



EA TroubleBuster

EA Trouble Buster

Instrukcja użytkowania.



www.ichimoku.eu

Informacje podstawowe:

Nazwa Expert Advisor'a:

 **Trouble Buster**

Opracowali:

 **inż. Piotr Fryjewicz**

 **Bogdan Kobak**

Kodował:

 **mgr Piotr Storozhenko**

Expert Advisor dedykowany do platformy handlowej:

 **MetaTrader 4**

Licencję do dystrybuowania oraz tłumaczenia na inne języki użytkowania posiada:

 **Ichimoku Sp. z o. o.** www.ichimoku.eu

EA Trouble Buster

Spis treści:

I. EA Trouble Buster – Wstęp. _____	1
Cechy i funkcje EA Trouble Buster.	3
Oświadczenie:	6
II. EA Trouble Buster – Tok postępowania po zakupie EA. _____	9
III. EA Trouble Buster – Wymagania systemowe; ograniczenia. _____	10
IV. EA Trouble Buster – Instalowanie Expert Advisor’a na platformie MT4. _____	11
V. EA Trouble Buster – Istotne informacje. _____	15
1. Konfiguracja i przygotowanie platformy MT4 do handlu algorytmicznego.	15
Powiadomienia Push o zawieranych przez EA operacjach – dostępne opcjonalnie na urządzeniu mobilnym.	
2. O czym należy pamiętać przed uruchomieniem Expert Advisor’a Trouble Buster?	19
3. Uruchomienie Asystenta Prowadzenia Operacji Trouble Buster.	21
Nanoszenie EA Trouble Buster na okno wykresu.	
4. Ustawienia wstępnych parametrów EA Trouble Buster.	24
5. Praca z użyciem Asystenta Prowadzenia Operacji EA Trouble Buster.	29

Prościej już się nie da!

Zlecenie oczekujące nie doszło do skutku.

Szablon, a zapisywanie Expert Advisor'a w jego skład.

Kiedy program EA Trouble Buster dokonuje przeliczeń?

Usuwanie okna wykresu, a EA Trouble Buster.

Archiwizacja operacji poprzez funkcję automatycznych zrzutów z ekranu (PrtSc).

VI. EA Trouble Buster — Panel przycisków / funkcje robota / opis działania. _____	37
Panel menu roboczego EA.	37
Przyciski / okienka / funkcje dużego panelu roboczego EA.	
Przyciski / okienka / funkcje dolnego paska panelu roboczego EA; wskaźnik spreadu.	
VII. Optymalizacja ryzyka, a maksymalizowanie zysków (Money Management). _____	52
Zwrot z inwestycji, a poziom ryzyka.	52
VIII. Tester strategii — przetestuj ustawienia zanim zaczniesz operować. _____	55
Jak korzystać z testera strategii na platformie MetaTrader 4?	55
IX. EA Trouble Buster — Operowanie na rynku realnym. _____	67
Wymagania sprzętowe.	68
X. EA Trouble Buster — FAQ. _____	72
1. Operacje prowadzone na rynku realnym oraz demo — FAQ.	72
2. Operacje prowadzone na testerze — FAQ.	81

I. EA Trouble Buster — Wstęp.

Trouble Buster — Twój profesjonalny Asystent Prowadzenia Operacji; to Narzędzie Wykonawcze (ang. Expert Advisor EA) ułatwiające trading, pozwalające zautomatyzować otwieranie i prowadzenie pojedynczych pozycji. Niniejsze oprogramowanie umożliwia operowanie na każdym instrumencie dostępnym na platformie handlowej MetaTrader 4. Uzyskana licencja pozwala działać na wielu kontach handlowych Użytkownika. Program jest podstawowym narzędziem do szybkiego wystawiania zleceń, i prowadzenia operacji handlowych na dowolnie wybranej ramie czasowej (ang. Time Frame). Przy pomocy tego narzędzia, obliczenie wielkości otwieranych pozycji, czy poziomów zabezpieczających dopasowanych do wielkości kapitału konta oraz ich precyzyjne wystawienie staje się możliwe w bardzo krótkim czasie. Wysilek włożony w wykonanie obliczeń zostaje zminimalizowany wielokrotnie w porównaniu z przeprowadzaniem przy użyciu arkusza kalkulacyjnego i ręcznego wprowadzania w tabelę zleceń. Program nie posiada ograniczenia co do ilości instrumentów prowadzonych równoległe w obrębie pojedynczego rachunku handlowego. Pozwala on na jednoczesne pilotowanie do dziewięciu pozycji na tym samym walorze otwierając tym samym drogę do pozytywnego piramidowania dodatniego. Używając EA Trouble Buster zatrudniasz najlepszego pracownika, który: nie śpi, nie je, nie waha się, a jego czas reakcji mierzony jest w milisekundach! Robot został zaprojektowany, wykorzystując wiedzę i doświadczenie traderów na co dzień operujących na rynku kapitałowym, jak również uwzględniając ich oczekiwania, czego efektem jest prezentowane narzędzie. Główną zaletą programu jest prostota obsługi i szybkość przeliczeń wykonywanych zadań, co w przypadku handlu na bardzo niskich ramach czasowych jak pięć minut czy jedna minuta znacznie poprawia wyniki oraz pozwala zachować prawidłowe zarządzanie kapitałem.

Przy pomocy panelu roboczego umieszczonego bezpośrednio na wykresie można w prosty i łatwy sposób kontrolować ustawienia najistotniejszych parametrów operacyjnych. Program pozwala na graficzne wytypowanie

poziomów zleceń jak i z użyciem wbudowanego arkusza, gdzie można wpisywać wyznaczone wartości cenowe dla Wejścia w rynek, czy poziomy cięcia strat (ang. Stop Loos (SL)) i zbierania zysków (ang. Take Profit (TP)). Obsługiwane są zarówno zlecenia natychmiastowe jak i oczekujące w tym Limit i Stop. Zlecenie Wejścia pozostaje ukryte — niewidoczne dla brokera do chwili ich realizacji. Ponadto ukryty jest poziom faktycznego SL oraz cena faktycznego TP w odniesieniu do wystawionego.

Graficzne wyznaczanie poziomów Wejścia, TP i SL odbywa się z wykorzystaniem ciągnięcia po ekranie aktywnych linii. Rozwiązanie to znacznie ułatwia i przyspiesza pracę oraz eliminuje możliwość powstania tzw. czeskich błędów.

Od teraz profesjonalne Zarządzanie Pieniędźmi (ang. Money Management MM) **stało się znacznie łatwiejsze!**

Dopasowanie wielkości pozycji w lotach do wielkości kapitału danego konta handlowego odbywa się w pełni automatycznie, tak aby wraz z jego zmianą utrzymać stały — zakładany poziom ryzyka.

Główną cechą i zarazem domyślną umiejętnością **roboty** jest automatyczne prowadzenie zlecenia zabezpieczającego SP (Stop Profit). Do wyboru jest prosty — kroczący w ustalonej odległości 1R lub 2R za ceną tzw. Trailing Stop, czy przekładany po szczeblach drabinki Ryzyko-Zysk (Fibo.). Dostępne jest również prowadzenie po liniach Ichimoku czy wartościach odchylen statystycznych od cen średnich. Rozwiązania te pozwalają mechanicznie pilotować pozycję na dynamicznie zmieniającym się rynku bez konieczności ciągłego jej śledzenia przez tradera, co znacznie zwiększa komfort jego pracy skracając ją do momentu wystawienia zlecenia. Rozwiązanie pozwala na pilotowanie wielu niezależnych pozycji w tym samym czasie, co ręcznie trudno by było wykonać.

Cechy i funkcje EA Trouble Buster.

- ⚡ Możliwość jednoczesnego prowadzenia wielu pozycji na tym samym koncie handlowym.
- ⚡ funkcja automatycznego dopasowania wielkości pozycji w lotach do wielkości Stop Loss i kapitału danego konta handlowego — pozwala precyzyjnie utrzymać zakładany % ryzyka na pojedynczą transakcję,
- ⚡ funkcja automatycznego prowadzenia zlecenia zabezpieczającego profit (Stop Profit):
 - ⚡ BE (Break Even) zabezpieczenie poziomu wejścia po osiągnięciu zysku 1R lub 2R,
 - ⚡ SP kroczący w ustalonej odległości 1R lub 2R za ceną tzw. Trailing Stop,
 - ⚡ SP przekładany w ustalonej odległości 1R lub 2R po szczeblach drabinki Ryzyko-Zysk (Fibo).
- ⚡ funkcja pilotowania poziomu cięcia strat (Stop Loss) na każdym tick'u lub po cenach zamknięcia świecy,
- ⚡ funkcja cięcia strat (Stop Loss) ustawiana jako wartość na kapitale,
- ⚡ funkcja zamykania pozycji po przekroczeniu ceną zamknięcia wyznaczonej Półki cenowej,
- ⚡ funkcja zamykania pozycji i usuwania zleceń o wskazanym czasie,
- ⚡ funkcja ustawienia czasu ważności zlecenia oczekującego,
- ⚡ funkcja otwarcia pozycji o danym czasie PCR (po cenie rynkowej) np. tuż przed wejściem newsa,
- ⚡ funkcja robienia zrzutów ekranu tuż przed operacją i zaraz po niej oraz ich archiwizowania,
- ⚡ funkcja testowana przy użyciu wbudowanego testera strategii MetaTrader 4. Nie musisz kupować oddzielnego forex testera! Funkcja ta znacznie przyspiesza naukę tradingu,
- ⚡ możliwość własnej personalizacji ustawień; możliwość otrzymywania powiadomień Push na telefon.
- ⚡ Ponadto funkcje specjalne — dedykowane dla osób posługujących się techniką Ichimoku kinkōhyō:
 - ⚡ Dynamiczny Stop-Profit; możliwość dynamicznego pilotowania automatycznie wyznaczonych na podstawie statystycznej odchylenia ceny od linii Prowadzącej (Tenkan-Sen) i Standardowej (Kijun-Sen); a w chwili ich przekroczenia, zamknięcia z profitem otwartej operacji,
 - ⚡ Możliwość opcjonalnego zamykania pozycji po przekroczeniu ceną zamknięcia jednej z wybranych linii prowadzących Tenkan-Sen / Kijun-Sen / Senkou-SpanB.

Jako zespół ichimoku.eu uważamy **Money Management za najistotniejszą kwestię mającą największy wpływ na wynik przeprowadzanych operacji na rynku finansowym**. Należy na niego zwrócić **szczególną uwagę**, ponieważ **niezależnie od strategii jaką się kierujesz** w chwili otwarcia operacji, należy precyzyjnie dopasować wielkość pozycji do układu sygnałnego (formacji) oraz określić potencjalny stosunek Zysku do Ryzyka. **Nawet niewielki zakres ruchu ceny podczas wejścia może znacznie wpłynąć na wynik operacji**. Prawda?

Posiadając dobre narzędzie **możesz znacznie polepszyć stosunek R-Z** poprzez ciaśniejsze wejście w pozycję nie zmieniając przy tym poziomu zabezpieczenia. Jest to możliwe tylko przy bardzo precyzyjnym doborze wielkości lota w chwili otwarcia pozycji. Im niższa Rama Czasowa (ang. Time Frame (TF)) przeprowadzania transakcji tym konieczne jest szybsze dopasowanie do sytuacji. EA **Trouble Buster** został stworzony aby maksymalnie usprawnić tą kwestię i wyeliminować możliwość otwarcia pozycji o złej wadze lota.

Z wielką przyjemnością przekazujemy na Twoje ręce profesjonalne narzędzie – Asystenta prowadzenia Pozycji „Trouble Buster”, którego funkcjonalność wzbogaciliśmy o graficzny interfejs umieszczony bezpośrednio na ekranie wykresu. Rozwiązanie to pozwala na w pełni automatyczne precyzyjne dostosowanie wielkości otwieranej pozycji do aktualnie panujących warunków na wykresie (formacji czy układu sygnałnego). **Ten zorganizowany i prosty sposób zarządzania kapitałem, umożliwia osiągnięcie regularnych profitów z przeprowadzanych operacji handlowych**; od teraz jest on dostępny również dla Ciebie.

Opracowanie niniejszego **narzędzia do zarządzania kapitałem** kosztowało nas wiele pracy, Ty otrzymujesz **gotowe i sprawdzone rozwiązanie** już w chwili zakupu Asystenta Prowadzenia Operacji Trouble Buster. Poniżej opisaliśmy szereg kwestii, które **pozwolą Ci wykorzystać niesamowite możliwości** jakie ono daje. Przed jego pierwszym użyciem zachęcamy do gruntownego zapoznania się z niniejszym opracowaniem, gdyż **każde, nawet**

najlepsze narzędzie, źle użyte przyniesie odmienne skutki od oczekiwanych. Prawda? Twój Asystent Prowadzenia Operacji **rozwiąże za Ciebie wiele kwestii, pamiętaj jednak, że nawet unikatowe narzędzia i oprogramowanie** nie zapewni Ci sukcesu i **nie zdobędzie za Ciebie doświadczenia**, może ono jedynie znacznie uprościć i przyspieszyć ten proces! Życzymy owocnych operacji z użyciem EA Trouble Buster 😊

1

Oświadczenie:

Ichimoku Sp z o.o. (Ichimoku.eu) NIE oferuje w żaden sposób usług finansowych ani inwestycyjnych, NIE jest brokerem handlowym ani platformą inwestycyjną.

Asystent Prowadzenia Operacji Expert Advisor "Trouble Buster" jest oprogramowaniem sprzedawanym przez firmę informatyczną i oprogramowanie ani instrukcja obsługi (użytkowania) w żaden sposób nie powinny być rozumiane jako porady dotyczące inwestycji czy też zarządzania środkami.

Oprogramowanie jest narzędziem operacyjnym przeznaczonym wyłącznie dla platformy transakcyjnej MetaTrader 4, aby pomóc użytkownikowi w handlu na rynku Forex.

Użytkownik może w dowolnym momencie włączać i wyłączać funkcje EA "Trouble Buster", ustawiając każdy parametr zgodnie z własną strategią i utrzymując stałą kontrolę nad wykonywanymi czynnościami handlowymi.

Użytkownik może blokować otwieranie nowych transakcji, utrzymując stałą kontrolę nad rachunkiem handlowym, biorąc udział we wszystkich decyzjach.

Wszystkie parametry użytkownika EA "Trouble Buster" mogą być ustawiane i dostosowywane przez użytkownika, który może w ten sposób realizować swoją strategię handlową za pomocą oprogramowania, korzystając z algorytmów obecnych w kodzie oprogramowania.

Oprogramowanie nie wykonuje działań CopyTrading i nie stanowi usługi zarządzania aktywami, a jest jedynie narzędziem, które dzięki określonym algorytmom pozwala użytkownikowi opracować określone strategie handlowe.

Użytkownik przyjmuje pełną i całkowitą odpowiedzialność za swoje wybory i strategie operacyjne stosowane za pośrednictwem oprogramowania, jest w pełni świadomy ryzyka ekonomicznego związanego z jakąkolwiek formą wykorzystania Expert Advisor'a "Trouble Buster" i ogólnie z operowaniem prawdziwymi pieniędzmi gdzie ryzyko utraty większej części, lub nawet całości zainwestowanego kapitału jest bardzo wysokie.

Poprzez możliwość ręcznego włączenia oprogramowania użytkownik akceptuje, iż Asystent Prowadzenia Operacji "Trouble Buster" zautomatyzuje niektóre procesy w podejmowaniu decyzji.

Użytkownik zwalnia Ichimoku Sp z o.o. oraz autorów (twórców) programu z wszelkiej odpowiedzialności związanej ze szkodami lub stratami poniesionymi przy użyciu oprogramowania EA "Trouble Buster"

Strategie przedstawione w instrukcji obsługi (użytkowania) mają charakter edukacyjny jako możliwość zastosowania oprogramowania i nie mogą być w żaden sposób traktowane jako porady finansowe czy inwestycyjne.

Działalność Ichimoku Sp z o.o i jej pracowników ogranicza się tylko do kwestii technicznych jak instalacja i korzystanie z różnych funkcji oprogramowania i w żadnym wypadku nie może być traktowana jako działalność w zakresie doradztwa finansowego.

Przedstawione wyniki odnoszące się do korzystania z Expert Advisor'a "Trouble Buster", testy historyczne, jak i przykłady, wyniki na koncie rzeczywistym nie stanowią gwarancji uzyskania podobnych wyników.

Handel CFD na rynku Forex niesie ze sobą znaczne ryzyko straty.

Do 89% rachunków inwestorów detalicznych traci pieniądze podczas handlu kontraktami CFD.

Zanim zaczniesz handlować środkami na rynku Forex, rozważ swoją tolerancję ryzyka i zdolności finansowe. Zaleca się dokładne przetestowanie działania oprogramowania na kontach demo przez kilka tygodni.

Klient jest odpowiedzialny za dokładne przetestowanie swojego oprogramowania, aby upewnić się, że działa ono zgodnie ze specyfikacjami oraz że rozumie szczegółowo warunki handlowe, funkcje programu, błędy oraz przeciwności występujące.

Jako firma Ichimoku Sp z o.o. dokładamy wszelkich starań, aby Asystent Prowadzenia Operacji Expert Advisor "Trouble Buster" był zakodowany zgodnie ze specyfikacjami, był wolny od błędów, pamiętaj, że nie możemy zagwarantować rentowności ani realizacji czy też poprawności przeprowadzonych scenariuszy.

Zrzeczenie się: Autor niniejszego opracowania oraz właściciel strony www.ichimoku.eu nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za Twoje decyzje handlowe.

Ichimoku Sp. z o. o. z siedzibą w Katowice Aleje Bolesława Krzywoustego 4/1, kod pocztowy 40-870, Polska, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000771061, o kapitale zakładowym 5.000,00 zł, NIP 6342950794, REGON 382539071

II.EA Trouble Buster — Tok postępowania po zakupie EA.

Proponowany tok postępowania po zakupie EA Trouble Buster:

- ✚ Gruntownie zapoznaj się z niniejszym opracowaniem; zwróć szczególną uwagę na rozdział FAQ.
- ✚ otwórz konto DEMO MT4 i zainstaluj EA Trouble Buster,
- ✚ przeprowadź szereg testów EA Trouble Buster z użyciem wbudowanego Testera Strategii, dostępnego na Twojej platformie MT4,
- ✚ w różnych warunkach rynkowych przeprowadź kilkudniowe testy EA Trouble Buster z użyciem konta DEMO na Twojej platformie MT4,
- ✚ gdy już będziesz wiedział jak pracuje Twój Asystent Prowadzenia Operacji EA Trouble Buster, do czego służą poszczególne funkcje, czy przyciski, dopiero wtedy przystąp do ostrożnych działań na koncie realnym,
- ✚ traduj z sukcesem!

Nam opracowanie i testy EA Trouble Buster zajęło kilkanaście miesięcy, dlatego daj sobie czas na testowanie strategii, zrozumienie poszczególnych kwestii i mechanizmów przed przystąpieniem do operowania na realnym rynku!

Życzymy sukcesów!

Zespół Ichimoku.eu

III.EA Trouble Buster — Wymagania systemowe; ograniczenia.

1. Wymagane zainstalowanie:

1. czcionki: „**Webdings**,
2. programu **MetaTrader 4** w wersji na komputer.



MetaTrader 4

 **MetaQuotes**

2. Preferowany system operacyjny: **Windows**.



Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster to program wykonawczy dedykowany do platformy handlowej MetaTrader 4 opracowanej przez MetaQuotes Ltd. Domyślnym środowiskiem dla programu MetaTrader 4 jest system operacyjny Windows. Na rynku są dostępne wersje programu MetaTrader 4 umożliwiające pracę pod innymi systemami operacyjnymi, jednak są to swego rodzaju „nakładki” — dlatego nie zalecamy używania na realnym rynku programu wykonawczego Trouble Buster w połączeniu z innym systemem operacyjnym niż Windows.

3. **Ograniczenia** dotyczące **stosowania** przez brokera **znaków specjalnych w nazwach instrumentów**.

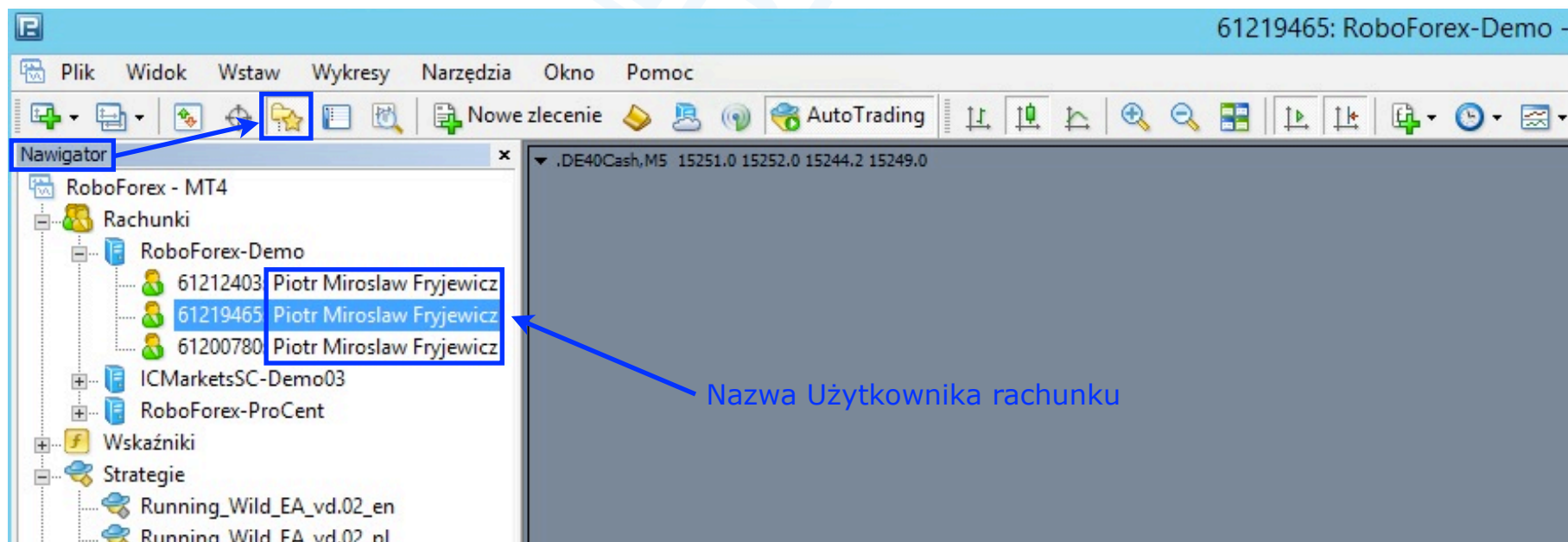
Na platformie MetaTrader 4 w oknie „Rynek” (Market) lub przy użyciu skrótu klawiszowego „ctrl+M” należy zweryfikować czy w nazwach instrumentów Twój broker nie stosuje znaków specjalnych jak. nawiasy () itp. Jeżeli Twój broker w nazwach handlowych instrumentów stosuje **znaki specjalne** przykładowo: **EURUSD(£)** uniemożliwi to prawidłową pracę EA na walorach z tak zniekształconą nazwą. Koniecznym będzie zmiana kota na takie, w którym broker nie będzie używać takiego zabiegu, a nazwa będzie publikowana bez użycia znaków specjalnych przykładowo: **EURUSD, .US30Cash, WTI_Z3** itd.

IV.EA Trouble Buster — Instalowanie Expert Advisor'a na platformie MT4.

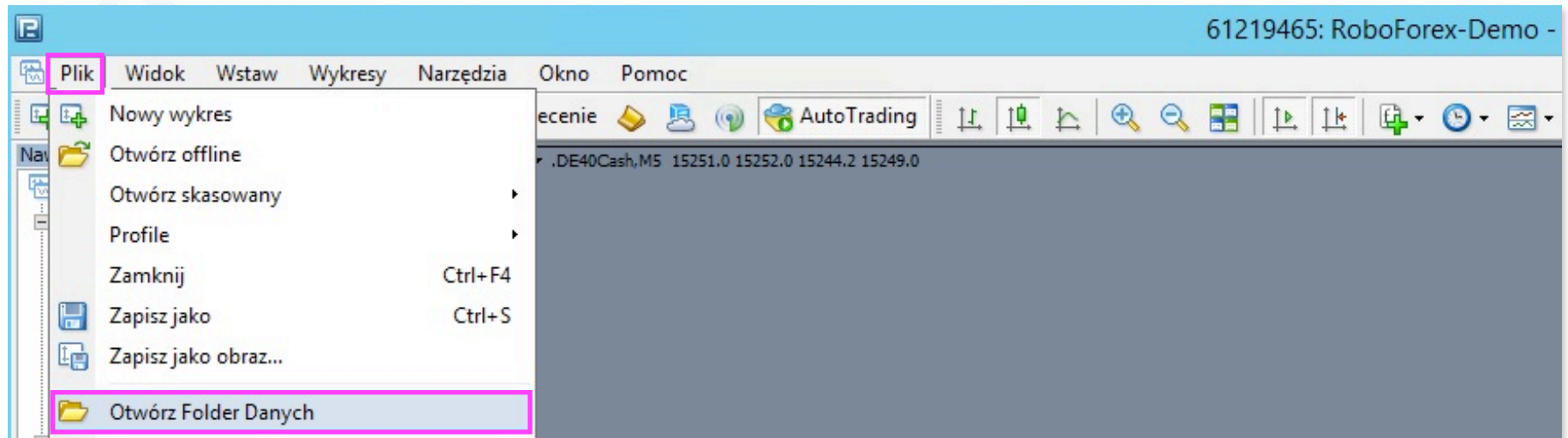
Instalowanie dla systemów Windows.

Otrzymany od sprzedawcy plik: „[Trouble_Buster_EA_vd_pl.ex4](#)” należy wgrać do katalogu: [MQL4/Experts/](#)(dotyczy wersji desktopowej).

