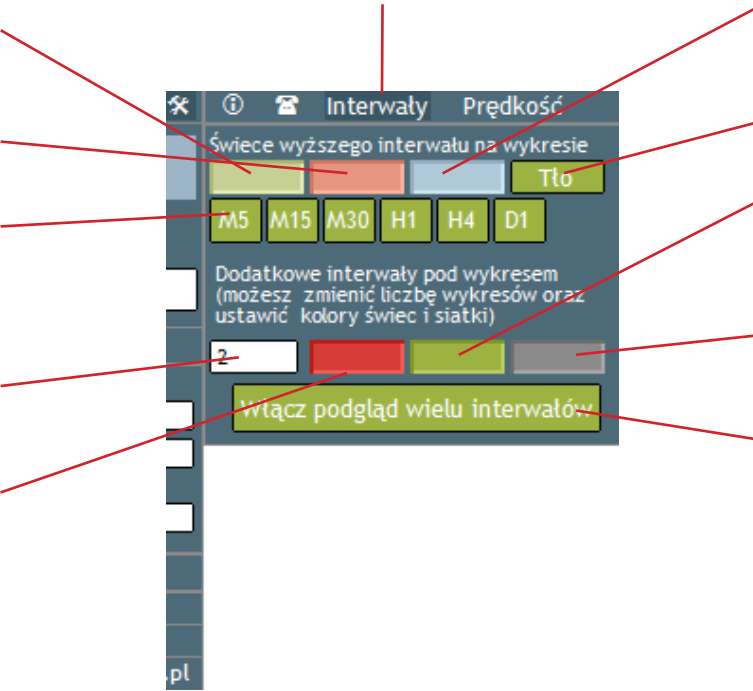


Dane kontaktowe

Opcje związane z dodatkowymi interwałami czasowymi

Minimalizowanie okna ustawień

Okno informacji oraz ustawień związanych z przeskakiwaniem do wybranych momentów w przyszłości oraz możliwość pauzy notowań



Minimalizowanie/maksymalizowanie okna „interwały”

Kolor świecy popytowej wyższego interwału rysowanej na głównym wykresie

Kolor świecy podażowej wyższego interwału rysowanej na głównym wykresie

Przyciski pokazujące wybrany interwał (może być włączony tylko jeden)

Liczba dodatkowych interwałów pokazywanych pod wykresem głównym

Kolor świecy podażowej na dodatkowych interwałach czasowych

Kolor świecy doji wyższego interwału rysowanej na głównym wykresie

Opcja włączenia lub wyłączenia tła dla korpusów świec

Kolor świecy popytowej na dodatkowych interwałach czasowych

Kolor osi i elementów opisowych na dodatkowych interwałach czasowych

Przycisk włączający lub wyłączający dodatkowe interwały, aby interwały mogły zostać wyświetlone musi zostać umieszczony na wykresie wskaźnik „[investio_dodatkowe_interwały_0_5](#)” dostępny do pobrania wraz z IST

Kolory świec mogą być zmieniane analogicznie jak kolory stref opisane w sekcji „[Trade w strefie](#)”

Przycisk służący zatrzymaniu lub wznowieniu notowań.

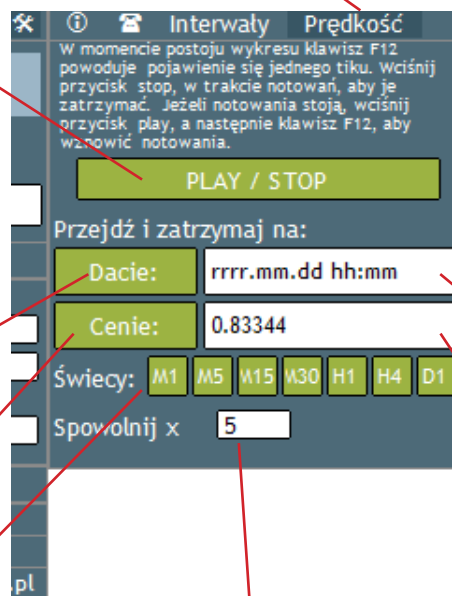
Uwaga! Tester wykonuje pracę za każdym razem gdy pojawia się nowy tick (nowa cena). Dlatego w momencie gdy notowania są zatrzymane, trzeba sztucznie wywoływać ticki po przez wciśnięcie klawisza F12. W momencie chęci wznowienia notowań, należy wcisnąć przycisk Play / Stop i następnie klawisz F12

