

bossaNOL3

Podręcznik Użytkownika

Wersja 3.1

Spis treści

| | | |
|----------|--|----|
| 1. | Wprowadzenie..... | 6 |
| 1.1. | Wsparcie techniczne | 6 |
| 1.2. | Wymagania techniczne | 6 |
| 1.3. | Wymagania systemowe | 7 |
| 2. | Instalacja aplikacji bossaNOL3..... | 8 |
| 3. | Uruchamianie aplikacji bossaNOL3 | 9 |
| 3.1. | Uruchamianie bossaNOL3 – Internet Explorer 11 | 9 |
| 3.2. | Uruchamianie bossaNOL3 – Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge Chromium | 11 |
| 4. | Zakończenie pracy | 12 |
| 5. | Korzystanie z aplikacji bossaNOL3..... | 12 |
| 5.1. | Główne okno aplikacji | 13 |
| 5.2. | Menu główne | 13 |
| 5.2.1. | Pulpit | 14 |
| 5.2.2. | Zakładki | 15 |
| 5.2.2.1. | Dodawanie nowej zakładki | 16 |
| 5.2.2.2. | Zakładki predefiniowane | 17 |
| 5.2.2.3. | Modyfikowanie zakładki | 19 |
| 5.2.2.4. | Usuwanie zakładki | 20 |
| 5.2.2.5. | Odłączanie/Dołączanie zakładek | 20 |
| 5.2.2.6. | Wyłączanie/Przywracanie tytułów odłączonych zakładek | 21 |
| 5.2.2.7. | Przesuwanie zakładek..... | 23 |
| 5.2.2.8. | Autodopasowanie kolumn | 24 |
| 5.2.2.9. | Edycja nagłówek kolumn | 25 |
| 5.2.3. | Walory | 26 |
| 5.2.3.1. | Modyfikacja walorów | 26 |
| 5.2.3.2. | Szybkie dodawanie/usuwanie walorów | 27 |
| 5.2.4. | Narzędzia | 28 |
| 5.2.5. | Widok | 29 |
| 5.2.5.1. | Rejestr zdarzeń | 30 |
| 5.2.6. | Właściwości | 31 |
| 5.2.7. | Zlecenia | 31 |
| 5.2.8. | Pomoc..... | 31 |

| | | |
|----------|--|----|
| 6. | Wykresy | 31 |
| 6.1. | Plik..... | 32 |
| 6.2. | Widok..... | 33 |
| 6.2.1. | Wykres/Dane..... | 33 |
| 6.2.2. | Rodzaje Wykresów | 34 |
| 6.2.3. | Dane Intraday/Histeryczne | 37 |
| 6.2.4. | Skala liniowa/logarytmiczna | 41 |
| 6.2.5. | Menu | 42 |
| 6.3. | Wskaźniki | 42 |
| 6.4. | Okno..... | 44 |
| 6.4.1. | Ustawienia danych | 45 |
| 6.4.1.1. | Dane intraday | 45 |
| 6.4.1.2. | Dane historyczne | 45 |
| 6.4.1.3. | Export..... | 45 |
| 6.4.1.4. | Osie | 46 |
| 6.4.1.5. | Inne..... | 46 |
| 6.4.1.6. | Przedział czasowy | 47 |
| 6.4.2. | Ustawienia wyglądu | 47 |
| 6.4.3. | Zapisywanie ustawień domyślnych..... | 48 |
| 6.4.4. | Schematy barw..... | 48 |
| 6.4.5. | Zawsze na wierzchu..... | 48 |
| 6.5. | Narzędzia..... | 49 |
| 7. | Szczegóły waloru | 52 |
| 7.1. | Okno sterowalne..... | 52 |
| 7.2. | Wybór składników | 53 |
| 7.3. | Składanie zleceń..... | 54 |
| 7.4. | Najlepsze oferty/Oferty skumulowane..... | 54 |
| 7.4.1. | Oferty skumulowane – schemat wyliczania..... | 55 |
| 8. | Aktualna tabela transakcji | 56 |
| 9. | Arkusze zleceń | 57 |
| 9.1. | Okno sterowalne..... | 58 |
| 10. | Aktywność rynku..... | 59 |
| 11. | Monitor rynku | 60 |