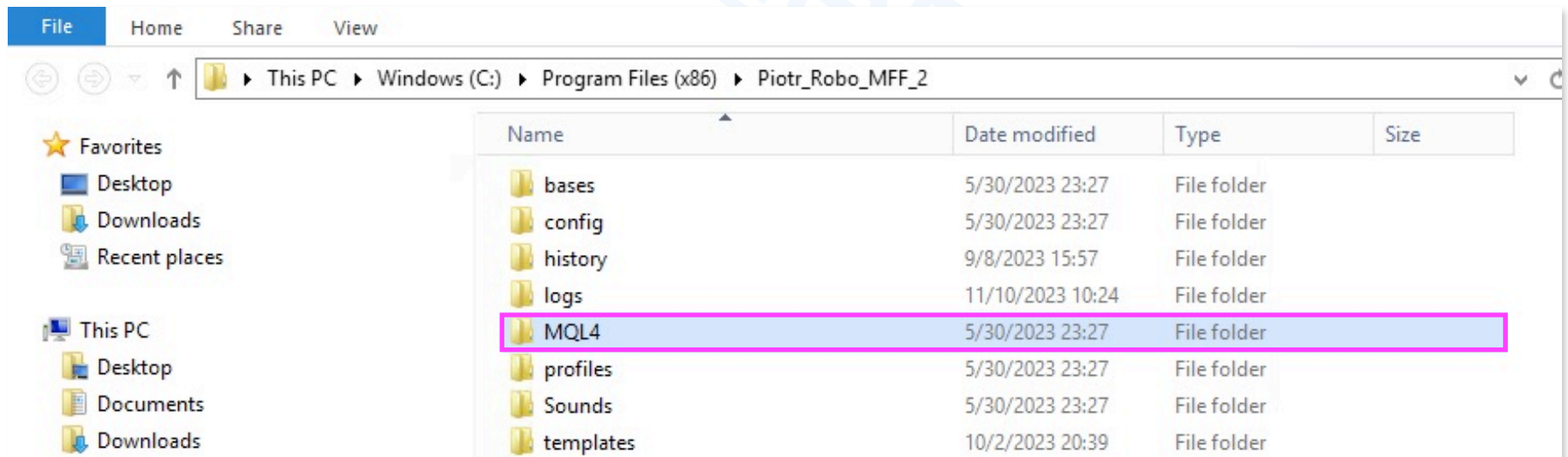
W pierwszej kolejności należy 1 otworzyć (uruchomić) platformę MT4; 2 zweryfikować czy została ona zalogowana do odpowiedniego rachunku handlowego? W celu weryfikacji trzeba rozwinąć drzewko [Nawigatora](#) i zweryfikować czy [Nazwa Użytkownika rachunku](#), jest zgodna z [Nazwą Użytkownika rachunku](#), na którego mamy wykupną licencję dla Trouble Buster EA?



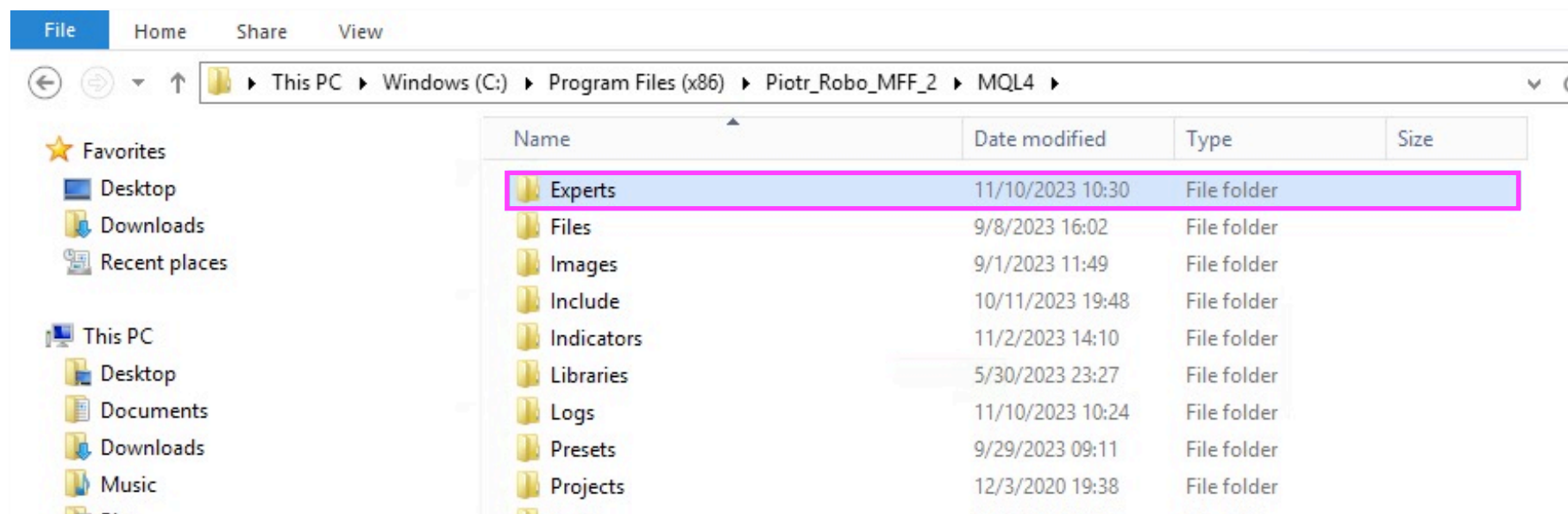
Kolejno 3 w górnym pasku menu wybrać zakładkę „Plik” („File”) znajdującą się z lewej strony. Następnie w menu, które się rozwinie, 4 wybrać „Otwórz Folder Danych” („Open Data Folder”).



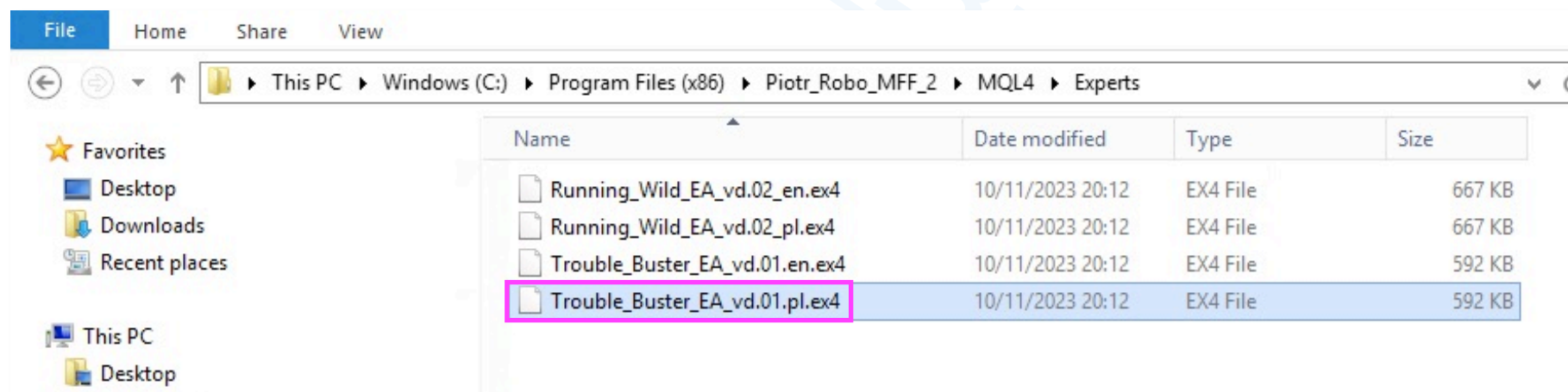
W kolejnym kroku 5 otworzyć folder „MQL4”;



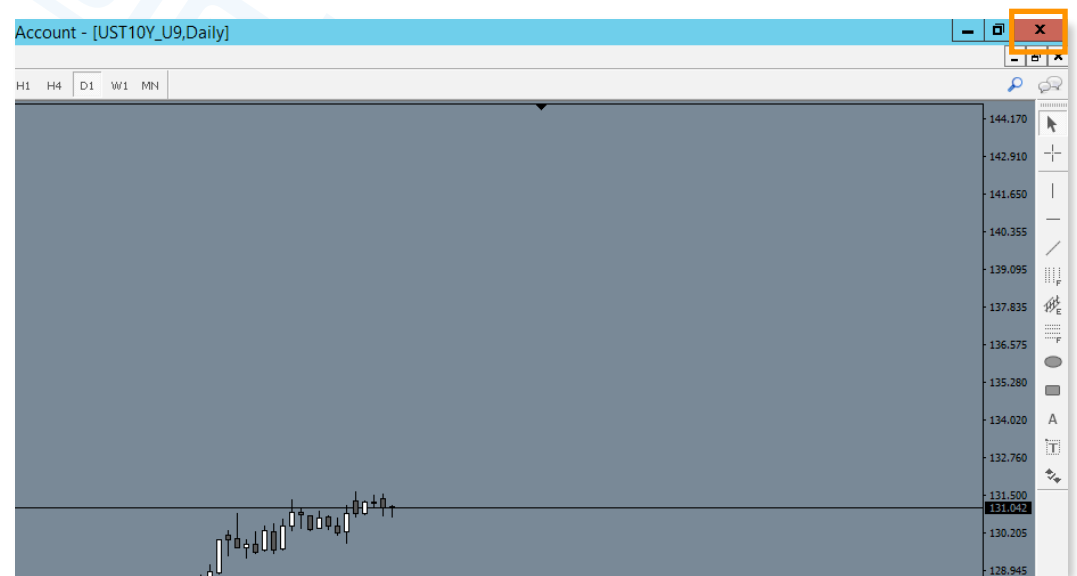
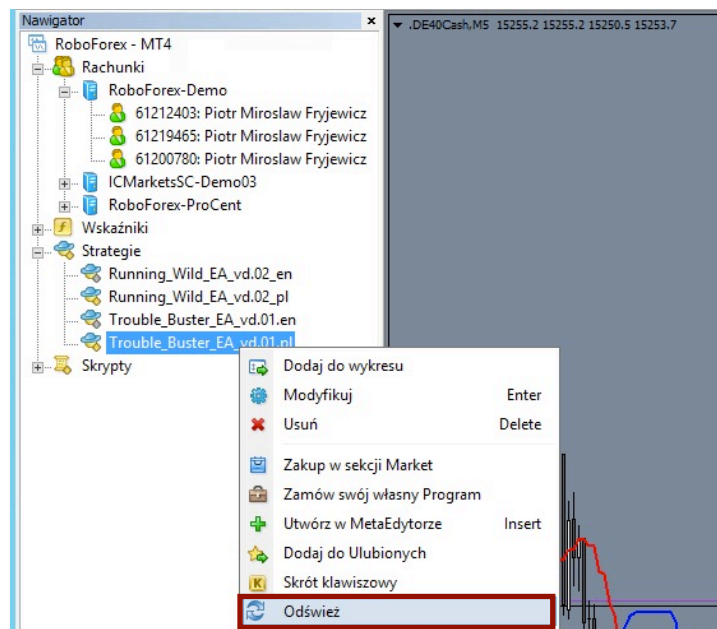
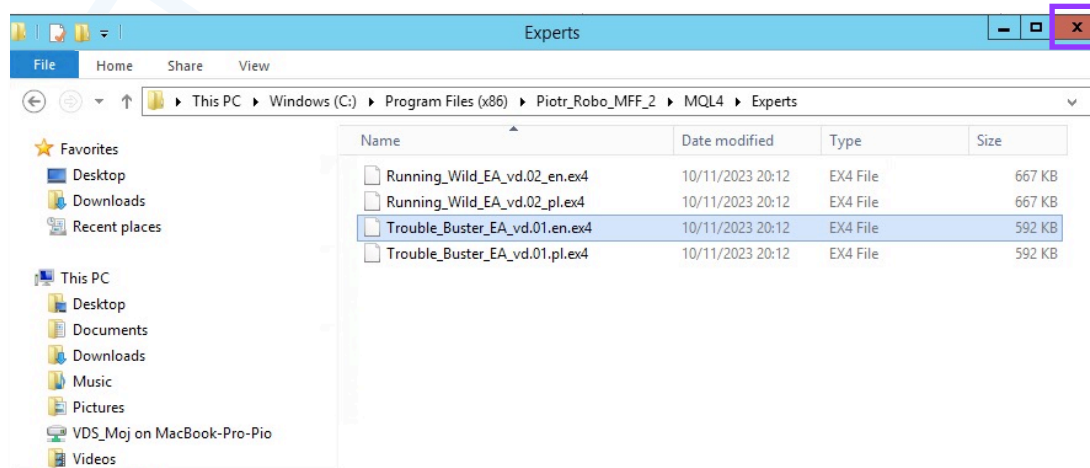
6 otworzyć folder „Experts”;



7 umieścić w nim (skopiować do folderu „Experts”) plik otrzymany od sprzedawcy o nazwie: „Trouble_Buster_EA_vd.pl.ex4” (dotyczy wersji desktopowej).



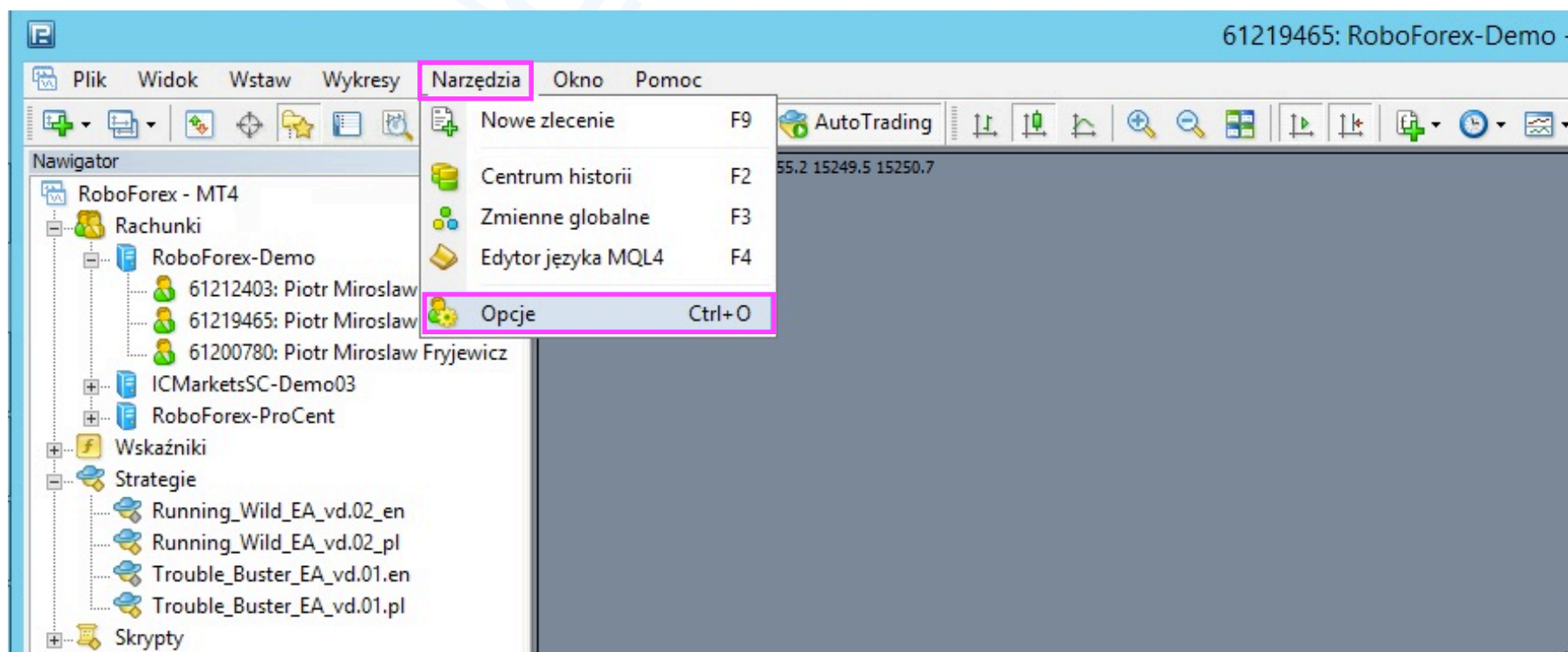
8 zamknąć aktywne okno oraz 9 zrestartować platformę MT4 — zamknąć program i ponownie go uruchomić lub najechać kursorem na drzewko nawigatora pozycje „Strategie” („Expert Advisors”), kliknąć prawym klawiszem i z menu podręcznego wybrać „Odśwież” („Refresh”).



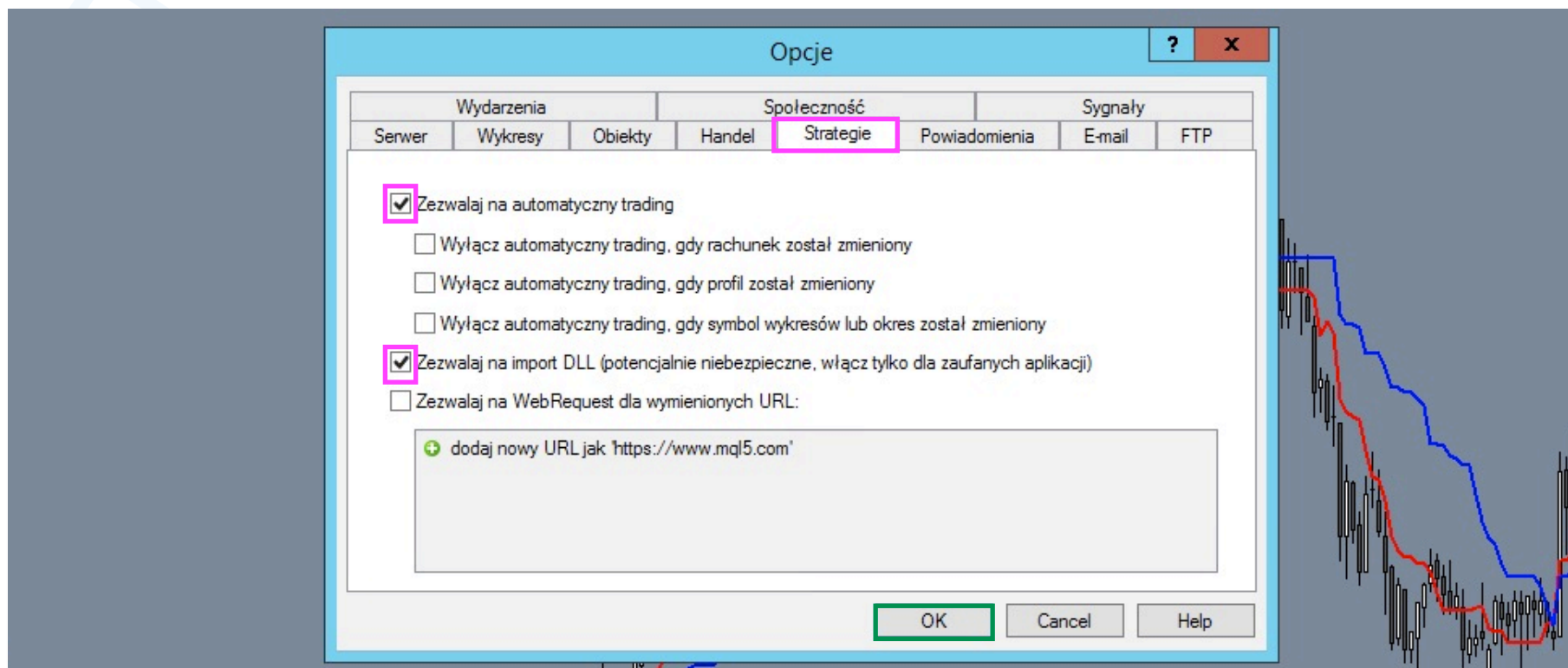
V. EA Trouble Buster — Istotne informacje.

1. Konfiguracja i przygotowanie platformy MT4 do handlu algorytmicznego.

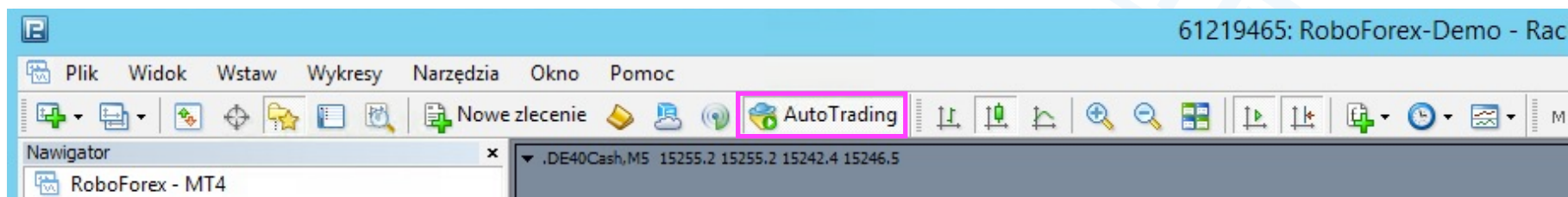
W pierwszej kolejności po zainstalowaniu EA na platformie MT4 (zgodnie z opisem w punkcie IV niniejszej instrukcji użytkownika) należy zweryfikować czy konfiguracja platformy umożliwia trading algorytmiczny. W tym celu należy 1 w górnym pasku menu wybrać zakładkę „Narzędzia” („Tools”), następnie w menu, które się rozwinie, 2 wybrać „Opcje” („Options”) lub użyć skrótu klawiszowego Ctrl+O.



W oknie „Opcji” („Options”) 3 wytypować zakładkę „Strategie” („Expert Advisors”) i zaznaczyć „ptaszki” **tylko w okienkach:** 4 „Zezwalaj na automatyczny trading” („Allow automated trading”) ✓ oraz 5 „Zezwalaj na import DLL” („Allow DLL imports”) ✓; 6 kolejno zatwierdzić przyciskiem „OK”



Od tego momentu ikona „AutoTrading” („AutoTrading”) powinna się świecić na zielono, jako „dostępny”.



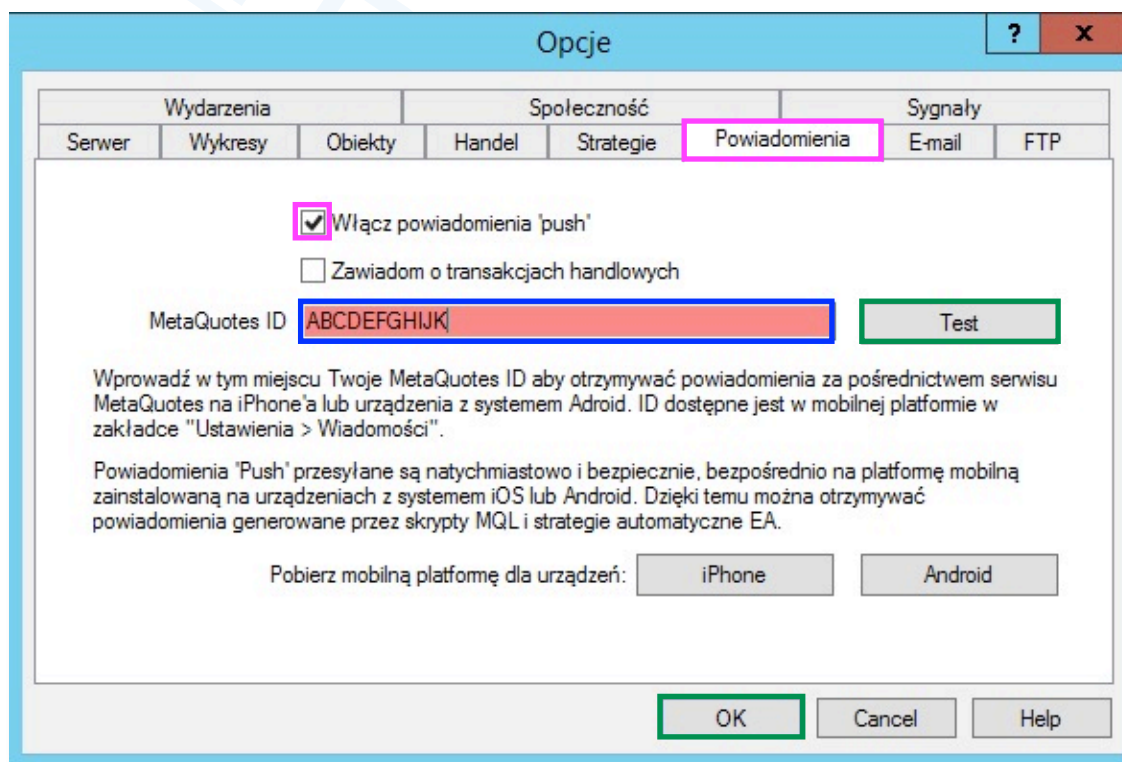
Powiadomienia Push o zawieranych przez EA operacjach – dostępne opcjonalnie na urządzeniu mobilnym.

Jeżeli chcesz otrzymywać na swoim urządzeniu mobilnym informacje o zawieranych przez EA Trouble Buster transakcjach w postaci powiadomień Push:

- ✚ Utwórz swoje konto MQL5 na stronie https://www.mql5.com/en/auth_register
- ✚ Z poziomu urządzenia mobilnego z systemem Android lub iPhone pobierz aplikację MetaTrader 4; zaloguj się do swojego konta i odczytaj swój **MetaQuotes ID**. ID dostępne jest w mobilnej platformie w zakładce Ustawienia>Wiadomości lub naciśnij ikonkę „**wiadomości**” i kolejno przycisk: „**MQID**”.



- ✚ W kolejnym kroku, z poziomu komputera, 1 zaloguj się do swojej platformy MT4, na której będzie fizycznie pracował EA; 1 w górnym pasku menu wybierz zakładkę „Narzędzia” („Tools”), następnie w menu, które się rozwinie, 2 wybierz „Opcje” („Options”) lub użyj skrótu klawiszowego **Ctrl+O**. 3 Wytypuj zakładkę „Powiadomienia” („Notifications”) i zaznacz „ptaszek” **tylko w okienku**: 4 „Włącz powiadomienia push” („Enable Push Notifications”) ; następnie w polu **MetaQuotes ID** 5 wprowadź swój identyfikator **MetaQuotes ID** odczytany z poziomu urządzenia mobilnego; 6 kolejno przeprowadź **Test**; jeżeli wszystko działa poprawnie zatwierdzić przyciskiem „OK”.
- ✚ Pamiętaj aby w ustawieniach wstępnych parametrów EA (opisane poniżej w punkcie nr. 4) parametr nr 82 „Wysyłaj powiadomienia Push na urządzenie mobilne:” ustawić na: „true”.