Przycisk uruchamiający przejście do daty wpisanej w oknie z prawej strony

Przycisk uruchamiający przejście do ceny wpisanej w oknie z prawej strony

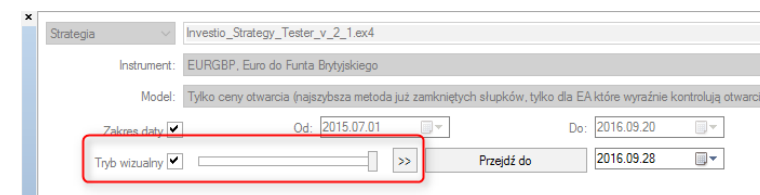
Przyciski umożliwiające przejście do kolejnej świecy wybranego interwału (wciśnięcie H1 spowoduje, że tester przyspieszy działanie i zatrzyma się na otwarciu kolejnej świecy godzinowej)

Minimalizowanie/maksymalizowanie okna „Prędkość”



Opcja pozwalająca na dostosowanie prędkości działania testera do swoich potrzeb. Im większa wpisana wartość tym bardziej spowalnia swoją pracę tester. Wpisanie wartości 0 powoduje działanie na maksymalnej prędkości. Im więcej rzeczy uruchomionych jest w testerze (inne interwały itp.) tym wolniejsze są notowania.

WAŻNE! Aby wszystkie opisane tutaj funkcje działały poprawnie, przed rozpoczęciem testowania należy pasek prędkości w głównych ustawieniach przesunąć maksymalnie w prawo:



Data, na której ma zatrzymać się tester

Cena na jakiej zatrzymać ma swoją pracę tester (wymusić pauzę)

Etykieta zawierająca:

typ zlecenia, wielkość zlecenia, wynik w walucie

Kolor etykiety zależy od zysku (zielony) lub straty (czerwony)

Przycisk zamykający
zlecenie

Linia zlecenia, za jej pomocą ustawia się SL i
TP z poziomu wykresu



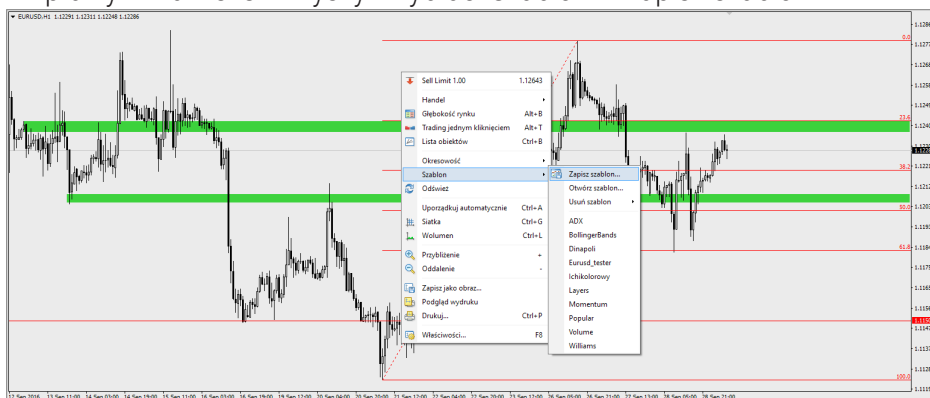
Aby ustawić Stop Loss lub Take Profit dla otwartego zlecenia, lub przestawić już istniejące S ITP należy przesunąć linię zlecenia na wykresie i ją odznaczyć. Zatem kroki są następujące:

1. Dwukrotnie należy kliknąć w linię zlecenia zaznaczając ją
2. Przesunąć w miejsce gdzie ma być SL lub TP
3. Dwukrotnie kliknąć w linię aby ją odznaczyć, wtedy zlecenie zostanie zmodyfikowane



Możliwe jest korzystanie z własnych ustawień wykresu oraz analiz w testerze strategii. W tym celu należy zapisać ustawienia okna lub analizę jako szablon, a po uruchomieniu Investio Strategy Testera załadować go na wykres:

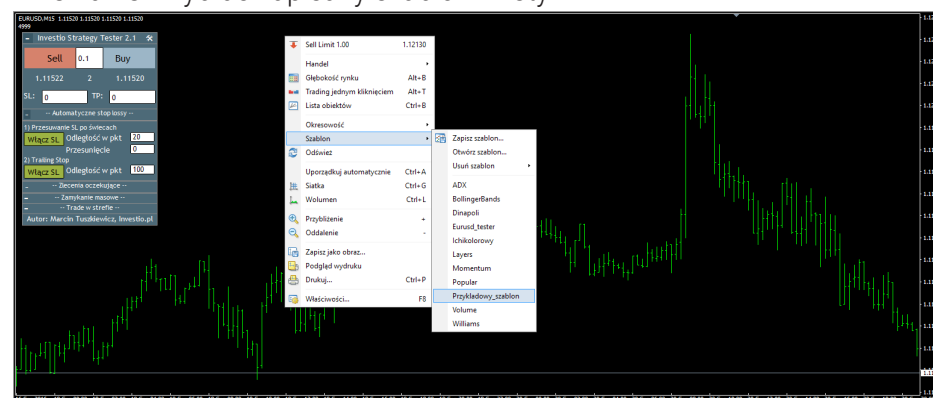
- 1) Na analizie lub oknie z preferowanymi ustawieniami kliknąć prawym klawiszem myszy i wybrać: Szablon -> zapisz szablon....



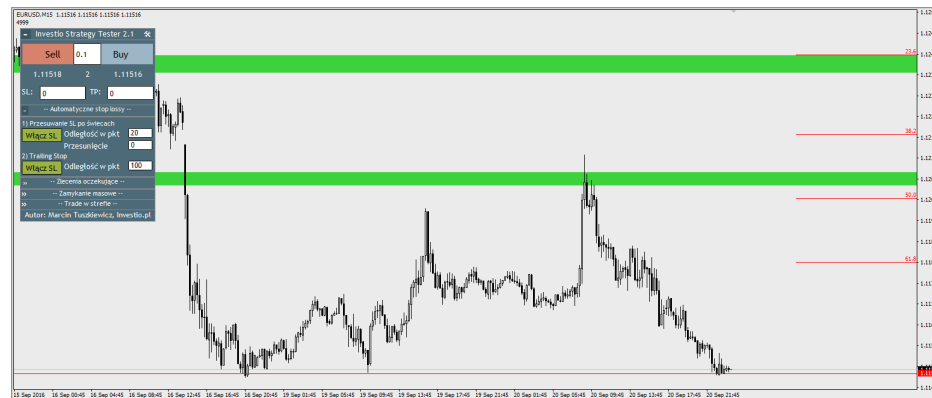
- 3) Po tej czynności okno wyglądać będzie identycznie (jedynie brakować będzie świec, które się dopiero dorysują). Gdy krok 2. wykonany został przy zatrzymanej pracy testera, to wraz ze wgraniem szablonu zniknie okno testera.



- 2) Po uruchomieniu testera przycisnąć prawym klawiszem myszy na ekranie i wybrać zapisany szablon z listy



- 4) Okno testera pojawi się ponownie gdy wciśnie się klawisz F12 lub wznowi notowania.