| | | |
|---------|---|----|
| 12. | Monitor transakcji..... | 62 |
| 13. | Zarządzanie alarmami | 64 |
| 13.1. | Dodanie/Usuwanie alarmu | 65 |
| 14. | Ticker..... | 66 |
| 14.1. | Instrumenty tickera | 66 |
| 15. | DDE Manager | 67 |
| 16. | Okno informacji..... | 69 |
| 17. | Zmiana ilości wyświetlanych ofert..... | 71 |
| 18. | bossaAPI/Rejestr bossaAPI | 72 |
| 19. | Ustawienia | 73 |
| 19.1. | Ustawienia – Opcje zleceń | 74 |
| 19.1.1. | Opcje zleceń - Zachowanie | 74 |
| 19.1.2. | Opcje zleceń – Powiadomienia o transakcji | 76 |
| 19.1.3. | Opcje zleceń – Szablony zleceń | 77 |
| 19.1.4. | Opcje zleceń – Rachunki domyślne | 78 |
| 19.2. | Ustawienia – Inne..... | 78 |
| 20. | Zlecenia | 80 |
| 20.1. | Składanie zleceń | 81 |
| 20.1.1. | Składanie zleceń – pasek narzędziowy | 82 |
| 20.1.2. | Formatka składania zleceń | 83 |
| 20.1.3. | Kalkulator - Przelicz | 85 |
| 20.1.4. | Koszyk – Przelicz koszyk wg współczynników..... | 85 |
| 20.1.5. | Koszyk – Przelicz koszyk wg wartości | 86 |
| 20.2. | Bieżące zlecenia..... | 87 |
| 20.2.1. | Bieżące zlecenia – pasek narzędziowy | 88 |
| 20.2.2. | Bieżące zlecenia – Modyfikacja zleceń | 90 |
| 20.2.3. | Bieżące zlecenia – Anulata zlecenia | 91 |
| 20.2.4. | Zlecenia - Widełki statyczne | 92 |
| 21. | Zlecenia DDM+ | 93 |
| 21.1. | Zlecenia DDM+ Stop | 93 |
| 21.2. | Zlecenia DDM+ Trailing Stop | 94 |
| 21.3. | Zlecenia DDM+ One Triggers Other | 95 |
| 21.4. | Zlecenie DDM+ One Cancels Other | 96 |

| | | |
|-------|--|----|
| 21.5. | Zlecenie DDM+ One or Other..... | 97 |
| 22. | Pomoc – Zgłaszanie uwag i problemów..... | 98 |

1. Wprowadzenie

bossaNOL3 to rozbudowana platforma transakcyjna pozwalająca obserwować notowania, jak również przekazywać zlecenia i zawierać transakcje na giełdzie (GPW). Szerokie możliwości konfiguracji sprawiają, iż będzie ona odpowiednia zarówno dla początkujących jak i zaawansowanych użytkowników.

Aplikacja bossaNOL3 umożliwia:

- Składać zlecenia bezpośrednio z aplikacji lub notowań.
- Utworzyć do 12 zakładek (tabel z notowaniami) z różnymi typami instrumentów.
- Wyświetlić szczegółowe parametry oraz wykres wybranego waloru.
- Tworzyć różne typy wykresów np.: świecowy, liniowy, kagi.
- Nanosić na wybrane wykresy formacje analizy technicznej wraz ze wskaźnikami.
- Przeglądać Depesze PAP.
- Obserwować listę transakcji w monitorze rynku.
- Zarządzać alarmami wraz z wywoływaniem zleceń z koszyka.
- Dostęp do pełnego stanu rachunku.
- Składać zlecenia za pośrednictwem zdefiniowanych szablonów.
- Składać zlecenia DDM+ (dostępne w ofercie DM BOŚ).
- Podłączyć arkusze kalkulacyjne przez mechanizm DDE.
- Podłączyć własne oprogramowanie przez bossaAPI.
- U uruchomić ticker z notowaniami w formie przesuwanego się paska.

1.1. Wsparcie techniczne

W przypadku pytań lub problemów z aplikacją bossaNOL3 prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem **0801 104 104** lub mailowy na adres makler@bossa.pl.

1.2. Wymagania techniczne

Aplikacja NOL3 jest przeznaczona wyłącznie dla następujących systemów operacyjnych:

- Windows 8.1 (Home/Pro).
- Windows 10 (Home/Pro).