2. O czym należy pamiętać przed uruchomieniem Expert Advisor'a Trouble Buster?

- ✚ W pierwszej kolejności należy zweryfikować czy na platformie nie jest lub nie był naniesiony inny EA, (zwłaszcza gdy ma się otwartych kilka okien z instrumentami); wyczyścić pozostałości po wcześniej uruchamianych EA etc., w szczególności:
 - ✚ Pozamykać zbędne kartki z instrumentami,
 - ✚ pusuwać inne EA z pozostałych kartek oraz profili; wyczyścić kartki poprzez naniesienie czystego szablonu (bez wskaźników itp),
 - ✚ wyczyścić zbędne Zmienne Globalne — 1 otwórz „Narzędzia” („Tools”), z rozwijanego menu 2 wybierz „Zmienne Globalne” („Global Variables”) lub użyj skrótu klawiszowego „F3”, 3 zaznacz i usuń niepotrzebne rekordy. Zmienne Globalne posiadające prefix „**TB_**” tyczą się Expert Advisor'a Trouble Buster. Zmienne Globalne posiadające prefix „**WIXXXYYY**” (XXXYYY — symbol instrumentu) tyczą się wskaźnika Ichimoku Waves Meter.
 - ✚ zrestartować platformę MT4.
- ✚ Następnie należałoby otworzyć nowe okno z instrumentem, jaki zamierzasz handlować — na które będziesz nanosił robota. Każdorazowo po wybraniu instrumentu sugeruje się nanieść czysty szablon (bez zapisanych w nim wskaźników itp). Optymalnym kolorem tła ekranu jest: „SlateGray”. Kolor ten współgra z domyślnie ustawioną kolorystyką narzędzia Trouble Buster.
- ✚ Ustawić Ramę Czasową (Time Frame) na jakiej ma pracować EA np. dzienną (D1).
- ✚ Na pojedynczej platformie MT4 jednocześnie może pracować wiele Expert Advisor Trouble Buster. Ograniczenie ilościowe może wynikać jedynie z zasobów przeliczeniowych Twojego komputera. Ponadto na tym samym instrumencie w tym samym czasie równoległe może pracować aż do dziewięciu EA Trouble Buster, co pozwala niezależnie prowadzić każdą z dziewięciu pozycji — otwierając drogę do pozytywnego

piramidowania dodatniego. Rozróżnienie EA TB w obrębie tego samego waloru odbywa się poprzez przypisanie indywidualnej liczby "magic" w zakresie 1-9 podczas nanoszenia robota na okno wykresu. Każdy EA TB musi być naniesiony na oddzielną kartkę.

- EA Trouble Buster operuje instrumentem zgodnie z oknem, na które został naniesiony.

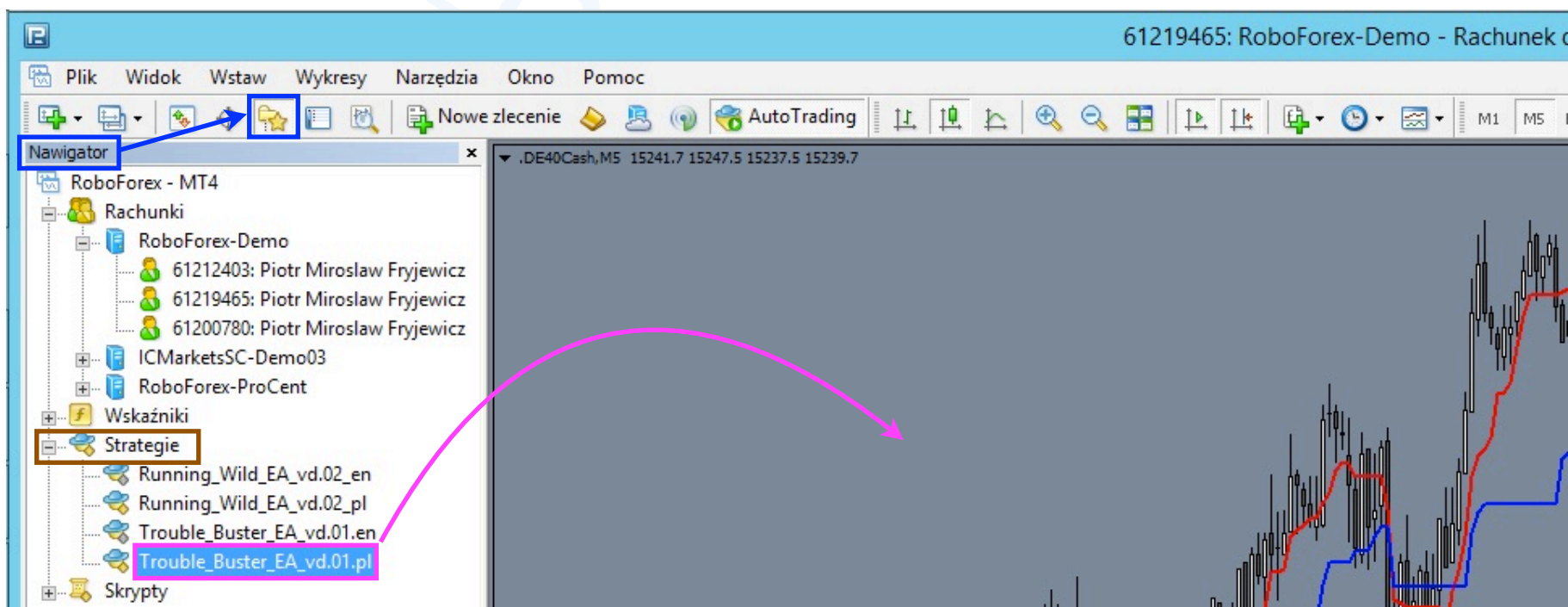
Ostrzeżenie!

- Robot Trouble Buster **zarządza % wyznaczoną częścią depozytu konta**; na pojedynczą pozycję przeznaczaj tylko taką ilość środków, którą możesz stracić.
- Zawsze może pójść coś nie tak, może wystąpić luka cenowa (okno) co spowoduje przeskoczenie poziomu wystawionego na serwerze zlecenia zabezpieczającego Stop-Loss, może wystąpić przerwa w zasilaniu, może nie zadziałać komputer, może zawiesić się platforma, może zostać zerwane połączenie internetowe i wiele innych nieprzewidzianych sytuacji a w szczególności luka cenowa. Pamiętaj, iż w skrajnych przypadkach finalnym poziomem Stop Loss jest „wyzerowanie” rachunku i zamknięcie konta przez brokera. Korzystaj tylko z takich brokerów, którzy gwarantują Ci ochronę przed ujemnym saldem depozytu!**

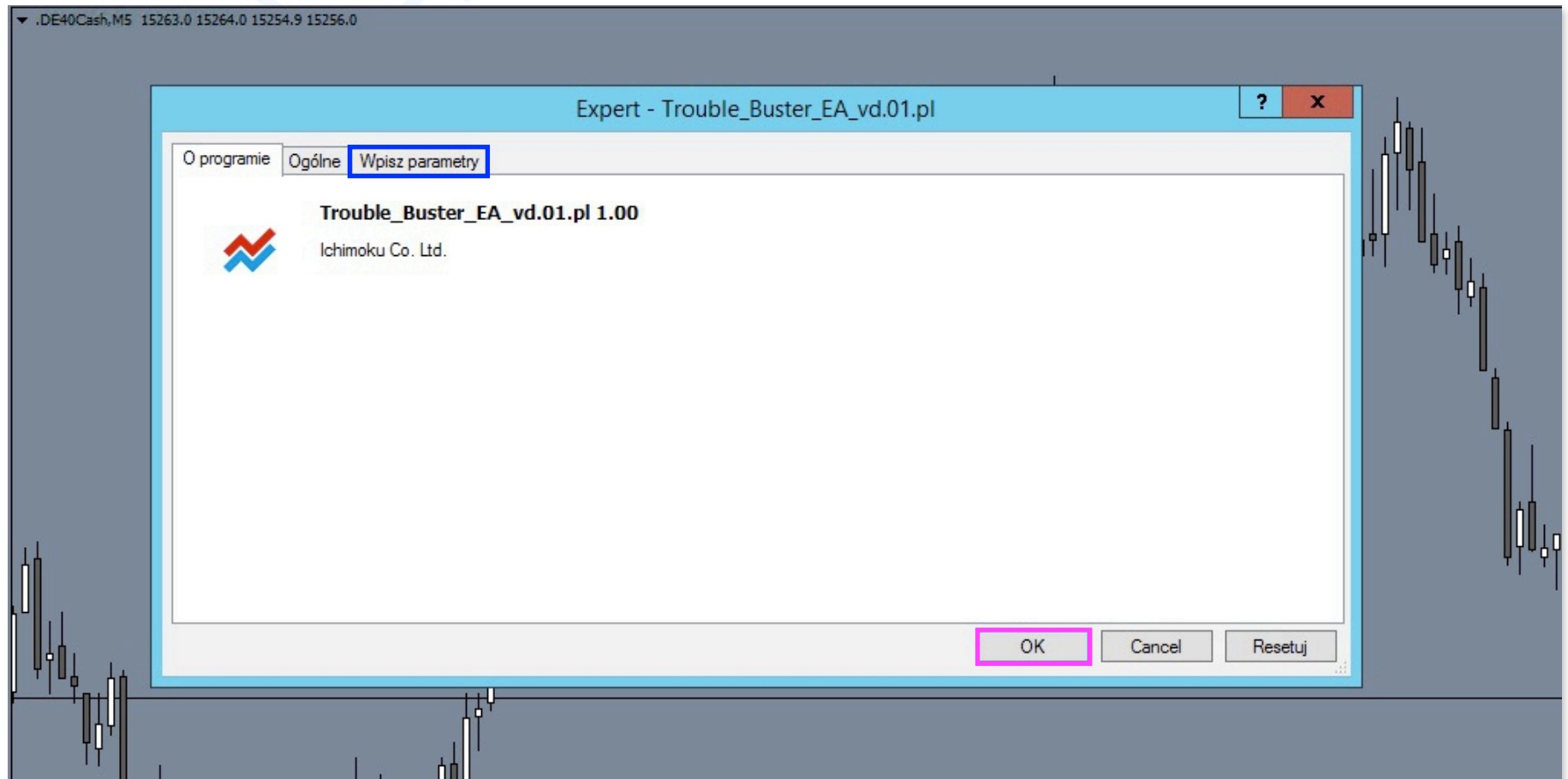
3. Uruchomienie Asystenta Prowadzenia Operacji Trouble Buster.

Nanoszenie EA Trouble Buster na okno wykresu.

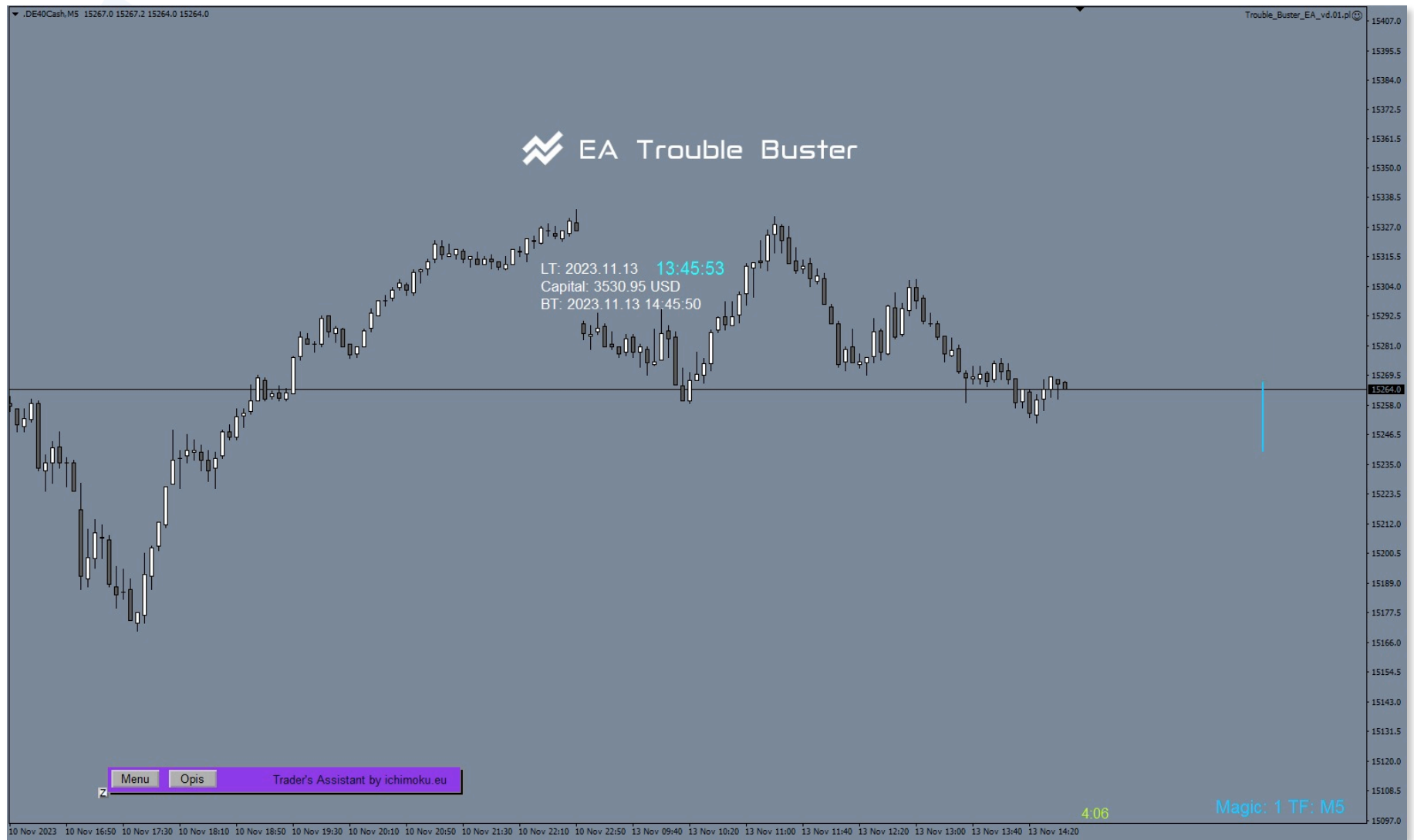
Aby nanieść uprzednio zapisany robot na wykres należy z poziomu otwartej platformy MT4 **1** rozwinąć drzewko **Nawigatora**, **2** następnie wybrać z listy pozycję „Strategie” („Expert Advisors”), **3** kolejno dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy w plik „Trouble_Buster_EA_vd.pl.ex4” lub **3** zaznaczyć go (podświetlić) i przeciągnąć na okno notowań.



Po wybraniu EA na ekranie zostanie wyświetlone okno z informacjami o programie. Tu można od razu zatwierdzić naniesienie robota (z domyślnymi wartościami ustawień) poprzez naciśnięcie przycisku „OK” — program zostanie naniesiony na wykres. Można też, przed zatwierdzeniem rozwinąć menu ustawień poprzez kliknięcie lewym klawiszem myszy w guzik „Wpisz parametry” („Inputs”). Z możliwości tej należy skorzystać gdy chcemy dokonać zmiany predefiniowanych ustawień EA — spersonalizować ustawienia i parametry jakie ma pilnować Twój Asystent Prowadzenia Operacji.

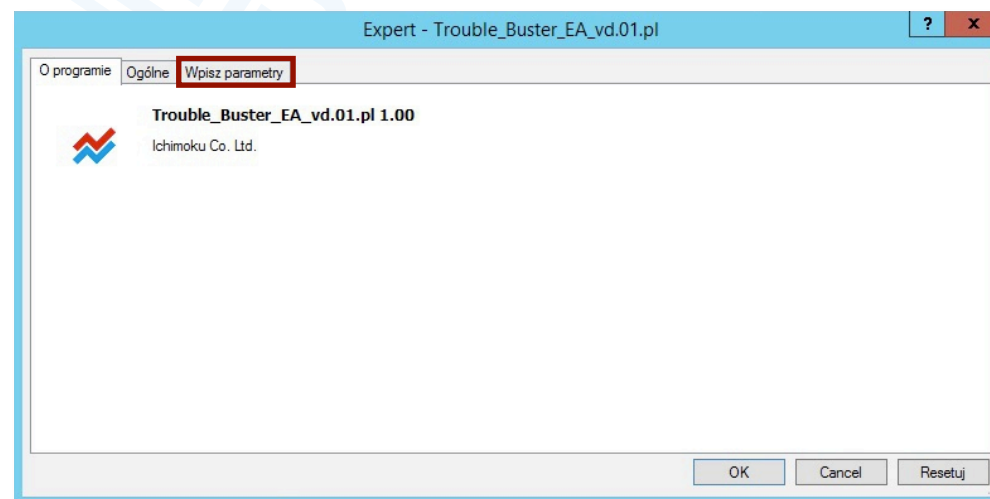
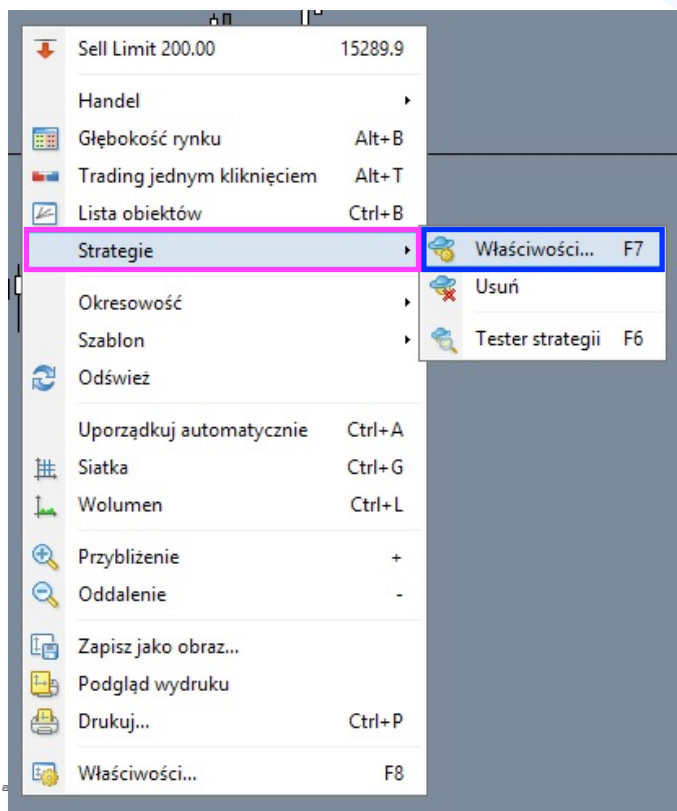


Program **Trouble Buster** naniesiony na wykres / wizualizacja.











4. Ustawienia wstępnych parametrów EA Trouble Buster.

Aby wejść w menu ustawień robota trzeba to zrobić 1 z poziomu okna wykresu, na który został uprzednio naniesiony EA, 2 kliknąć prawym klawiszem myszy na wykres; 3 z podręcznego menu wybrać „Strategie” („Ekspert Advisors”) poprzez najechanie myszą i kliknięcie lewym klawiszem; 4 kolejno z rozwiniętego menu podręcznego wybrać „Właściwości” („Properties”) poprzez najechanie myszą i kliknięcie lewym klawiszem lub użyć skrótu klawiszowego „F7”. Na ekranie pojawi się okno EA; jego zakładki: „O programie, Ogólne, Wpisz parametry („About, Common, Inputs”). Należy 5 wybrać zakładkę „Wpisz parametry” („Inputs”) poprzez najechanie myszą i kliknięcie lewym klawiszem — na ekranie zostanie wyświetlone menu ustawień robota. Poniżej menu ustawień EA.



Zmienna	Wartość
ab >	>
ab ==== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster ====	===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====
ab >	>
ab = PARAMETRY OPERACYJNE EA Trouble Buster:	= PARAMETRY OPERACYJNE EA Trouble Buster:
ab >	>
ab === PARAMETRY IDENTYFIKACJI:	=== PARAMETRY IDENTYFIKACJI:
ab >	>
1a3 01_Numer ident. EA (numer Magic wybierz 1-9):	1
1a3 02_Kalibracje EA ustaw w Punktach / Pipsach:	Punkty
ab >	>
ab ===== Podstawowe parametry operacyjne:	===== Podstawowe parametry operacyjne:
ab >	>
ab ===== Parametry wejsciowe:	===== Parametry wejsciowe:
1a3 03_Ilosc swiec dla wyliczen statystycznych / dla TESTERA = 1000	2000
1/2 04_Domyslna % wartosc kapitalu ryzykowanego na SL:	0.75
1/2 05_Domyslna wartosc Punktow / Pips dla Stop-Loss:	700.0
06_SL ustawiany manualnie honorwany po cenach zamkniecia:	false
07_Czy wystawiac Stop-Loss Twardy (SL na serwerze):	true
1/2 08_Mnoznic odsunecia poziomu SL Twardego od SL prow prez EA:	1.5
1a3 09_Domyslny stos.Ryzyko-Zysk (TP jako krotnosc wartosci SL):	7
1/2 10_Skorygowany poziom TP; STP ile pkt/pips przed wystawionym TP	20.0
1/2 11_Minimalna dop. wart. Poziomu Zabezp. (Margin Level):	150.0
1/2 12_Wart. Commision (oplaty) na 1 lot w walucie konta:	0.0
1/2 13_Nie Kupuj gdy Spread Ponadnomatyczny wiekszy niz x pkt/pips:	300.0
1/2 14_Tol. odchyl. ceny dla Realiz. Zlec. Oczekujacego Buy +/- x %	20.0
1a3 15_Dla tego konta handlowego broker dopuszcza n pozycji:	100
ab >	>
ab ===== Stop-Profit kroczaczy i przekladany po siatce R-Z:	===== Stop-Profit kroczaczy i po siatce Ryzyko-Zysk:
1a3 16_Stop-Profit (sposob prowadzenia):	Po siatce R_Z
1a3 17_Zabezpiecz na BE gdy cena dotrze do TP2 / TP1:	TP2
1/2 18_Mnoznic poziomu BE (Wejscie + 0.1 do 0.5R) dla SP po R-Z:	0.1
19_Kolor Aktywnej siatki Ryzyko-Zysk (SP po szczebl. R-Z):	GreenYellow
20_Kolor siatki R-Z (Tr. Simple) SP krocz. w odl. 2R lub 1R:	LightGoldenrod
21_Kolor Nieaktywnej siatki R-Z (Stop-Profit nieuzywany):	DimGray
1a3 22_Po ilu minutach siatka R-Z ma zostac ukryta (guzik Opis):	1
ab >	>
ab ===== Zamyka poz. gdy cena osiagnie max. stat. odchylenia:	===== Stop-Profit dynamiczny zgodnie z Ichimoku:
1a3 23_Pilotuj max. stat. odchylenie ceny od Tenkansen i Kijunen:	Oblicz Automatycznie
1a3 24_	
1a3 25_	
1a3 26_	
1a3 27_	
1a3 28_	

Zmienna	Wartość
ab >	>
ab == PARAMETRY I FUNKCJE INTERFEJSU GRAFICZNEGO:	== PARAMETRY I FUNKCJE GRAFICZNEGO INTERFEJSU UZYTEKOWNIKA:
ab >	>
ab ===== Ustawienia dostepnych kolorow linii:	===== Ustawienia dostepnych kolorow linii:
ab >	>
ab ===== Podstawowe linie graficzne:	===== Podstawowe linie graficzne:
29_Kolor aktywnej linii reprezentujacej poziom WEJSCIA:	 Aqua
30_Kolor aktywnej linii reprezentujacej poziom SL:	 Magenta
31_Kolor aktywnej linii reprezentujacej poziom TP:	 Yellow
32_Kolor aktywnej linii reprezentujacej poziom POLKI cenowej:	<input type="checkbox"/> MintCream
33_Kolor linii reprezentujacej poziom WEJSCIA:	<input type="checkbox"/> LightCyan
34_Kolor linii reprezentujacej poziom STP - skorygowanego TP:	 Orange
35_Kolor linii rep. poziom SP po siatce R-Z i SP kroczaczy:	 Yellow
ab >	>
ab ===== Max. stat. odchylenie ceny od Tenkan-sen i Kjun-sen:	===== Pomocnicze linie graficzne (1):
36_Kolor linii reprez. max. stat. odchylenie ceny od Tenkan-sen	 Red
37_Kolor linii reprez. max. stat. odchylenie ceny od Kjun-sen:	 Blue
ab >	>
ab ===== Możliwe cofnięcie ceny dla zlecenia z Limitem:	===== Pomocnicza linia graficzna (2):
38_Rysuj Poziom % Cofnięcia dla zlecenia z Limitem:	true
39_Wartosc cofnięcia w ujęciu % (cena otw. vs cena zam.):	20.0
40_Kolor linii reprezentujacej Poziom Możliwego Cofnięcia:	 Aqua
ab >	>
ab ===== Ustawienia Panelu Menu oraz panelu Info:	===== Ustawienia Panelu Menu i Info:
ab >	>
ab ===== Zakotwiczenie X,Y; rozmiar okna info:	===== Zakotwiczenie X,Y; rozmiar okna info:
41_Przesuniecie punktu kotwiczenie na osi X dla Panelu Menu:	100
42_Przesuniecie punktu kotwiczenie na osi Y dla Panelu Menu:	40
43_Przesuniecie punktu kotwiczenie na osi X dla okna INFO:	600
44_Przesuniecie punktu kotwiczenie na osi Y dla okna INFO:	470
45_Wysokosc okna Info:	200
46_Szerokosc okna Info:	400
ab >	>
ab ===== Przyciski / aktywne Okna:	===== Przyciski / aktywne Okna:
47_Szerokosc przyciskow menu:	60
48_Wysokosc przyciskow menu:	20
49_Kolor aktywnych przyciskow:	<input type="checkbox"/> Gainsboro
50_Kolor nieaktywnych przyciskow:	<input type="checkbox"/> DarkGray
51_Kolor czcionki przyciskow menu:	<input type="checkbox"/> Black
52_Rozmiar czcionki przyciskow menu:	10
53_Nazwa czcionki przyciskow menu:	Arial
54_Rozmiar przyciskow: Play / Pauza:	20
55_Zabezp. przed przypad. naciśnięciem przyc. Close / C+Close:	false

ab	===== Tlo:	===== Tlo:
	56_Kolor paskow menu / EA w stanie Spoczynku:	BlueViolet
	57_Kolor paskow menu / EA w stanie Pracy:	GreenYellow
	58_Kolor tla panelu menu:	AliceBlue
	59_Kolor tla panelu info:	Black
ab	>	>
ab	===== Czcionki:	===== Czcionki:
	60_Kolor opisow w oknie Menu:	Black
	61_Rozmiar czcionki opisow w oknie Menu:	10
	62_Czcionka opisow w oknie Menu:	Arial
	63_Kolor opisow w oknie Info:	White
	64_Rozmiar czcionki opisow w oknie Info:	13
	65_Czcionka opisow w oknie Info:	Arial
	66_Kolor napisu informujacego o numerze Magic:	DeepSkyBlue
	67_Kolor napisu "Czekaj!!!":	Yellow
	68_Rozmiar czcionki napisu "Czekaj!!!":	20
	69_Czcionka napisu "Czekaj!!!":	Arial Black
ab	>	>
ab	===== Skala, Zegar, wskaznik Spreadu:	===== Skala, Zegar, Spread:
	70_Czy rysowac Skale na oknie wykresu:	true
	71_Zakres punktow / pips Skali:	700.0
	72_Kolor linii Skali:	DeepSkyBlue
	73_Grubosc linii Skali:	2
	74_Przesuniecie (bar) Linii Skali od Shift:	28
	75_Kolor wsk Spreadu i Zegara odlicz. czas do zamkn swiecy:	GreenYellow
	76_Kolor Zegara czasu lokalnego (LT):	Aqua
	77_Przesuniecie punktu kotwiczenie na osi X dla Zegarka LT:	130
	78_Kolor wskaznika Spreadu dla Ponadnomatycznego zakresu:	Orange
ab	>	>
ab	== ARCHIWIZACJA OPERACJI:	== ARCHIWIZACJA OPERACJI:
ab	>	>
ab	===== Ustawienia dotyczace zrzutow i powiadomien:	===== Ustawienia dot. zrzutow z ekranu oraz wysylania powiadomien Push:
	79_Rob zrzuty ekranu (PrtSc):	true
	80_Wymiar zrzutu ekranu w pixelach; wysokosc:	900
	81_Wymiar zrzutu ekranu w pixelach; szerokosc:	1600
	82_Wysylaj powiadomienia Push na urzadzenie mobilne:	false
ab	83_Prefiks powidomien:	EA Trouble Buster:
ab	>	>
ab	= TESTER STRATEGII parametry wykorzystywane podczas testu:	=TESTER STRATEGII USTAWIENIA:
ab	>	>
	84_Dokladny czas otwarcia operacji:	2023.12.10 01:05
	85_Kierunek operacji Buy lub Sell:	Buy
ab	>	>
ab	===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====	===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====

W prawej kolumnie „Wartość” („Value”) wedle potrzeby można dokonywać indywidualnej personalizacji poszczególnych Zmiennych („Variable”). Indywidualne konfiguracje dopasowane dla wybranych instrumentów można zapisać z użyciem przycisku „Zapisz” („Save”). Podczas kolejnego nanoszenia EA można będzie z nich skorzystać poprzez naciśnięcie guzika „Ładuj” („Load”).