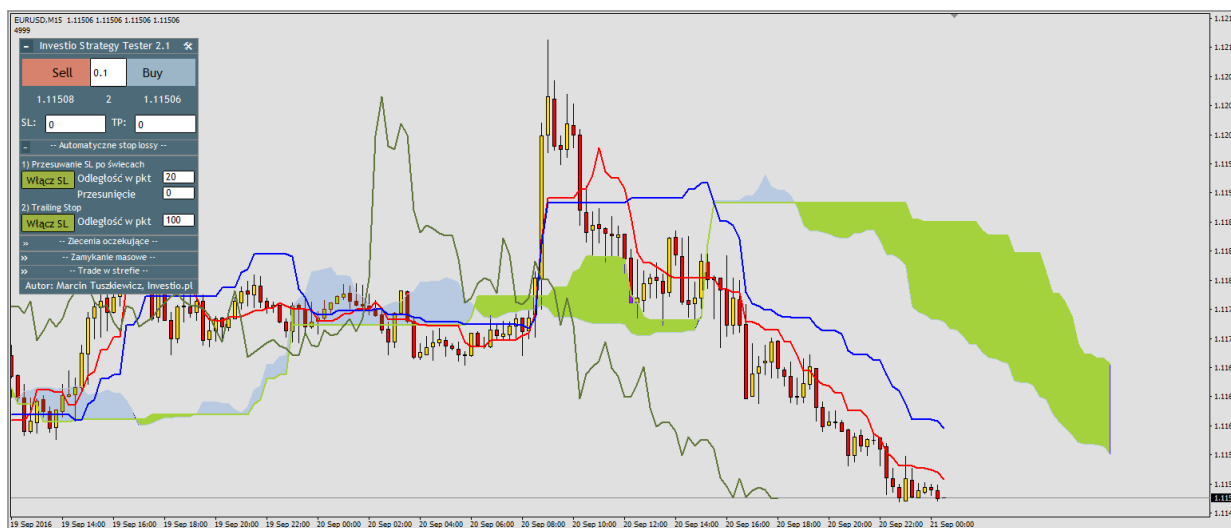


Nie zawsze uda się przeprowadzić całe testy za jednym razem. Dlatego warto taki sam schemat zapamiętywania analiz zastosować w przypadku chęci powrotu do testów w późniejszym czasie. Podczas testów i dokonanych analiz zapamiętać szablon, a następnie ponownie go uruchomić.

W testerze możliwe jest używanie dowolnego wskaźnika, który posiada się w swoim MetaTraderze. Pamiętać jednak należy o tym, że nie wszystkie opcje (jak np. Alerty) dostępne są w Testerze MetaTradera4. Z głównych różnic między Testerem, a platformą realną:

- brak alertów - wszystkie informacje pokazywane są w okienku „Dziennik” oraz zapisywane w logach,
- wskaźniki bazujące na czasie będą niepoprawnie działać, ponieważ funkcje zwracające czas działają inaczej (więcej: <http://docs.mql4.com/runtime/testing#time>),
- wyłączone jest również połączenie z internetem, więc wskaźniki lub dodatki, które wymagają takiego połączenia (np. dla weryfikacji użytkownika) mogą nie działać poprawnie,
- duża liczba wskaźników spowolni Tester.

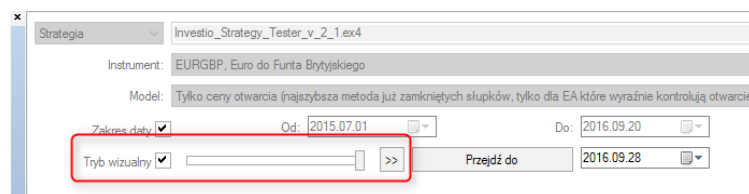
Dla przykładu wskaźnik Ichimoku w ustawieniach używanych przez Andrzeja Haraburdę załadowany do testera:



Strategii rynkowych jest niezliczona ilość, jednak mało która zakłada śledzenie notowań cały czas bez ustanku. Poza tym są okresy większej zmienności oraz przestoju. Często strategie zakładają handel w określonych godzinach lub na otwarciu pełnych świec. Stąd też zostały dodane [opcje pozwalające na przeskoczenie okresów](#), które są zbędne i tym samym zaoszczędzenie czasu.

Wskazówka

Wszystkie opcje przyspieszające (przejścia do ceny, daty czy kolejnych świec) działają poprawnie TYLKO gdy suwak prędkości w ustawieniach Testera jest przesunięty najbardziej w prawo (na wartość 32).



Poza przyciskami istnieje jeszcze kilka innych możliwości:

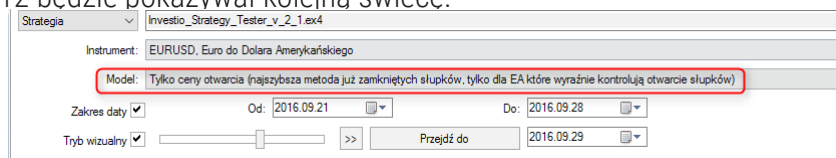
Pokazywanie kolejnych ticków

Często przed otwarciem pozycji warto nawet zatrzymać tester po przez przycisk „PLAY / STOP” i następnie ręcznie wywoływać kolejne ticki (zmiany ceny), aby dokonać transakcji w optymalnym dla nas czasie. Do takiej czynności służy przycisk F12 na klawiaturze.

Pamiętaj jednak, że tester „funkcjonuje” tylko wtedy kiedy nowe ticki się pojawiają, dlatego gdy naciśniesz przycisk „Buy” lub dowolny inny, to aby wywołała się stojąca za nim akcja, należy ponownie wcisnąć klawisz F12

Działanie na zamkniętych świecach

Tester umożliwia pracę w dwóch trybach: „Każdy tick” oraz „Tylko ceny otwarcia”. Jeżeli interesują Cię tylko pełne świece, wybierz ten drugi tryb pracy, dzięki czemu zaoszczędzisz czas, a klawisz F12 będzie pokazywał kolejną świecę.