Wsparcie techniczne świadczone jest przez DM BOŚ **wyłącznie dla ww. systemów operacyjnych.**

W przypadku innych lub pozostałych wersji systemów Windows, aplikacja bossaNOL3 może się nie zainstalować bądź działać niezgodnie z niniejszym Podręcznikiem Użytkownika.

Wygasanie wsparcia dla różnych wersji Windows 10 Home/Pro będzie przebiegało zgodnie z cyklem życia określonym na stronach firmy Microsoft:

<https://support.microsoft.com/pl-pl/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Aplikacja bossaNOL3 dostosowana jest do następujących przeglądarek:

- Internet Explorer 11 (Wersja dla Windows 8.1/10),
- Google Chrome,
- Mozilla Firefox,
- Microsoft Edge Chromium.

Ważne! W przypadku zmian wprowadzanych przez dostawców przeglądarek powyższa lista może ulec zmianie.

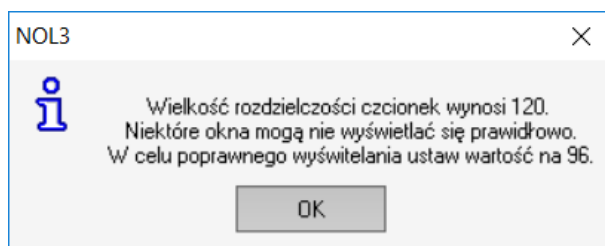
1.3. Wymagania systemowe

Do zainstalowania i poprawnego działania aplikacji bossaNOL3 wymagane są uprawnienia administratora systemu.

Zalecane wymagania systemowe:

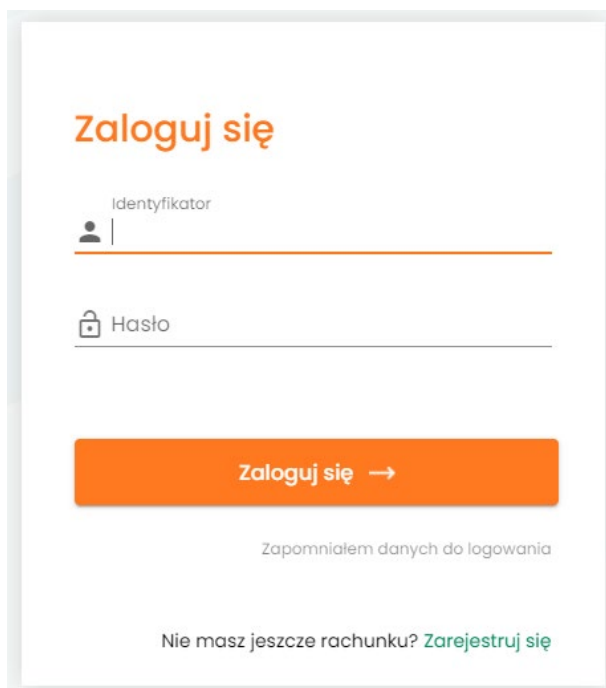
- System operacyjny Windows 8.1/10,
- Procesor > 2 GHz (2 rdzenie),
- Pamięć operacyjna ≥ 8 GB RAM,
- Wymagane miejsce na dysku twardym ≥ 40 MB,
- Ekran o rozdzielczości ≥ 1366×768.
- Rozmiar tekstu, aplikacji i innych elementów w systemie Windows: 100%.

Ważne! Wymagane ustawienia rozmiaru tekstu, aplikacji i innych elementów w systemie Windows to 100%. Inne ustawienia przełożą ostrzeżenie o błędnym wyświetlaniu okien aplikacji.



2. Instalacja aplikacji bossaNOL3

W celu skorzystania z aplikacji bossaNOL3 należy w pierwszej kolejności zalogować się do rachunku inwestycyjnego: <https://online.bossa.pl/>



W górnej części menu należy wybrać zakładkę **[Notowania]**, a następnie po lewej stronie menu **[Notowania NOL3]**.



Kolejny krok to pobranie pliku instalacyjnego aplikacji bossaNOL3.