Zatwierdzenie zmian dokonujemy poprzez naciśnięcie przycisku „OK”; rezygnacji — naciśnięcie guzika „Cancel”; powrót do ustawień domyślnych — „Resetuj”.

The screenshot shows a configuration window for an EA (Expert Advisor). The window is divided into two main sections: a list of variables and their values, and a set of control buttons at the bottom.

The list of variables and values is as follows:

>	
== ARCHIWIZACJA OPERACJI:	
>	
===== Ustawienia dot. zrzutów z ekranu oraz wysyłania powiadomien Push:	
true	
900	
1600	
false	
EA Trouble Buster:	
>	
=TESTER STRATEGII USTAWIENIA:	
>	
2023.10.10 01:05	
Buy	
>	
===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====	

At the bottom of the window, there are five buttons:

- OK (pink border)
- Cancel (blue border)
- Resetuj (orange border)
- Ładuj (green border)
- Zapisz (green border)

5. Praca z użyciem Asystenta Prowadzenia Operacji EA Trouble Buster.

Prościej już się nie da!

1. Nanieś robota na okno wykresu; zweryfikuj ustawienia wstępne.

Przeciągnij robota na wykres, zostaje wyświetlone okno z informacjami o programie. Wciśnij guzik „Wpisz parametry” („Inputs”); zweryfikuj ustawienia w kolumnie „Wartości” („Value”) lub „Ładuj” wcześniej zapisaną konfigurację dopasowaną do instrumentu, który będziesz operował; zatwierdź przyciskiem „OK” (szczegółowo opisane powyżej w punkcie numer 3 i 4).

2. Otwórz „Menu” robocze EA i ustal parametry wejściowe.

Przykładowo ustaw kierunek operacji Buy; typ zlecenia Oczekujące (2); kolejno wybierz Graficzny (2) sposób wprowadzenia wartości cenowych i przeciągnij aktywne linie ([Poziomu Otwarcia \(Order\)](#), [Poziomu Zabezpieczenia \(SL\)](#), [Poziomu Profitu \(TP\)](#)), łapiąc za ich środek, na odpowiednie interesujące Cię poziomy. Zweryfikuj poprawność ustawień wejściowych, w tym celu wciśnij guzik „Opis” i dokonaj wizualnej oceny. Jeżeli ustawienia są poprawne pozostaje uruchomić robota.

3. Wciśnij przycisk „Play” (▶)

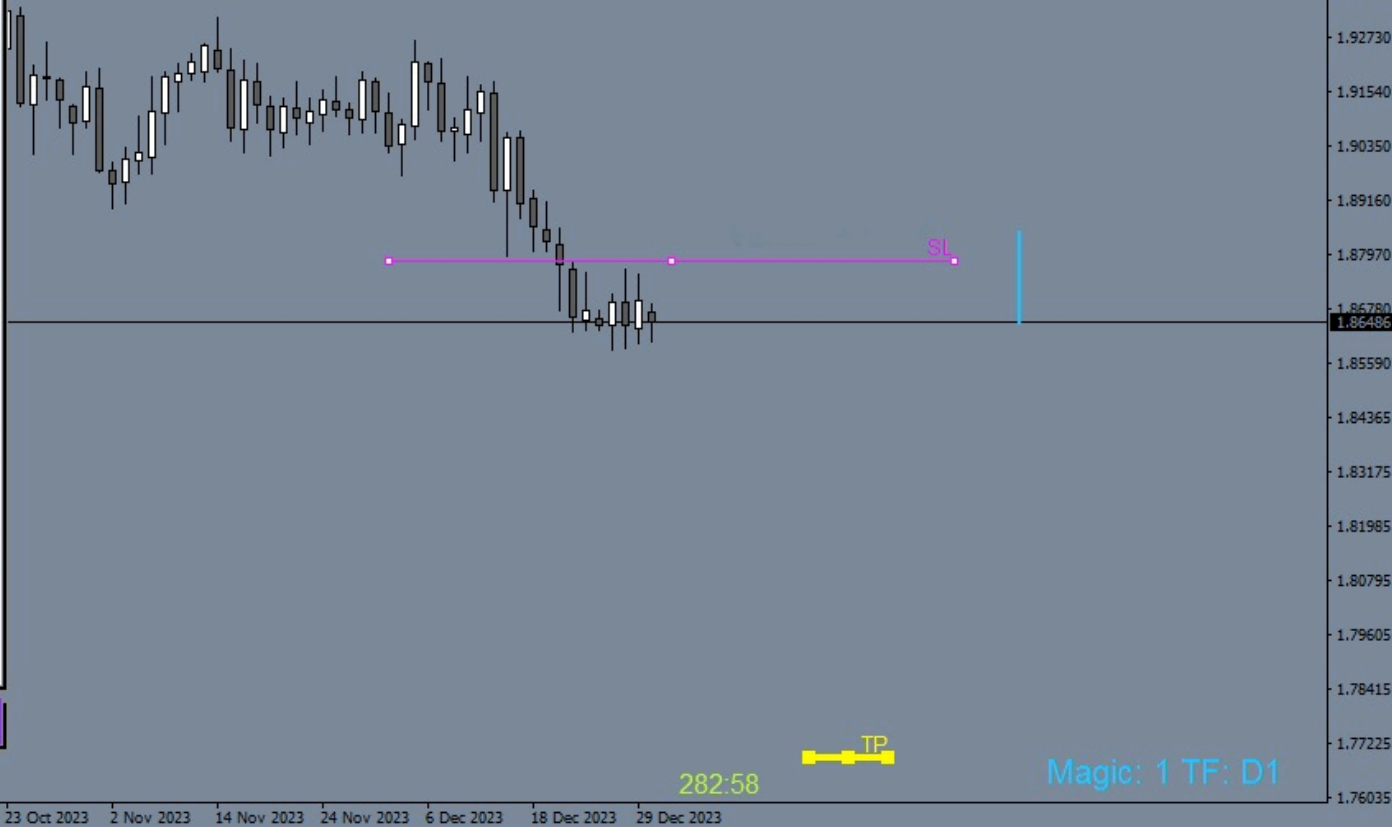
Od chwili naciśnięcia przycisku Play Twój Asystenta Prowadzenia Operacji EA Trouble Buster pracuje za Ciebie, a Ty możesz wykorzystać czas na znacznie przyjemniejsze rzeczy.

EA Trouble Buster Dzień: 2, godz: 19:17:04

Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)	1
Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)	2
Cena Otwarcia (kiedy zlecenie oczekujace):	0
Kierunek operacji:	Sell
Cena TP:	0
Cena SL:	1.87826
Jaki procent depozytu na SL(%)	2
Oczekiwany R:R	7
Rysuj poziom pomocniczy	Tak
Trailing po Fibo	2>BE Fibo
Rysuj Polke	Nie
STP (zamknij X pips przed TP):	20.0
Zamknij gdy cena zamk. pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):	0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:	Auto
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od TS o:	5949.1
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od KJ o:	8798.4
Zamknij pozycje o czasie:	Nie
Zlecenia typu Oczekujace(2) wazne do:	Nie
Otworz zlecenia typu PCR(1) o czasie:	Nie
Dzien (Niedziela=0 / Sobota=6):	5
Godzina:	23
Minut:	45
Sekund:	0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):	Close

Ukryj Opis Trader's Assistant by ichimoku.eu

LT: 2024.01.02 18:17:04
 Capital: 999.58 USD
 BT: 2024.01.02 19:17:04



EA Trouble Buster Dzień: 2, godz: 19:17:12

Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)	1
Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)	2
Cena Otwarcia (kiedy zlecenie oczekujace):	0.00000
Kierunek operacji:	SELL
Cena TP:	1.77114
Cena SL:	1.87826
Jaki procent depozytu na SL(%)	2.00
Oczekiwany R:R	7
Rysuj poziom pomocniczy	Tak
Trailing po Fibo	2>BE Fibo
Rysuj Polke	Nie
STP (zamknij X pips przed TP):	20.0
Zamknij gdy cena zamk. pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):	0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:	Auto
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od TS o:	6527.8
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od KJ o:	10010.7
Zamknij pozycje o czasie:	Nie
Zlecenia typu Oczekujace(2) wazne do:	Nie
Otworz zlecenia typu PCR(1) o czasie:	Nie
Dzien (Niedziela=0 / Sobota=6):	5
Godzina:	23
Minut:	45
Sekund:	0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):	Close

Ukryj Opis Trader's Assistant by ichimoku.eu

LT: 2024.01.02 18:17:12
 Capital: 999.52 USD
 BT: 2024.01.02 19:17:12



Spread: 8 points

282:52

Magic: 1 TF: D1

Zlecenie oczekujące nie doszło do skutku.

Zlecenie oczekujące nie doszło do skutku; trudno, oczyścić wykres ze zbędnych linii etc. — przygotuj wykres na nowy scenariusz. Pozostałości możesz usunąć poprzez kilkukrotne naciśnięcie przycisku na panelu roboczym EA: „Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie (2)”, tak aby przycisk wskazał zero. Zmiana wartości na zero spowoduje wymazanie zbędnych linii z okna wykresu.

EA Trouble Buster		Dzian: 1, godz: 19:31:46
Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)		0
Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)		0
Cena Otwarcia (kiedy zlecenie oczekujace):		0.00000
Kierunek operacji:		BUY
Cena TP:		0.00000
Cena SL:		0.00000
Jaki procent depozytu na SL(%)		0.75
Oczekiwany R:R		7
Rysuj poziom pomocniczy		Tak
Trailing po Fibo	2>BE	Fibo
Rysuj Polke		Nie
STP (zamknij X pips przed TP):		2.0
Zamknij gdy cena zamk. pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):		0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:		Auto
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od TS o:		54.4
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od KJ o:		90.2
Zamknij pozycje o czasie:		Nie
Zlecenia typu Oczekujace(2) wazne do:		Nie
Otworz zlecenia typu PCR(1) o czasie:		Nie
Dzian (Niedziela=0 / Sobota=6):		5
Godzina:		23
Minut:		45
Sekund:		0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):		Close

Ukryj Opis Trader's Assistant by ichimoku.eu

Szablon, a zapisywanie Expert Advisor'a w jego skład.

Przy pracy na wykresach zapisanie często używanego Expert Advisor'a czy wskaźnika/ów do szablonu (template), który nanosimy na wykres, wydawałoby się ułatwieniem — teoretycznie skraca to czas przygotowania do pracy. Jest to niestety często spotykana praktyka wśród traderów, jednak jest to błędna metodologia, może ona powodować złe działanie Expert Advisor'a oraz wskaźników w tym błędne przeliczenia i możliwość wystąpienia awarii łącznie z zawieszeniem platformy MT4. Stąd **zalecamy aby każdorazowo, przy otwarciu nowego okna z wykresem, najpierw nanosić czysty szablon i dopiero kolejno nanosić Expert Advisor'a** czy wskaźnik/i. Zasada ta tyczy się nie tylko EA Trouble Buster czy Ichimoku waves meter, ale powinna być traktowana jako ogólna.

Kiedy program EA Trouble Buster dokonuje przeliczeń?

EA Trouble Buster, zasadniczo dokonuje przeliczeń co bar, co tick i co określony czas [ms].

Przykład 1):

EA ma za zadanie otworzyć pozycję PCR (po cenie rynkowej) o wskazanym czasie (np. przed wejściem newsa); EA wyśle na serwer brokera żądanie otwarcia pozycji PCR na pierwszym ticku po wystąpieniu warunku — tu na pierwszym ticku po wskazanym czasie. Oznacza to, że jeżeli rynek nie drgnie np. przez 50 [sek] od wyznaczonego czasu to realizacja żądania zostanie opóźniona o czas uśpienia rynku; powyższe trzeba wziąć pod uwagę w chwili ustawiania zlecenia.

Przykład 2):

EA ma za zadanie zamknąć otwarte pozycję ze względu na przekroczenie „Ceną Zamknięcia” poziomu Stop Profit / Stop Loss / Półki cenowej lub wybranej linii ichimoku Tenkan-Sen / Kijun-Sen / Senkou-SpanB. Jeżeli wystąpi ww. warunek to EA wyśle na serwer brokera żądanie zamknięcia pozycji na pierwszym ticku otwierającym nową świecę.

Usuwanie okna wykresu, a EA Trouble Buster.

Chcąc usunąć (zamknąć) niepotrzebne już okno wykresu, na którym był naniesiony EA Trouble Buster zaleca się w pierwszej kolejności nanieść czysty szablon (template) na kartkę i dopiero zamknąć (usunąć) okno wykresu. Czynność nie jest obowiązkowa.

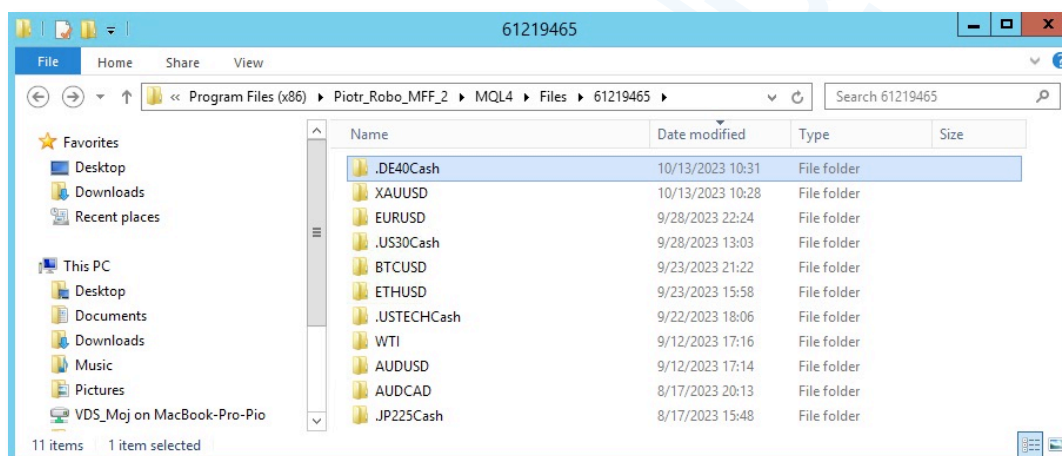
Archiwizacja operacji poprzez funkcję automatycznych zrzutów z ekranu (PrtSc).

EA Trouble Buster został wyposażony w funkcję robienia zrzutów z ekranu tuż przed zawarciem i tuż po zawarciu transakcji. Dzięki temu otrzymujesz dokumentację graficzną z najistotniejszych momentów transakcyjnych, ułatwia ona analizę przeprowadzonej operacji. Parametry ustawień wstępnych EA nr. 79 - 81 odpowiadają za ustawienia PrtSc. Funkcja dostępna jest zarówno w realnych operacjach jak i na potrzeby testów.

PrtSc EA Trouble Buster — miejsce przechowywania zrzutów z realnych operacji oraz demo.

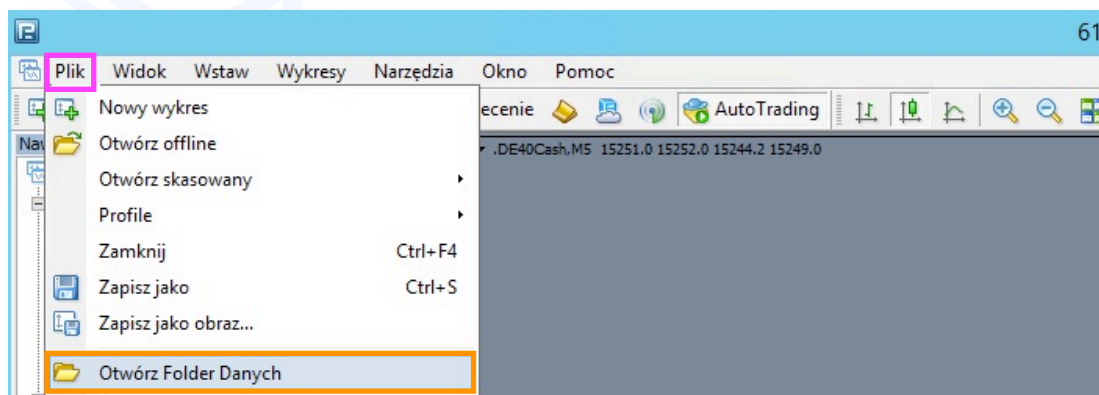
W chwili otwarcia pozycji przez EA zostają utworzone nowe foldery:

- 📁 Folder z numerem konta handlowego, na którym prowadzona jest operacja realna lub demo.
- 📁 Podfolder z nazwą handlowanego instrumentu.
- 📁 Podfolder tożsamy z nadanym EA numerem „magic” (1-9).
- 📁 Podfolder z dokładną datą otwarcia pierwszej operacji.

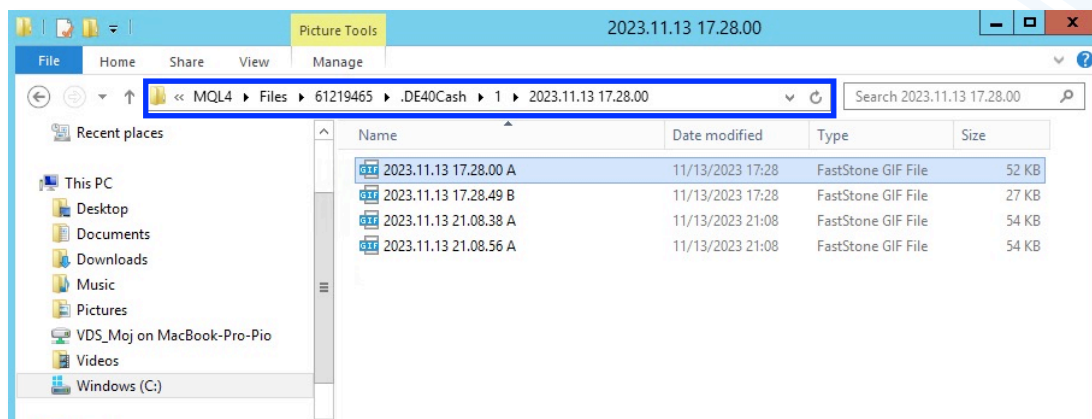


W celu otwarcia podfolderu z zrzutami wykonanymi podczas operacji należy:

- 1 W górnym pasku menu wybrać zakładkę „Plik” („File”) znajdującą się z lewej strony. Następnie w menu, które się rozwinie, 2 wybrać „Otwórz Folder Danych” („Open Data Folder”).



- W kolejnym kroku 3 otworzyć folder „MQL4”; 4 otworzyć folder „Files”; 5 otworzyć folder „numer konta na którym prowadzona jest operacja”; następnie 6 otworzyć folder „nazwa operowanego instrumentu”; kolejno 7 otworzyć folder tożsamy z nadanym EA numerem „magic” (1-9); w ostatnim kroku 8 otworzyć folder „data otwarcia operacji”.



VI.EA Trouble Buster — Panel przycisków / funkcje robota / opis działania.

Panel menu roboczego EA.

EA Trouble Buster		Dzien: 2, godz: 19:24:05
Zleczenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)		0
Ustaw zleczenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)		0
Cena Otwarcia (kiedy zleczenie oczekujace):		0.00000
Kierunek operacji:		BUY
Cena TP:		0.00000
Cena SL:		0.00000
Jaki procent depozytu na SL(%)		0.75
Oczekiwany R:R		7
Rysuj poziom pomocniczy		Tak
Trailing po Fibo	2>BE	Fibo
Rysuj Polke		Nie
STP (zamknij X pips przed TP):		20.0
Zamknij gdy cena zamk. pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):		0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:		Auto
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od TS o:		5949.1
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od KJ o:		8798.4
Zamknij pozycje o czasie:		Nie
Zleczenia typu Oczekujace(2) wazne do:		Nie
Otworz zleczenia typu PCR(1) o czasie:		Nie
Dzien (Niedziela=0 / Sobota=6):		5
Godzina:		23
Minut:		45
Sekund:		0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):		Close
Ukryj Opis		Trader's Assistant by ichimoku.eu

Spread: 6 points

← Duży panel roboczy EA.

← Dolny pasek panelu roboczego EA.

Przyciski / okienka / funkcje dużego panelu roboczego EA.

- ✚ Przycisk: „**Play**” (▶) — naciśnięcie* przycisku uruchamia robota; uruchomienie EA potwierdzone jest przez zmianę koloru górnego i dolnego paska panelu na „kolor aktywny”; przycisk zamienia się w „**Pauza**” (⏸) — po naciśnięciu* EA zostaje zastopowany co potwierdza zmianą koloru pasków menu na kolor „nie aktywny”; podczas pauzy można dokonywać zmiany wybranych parametrów, w celu ponownego uruchomienia należy wcisnąć przycisk: „Play” (▶). Ustawienia dot. wizualizacji panelu roboczego EA: — *parametry nr: 41-69*.
- ✚ Funkcja: „**Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujące(2)**” — przycisk kilkukrotnego wyboru poprzez kolejne naciśnięcia*. Funkcja dostępna tylko podczas kalibracji EA przed otwarciem operacji.
 - 📌 Ustaw (1) jeżeli chcesz otworzyć operacje Po Cenie Rynkowej, EA otworzy operację PCR zaraz po naciśnięciu „Play” (▶).
 - 📌 Ustaw (2) jeżeli chcesz ustawić zlecenie Oczekujące (Limit lub Stop), EA po naciśnięciu „Play” (▶) będzie czekał z otwarciem operacji do chwili gdy cena „Bid” notowań dotrze do ustalonego poziomu otwarcia.
 - 📌 Pozostaw (0) jeżeli nie chcesz uruchamiać EA.

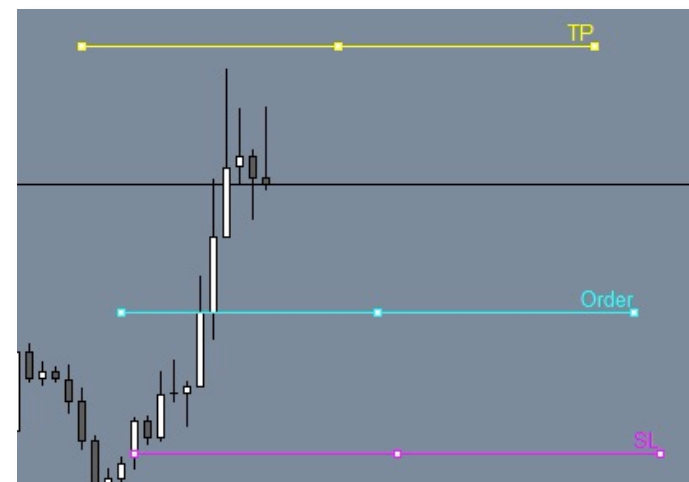
Ważne:

Jeżeli otwierasz **zlecenie** natychmiastowe **PCR** (1) to od chwili naciśnięcia przycisku „Play” (▶) do czasu otwarcia operacji przez EA (jego realizacji rynkowej), w zależności od płynności rynku, czasów pingów, szybkości łącza etc. może dojść do poślizgu czasowego. **W tym okresie nie wolno zapauzować (⏸) EA.** Zapauzowanie EA — przerwanie jego komunikacji z serwerem w chwili oczekiwania na jego odpowiedź i kolejno ponowne jego uruchomienie (▶), może spowodować zdublowanie — wielokrotne otarcie tej samej pozycji. **Należy zaczekać aż pozycja będzie widoczną na ekranie**, a EA zrobi zrzuty ekranu (jeżeli funkcja archiwizacji jest aktywna *parametr ustawień EA nr. 79*) po zarejestrowaniu otwarcia pozycji; od tego momentu można dokonywać ew. modyfikacji ustawień parametrów prowadzenia pozycji.

⚡ Funkcja: „**Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)**” — przycisk kilkukrotnego wyboru poprzez kolejne naciśnięcia*. Funkcja dostępna tylko podczas kalibracji EA przed otwarciem operacji.

📌 Ustaw (1) jeżeli poziomy Otwarcia, Take Profi, Stop Loss chcesz wpisać w dedykowane okienka arkusza.