Używanie dodatkowych interwałów zwalnia działanie Testera (wymaga więcej obliczeń, przez co każdy tick pojawia się wolniej). Jeżeli akurat nie potrzebujesz w tej chwili patrzeć na dodatkowe interwały możesz je ukryć, a dopiero w odpowiednim momencie ponownie pokazać.

Podczas używania Investio Strategy Testera mogą wystąpić różne zdarzenia, program MetaTrader 4 wszelkiego rodzaju ważne z punktu widzenia działania programu rzeczy, zapisuje w tzw. logach. Logi przechowywane są w folderze „tester/logi” w katalogu gdzie zainstalowany jest MetaTrader4. Można z nich wyczytać co wydarzyło się podczas działania programu.

Jeżeli będą podczas korzystania z Investio Strategy Testera występowały jakieś problemy, to w mailu do mnie bardzo proszę umieścić od razu plik z logami z danego dnia. Ułatwi to ogromnie dochodzenie do problemu.

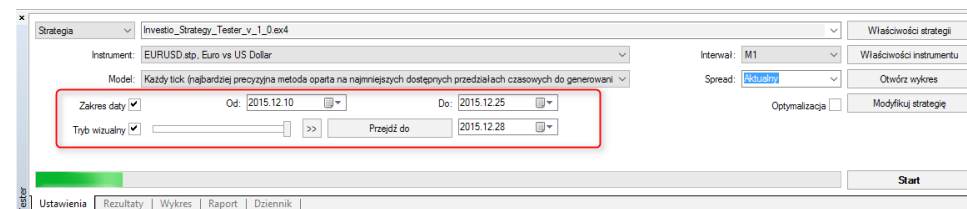
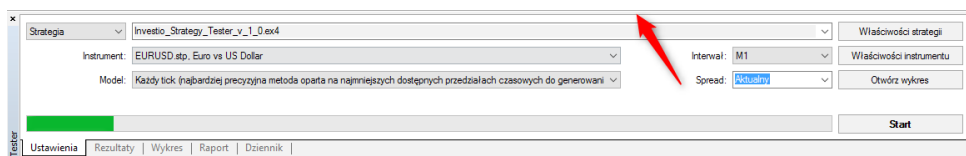
Te same rzeczy co w logach są pokazywane w zakładce „Dziennik”, tylko że przy każdym uruchomieniu testera jest on kasowany, a dane zapisywane są w logach. Przykładowy Dziennik:

Czas	Wiadomość
2016.09.29 07:51:56.590	2016.09.21 00:00 Investio_Strategy_Tester_v_2_1 EURUSD,M15: Autoryzacja przebiegła pomyślnie. Witaj!
2016.09.29 07:51:56.586	2016.09.21 00:00 Investio_Strategy_Tester_v_2_1 EURUSD,M15: Sprawdzam czy dane się zgadzają.
2016.09.29 07:51:56.585	2016.09.21 00:00 Investio_Strategy_Tester_v_2_1 EURUSD,M15: Pobieram dane...
2016.09.29 07:51:56.490	2016.09.21 00:00 Investio_Strategy_Tester_v_2_1 inputs: CandleWidth=2; CustomCandleTimeShift=0; BGCandle=1; ShowComments=1; liczba_wykresow_input=2; TF_1=1; TF_2=5; TF_3=60; TF_4=1440; max_risk=0.01; sl_distance_above_area=20; risk_reward_ratio=1;
2016.09.29 07:51:56.485	TestGenerator: spread set to 2
2016.09.29 07:51:54.431	Expert Investio_Strategy_Tester_v_2_1 EURUSD,M15: loaded successfully
2016.09.29 07:51:54.419	Expert Investio_Strategy_Tester_v_2_1 EURUSD,M15: removed
2016.09.29 07:51:32.226	EURUSD,M15: 1 tick events (1477 bars, 1952 bar states) processed in 0:00:56.672 (total time 0:00:56.687)
2016.09.29 07:51:32.226	2016.09.21 00:00 Investio_Strategy_Tester_v_2_1 OnTester returns 0.000000000000000
2016.09.29 07:51:32.225	2016.09.21 00:00 Visual tester stopped

Jest to pierwsze miejsce, w którym pokazują się błędy. Warto w tę zakładkę spojrzeć.