📌 Ustaw (2) jeżeli poziomy Otwarcia, Take Profi oraz Stop Loss chcesz ustawić z wykorzystaniem aktywnych linii poprzez ich ciągnięcie po ekranie. Jeżeli wybierzesz ten sposób, na ekranie pojawią się w przyszłości dwie lub trzy grube aktywne linie; w celu ustalenia danego poziomu 1 złap daną linię za jej środkowy znacznik poprzez najechanie nad jej środkowy punkt kursorem, kolejno naciśnięcie i przytrzymanie lewego klawisza myszy, następnie 2 przeciągnięcie linii w przeszłość na żądany poziom cenowy oraz 3 puszczenie linii. Po przeciągnięciu linii w przeszłość zmieni się ona na dłuższą oraz cieńszą, oznacza to, iż poziom został wytypowany, a w dedykowanym okienku arkusza (tożsamym z nazwą linii) została sczytana wartość cenowa. Czynność należy wykonać oddzielnie dla każdej z aktywnych linii poczynając od linii Order, następnie linii SL; wyjątek stanowi linia TP, która przesuwa się jednocześnie z ciągnięciem linii SL, zachowując wartość ustalonej proporcji Ryzyka do zakładanego Zysku, należy jednak poddać weryfikacji czy automatycznie wytypowany poziom jest zgodny z oczekiwaniami, jeżeli nie należy analogicznie jak w przypadku pozostałych linii przeciągnąć ją na żądany poziom. Jeżeli EA nie ma otwartych pozycji możesz go zastopować „Pauza”(⏏), dokonać korekty położenia ww. linii poprzez ich ponowne przeciągnięcie na inny poziom cenowy i ponownie uruchomić EA wciskając „Play”(▶). Ustawienia dostępnych kolorów linii: — parametry nr: 29-31.



📌 Ustaw (0) jeżeli chcesz usunąć z ekranu aktywne linie: Order, TP, SL. Jeżeli zlecenie oczekujące nie doszło do skutku, a na ekranie pozostały ww. linie poprzez przestawienie guzika w pozycję zero możesz je usunąć podczas pauzy EA.

- ✚ Okienko: „**Cena Otwarcia:**” dla zleceń oczekujących w okienku prezentowana jest / wpisuje się żądaną wartość poziomu otwarcia operacji („Order”).
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Manualnie (1)” w polu okienka należy wpisać wartość ceny Bid przy jakiej EA ma otworzyć operację, do rozdziału wartości należy używać kropki, a nie przecinka.
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Graficznie (2)” w polu okienka zostanie wyświetlona wartość ceny Bid przy jakiej EA ma otworzyć operację, wartość szczytana z poziomu aktywnej linii „Order”.
- ✚ Funkcja: „**Kierunek operacji**” — przycisk wyboru kierunku operacji „Buy” lub „Sell”, ustala żądany kierunek operacji poprzez kolejne naciśnięcie* przycisku. Nad wybranym kierunkiem, za pomocą niniejszego przycisku, wyższy priorytet posiadają aktywne linie; jeżeli kolejność aktywnych linii będzie ustawiona w sprzeczności z kierunkiem wybranym na przycisku EA zastosuje się do ustawień aktywnych linii lub wyświetli alert o sprzeczności wyboru, poprosi o skorygowanie ustawień. Funkcja dostępna tylko podczas kalibracji EA przed otwarciem operacji.
- ✚ Okienko: „**Cena TP:**” w okienku prezentowana jest / wpisuje się żądaną wartość poziomu Take Profit („TP”).
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Manualnie (1)” w polu okienka należy wpisać wartość ceny na jakiej EA ma fizycznie wystawić zlecenie TP, do rozdziału wartości należy używać kropki, a nie przecinka.
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Graficznie (2)” w polu okienka zostanie wyświetlona wartość ceny na jakiej EA ma fizycznie wystawić zlecenie TP, wartość szczytana z poziomu aktywnej linii „TP”.
- ✚ Okienko: „**Cena SL:**” w okienku prezentowana jest / wpisuje się żądaną wartość poziomu Stop Loss („SL”).
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Manualnie (1)” w polu okienka należy wpisać wartość ceny przy osiągnięciu której EA ma zamknąć operację, do rozdziału wartości należy używać kropki, a nie przecinka.
 - └ Jeżeli zlecenie ustawiane jest w metodzie „Graficznie (2)” w polu okienka zostanie wyświetlona wartość ceny przy osiągnięciu której EA ma wystawić zlecenie TP, wartość szczytana z poziomu aktywnej linii „SL”.

Ważne: EA wystawia fizycznie zlecenia SL na serwer brokera ale w pewnym ustalonym dystansie od poziomu pilnowanego przez EA. Faktycznie pilnowany poziom SL zostaje dzięki takiemu zabiegowi ukryty dla brokera, a w przypadku ew. awarii komputera na którym pracuje EA, czy zerwania dostępu do internetu etc. Twój depozyt jest zabezpieczony twardym SL na serwerze handlowym! Domyślnie poziom odsunięcia SL twardego od SL pilnowanego przez EA wynosi: $1,5 * |SL|$. Mnożnik ten możesz dowolnie dostosować z użyciem parametru ustawień EA nr. 08. Możesz również zrezygnować z używania SL twardego wystawianego na serwerze brokera — parametr nr. 07.

- ✚ Okienko: „**Jaki procent depozytu na SL(%)**:” w okienku wpisuje się wartość kapitału konta jaki ma zostać przeznaczony na zabezpieczenie tej pojedynczej pozycji w ujęciu procentowym; **do rozdziału** wpisywanej wartości należy **używać KROPKI**, a nie przecinka. Domyślną % wartość ryzykowanego na SL kapitału możesz ustawić w parametrze ustawień EA nr. 04.

Ważne: Pamiętaj, Poziom Zabezpieczenia (Margin Level) jest w bezpośredni sposób zależny od dostępnej dźwigni finansowej, dlatego zwróć uwagę jakim procentem depozytu operujesz w odniesieniu do lewara konta! Minimalną dopuszczalną wartość Poziomu Zabezpieczenia konta (Margin Level) określasz w parametrze ustawień EA nr. 11.

- ✚ Okienko: „**Oczekiwany R:R**:” w okienku należy podać oczekiwany poziom wygranej: Ryzyko-Zysk (**Risk — Reward**). Znacznie ułatwia to otwieranie operacji na niskich ramach czasowych jak pięć minut czy jedna minuta, gdzie nie ma czasu na precyzyjne ustawianie poziomu TP podczas wystawiania zlecenia. Przy tak szybkich TF zazwyczaj ustawia się jedynie poziom SL, pozycję otwiera się w trybie natychmiastowym PCR, a dzięki ww. funkcji TP zostaje automatycznie wystawiony jako krotność ryzykowanego na SL zakresu ruchu ceny. Po zawarciu pozycji można zapauzować EA (II) dokonać korekty poziomu TP poprzez jego przeciągnięcie i ponownie uruchomić EA (▶). Domyślną wartość R:R możesz zdefiniować w parametrze ustawień EA nr. 09.

⚡ Funkcja: „**Rysuj poziom pomocniczy:**” — przycisk wyboru „**Tak**” / zamienny w „**Nie**”; jeżeli chcesz ustawić zlecenie oczekujące z Limitem licząc na zawarcie transakcji po lepszej cenie to ta funkcja może ułatwić Ci wyznaczenie poziomu do wejścia w Rynek. Aby linia została wyświetlona, ostatnia zamknięta świeca musi być zgodna z kierunkiem planowanej operacji. Przykładowo jeżeli ostatnia świeca jest wzrostowa, a kierunek planowanej pozycji to Buy, to po jej zamknięciu w obrębie jej korpusu zostanie wyświetlony poziom pomocniczy. Domyślnie jest on ustawiony jako 20% cofnięcie w odniesieniu do jej korpusu. Za położenie poziomu pomocniczego odpowiadają ustawienia wstępne EA nr. 38-40.

⚡ Funkcja: „**Ustawienie Trailingu:**” — przyciski kilkukrotnego wyboru poprzez kolejne naciśnięcia*. Funkcja dostępna podczas kalibracji EA przed otwarciem operacji oraz podczas zapauzowania EA (II).

📌 Przycisk prawy — przycisk wyboru **sposobu prowadzenia Stop Profit:**

📌 Ustaw (**Fibo**) — **Trailing po Fibo**. Jeżeli chcesz aby zabezpieczenie Stop Profit było przestawiane po szczeblach siatki Ryzyko-Zysk z dystansem 2R. Jeżeli cena dotrze do TP3 to zlecenie zabezpieczające zostanie ustawione na poziomie TP1, jeżeli cena dotrze do TP4 to zlecenie zabezp. zostanie przestawione na poziom TP2 itd. Ustawienie jest sygnalizowane przez EA zmianą koloru siatki na zgodny z parametrem ustawień wstępnych nr. 19.

📌 Ustaw (**Trail**) — **Prosty Trailing** (Trail Simple) jeżeli chcesz aby zabezpieczenie Stop Profit kroczyło za ceną w ustalonym dystansie 1R lub 2R. Ustawianie dystansu 1R lub 2R odbywa się przyciskiem lewym: 2>BE = 2R; 1>BE = 1R. Ustawienie jest sygnalizowane przez EA zmianą koloru siatki na zgodny z parametrem ustawień wstępnych nr. 20.

📌 Ustaw (**Nie**) jeżeli nie chcesz aby Stop Profit był używany przez EA ww. sposób. Ustawienie jest sygnalizowane przez EA zmianą koloru siatki na zgodny z parametrem ustawień wstępnych nr. 21.

Zmiany domyślnego sposobu prowadzenia Stop Profit „Nie używaj / Po siatce R-Z / Kroczący (Simple)” można dokonać przy użyciu parametru ustawień wstępnych EA nr. 16.

▣ Przycisk lewy — przycisk wyboru **poziomu aktywacji Stop Profit:**

- ▣ Ustaw (**2>BE**) jeżeli chcesz aby zabezpieczenie Stop Profit było ustawione na poziomie Punktu Rentowności (**Break-Even point**) w chwili gdy cena dotrze do 2-go poziomu (2TP) siatki R-Z.
- ▣ Ustaw (**1>BE**) jeżeli chcesz aby zabezpieczenie Stop Profit było ustawione na poziomie Punktu Rentowności (**Break-Even point**) szybko — w chwili gdy cena dotrze do 1-go poziomu (1TP) siatki R-Z.

Zmiany domyślnego poziomu aktywacji BE można dokonać przy użyciu parametru ustawień wstępnych EA nr. 17. Poziom Aktywacji jest w delikatny sposób sygnalizowany na grafice poprzez dodanie opisu „BEA” przy poziomie TP2 lub TP1 na siatce R-Z.

Ważne: Ww. funkcja poziomu aktywacji Stop Profit jest śledzona jeżeli prawy przycisk wyboru sposobu prowadzenia Stop Profit jest ustawiony na „Fibo” lub „Trail”. Jeżeli będzie on w pozycji wyboru „Nie” wówczas Break-Even point nie będzie pilnowany przez EA.

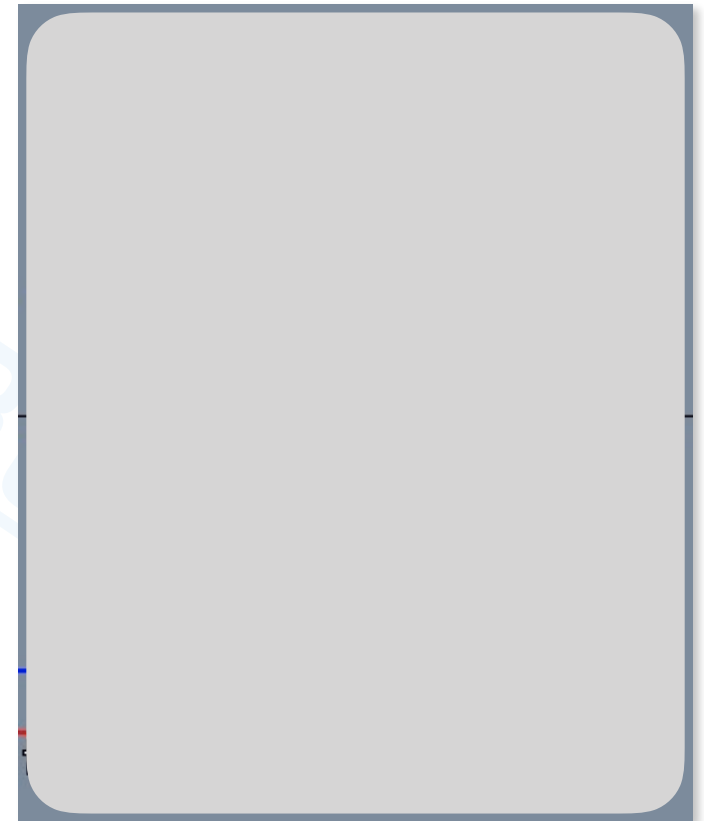
Przykłady:

- ✚ Trailing po Fibo, 2>BE. Przy dojściu ceny do TP2 zostanie uaktywniony poziom obronny na poziomie Wejścia plus 0.1R (zgodnie z ustawieniem wstępnym EA nr. 18). Po dojściu ceny do TP3 zlecenie zabezpieczające zostanie ustawione na poziomie TP1, jeżeli cena dotrze do TP4 to zlecenie zabezp. zostanie przestawione na poziom TP2 itd.
- ✚ Trailing po Fibo, 1>BE. Przy dojściu ceny do TP1 zostanie uaktywniony poziom obronny na poziomie wejścia plus 0.1R (zgodnie z ustawieniem wstępnym EA nr. 18). Po dojściu ceny do TP3 zlecenie zabezpieczające zostanie ustawione na poziomie TP1, jeżeli cena dotrze do TP4 to zlecenie zabezp. zostanie przestawione na poziom TP2 itd.
- ✚ Prosty Trailing, 2>BE. Przy dojściu ceny do 2TP zostanie uaktywniony poziom obronny dokładnie na poziomie wejścia. Od tego momentu wraz z każdym wyższym tickiem ceny (operacja Buy) poziom zabezpieczający będzie się zwiększał utrzymując dystans 2R od ceny maksymalnej.

- ❧ Prosty Trailing, $1 > BE$. Przy dojściu ceny do 1TP zostanie uaktywniony poziom obronny dokładnie na poziomie wejścia. Od tego momentu wraz z każdym wyższym tickiem ceny (operacja Buy) poziom zabezpieczający będzie się zwiększał utrzymując dystans 1R od ceny maksymalnej.
- ❧ Funkcja: „**Rysuj Półkę:**” — przycisk wyboru „**Nie**” / zamienny w „**Tak**”; jeżeli EA ma zamknąć pozycję po przekroczeniu ceną zamknięcia świecy wyznaczony graficznie poziom ceny — Półki Cenowej. Jest to SL honorowany po wyznaczonej cenie zamknięcia. Funkcję można aktywować w trakcie operacji podczas chwilowego zapauzowania EA. Wyznaczenie poziomu aktywnej półki cenowej odbywa się z wykorzystaniem aktywnej linii poprzez jej ciągnięcie po ekranie. Jeżeli przycisk „**Nie**” zamienisz w „**Tak**”, na ekranie pojawią się w przyszłości gruba aktywna linia; w celu ustalenia jej poziomu **1** złap tą linię za jej środkowy znacznik poprzez najechanie nad jej środkowy punkt kursorem, kolejno naciśnięcie i przytrzymanie lewego klawisza myszy, następnie **2** przeciągnięcie linii w przeszłość na żądany poziom cenowy oraz **3** puszczenie linii. Po przeciągnięciu linii w przeszłość zmieni się ona na dłuższą oraz cieńszą, oznacza to, iż poziom został wytypowany. W każdym czasie możesz zastopować EA „Pauza”(||), dokonać korekty położenia ww. linii poprzez jej ponowne przeciągnięcie na inny poziom cenowy i ponownie uruchomić EA wciskając „Play”(▶). Ustawienia dot. koloru linii: — parametr nr: 32
- ❧ Okienko: „**STP (zamknij X pips przed TP):**” w okienku wpisuje się żadaną wartość pips, ile pips / punktów przed osiągnięciem fizycznie wystawionego poziomu („**TP**”) na serwerze brokera, mają zostać zamknięte przez EA pozycje tej operacji, do rozdziału wartości należy używać kropki, a nie przecinka. Dzięki takiemu zabiegowi broker nie zna faktycznego poziomu realizacji zysków. Pamiętaj, iż w zależności od ustawienia parametru nr. 02 parametr nr. 10 podajesz jako wartość punktów lub pipsów.
- ❧ Funkcja: „**Zamknij gdy cena zamknięcia pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):**” — przycisk kilkukrotnego wyboru poprzez kolejne naciśnięcia*. Jest to tzw. Stop Profit kroczący po liniach Ichimoku, honorowany po cenach zamknięcia. Gdy dokonasz wyboru 1,2 lub 3 to zamknięcie świecy po przeciwnej stronie wybranej linii spowoduje sprofitowanie operacji. Funkcję można aktywować w trakcie operacji podczas chwilowego zapauzowania EA. Jeżeli wybrany warunek (1,2 lub 3) zaistnieje to na otwarciu świecy po jego wystąpieniu EA zrealizuje zyski.

- ▣ Domyślnie (**0**) — jeżeli przycisk ustawiony jest na zero to funkcja nie jest aktywna.
- ▣ Ustaw (**1**) jeżeli chcesz aby pozycje zostały sprofilowane, gdy cena zamknięcia świecy pokona linię Tenkan-Sen.
- ▣ Ustaw (**2**) jeżeli chcesz aby pozycje zostały sprofilowane, gdy cena zamknięcia świecy pokona linię Kijun-Sen.
- ▣ Ustaw (**3**) jeżeli chcesz aby pozycje zostały sprofilowane, gdy cena zamknięcia świecy pokona linię Senkou-SpanB.

⚡ Funkcja: „**Użyj Odchyleń od TS i KJ:**” — przycisk kilkukrotnego



- ▣ Ustaw (**Off**) jeżeli nie chcesz aby EA pilotował odchyleń.



cesz
o





Ok

się

- ❧ Funkcja: **„Zamknij pozycję o czasie:”** — przycisk wyboru **„Nie”** / zamienny w **„Tak”**; jeżeli EA ma otwarte pozycje i chcesz aby zostały one zamknięte o wskazanym czasie zastopuj EA wciskając baton „Pauza” (II), przycisk („Tak/Nie”) ustaw na „Tak” poprzez jego naciśnięcie*, w oknach „Dzień, Godzina, Minut, Sekund” ustaw czas o jakim EA ma zamknąć wszystkie pozycje, uruchom robota naciskając* „Play” (▶). Czas ustawiaj zgodnie z **czasem serwera brokera** publikowanym na górnym pasku EA, czas publikowany jest również na oknie wykresu z przedrostkiem „BT:” (Broker Time). Pamiętaj EA realizację żądania wykona na najbliższym ticku po ustawionym czasie.
- ❧ Funkcja: **„Zlecenia typu Oczekujące(2) ważne do:”** — przycisk wyboru **„Nie”** / zamienny w **„Tak”**; jeżeli do wskazanego w oknach „Dzień, Godzina, Minuta, Sekunda” czasu nie zostanie otwarta pozycja, EA ma za zadanie usunąć z grafiku zlecenie oczekujące i wyłączyć robota — w tym celu przycisk („Tak/Nie”) ustaw na „Tak” poprzez jego naciśnięcie*, w oknach „Dzień, Godzina, Minut, Sekund” ustaw czas, o którym EA ma zweryfikować sytuację, uruchom robota naciskając* „Play” (▶). Czas ustawiaj zgodnie z **czasem serwera brokera** publikowanym na górnym pasku EA, czas publikowany jest również na oknie wykresu z przedrostkiem „BT:” (Broker Time). Pamiętaj EA realizację żądania wykona na najbliższym ticku po ustawionym czasie.

- ❖ Funkcja: **„Otwórz zlecenie typu PCR(1) o czasie:”** — przycisk wyboru **„Nie”** / zamienny w **„Tak”**; jeżeli EA ma otworzyć pozycję **„Po Cenie Rynkowej”** o wskazanym w okienkach **„Dzień, Godzina, Minut, Sekund”** czasie, przycisk **„Tak/Nie”** ustaw na **„Tak”** poprzez jego naciśnięcie*, w oknach **„Dzień, Godzina, Minuta, Sekunda”** ustaw czas o jakim EA ma wykonać żądanie, uruchom robota naciskając* **„Play”** (▶). Czas ustawiaj zgodnie z **czasem serwera brokera** publikowanym na górnym pasku EA, czas publikowany jest również na oknie wykresu z przedrostkiem **„BT:”** (Broker Time). Pamiętaj EA realizację żądania wykona na najbliższym ticku po ustawionym czasie! Jeżeli „polujesz” na Newsa pamiętaj, iż rynek przed jego wejściem często zamiera (brak ticku), zwiększ wyprzedzenie otwarcia pozycji nawet o 50 sekund w odniesieniu do czasu publikacji danych lub więcej!
- ❖ Okienko: **„Dzień (Niedziela=0 / Sobota=6):”** w okienku wpisuje się numer dnia w którym ma zostać wykonane żądanie czasowe (**„Zamknij pozycję o czasie:”** lub **„Zlecenia typu Oczekujące(2) ważne do:”** lub **„Otwórz zlecenie typu PCR(1) o czasie:”**) gdzie Niedziela to **„0”**, a Sobota to **„6”**. Aktualny dzień (numer dnia) publikowany jest na górnym pasku menu roboczego EA.
- ❖ Okienko: **„Godzina:”** w okienku wpisuje się godzinę, ujętą w cyklu 24 godzinnym, w której ma zostać wykonane żądanie czasowe (**„Zamknij pozycję o czasie:”** lub **„Zlecenia typu Oczekujące(2) ważne do:”** lub **„Otwórz zlecenie typu PCR(1) o czasie:”**). Aktualny czas publikowany jest na górnym pasku menu roboczego EA.
- ❖ Okienko: **„Minut:”** w okienku wpisuje się minutę, w której ma zostać wykonane żądanie czasowe (**„Zamknij pozycję o czasie:”** lub **„Zlecenia typu Oczekujące(2) ważne do:”** lub **„Otwórz zlecenie typu PCR(1) o czasie:”**). Aktualny czas publikowany jest na górnym pasku menu roboczego EA.
- ❖ Okienko: **„Sekund:”** w okienku wpisuje się sekundę, w której ma zostać wykonane żądanie czasowe (**„Zamknij pozycję o czasie:”** lub **„Zlecenia typu Oczekujące(2) ważne do:”** lub **„Otwórz zlecenie typu PCR(1) o czasie:”**). Aktualny czas publikowany jest na górnym pasku menu roboczego EA.
- ❖ Funkcja: **„Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):”** — naciśnięcie* przycisku zamyka pozycje na instrumencie, którą obecnie prowadzi EA, jest to jedyna prawidłowa metoda zamknięcia pozycji prowadzonych

przez EA w metodzie „z palca”. Jeżeli masz duże konto handlowe i EA otworzył operacje składającą się z większej ilości pozycji (paczek) będą one zamykane jedna po drugiej, aż zostanie zamknięta ostatnia paczka. Przycisk działa niezależnie od zapauzowania EA, po zamknięciu pozycji robot zostanie wyłączony.

Guzik „Close” można zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego naciśnięcia (omyłkowego zamknięcia operacji); jeżeli chcesz włączyć zabezpieczenie przestaw parametr nr. 55 na „true”. Aby zamknąć otwarte pozycje przy włączonym zabezpieczeniu należy użyć następującej kombinacji — na klawiaturze z układem QWERTY wciśnij i przytrzymaj literę „c”, ciągle ją trzymając naciśnij* przycisk „Close”, pozycja zostanie zamknięta.

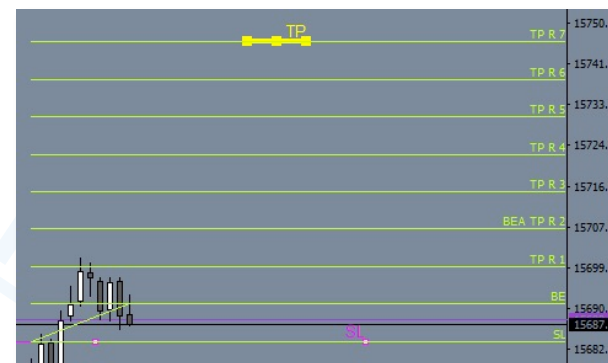
UWAGA:

Jeżeli ustawiasz **zlecenie Oczekujące (2) Kupna (Buy)** może ono nie dojść do skutku gdy mamy do czynienia z ponadnormatywnym spreadem w czasie kiedy ma ono być zrealizowane — cena Bid dotarła do wyznaczonego poziomu Wejścia. Zabezpieczenie ma na celu uniemożliwienie realizacji zlecenia po złej cenie Ask; ważne szczególnie w przypadku operowania na małych ramach czasowych jak m5 czy m1. W chwili gdy spread spadnie poniżej ponadnormatywnego poziomu, EA ponownie podejmie próbę otwarcia pozycji jeżeli aktualna cena Bid nie będzie się różnić od wyznaczonego poziomu Wejścia więcej niż domyślne 20% (zakładane R+/-20%). Sytuacja nie dotyczy operacji Sprzedaży (Sell) gdyż jej otwarcie odbywa się po cenie Bid i spread nie ma aż takiego znaczenia w chwili jej zawierania. Wartość ponadnormatywnego spreadu oraz tolerancji dla wejścia w rynek można zdefiniować w ustawieniach wstępnych EA parametry nr: 13 i 14. Pamiętaj, iż w zależności od ustawienia parametru nr. 02 parametr nr. 13 podajesz jako wartość punktów lub pipsów.

Przyciski / okienka / funkcje dolnego paska panelu roboczego EA; wskaźnik spreadu.



- Przycisk: „**Z**” (zaczep) — po najechaniu kursorem i dwukrotnym szybkim kliknięciu lewym klawiszem myszy pozostaje aktywny (podświetlony) przez 10 sekund, w tym czasie można go „złapać” kursorem (poprzez najechanie kursorem, wciśnięcie i przytrzymanie lewego klawisza myszy) i „ciągnąć” po ekranie celem chwilowej zmiany punktu kotwiczenia panelu menu; puszczenie lewego klawisza myszy zatwierdza nowe chwilowe położenie. Przycisk można dezaktywować dwukrotnym szybkim kliknięciem jw., lub samoczynnie po ww. okresie przestaje być aktywny. Domyślny punkt kotwiczenia na ekranie panelu menu głównego oraz okna info można zmienić w ustawieniach EA w części: — zakotwiczenie X,Y: parametry nr: 41-46.
- Przycisk: „**Ukryj**” — po naciśnięciu* ukrywa (zwija) duży panel roboczy EA, pozostawiając widocznym tylko dolny pasek menu / zamienia się w „**Menu**” — po naciśnięciu* odkrywa duży panel roboczy EA.
- Przycisk: „**Opis**” — po naciśnięciu* na ekranie wyświetlana jest siatka reprezentująca zakładany stosunek Ryzyka do Zysku, przycisk jednocześnie zmienia swój kolor na aktywny** / ponowne naciśnięcie ukrywa siatkę, a przycisk zmienia kolor na nieaktywny***.
- Wskaźnik** wartości **Spreadu** — wskaźnik pokazuje bieżącą wartość spreadu. W zależności od ustawienia parametru nr. 02 ustawień wstępnych EA wartość podawana jest w Punktach bądź Pipsach. Licznik ułatwia wyłapanie momentów, w których panują niekorzystne warunki dla otwarcia pozycji **Kupna** (Buy). W chwili gdy przekraczana jest wartość graniczna określona parametrem nr. 13 zmienia on kolor na zgodny z parametrem nr. 78, gdy wartość spadnie do normalnej licznik sygnalizuje to zmieniając kolor na domyślny zgodny z parametrem nr. 75. W czasie ponadnormatywnego spreadu EA wstrzymuje się z kupnem, opisane powyżej na str. 49 w zakładce UWAGA.



UWAGA: Każdy z przycisków panelu posiada przypisany „**dymek**” informacyjny — skrótowy opis działania przycisku (podpowiedź); aby go wyświetlić należy najechać kursorem nad dany klawisz i zaczekać około sekundy; „dymek” zostanie wyświetlony na chwilę na ekranie; aby ponownie wyświetlić dymek należy ponowić czynność!

Oznaczenia:

* „Naciśnięcie” — najechanie kursorem i pojedyncze kliknięcie lewym klawiszem myszy.

** „Kolor aktywny” — kolor przycisków aktywnych; domyślnie przypisany kolor „Gainsboro” predefiniowany w ustawieniach EA w części: Przyciski / parametr nr: 49.

*** „Kolor nieaktywny” — kolor przycisków nieaktywnych; domyślnie przypisany kolor „DarkGray” predefiniowany w ustawieniach EA w części: Przyciski / parametr nr: 50.

VII.Optymalizacja ryzyka, a maksymalizowanie zysków (Money Management).

Zwrot z inwestycji, a poziom ryzyka.

Podczas inwestowania na rynku kapitałowym głównym celem powinno być uzyskiwanie współczynnika Ryzyka do Zysku (Risk : Reward) na jak największym poziomie; standardowo zarabiający inwestor utrzymuje **R:R 1:4 wzwyż**. Takie podejście w dłuższej perspektywie zapewnia stabilne zyski.

Czy istnieje jakiś sposób aby maksymalizować zyski, przy jednoczesnym utrzymaniu poziomu ryzyka, prowadząc proste operacje (bez piramidowania dodatniego)? Tak. Bardzo ciekawym sposobem na zwiększenie zwrotu z operacji

jest

ta

Przyk



Przyk

Wzrej

P

e

14 Sep 2023 15:20

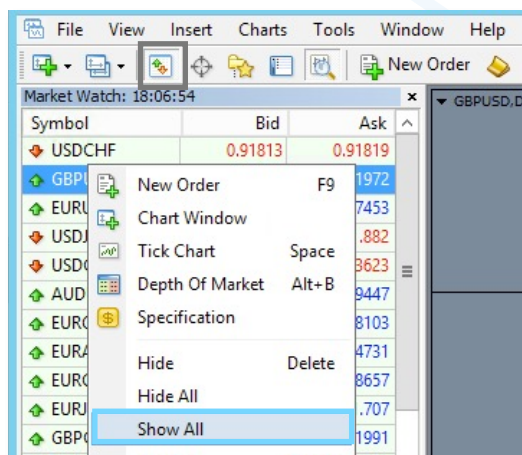
4.90

15814.30

VIII. Tester strategii — przetestuj ustawienia zanim zaczniesz operować.

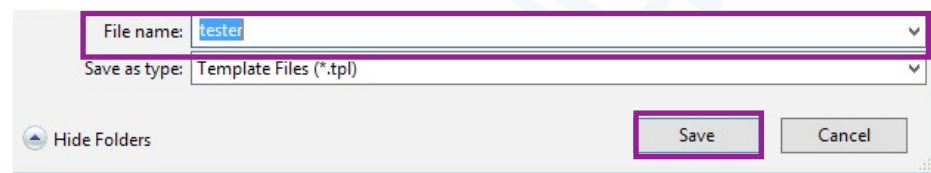
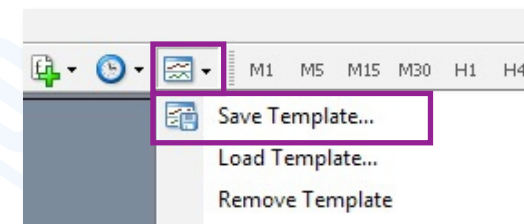
Jak korzystać z testera strategii na platformie MetaTrader 4?

1. Przed uruchomieniem testera.



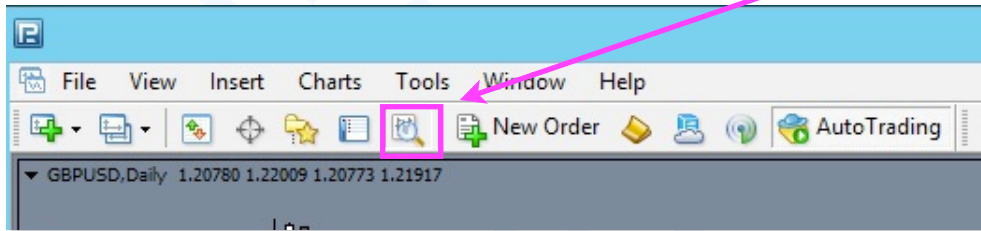
A) Otwórz okno notowań waloru jaki zamierzasz testować; wyznacz interesujące Cię okresy testowe. Jeżeli w oknie „Rynek” („Market Watch”) instrument nie jest dostępny najedź kursorem na dowolną nazwę z notowaniami i jednokrotnie wciśnij prawy klawisz myszki. Z rozwijanego menu wybierz „Pokaż Wszystko” („Show All”) — zatwierdź wybór poprzez naciśnięcie lewym klawiszem myszki. Ponownie zweryfikuj dostępność instrumentu. Otwórz okno z jego notowaniami.

B) Ustaw „Szablon” na potrzeby testera. Na okno z notowaniami nanieś „Szablon” („Template”) jaki chcesz aby był używany w testerze, lub ustaw poszczególne parametry takie jak kolory świec, tła itp. (dedykowanym kolorem tła dla EA jest „SlateGray”). Następnie „Zapisz Szablon” („Save Template”) pod nazwą „tester”.



2. Uruchomienie testera strategii.

Otwórz okno testera poprzez wciśnięcie **dedykowanej ikony**, lub użyj skrótu klawiszowego „Ctrl+R”.



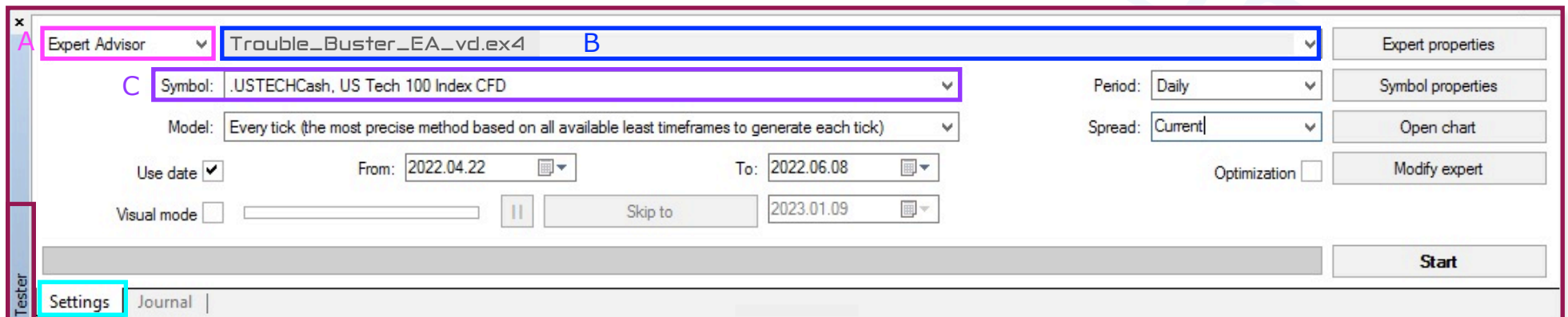
3. Ustawienia główne w oknie „Tester”.

W oknie „Tester”; zakładka „Ustawienia” („Settings”) skonfiguruj główne parametry:

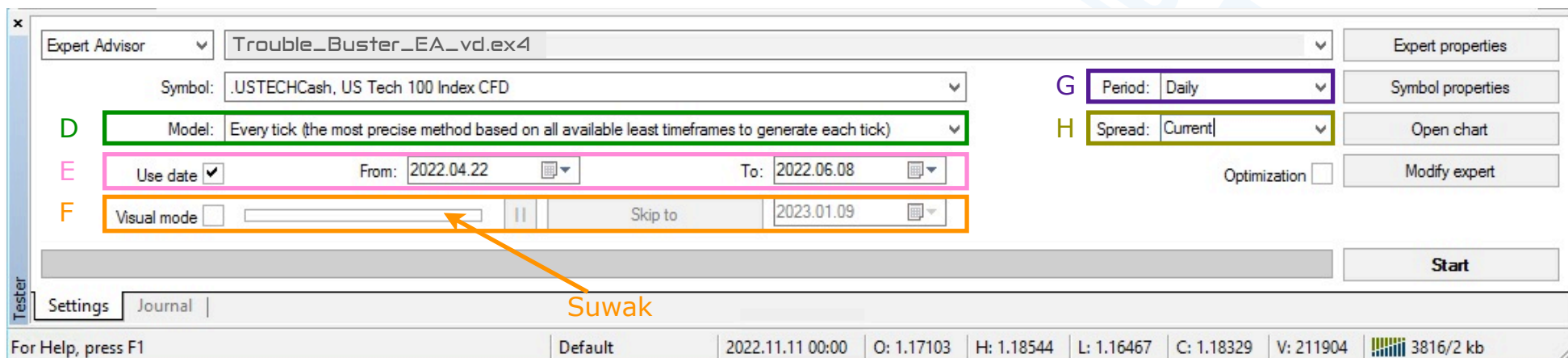
A) W lewym górnym okienku z rozwijanego menu wybierz „Strategie” („Expert Advisor”).

B) W środkowym górnym okienku z rozwijanego menu wybierz „Trouble_Buster_EA_vd.ex4”.

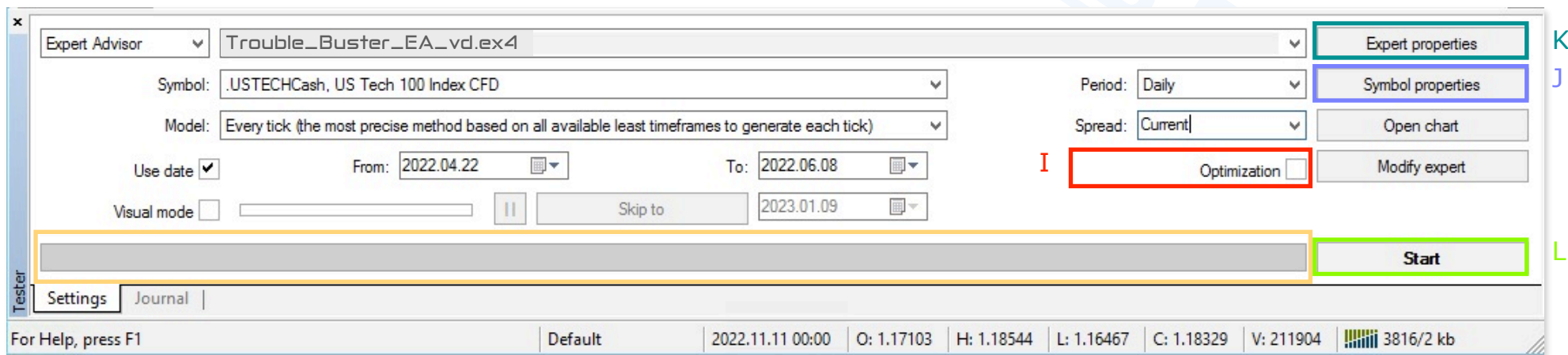
C) W okienku „Symbol:” wybierz z rozwijanej listy instrument jaki zamierzasz testować. Jeżeli nie jest on dostępny zastosuj kroki z powyższego punktu nr. 1A; następnie sprawdź dostępność notowań; kolejno wróć do okna „Tester” i ponownie wybierz „Symbol” do testu.



- D) W okienku „Model” ustaw: „Każdy Tick” („Every tick”); model ten daje najbardziej wiarygodne wyniki.
- E) Następnie zaznacz ptaszek w okienku: „Zakres daty Od:... Do...” („Use date From:... To:...”) i wyznacz dokładny okres w obrębie którego ma zostać przeprowadzony test. Przedział dat (danych) jakie wyznaczyłeś dla okresu testowego powinien być możliwie krótki, np. pojedyncza fala I lub fala V. Staraj się aby nie był on dłuższy (dla testu na TF dziennym) niż okres dwóch miesięcy. Im dłuższy okres testu tym dłuższy czas na pobranie danych z serwera brokera i na przeprowadzenie testu. Pierwsze testy przeprowadź na maksymalnie kilkudniowych okresach, celem zapoznania się z funkcjonalnością testera.
- F) Aby przeprowadzić test z wizualizacją zawieranych transakcji należy użyć „trybu wizualnego” testu — zaznacz ptaszek w okienku „Tryb wizualny” („Visual mode”). Nie zalecamy jednak korzystania z tej opcji (✗) — wielokrotnie spowalnia ona test; lepiej korzystać z wbudowanej funkcji w EA Trouble Buster — „Archiwizacji operacji” (zrzutów ekranu; parametr ustawień wstępnych nr. 79) wykonywanych przez EA w trakcie testu; szczegółowo opisane poniżej w punkcie „weryfikacja wyników z przeprowadzonego testu”. Jeżeli będziesz korzystać z opcji testu wizualnego możesz regulować jego prędkością przy użyciu suwaka.
- G) W okienku „Interwał” („Period”) ustaw ramę czasową testu. Domyślnym TF dla EA jest wykres dzienny.
- H) Kolejne okienko dotyczy zakładanej wartości „Spread’u”; domyślna wartość to „Aktualny” („Current”).

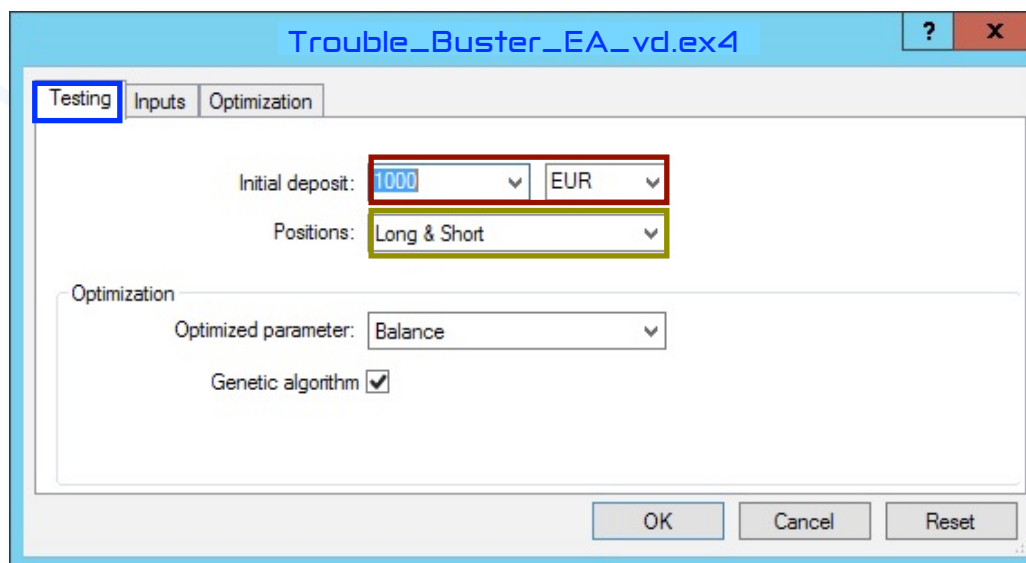


- I) Okienko „Optymalizacja” ✘ („**Optimization**”) w przypadku EA Trouble Buster zawsze powinno pozostać puste. Specyfika działania robota wyklucza automatyczną możliwość optymalizacji. Jeżeli masz przypadkowo włączoną tą opcję, tester może nie otwierać operacji.
- J) W tym kroku sprawdź „Właściwości instrumentu” („**Symbol properties**”). Otwórz okno ze specyfikacją kontraktu poprzez naciśnięcie ww. przycisku i zweryfikuj godziny otwartego handlu w kolumnie „Handel” („**Trade**”), mogą się one różnić od czasu publikowanych kwotowań; test musi być prowadzony w czasie otwartego handlu.
- K) Następnie przejdź do ustawień robota — wciśnij przycisk „Właściwości strategii” („**Expert properties**”).
- L) Gdy wszystkie **właściwości strategii** będą wytypowane można przystąpić do testu. W tym celu naciśnij przycisk „**Start**”. Tu w zależności jakie masz szybkie łącze internetowe, jak długi okres testu wybrałeś oraz jak mocną maszynę posiadasz może to potrwać kilka minut — kilkanaście minut. Dolny **pasek postępu testu** informuje o jego przebiegu. Jeżeli test przebiegnie zbyt szybko najprawdopodobniej znaczyć to będzie, że coś zostało źle ustawione i test nie ruszył / przeleciał, a EA nie zawarł żadnej operacji. W takim przypadku zweryfikuj wszystko jeszcze raz; pomocny może okazać się punkt: „Operacje prowadzone na testerze — FAQ”.



4. Ustawienia „Właściwości strategii” („Expert properties”) podczas testów — rozwinięcie punktu nr. 3 lit. „K”.

Po wciśnięciu przycisku „Właściwości strategii” („Expert properties”) zostanie otwarte nowe okno; w jego skład wchodzi trzy zakładki: „Testowanie” („Testing”), „Wpisz parametry” („Inputs”), „Optymalizacja” („Optimization”). Trzecia zakładka nie dotyczy EA Trouble Buster, ze względu na jego specyfikę — nie używana.



W pierwszej zakładce — „Testowanie” („Testing”) należy ustawić wielkość „Depozytu wstępnego” („Initial deposit”) i rodzaj waluty. EA musi posiadać wystarczające środki, aby miał czym zarządzać. Ustawienie zbyt niskiej wartości może spowodować, iż EA nie może otworzyć nawet najmniejszej dostępnej ilości wybranego instrumentu, a test przelatuje bez otwarcia operacji.

Parametr „Pozycje” („Positions”) pozostaw na: „Long&Short”.

W drugiej zakładce „Wpisz parametry” („Inputs”) dostępne są wszystkie ustawienia dotyczące testowanej operacji i robota. Jest to najważniejsza zakładka pozwalająca na testowanie poszczególnych „Zmiennych” („Variable”).

Po otwarciu ww. zakładki na potrzeby testów zmieniaj parametry tylko w kolumnie „Wartości” („Value”). Kolumny „Start, Krok (Step), Postój (Stop)” nie dotyczą EA Trouble Buster — nie używane ze względu na specyfikę jego działania.

Variable	Value	Start	Step	Stop
>	>			
==== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster ====	==== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====			
>	>			
= PARAMETRY OPERACYJNE EA Trouble Buster:	= PARAMETRY OPERACYJNE EA Trouble Buster:			
>	>			
=== PARAMETRY IDENTYFIKACJI:	=== PARAMETRY IDENTYFIKACJI:			
>	>			
<input type="checkbox"/> 01_Numer ident. EA (numer Magic wybierz 1-9):	1	1	0	0
<input type="checkbox"/> 02_Przelicz Punkty na Pipsy:	true	false	true	
>	>			
==== Podstawowe parametry operacyjne:	==== Podstawowe parametry operacyjne:			
>	>			
==== Parametry wejsciowe:	==== Parametry wejsciowe:			
<input type="checkbox"/> 03_Ilosc swiec dla wyliczen statystycznych / dla TESTERA = 1000	1000	2000	0	0
<input type="checkbox"/> 04_Domyslne % wartosc kapitalu ryzykowanego na SL:	7.5	0.75	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> 05_Domyslne wartosc Pips dla Stop-Loss:	24.0	70.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> 06_SL ustawiany manualnie honorowany po cenach zamkniecia:	false	false	true	
<input type="checkbox"/> 07_Czy wystawiac Stop-Loss Twardy (SL na serwerze):	true	false	true	
<input type="checkbox"/> 08_Mnoznicz odsuniecie poziomu SL Twardego od SL prow prez EA:	1.5	1.5	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> 09_Domyslne stos.Ryzyko-Zysk (TP jako krotnosc wartosci SL):	7	7	0	0
<input type="checkbox"/> 10_Skorygowany poziom TP; STP ile pips/pkt przed wystawionym TP	2.0	2.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> 11_Minimalna dop. wart. Poziomu Zabezp. (Margin Level):	150.0	150.0	0.0	0.0

Poniżej znajdują się parametry, na które w testerze należy zwrócić szczególną uwagę:

Parametr numer: 84 "Dokładny czas otwarcia operacji".

- ▣ **Czas otwarcia pierwszej pozycji** ustawiaj zgodnie z czasem serwera brokera, a nie czasem lokalnym; musi się on mieścić w przedziale dat jakie wyznaczyłeś dla okresu testowego. Jeżeli zachodzi taka potrzeba skoryguj parametr: „zakres daty Od:... Do...” („Use date From:... To:...”) w głównym oknie „Tester” (opisane w punkcie „E”). Zazwyczaj data początku okresu testowego pokrywa się z datą otwarcia operacji, jednak czas otwarcia operacji musi być dostosowany do godzin handlu instrumentu, a nie do godzin notowań, dlatego niejednokrotnie czas otwarcia operacji musi być opóźniony o np. pięć minut lub trzy godziny i pięć minut itp. Jeżeli tester przebiegł cały test, a EA nie zawarł żadnej operacji możliwe, że właśnie tu tkwi przyczyna :).

<input type="checkbox"/> = TESTER STRATEGII parametry wykorzystywane podczas testu:	=TESTER STRATEGII USTAWIENIA:
<input type="checkbox"/> >	>
<input checked="" type="checkbox"/> 84_Dokładny czas otwarcia operacji:	2023.12.10 01:05
<input type="checkbox"/> 85_Kierunek operacji Buy lub Sell:	Buy Buy Buy
<input type="checkbox"/> >	>

Parametr numer: 03 „Ilość świec dla wyliczeń statystycznych”.

- ▣ Dla testera parametr nr. 03 ustawiaj na maksymalną możliwą wartość = 1 000; wartość ta jednak nie może być większa niż dostępna ilość świec (notowań) dla instrumentu oraz TF, na którym chcesz przeprowadzić test. Przykładowo jeżeli Twój broker dla wybranego waloru oraz interwału czasowego udostępnia 407 barów to w testerze ww. parametr nie może przekraczać tej wartości. W celu weryfikacji ilości dostępnych świec (notowań) przed przystąpieniem do testu możesz nanieść EA na wykres tego waloru (na takim samym TF na jakim będziesz prowadził testy), jeżeli ilość dostępnych bar będzie mniejsza niż domyślnie ustawione 2 000 świec, EA wyświetli alert, w którym poda dostępną ilość notowań, jeżeli EA nie wyświetli alertu znaczy to, że dostępna jest większa ilość notowań i na potrzeby testu parametr można ustawić na = 1 000. Jeżeli tester nie chce wystartować lub natychmiast przelatuje cały test możliwe, że właśnie w tym ustawieniu tkwi przyczyna :).

Parametr numer: 05 „Domyślna wartość Pips / Punktów dla Stop-Loss”.

- ⚠ Zwróć uwagę na tą zmienną, zbyt ciasne lub zbyt luźne ustawienie może powodować, iż EA nie ma możliwości zawarcia pozycji. Skoreluj podawanie jej wartości z ustawieniem parametru numer 02. Zmienna ta decyduje o „rozstawie szczebli” drabinki Ryzyko-Zysk. W testerze nie są dostępne „alerty” z podpowiedziami o przyczynie.

Parametr numer: 13 „Nie kupuj gdy Spread Ponadnormatywny większy niż x pips/pkt”:

- ⚠ Zwróć uwagę na tą zmienną, w szczególności skoreluj ją z parametrem nr. 02, ew. zwiększ ją o rząd wielkości.

Parametr numer: 14 „Tol. Odchylenia ceny dla Realizacji Zlecenia Oczekującego Buy +/-%”:

- ⚠ Zwróć uwagę na tą zmienną. W testerze nie są dostępne „alerty” z podpowiedziami o przyczynie.

Par

F

Parametry nieużywane w testerze: 06, 47-62, 82-83.

Gdy wszystkie parametry będą wytypowane można zapisać ich ustawienie jako własny szablon. W tym celu użyj przycisku „Zapisz” („Save”); podczas następnego testu będziesz mógł je wczytać przy użyciu przycisku „Otwórz” („Load”). Zatwierdzenia ustawień dokonujesz poprzez naciśnięcie przycisku „OK”.

Następnie można uruchomić test, zgodnie z opisem w powyższym punkcie nr. 3 litera „L”.