#1 Nie widzę zakresu dat i trybu wizualnego po włączeniu Testera w MT4

Tester pojawia się podczas pierwszego uruchomienia dość wąski, stąd nie widać wszystkich opcji. Należy zahaczyć za górną krawędź okna testera i przesunąć wyżej:



#2 Po kliknięciu w „Start” nic się nie dzieje lub tester zaraz się wyłącza (słychać charakterystyczny dźwięk)

Opcje są dwie. Po pierwsze używasz starszego MT4 niż Build 940 (aby to sprawdzić wejdź w „Pomoc”, a następnie „O programie”). W tym przypadku musisz uruchomić ponownie platformę i zgodzić się na przeprowadzenie aktualizacji do najnowszej wersji.

Ewentualnie druga opcja - nie ma włączonego trybu wizualnego. Włącz ten tryb i spróbuj ponownie.

Jeżeli żadna z opcji nie pomoże, wejdź w zakładkę „Dziennik” i prześlij mi zrzut ekranu z jego zawartością po tym jak klikniesz w przycisk „Start”.

#3 W Dzienniku pojawia się komunikat „Tester: cannot load Experts/investio_strategy_tester_v_2_2.ex4”

Świadczy to najprawdopodobniej o starej wersji MetaTradera4 (niższej niż Build 940), uruchom ponownie platformę i zgódź się na przeprowadzenie aktualizacji. Jeżeli to nie pomoże skontaktuj się ze mną przesyłając plik z logami z danego dnia.

#4 Po kliknięciu w „Start” bardzo długo nic się nie dzieje

Najprawdopodobniej wybrany został bardzo długi zakres testów i MetaTrader4 musi pobrać dane. Im wyższy interwał czasowy tym więcej danych jest pobieranych. W momencie wyboru interwału H1 pobierany jest interwał M1, M5, M15, M30 i H1 z serwera, aby odpowiednio zasymulować notowania. Proces pobierania widać w Dzienniku.

Investio.pl powstało w 2012 roku i od początku swojego istnienia łączy traderów w jednym, przyjaznym środowisku. W naszym serwisie możesz znaleźć część społecznościową ([Puls Rynku](#)), na którym traderzy wymieniają się poglądami oraz gdzie umieszczamy ważne informacje jak tylko napływają do inwestorów.

Stworzyliśmy również dział [Szkoleń](#) i [Cykli](#), w których w sposób usystematyzowany zebraliśmy najważniejsze materiały edukacyjne. Szkolenia to zbiór krótkich, kilkuminutowych filmów, które w sposób bardzo **precyzyjny** omawiają wybrane zagadnienia. Cykle natomiast to pogrupowane webinary lub **nagrania z wydarzeń jednorazowych**.

Jakość tych materiałów po pierwsze gwarantowana jest naszym doświadczeniem, ale także została dostrzeżona przez dwa **podmioty regulowane przez KNF**, które nawiązując z nami współpracę udostępniają te materiały swoim klientom rzeczywistym. W rok z naszych szkoleń skorzystało już **ponad pół tysiąca osób**, każda z tych osób mogła do 30 dni skorzystać z gwarancji satysfakcji, jednak mało kto to prawo egzekwuje. **98% uczestników szkoleń jest zadowolona**, co nas ogromnie cieszy i daje motywację do dalszej pracy w tym zakresie.

Od ponad trzech lat regularnie prowadzimy **bezpłatne webinary analityczne oraz edukacyjne**. Zawsze w czwartki o 20:00 odbywa się webinar prezentujący wybrane zagadnienie ściśle związane z tradingiem. W niedzielę o 22:00 odbywa się webinar *Przed Otwarcie Rynków*, a od wtorku do piątku o 7:30 *Poranny Przegląd Scenariuszy*. Wszystkie webinary cieszą się ogromną popularnością, **regularnie gromadzimy setki osób** na tych spotkaniach.

Najświeższym elementem serwisu jest [dział MQL4](#), gdzie umieszczamy wskaźniki, skrypty i automaty, takie jak ten, które ułatwiają traderom codzienne zmagania z rynkiem. Wierzymy, że takie szerokie wsparcie dla inwestorów wzniesie jakość polskiego tradingu na dużo wyższy poziom.

Investio Sp z o.o.
ul. Podole 60
30-394 Kraków

NIP 6751476261
REGON 122572615
KRS 0000439216



Czekam na Twoje uwagi i propozycje!

Marcin Tuskiewicz
Współzałożyciel Investio

ist@investio.pl