<input type="checkbox"/> == ARCHIWIZACJA OPERACJI:	== ARCHIWIZACJA OPERACJI:		
<input type="checkbox"/> >	>		
<input type="checkbox"/> ===== Ustawienia dotyczące zrzutów i powiadomien:	===== Ustawienia dot. zrzutów z ekranu oraz wysyłania powiadomien Push:		
<input type="checkbox"/> 79_Rob zrzuty ekranu (PitSc):	true	false	true
<input type="checkbox"/> 80_Wymiar zrzutu ekranu w pixelach; wysokosc:	900	900	0
<input type="checkbox"/> 81_Wymiar zrzutu ekranu w pixelach; szerokosc:	1600	1600	0
<input type="checkbox"/> 82_Wysylaj powiadomienia Push na urzadzenie mobilne:	false	false	true
<input type="checkbox"/> 83_Prefiks powidomien:	EA Trouble Buster:		
<input type="checkbox"/> >	>		
<input type="checkbox"/> = TESTER STRATEGII parametry wykorzystywane podczas testu:	=TESTER STRATEGII USTAWIENIA:		
<input type="checkbox"/> >	>		
<input type="checkbox"/> 84_Dokladny czas otwarcia operacji:	2023.12.10 01:05		
<input type="checkbox"/> 85_Kierunek operacji Buy lub Sell:	Buy	Buy	Buy
<input type="checkbox"/> >	>		
<input type="checkbox"/> ===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====	===== Asystent Prowadzenia Operacji Trouble Buster =====		

5. Weryfikacja wyników z przeprowadzonego testu.

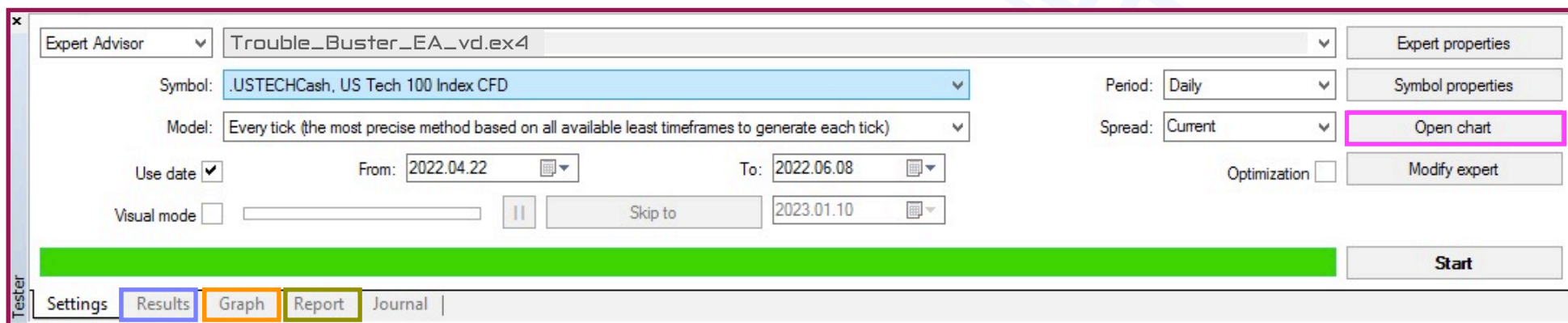
Po przeprowadzonym teście, gdy zielony wskaźnik postępu testu dotarł do końca, można podejrzec szczegóły dotyczące zawieranych transakcji oraz jak wyglądają zmiany na kapitale itp. W dolnej części okna „Tester” dostępne są trzy nowe zakładki:

- ✚ „Rezultaty” („Results”) — z rozbiciem na poszczególne operacje.
- ✚ „Wykres” („Graph”) — podsumowanie graficzne przebiegu zmian na kapitale z rozbiciem na „Saldo rachunku” („Balance”) i „Saldo rejestru operacyjnego” („Equity”).
- ✚ „Raport” („Report”) — szczegółowy raport podsumowujący.

Po zakończonym teście można również podejrzec podsumowanie na wykresie, w tym celu wciśnij przycisk „Otwórz wykres” („Open chart”) — zostanie otwarte okno wykresu z naniesionymi operacjami; ew. przewiń wykres do odpowiedniej daty.

Opisane powyżej metody są wbudowanymi w platformę MT4 rozwiązaniami podsumowującymi.

Tworząc EA Trouble Buster opracowaliśmy dodatkową metodę ułatwiającą analizę wyników oraz wpływu zmiany poszczególnych parametrów na wynik operacji.

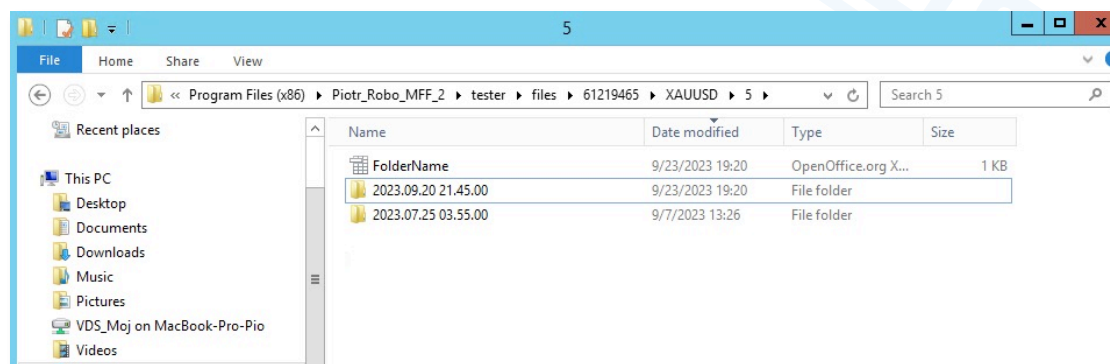


EA Trouble Buster — Archiwizacji operacji poprzez funkcję zrzutów z ekranu (PrtSc).

EA Trouble Buster został wyposażony w funkcję robienia zrzutów z ekranu tuż przed zawarciem i tuż po zawarciu transakcji. Funkcja dostępna jest zarówno w realnych operacjach jak i na potrzeby testów. Ułatwia ona analizę własnych ustawień; znacznie przyspiesza wykonanie testów, dzięki niej można zrezygnować z wolnego „trybu wizualnego” (Visual mode”), jednocześnie otrzymując dokumentację graficzną z najistotniejszych momentów operacji. Parametry ustawień wstępnych EA *nr. 79-81* odpowiadają za ustawienia PrtSc.

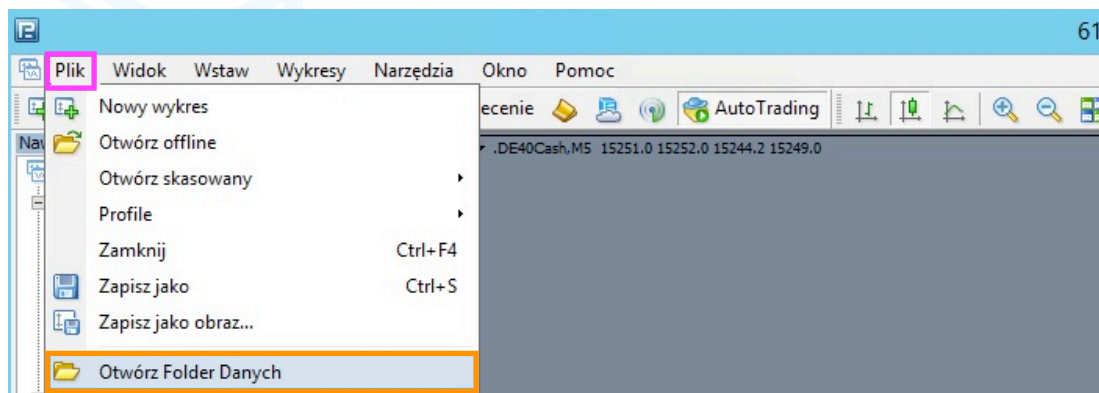
PrtSc EA Trouble Buster — miejsce przechowywania zrzutów z testera. W chwili zawarcia pozycji przez EA podczas testu zostają utworzone nowe foldery:

- ▣ Folder z numerem konta handlowego, na którym prowadzony jest test.
- ▣ Podfolder z nazwą testowanego instrumentu.
 - ▣ Podfolder tożsamy z nadanym EA numerem „magic” (1-9).
 - ▣ Podfolder z dokładną datą otwarcia pierwszej operacji. Jeżeli będziesz wielokrotnie przeprowadzał test dla tego samego instrumentu, z takim samym czasem otwarcia w celu uniknięcia nadpisania ww. podfolderu pomiędzy każdym z testów zmień jego nazwę.

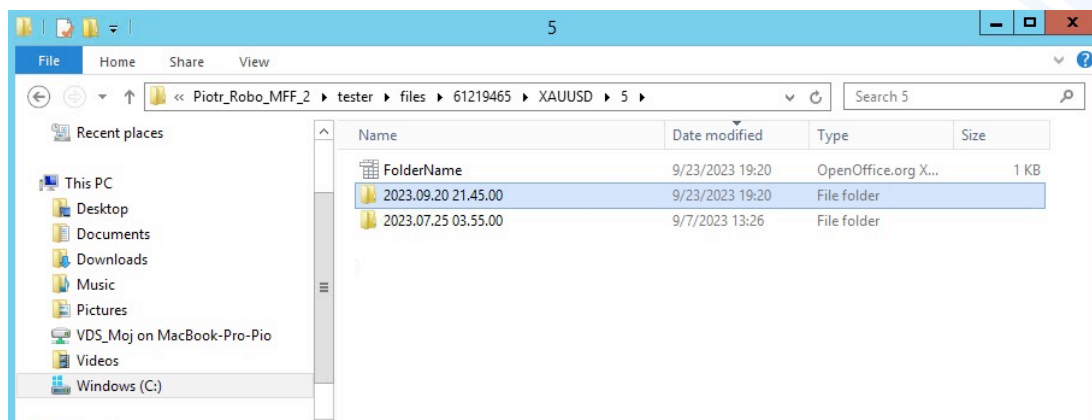


W celu otwarcia podfolderu z zrzutami wykonanymi podczas testu należy:

- 1 W górnym pasku menu wybrać zakładkę „Plik” („File”) znajdującą się z lewej strony. Następnie w menu, które się rozwinie, 2 wybrać „Otwórz Folder Danych” („Open Data Folder”).

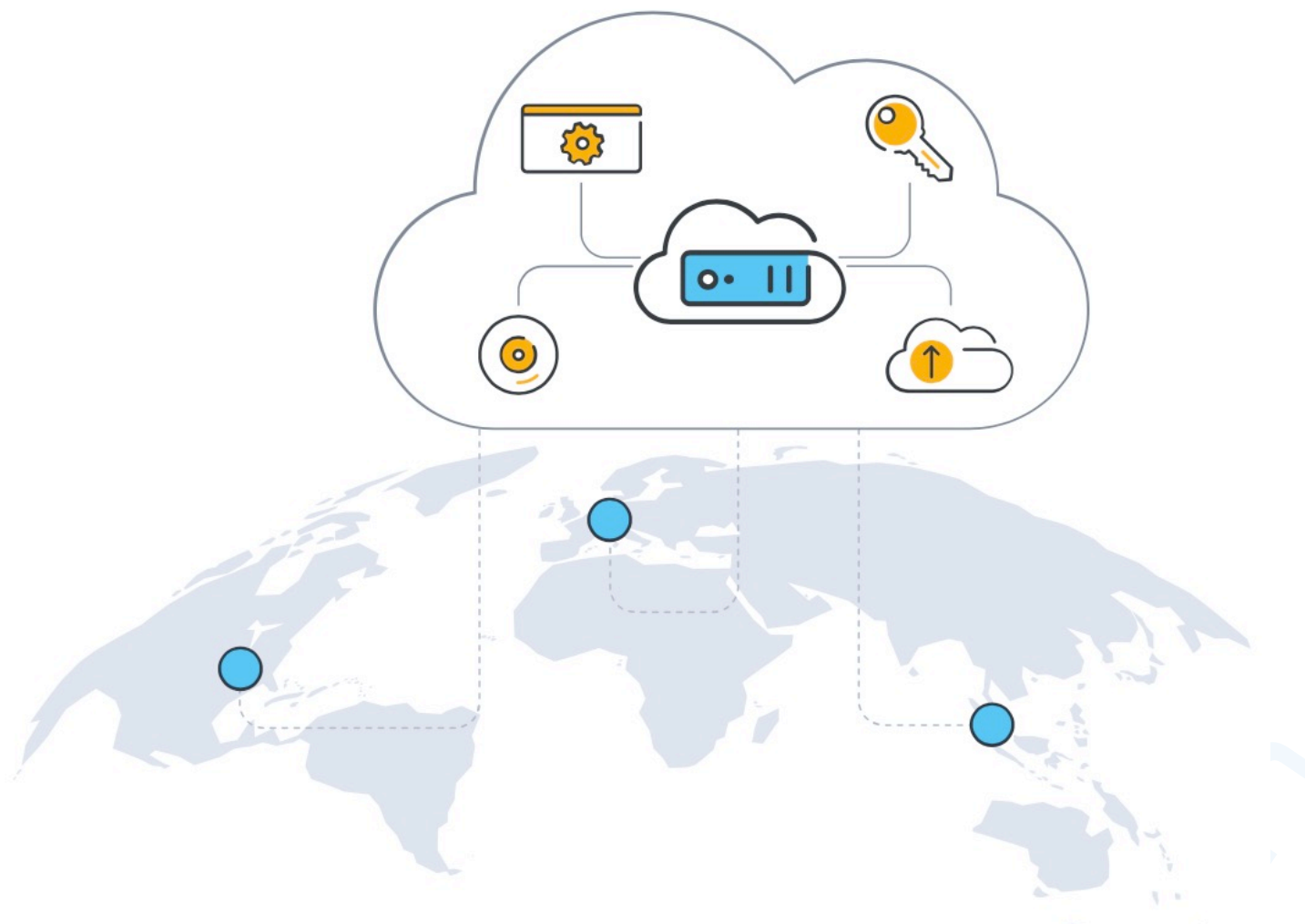


- W kolejnym kroku 3 otworzyć folder „tester”; 4 otworzyć folder „files”; 5 otworzyć folder „numer konta na którym prowadzony jest test”; następnie 6 otworzyć folder „nazwa testowanego instrumentu”; 7 otworzyć folder tożsamy z nadanym EA numerem „magic” (1-9); w ostatnim kroku 8 otworzyć folder „data otwarcia operacji”.



IX.EA Trouble Buster — Operowanie na rynku realnym.

Zanim wykorzystasz na realnym rynku niesamowite możliwości jakie daje EA Trouble Buster zapoznaj się z informacjami zawartymi w tym opracowaniu!



Wymagania sprzętowe.

Do prawidłowego działania każdego EA, także EA **Trouble Buster**, wymagana jest bardzo wysoka stabilność środowiska w jakim pracuje EA. Na środowisko to składa się zarówno stabilność komputera (jego systemu operacyjnego) jak i stabilność łącza internetowego, czy zasilania. EA pracuje z poziomu platformy MetaTrader, na której jest zainstalowany i do którego poprawnego działania platforma ta musi być załączona z dostępem do stabilnej sieci internetowej podczas jego pracy.

Chcąc profesjonalnie operować na rynku finansowym koniecznym jest zapewnienie powyższego, operowanie z poziomu komputera „domowego” jest obarczone zbyt dużym ryzykiem wystąpienia komplikacji w najmniej oczekiwanym momencie. Można w tym celu wykorzystać gotowe rozwiązania np. wirtualne dedykowane serwery tzw. VDS.

Wykupując od dostawcy wirtualną maszynę należy zwrócić uwagę na następujące parametry:

- ❏ Rodzaj wirtualnej maszyny. Preferowanym rozwiązaniem jest Virtual Dedicated Servers, a nie popularny (często oferowany przez brokerów) Virtual Private Servers. VPS jest maszyną wirtualną współdzieloną z innymi uczestnikami, co skutkuje wielokrotnym zmniejszeniem dostępności zasobów obliczeniowych wirtualnej maszyny w godzinach szczytowych. Jedynie VDS, lub wyższe, zapewnia stabilność podczas pracy, również w godzinach szczytowych.
- ❏ Zainstalowany system operacyjny — dedykowanym system operacyjny dla MetaTradera jest Windows, może być Windows Serwer.

- ❏ Moc wirtualnej maszyny. Na jeden pracujący EA **Trouble Buster** (jedna otwartą platformę MT4 z zainstalowanym EA) powinno założyć się minimum 1GB pamięci RAM, ale nie mniej niż 8GB RAM dla komputera. Oczywiście im mocniejsza maszyna tym lepiej. Jeżeli zamierzasz jednocześnie operować z użyciem EA **Trouble Buster** na np. sześciu różnych kontach handlowych, będziesz musiał sześciokrotnie zainstalować MetaTradera 4 (po jednym MT4 pod jedno konto handlowe) i jeżeli będziesz miał jednocześnie uruchomione te sześć platform z naniesionymi EA. W takiej sytuacji lepiej korzystać z maszyny, która ma minimum 16GB RAM i minimum 3 rdzeniowy fizyczny procesor. Zwiększone zapotrzebowanie na moc obliczeniową pojawia się w sytuacjach nagłych i nieprzewidzianych zmian na rynku, w takich momentach zazwyczaj jednocześnie na wielu instrumentach sporo się dzieje i Twoi **Asystenci Prowadzenia Pozycji** będą mieli co robić.
- ❏ Fizyczna lokalizacja wirtualnej maszyny. W przypadku każdego brokera, jedną rzeczą, którą należy sobie uświadomić jest to, że miejsce, w którym znajduje się jego siedziba i miejsce, w którym znajdują się jego serwery MetaTrader 4 to najczęściej dwa bardzo różne miejsca. Większość brokerów ma swoje serwery zlokalizowane w jednej z trzech kluczowych lokalizacji (Nowy Jork, Londyn, Amsterdam). W zależności, z którego brokera korzystasz i gdzie ma on zlokalizowane swoje serwery MetaTrader 4 należy wybrać lokalizację dla Twojej wirtualnej maszyny. Im mniejsza odległość fizycznie z reguły tym mniejsze czasy opóźnień tzw. pingów mierzone w [ms]. Jeżeli będziesz operował na wykresach dziennych nie jest to aż tak istotny parametr i ping na poziomie nawet 500 [ms] nie powinien sprawiać problemów. Im niższy interwał wybierzesz do handlu tym ten parametr będzie istotniejszy. Pamiętaj jednak, że nawet ping na poziomie zera [ms] nie gwarantuje dostępu do realnego notowania, które jest zarezerwowane jedynie dla instytucji finansowych. Jako klienci indywidualni także na kontach ECN mamy dostęp do tzw. „drugiego poziomu kwotowań” czyli do notowań spóźnionych o około 150-200 [ms] w stosunku do rynku międzybankowego, co jest olbrzymią zwłoką np. podczas wejścia newsa czy publikacji danych. Dlatego nie zawsze warto ścigać się

z niedoścignionym i lepiej skupić się na operowaniu na wyższych interwałach czasowych, gdzie wraz z ich wzrostem parametr ten staje się mniej istotny.

Podczas pracy na Wirtualnej Maszynie warto zachowywać wysoką higienę operacyjną, tak aby nic nie przeszkadzało w pracy Twoim wirtualnym pracownikom; wskazane jest:

- ❏ Wyłączyć wszystkie możliwe aktualizacje systemu operacyjnego,
- ❏ restartować (uruchamiać ponownie) system operacyjny Windows raz na dwa do trzech tygodni lub po zamknięciu wszystkich operacji,
- ❏ mieć włączone tylko te MT4, na których pracują EA tak, aby nie obciążać komputera innymi zbędnymi przeliczeniami etc.,
- ❏ wykorzystywać serwer tylko w celach operacyjnych, aby przypadkowo go nie zawirusować,
- ❏ na każdej z uruchomionych platform MT4 mieć tylko po jednym profilu i tylko kartki z wykresami, na których pracuje EA.
- ❏ Raz w tygodniu (np. w weekend) zrestartować platformę MT4.

Na wirtualnej maszynie wymagane zainstalowanie:

1. czcionki: „**Webdings**,
2. programu **MetaTrader 4** w wersji na komputer.



MetaTrader 4

 **MetaQuotes**

Jak można zoptymalizować koszty wirtualnej maszyny?

Obniżenie kosztów wirtualnej maszyny można realizować poprzez wykorzystanie jednej maszyny (z jednym adresem IP) przez dwóch użytkowników. Jedna licencja Windows pozwala na utworzenie dwóch kont użytkowników. Jeden z użytkowników jest Administratorem. Obaj użytkownicy mogą w jednym czasie korzystać z tej samej maszyny. Pamiętaj jednak, że przy takiej konfiguracji trzeba zwiększyć moc maszyny wirtualnej do takiego poziomu, aby mogła obsłużyć dwóch użytkowników i sumaryczną ilość mających pracować na niej EA.

Ze swojej strony do pracy na wykresach dziennych możemy polecić dostawcę www.contabo.com



X. EA Trouble Buster — FAQ.

1. Operacje prowadzone na rynku realnym oraz demo — FAQ.

- ✔️ Która rama czasowa (Time Frame) jest najbardziej odpowiednia do operowania z użyciem EA Trouble Buster?
 - 📌 EA może operować na każdej ramie czasowej dostępnej na platformie Meta Trader4; patrząc z punktu przełożenia i przyrostu kapitałowego najbardziej optymalnym do operowania wydaje się wykres dzienny, analizy oraz poprawność wejść na TF D1 mają bardzo wysoką skuteczność, ponadto z poziomu wykresu dziennego spread i commision przestają mieć aż tak wielkie znaczenie dla operacji.
- ✔️ Jak zweryfikować bicie serca EA, gdy EA ma już otwartą pozycje?
 - 📌 Najprostszą metodą weryfikacji „czy wszystko jest w porządku” jest sprawdzenie czy podczas najmniejszej zmiany ceny instrumentu równolegle zmienia się czas oraz wartość kapitału konta (Capital:) prezentowana na środku okna wykresu. Można również nacisnąć przycisk „menu / ukryj” dolnego paska panelu roboczego i zweryfikować czy rozwija / zwija się duży panel roboczy, metoda ta pozwala sprawdzić poprawność działania EA nawet w sytuacji gdy rynek jest uśpiony, a EA jest w stanie czuwania.
- ✔️ Jak zweryfikować bicie serca EA, gdy EA nie ma jeszcze otwartych pozycji, a jest w stanie pracy (Play)?
 - 📌 Należy nacisnąć przycisk „menu / ukryj” dolnego paska panelu roboczego i zweryfikować czy rozwija / zwija się duży panel roboczy.
- ✔️ Czy kolor „aktywny” paska menu jest tożsamy z biciem serca EA?
 - 📌 Nie; kolor „aktywny” pokazuje, iż robot jest w stanie Pracy (Play ▶), a nie w trybie spoczynku (Pauza ||).

- ❏ Dlaczego nie mogę zamknąć operacji przyciskiem „Close”? Zamknięcie w metodzie „z palca”.
 - ⌚ Zweryfikuj ustawienie parametru nr. 55; jeżeli masz włączone zabezpieczenie przed przypadkowym naciśnięciem przycisku „Close” użyj następującej kombinacji: na klawiaturze z układem QWERTY **1** wciśnij i przytrzymaj literę „C” plus **2** wciśnij przy użyciu lewego klawisza myszki przycisk „Close”, pozycje zostaną zamknięte.
- ❏ Czy mogę zamykać / modyfikować pozycje bierząco pilotowane przez EA za pośrednictwem innego urządzenia niż to, na którym pracuje EA?
 - ⌚ Lepiej Nie! Wszystkie czynności powinno się dokonać z poziomu panelu roboczego EA — komputera / platformy, na której fizycznie pracuje EA. W tym celu można wykorzystać zdalne logowanie z innego urządzenia na maszynę z pracującym na niej robotem. Prawidłowe zamknięcie „z palca” należy dokonywać z użyciem przycisku „Close” na dużym panelu roboczym robota!
- ❏ Czy można zmieniać parametry ustawień wstępnych, gdy EA ma już otwarte pozycje?
 - ⌚ Tak; niektóre parametry (rzadziej ustawiane) dostępne są tylko z poziomu ustawień wstępnych. Wolno je modyfikować podczas pracy EA; w celu otwarcia okna menu ustawień wstępnych można **1** użyć skrótu klawiszowego „F7”, **2** zakładka „Wpisz parametry” („Inputs”); **3** zmienić wybrane parametry i **4** zatwierdzić poprzez wciśnięcie przycisku „OK”.
- ❏ Czy można zmieniać parametry ustawień w panelu roboczym na ekranie, gdy EA ma już otwarte pozycje?
 - ⌚ Tak; dla ułatwienia najczęściej ustawiane parametry dostępne są z panelu roboczego EA umieszczonego bezpośrednio na oknie wykresu. Wolno je modyfikować podczas pracy EA; w tym celu rozwiń duże menu panelu roboczego — **1** wciśnij przycisk „Menu / Ukryj”, **2** wciśnij przycisk „Pauza” (||), zastopowanie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „nie aktywny”, **3** zmień wybrane parametry i **4** zatwierdź poprzez wciśnięcie przycisku „Play” (▶), uruchomienie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „aktywny”.

- ❏ Które parametry są ważniejsze, te w menu ustawień wstępnych, czy te na panelu roboczym EA?
 - ⌚ Wyższy priorytet mają parametry ustawiane z poziomu panelu roboczego EA na ekranie nad parametrami ustawień wstępnych.

- ❏ W jaki sposób można zmieniać poziom Stop Loss / Stop Profit, gdy EA ma już otwartą pozycję?
 - ⌚ Rozwiń duże menu panelu roboczego — 1 wciśnij przycisk „Menu / Ukryj”, 2 wciśnij przycisk „Pauza” (||), zastopowanie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „nie aktywny”, 3 zmień poziom aktywnej (podświetlonej) linii z opisem „SL” poprzez złapanie jej za środkowy punkt i przeciągnięcie na nowy oczekiwany poziom, kolejno 4 zatwierdź zmianę poprzez wciśnięcie przycisku „Play” (▶), uruchomienie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „aktywny”.

- ❏ W jaki sposób można zmieniać poziom Take Profit, gdy EA ma już otwarte pozycje?
 - ⌚ W celu zmiany położenia poziomu TP rozwiń duże menu panelu roboczego — 1 wciśnij przycisk „Menu / Ukryj”, 2 wciśnij przycisk „Pauza” (||), zastopowanie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „nie aktywny”, 3 złap za linię poziomu TP twardego i przeciągnij ją na nowy żądany poziom 4 zatwierdź zmianę poprzez wciśnięcie przycisku „Play” (▶), uruchomienie EA zostanie potwierdzone zmianą koloru pasków menu na kolor „aktywny”, zweryfikuj optycznie czy nowy poziom linii oznaczonej jako STP znajduje się na oczekiwanym poziomie.

- ❏ Zegar znajdujący się w górnym pasku panelu roboczego EA oraz zegar „BT” na środku ekranu pracuje nierównomiernie, jaki wskazuje czas?
 - ⌚ Zegar w górnym pasku panelu roboczego EA oraz zegar z przedrostkiem „BT” („Broker Time”) wskazuje Czas serwera Brokera. W odniesieniu do jego wskazań należy ustawiać czasowe warunki zleceń. Odświeżenie zegara następuje na każdym ticku; dlatego gdy rynek jest uśpiony nie następują jego odświeżenia.

- ❏ Zegar znajdujący się na środku ekranu z przedrostkiem „LT”, jaki wskazuje czas?
 - ⌚ Zegar z przedrostkiem „LT” („Local Time”) wskazuje Czas Lokalny — czas komputera.

- ⚡ Czy na platformie może jednocześnie pracować kilka EA **EA Trouble Buster**?
 - 📌 Tak. EA **EA Trouble Buster** zarządza wyznaczoną częścią depozytu konta handlowego, może zostać wielokrotnie użyty na tym samym koncie handlowym jednocześnie. Każdy EA musi pracować na oddzielnej kartce z instrumentem handlowym jakim ma operować.

- ⚡ Czy na platformie może jednocześnie pracować EA **EA Trouble Buster** i wskaźnik Ichimoku **Waves Meter**?
 - 📌 Tak, pamiętaj jednak, że jeżeli pracujesz na słabszej maszynie wirtualnej może to spowalniać jej prace.

- ⚡ Czy EA może na jednej platformie MT4 jednocześnie operować na kilku instrumentach?
 - 📌 Tak! EA **EA Trouble Buster** zarządza wyznaczoną częścią depozytu konta handlowego, może zostać wielokrotnie użyty na tym samym koncie handlowym jednocześnie. Każdy EA musi pracować na oddzielnej kartce z instrumentem handlowym jakim ma operować.
 - 📌 W jaki sposób można z użyciem EA **EA Trouble Buster** jednocześnie operować kilka różnych instrumentów?
 - 📌 W tym celu należy otworzyć kilka kartek z instrumentami jakie zamierzamy operować. Na każdej z nich należy nanieść EA **EA Trouble Buster**. Przykładowo operując na czterech instrumentach jednocześnie pracują cztery kartki z naniesionymi robotami, a każdy EA może mieć dowolny numer magic w zakresie 1-9.
 - 📌 W jaki sposób można z użyciem EA **EA Trouble Buster** jednocześnie operować kilkakrotnie na tym samym instrumencie?
 - 📌 W tym celu należy otworzyć kilka kartek z instrumentem jaki zamierzamy operować. Na każdej z nich należy nanieść EA **EA Trouble Buster** z innym numerem Magic w zakresie 1-9, należy go ustalić podczas nanoszenia EA na kartkę (*Parametr ustawień EA nr. 01*). Dzięki takiemu zabiegowi można prowadzić do dziewięciu pozycji na tym samym walorze handlowym. Program będzie rozróżniał pozycje między sobą dzięki przypisanemu numerowi „Magic”.

- ❧ Co w sytuacji gdy EA prowadził pozycje; pozycje są nadal otwarte, a niefortunnie...
 - ❧ Zamknąłem platformę MT4 z pracującym EA?
 - ❧ Ponownie uruchom platformę MT4, EA samoczynnie powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA.
 - ❧ Zresetował się system operacyjny, MetaTrader został zamknięty?
 - ❧ Ponownie uruchom platformę MT4, EA samoczynnie powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA.
 - ❧ Usunąłem pracującego EA z okna wykresu?
 - ❧ Ponownie nanieś robota na okno wykresu, potwierdź ustawienia zatwierdzając je przyciskiem „OK”; EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA. Zwróć uwagę aby podczas nanoszenia robota na wykres numer „Magic” (*parametr ustawień EA nr. 01*) ustawić zgodnie z tym jaki był przypisany do tej operacji; numer Magic powinien być widoczny w prawym dolnym rogu ekranu (kartki). Możesz go również zawsze odczytać w uwagach dotyczących pozycji. W tym celu otwórz okno „Terminala” np. poprzez skrót klawiszowy „Ctrl+T”, następnie najedź kursorem na pasek z pozycją, której sprawa dotyczy, rozwinie się okno z numerem pozycji i opisem, na końcu w opisie znajdziesz numer „id” tzw. „magic” jaki jest przypisany do niej — „Expert id ...”, użyj go podczas ponownego nanoszenia EA na wykres.

- └ Podmieniłem instrument na kartce z EA?
 - └ Ponownie podmień instrument na właściwy poprzez przeciągnięcie z okna „Rynek” (Market Watch) odpowiedniego instrumentu, na którym pracował EA. EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA.
- └ Zamknąłem kartkę z EA; zamknąłem wszystkie kartki?
 - └ Ponownie otwórz kartkę z notowaniami instrumentu, na którym pracował EA, dopasuj ramę czasową (TF), ew. dopasuj „Szablon” („Template”). Ponownie nanieś robota na okno wykresu, potwierdź ustawienia zatwierdzając je przyciskiem „OK”; EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA. Zwróć uwagę aby podczas nanoszenia robota na wykres numer „Magic” (parametr ustawień EA nr. 01) ustawić zgodnie z tym jaki był przypisany do tej operacji. Możesz go odczytać w uwagach dotyczących pozycji. W tym celu otwórz okno „Terminala” np. poprzez skrót klawiszowy „Ctrl+T”, następnie najedź kursorem na pasek z pozycją, której sprawa dotyczy, rozwinie się okno z numerem pozycji i opisem, na końcu w opisie znajdziesz numer „id” tzw. „magic” jaki jest przypisany do niej — „Expert id ...”, użyj go podczas ponownego nanoszenia EA na wykres.
- └ Zmieniłem ramę czasową (TF), a EA się zatrzymał / usunął z kartki?
 - └ Ponownie zmień ramę czasową (TF) na taką, na której pracował EA; EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA. Natomiast jeżeli EA podczas zmiany TF usunął się z kartki ponownie nanieś robota na okno wykresu, potwierdź ustawienia zatwierdzając je przyciskiem „OK”; EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA. Zwróć uwagę aby podczas nanoszenia robota na wykres numer „Magic” (parametr ustawień EA

nr. 01) ustawić zgodnie z tym jaki był przypisany do tej operacji; numer Magic powinien być widoczny w prawym dolnym rogu ekranu (kartki). Możesz go również zawsze odczytać w uwagach dotyczących pozycji. W tym celu otwórz okno „Terminala” np. poprzez skrót klawiszowy „Ctrl+T”, następnie najedź kursorem na pasek z pozycją, której sprawa dotyczy, rozwinię się okno z numerem pozycji i opisem, na końcu w opisie znajdziesz numer „id” tzw. „magic” jaki jest przypisany do niej – „Expert id ...”, użyj go podczas ponownego nanoszenia EA na wykres.

▣ Podmieniłem szablon (template), co spowodowało usunięcie EA?

▣ Ponownie nanieś robota na okno wykresu, potwierdź ustawienia zatwierdzając je przyciskiem „OK”; EA powinien „wstać” i kontynuować pilotowanie operacji, co zasygnalizuje zmianą koloru paska menu na kolor „aktywny”. Jeżeli rynek jest otwarty, a cena instrumentu się porusza, zweryfikuj bicie serca EA. Zwróć uwagę aby podczas nanoszenia robota na wykres numer „Magic” (*parametr ustawień EA nr. 01*) ustawić zgodnie z tym jaki był przypisany do tej operacji. Możesz go odczytać w uwagach dotyczących pozycji. W tym celu otwórz okno „Terminala” np. poprzez skrót klawiszowy „Ctrl+T”, następnie najedź kursorem na pasek z pozycją, której sprawa dotyczy, rozwinię się okno z numerem pozycji i opisem, na końcu w opisie znajdziesz numer „id” tzw. „magic” jaki jest przypisany do niej – „Expert id ...”, użyj go podczas ponownego nanoszenia EA na wykres.

Pamiętaj:

Dopóki nie wyczyściłeś Zmiennych Globalnych (Global Variables) z prefixem „TB_” Twój **Asystent Prowadzenia Operacji** może kontynuować swoją pracę mimo wystąpienia ww. sytuacji. Natomiast, jeżeli je usunąłeś najlepiej będzie ręcznie pozamykać otwarte pozycje, a dalej podejść jak do nowej operacji.

❏ Co w sytuacji gdy zawiesiła się platforma i nic nie chce działać?

- ❏ Dołożyliśmy wszelkich starań aby taka sytuacja nie miała miejsca; zawsze jednak jest możliwość wystąpienia nieprzewidzianego ciągu zdarzeń, które mogą wywołać zawieszenie programu, co w takiej sytuacji?
- ❏ Zweryfikuj czy na platformie równoległe z EA nie pracował jakiś inny wskaźnik, być może on jest powodem awarii, a nie EA; usuń ten wskaźnik i zweryfikuj czy problem się powtórzy.
- ❏ Spróbuj otworzyć okno „Terminalu”, można w tym celu użyć skrótu klawiszowego (Ctrl+T),
 - ❏ W dolnym pasku „Terminalu” spróbuj otworzyć zakładkę „Strategie” („Experts Advisors”) i zweryfikować czy nie został wydrukowany jakiś błąd, lub nadal nie jest on drukowany raz za razem. Odczytaj błąd, spróbuj się do niego odnieść jeżeli to możliwe, jeżeli nie to zanotuj go, zrób zdjęcie PrtSc (zrzut ekranu) i prześlij go na support@ichimoku.eu w celu skonsultowania problemu.
 - ❏ Jeżeli powyższe sugestie nie przyniosły rozwiązania to:
 - ❏ Zrestartuj platformę.
 - ❏ Usuń EA; ❶ naciśnij prawym klawiszem myszy na okno wykresu, z rozwijanego menu ❷ wybierz „Strategie” („Experts Advisors”); z menu podrzędnego ❸ wybierz „Usuń” („Remove”).
 - ❏ Wyczyść kartkę poprzez naniesienie czystego szablonu (bez zapisanych w nim wskaźników, EA itp!).
 - ❏ Wyczyścić zmienne globalne, — ❶ otwórz „Narzędzia” („Tools”), z rozwijanego menu ❷ wybierz „Zmienne Globalne” („Global Variables”) lub użyj skrótu klawiszowego „F3”, ❸ zaznacz i usuń niepotrzebne rekordy posiadające prefix „**TB_NazwaInstrumentuDanyNumerMagic**”.
 - ❏ Zamknij ręcznie otwarte pozycje. W tym celu ❶ otwórz okno „Terminalu”, np. przy użyciu skrótu klawiszowego (Ctrl+T), kolejno w dolnym pasku „Terminalu” ❷ otwórz zakładkę „Handel” („Trade”) i zamknij po kolei otwarte pozycje klikając na krzyżyk ❌ przy każdym rekordzie z otwartą pozycją.
 - ❏ Aby kontynuować handel podejdź jak do nowej operacji.

❏ Jaki jest finalny poziom **Stop Loss**?

- ❏ Zawsze może pójść coś nie tak, może wystąpić luka cenowa — a Twój wystawiony poziom SL na serwerze brokera zostanie przeskoczony, może wystąpić przerwa w zasilaniu, może nie zadziałać komputer, może zawiesić się platforma, może zostać zerwane połączenie i wiele innych nieprzewidzianych sytuacji. Pamiętaj, iż finalnym poziomem Stop Loss jest „wyzerowanie” rachunku i zamknięcie konta przez brokera. Korzystaj tylko z takich brokerów, którzy gwarantują Ci ochronę przed ujemnym saldem depozytu.

❏ Co jest powodem, iż **panel EA TB nie prezentuje się tak jak w przykładach**?

- ❏ Wizualizacja panelu roboczego EA zależy od ustawień Twojej grafiki, rozdzielczości ekranu itp. Jeżeli panel Twojego EA nie wygląda jak ten przedstawiany w prezentacji należy dopasować wielkości przycisków i czcionek w parametrach ustawień wstępnych EA — parametry nr. 47 - 69. Po dopasowaniu parametrów można zapisać te ustawienia tak aby podczas każdego kolejnego nanoszenia EA na ekran móc je z niego zczytać. Szczegółowo opisane na stronie 28.

Parameter	Value
Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)	0
Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)	0
Cena Otwarcia (kiedy zlecenie oczekujace):	0.00000
Kierunek operacji:	BUY
Cena TP:	0.00000
Cena SL:	0.00000
Jaki procent depozytu na SL(%)	0.75
Oczekiwany R:R	7
Rysuj poziom pomocniczy	Tak
Trailing po Fibo	2>BE Fibo
Rysuj Polke	Nie
STP (zamknij X pips przed TP):	20.0
Zamknij gdy cena zamk. pokona TS(1)/KJ(2)/SSB(3):	0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:	Auto
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od TS o:	5949.1
Zamknij pozycje kiedy cena oddali sie od KJ o:	8798.4
Zamknij pozycje o czasie:	Nie
Zlecenia typu Oczekujace(2) wazne do:	Nie
Otworz zlecenia typu PCR(1) o czasie:	Nie
Dzien (Niedziela=0 / Sobota=6):	5
Godzina:	23
Minut:	45
Sekund:	0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):	Close

Ukryj Opis Trader's Assistant by ichimoku.eu

VS


Parameter	Value
Zlecenie Typu: PCR(1) / Oczekujace(2)	0
Ustaw zlecenie: Manualnie(1) / Graficznie(2)	0
Cena Otwarcia (kiedy zlecenie oczekujace):	0.00000
Kierunek operacji:	BUY
Cena TP:	0.00000
Cena SL:	0.00000
Jaki procent depozytu na SL(%)	0.75
Oczekiwany R:R	7
Rysuj poziom pomocniczy	Tak
Trailing po Fibo	2>BE Fibo
Rysuj Polke	Nie
STP (zamknij X pips przed TP):	20.0
Zamknij gdy cena zamk. pokor. (1)/KJ(2)/SSB(3):	0
Uzyj Odchylen od TS i KJ:	Auto
Zamknij pozycje kiedy cena od 5949.1 od TS o:	5949.1
Zamknij pozycje kiedy cena od 8798.4 od KJ o:	8798.4
Zamknij pozycje o czasie:	Nie
Zlecenia typu Oczekujace(2) wazne do:	Nie
Otworz zlecenia typu PCR(1) o czasie:	Nie
Dzien (Niedziela=0 / Sobota=6):	5
Godzina:	23
Minut:	45
Sekund:	0
Zamknij wszystkie pozycje (Close / C+Close):	Close

Ukryj Opis Trader's Assistant by ichimoku.eu

Spread: 6 points

2. Operacje prowadzone na testerze – FAQ.

- ❏ W której kolumnie wypełniamy parametry na potrzeby testów?
 - ⌚ Na potrzeby testów zmieniamy parametry tylko w kolumnie „Wartości” („Value”). „Właściwości strategii” („Expert properties”), zakładka „Wpisz parametry” („Inputs”), kolumna „Wartości” („Value”).
- ❏ Tester nie odpala / przelatuje test bez zawarcia jakiegokolwiek operacji lub nie przechodzi całego testu; co robić?
 - ⌚ W „specyfikacji kontraktu” („contract specification”) zweryfikuj godziny otwartego handlu na wybranym instrumencie, mogą się one różnić od czasu publikowanych kwotowań; test musi być prowadzony w czasie otwartego handlu. W celu weryfikacji godzin handlu wybranego do testu instrumentu z poziomu otwartego okna „Testera strategii” („Strategy Tester”) naciśnij przycisk: „Właściwości instrumentu” („Symbol properties”). Sprawdzenia możesz dokonać również w oknie „Rynek” („Market Watch”) — najedź kursorem na wybrany walor, kliknij na jego nazwę prawym klawiszem myszy, kolejno z rozwiniętego podręcznego menu wybierz „Specyfikacja” („Specification”); zweryfikuj godziny handlu w kolumnie „Handel” („Trade”).
 - ⌚ Zweryfikuj czas otwarcia pozycji. W oknie „Właściwości strategii” („Expert properties”) zakładka „Wpisz parametry” („Inputs”) parametr numer 84 „dokładny czas otwarcia operacji”; ew. opóźnij czas otwarcia.
 - ⌚ W testerze parametr nr. 84 ustawiaj zgodnie z czasem serwera brokera, a nie czasem lokalnym.
 - ⌚ Zweryfikuj czy parametr numer 84 „dokładny czas otwarcia operacji” mieści się w przedziale dat jakie wyznaczyłeś dla okresu testowego — skontroluj parametr: „zakres daty Od:... Do...” („Use date From:... To:...”).
 - ⌚ Zweryfikuj czy nie jest ustawiony zbyt mały „Depozyt wstępny” („Initial deposit”) i być może EA nie ma wystarczających środków aby otworzyć najmniejszą dostępną ilość wybranego instrumentu. W tym celu w oknie „Właściwości strategii” („Expert properties”) zakładka „Testowanie” („Testing”) sprawdź kwotę depozytu wstępnego.

- └ Zweryfikuj parametr numer 03 „ilość świec dla wyliczeń statystycznych”.
 - └ Dla testera parametr nr. 03 ustawiaj na maksymalną możliwą wartość = 1 000; wartość ta jednak nie może być większa niż dostępna ilość świec (notowań) dla instrumentu oraz TF, na którym chcesz przeprowadzić test. Przykładowo jeżeli Twój broker dla wybranego waloru oraz interwału czasowego udostępnia 407 barów to w testerze ww. parametr nie może przekraczać tej wartości. W celu weryfikacji ilości dostępnych świec (notowań) przed przystąpieniem do testu możesz nanieść EA na wykres tego waloru (na takim samym TF na jakim będziesz prowadził testy), jeżeli ilość dostępnych bar będzie mniejsza niż domyślnie ustawione 2 000 świec, EA wyświetli alert, w którym poda dostępną ilość notowań, jeżeli EA nie wyświetli alertu znaczy to, że dostępna jest większa ilość notowań i na potrzeby testu parametr można ustawić na = 1 000.
- └ Zweryfikuj parametr numer 05 „Domyślna wartość Punktów / Pips dla Stop-Loss”.
 - └ Zwróć uwagę na tą zmienną, zbyt ciasne lub zbyt luźne ustawienie może powodować, iż EA nie ma możliwości zawarcia pozycji. Skoreluj podawanie jej wartości z ustawieniem parametru numer 02. Zmienna ta decyduje o „rozstawie szczebli” drabinki Ryzyko-Zysk. W testerze nie są dostępne „alerty” z podpowiedziami o przyczynie.
- └ Zweryfikuj parametr numer 13 „Nie kupuj gdy Spread Ponadnormatywny większy niż x pips/pkt”:
 - └ Zwróć uwagę na tą zmienną, w szczególności skoreluj ją z parametrem nr. 02, ew. zwiększ ją o rząd wielkości.
- └ Zweryfikuj parametr numer 14 „Tol. Odchylenia ceny dla Realizacji Zlecenia Oczekującego Buy +/-%”:
 - └ Zwróć uwagę na tą zmienną. W testerze nie są dostępne „alerty” z podpowiedziami o przyczynie.
- └ 
- └ „Optymalizacja” ✗ („Optimization”). Specyfika działania „EA Trouble Buster” wyklucza automatyczną możliwość optymalizacji. Jeżeli masz przypadkowo włączoną tą opcję, tester może nie otwierać operacji.

- └ Czasami zdarza się niezależny od nas błąd w zaimportowanych danych historycznych. W takiej sytuacji zmień czas / świecę, od której rozpoczynasz test / omiń fragment wykresu, który jest problematyczny i powoduje błąd testu.
- ⚡ Na co jeszcze zwrócić szczególną uwagę w ustawieniach testera?
 - └ Przedział dat (danych) jakie wyznaczyłeś dla okresu testowego; „zakres daty Od:... Do...” („Use date From: ... To:...”) — powinien być możliwie krótki, np. pojedyncza fala I lub fala V. Staraj się aby nie był on dłuższy (dla testu na TF dziennym) niż okres dwóch miesięcy. Im dłuższy okres testu tym dłuższy czas na pobranie danych z serwera brokera i na przeprowadzenie testu.
 - └ Czy do testu wybrano odpowiednie parametry:
 - └ Co testuję? — „Strategie” („Expert Advisor”) czy „Wskaźniki” („Indicator”)? Wybierz „Strategie” („Expert Advisor”).
 - └ Czy jest wybrany właściwy EA? Wybierz z rozwijanej listy „Trouble_Buster_EA_vd.ex4”
 - └ Czy jest wybrany właściwy Instrument, na którym ma być przeprowadzony test?
 - └ „Jaki jest wybrany „Model” testu? Najodpowiedniejszym modelem dla przeprowadzania testu jest „Każdy tick” („Every tick”).
 - └ Nie zaleca się używania następujących parametrów:
 - └ „Tryb wizualny” („Visual mode”)— wielokrotnie spowalnia on test; można korzystać z „Archiwizacji operacji” (zrzutów ekranu; parametr nr. 79) wykonywanych przez EA w trakcie testu.
 - └ „Optymalizacji” („Optimization”) Specyfika działania „EA Trouble Buster” wyklucza automatyczną możliwość optymalizacji; zaznaczenie tej opcji może spowodować, iż tester nie przejdzie testu.

test

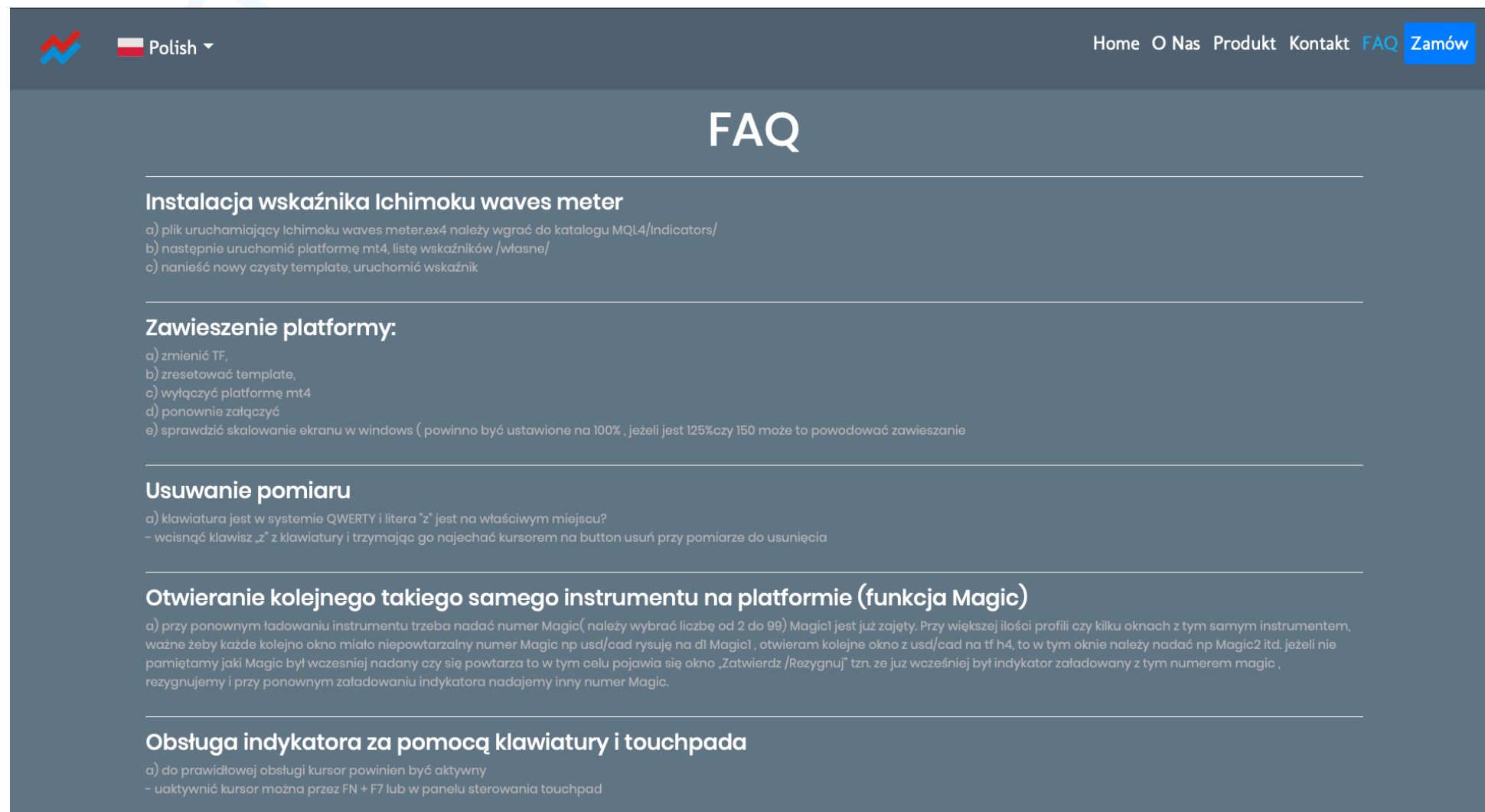
kres


e



PublicBuster

Aktualny zbiór często zadawanych pytań i odpowiedzi na nie znajduje się na naszej stronie internetowej w zakładce FAQ, zachęcamy do zaznajomienia się z jej treścią: <https://ichimoku.eu/pl/faq>



 Polish ▾

Home O Nas Produkt Kontakt **FAQ** Zamów

FAQ

Instalacja wskaźnika Ichimoku waves meter

- a) plik uruchamiający Ichimoku waves meter.ex4 należy wgrać do katalogu MQL4/Indicators/
- b) następnie uruchomić platformę mt4, listę wskaźników /własne/
- c) nanieść nowy czysty template, uruchomić wskaźnik

Zawieszenie platformy:

- a) zmienić TF,
- b) zresetować template,
- c) wyłączyć platformę mt4
- d) ponownie załączyć
- e) sprawdzić skalowanie ekranu w windows (powinno być ustawione na 100% , jeżeli jest 125%czy 150 może to powodować zawieszanie

Usuwanie pomiaru

- a) klawiatura jest w systemie QWERTY i litera "z" jest na właściwym miejscu?
- wcisnąć klawisz „z” z klawiatury i trzymając go najechać kursorem na button usuń przy pomiarze do usunięcia

Otwieranie kolejnego takiego samego instrumentu na platformie (funkcja Magic)

a) przy ponownym ładowaniu instrumentu trzeba nadać numer Magic(należy wybrać liczbę od 2 do 99) Magic1 jest już zajęty. Przy większej ilości profili czy kilku oknach z tym samym instrumentem, ważne żeby każde kolejno okno miało niepowtarzalny numer Magic np usd/cad rysuje na dl Magic1 , otwieram kolejne okno z usd/cad na tf h4, to w tym oknie należy nadać np Magic2 itd. jeżeli nie pamiętamy jaki Magic był wcześniej nadany czy się powtarza to w tym celu pojawia się okno „Zatwierdz /Rezygnuj” tzn. że już wcześniej był indyktor załadowany z tym numerem magic , rezygnujemy i przy ponownym załadowaniu indykatora nadajemy inny numer Magic.

Obsługa indykatora za pomocą klawiatury i touchpada

- a) do prawidłowej obsługi kursor powinien być aktywny
- uaktywnić kursor można przez FN + F7 lub w panelu sterowania touchpad

www.ichimoku.eu