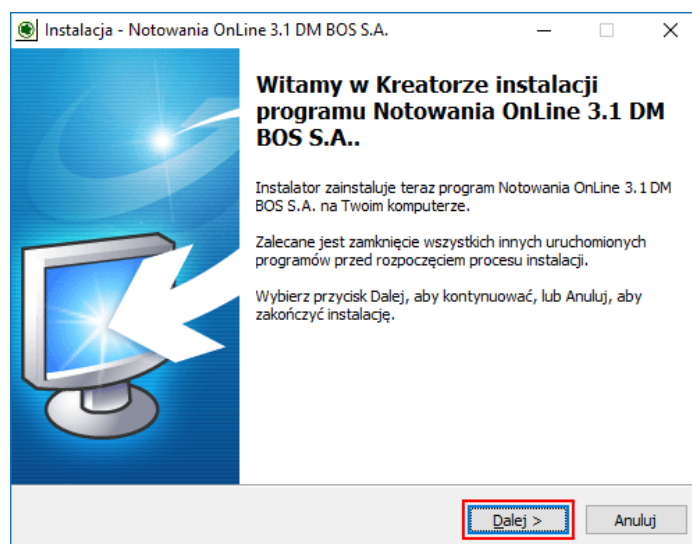
Procedura instalacji aplikacji bossaNOL3:

1. Pobrać plik instalacyjny: **Aplikacja NOL3 wer.3.1**
2. Wylogować się z serwisu transakcyjnego i zamknąć wszystkie aktywne aplikacje.
3. Uruchomić plik instalacyjny.
4. Po przeprowadzeniu instalacji, należy zrestartować komputer.
5. Następnie zalogować się do systemu transakcyjnego i uruchomić aplikację bossaNOL3.
6. Podręcznik użytkownika bossaNOL3.

Przed uruchomieniem pliku instalacyjnego, należy wylogować się z serwisu transakcyjnego (Serwer Zleceń Stocks OnLine), zamknąć wszystkie aktywne aplikacje, w tym przeglądarki internetowej.

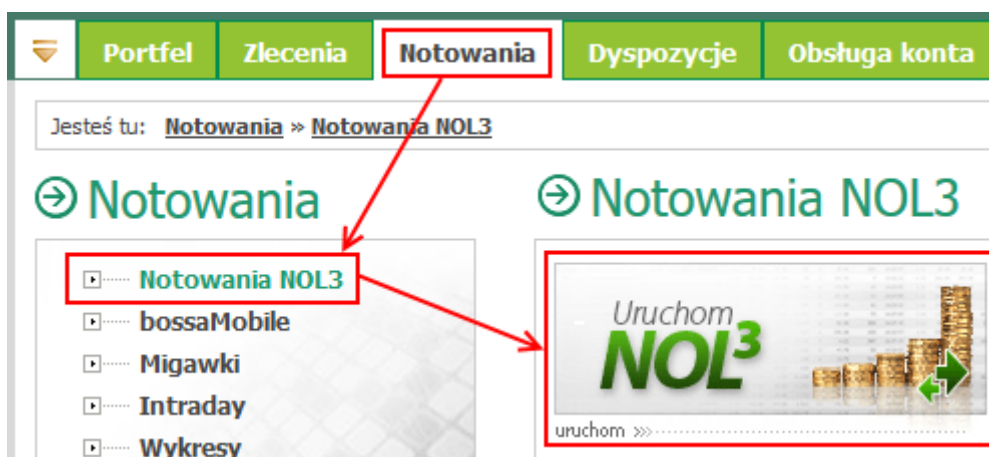
W celu rozpoczęcia procesu instalacji, pobrany plik należy uruchomić poprzez podwójne kliknięcie, a następnie podążać za kolejnymi krokami **Kreatora Instalacji**.

Ważne! Instalacja w systemie Windows jest możliwa jedynie na koncie użytkownika posiadającego uprawnienia administracyjne.



3. Uruchamianie aplikacji bossaNOL3

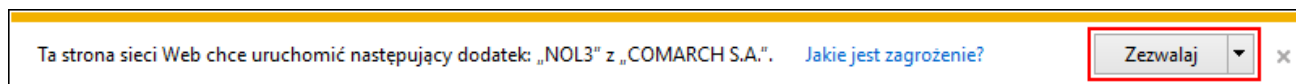
Po przeprowadzonej instalacji, uruchomienie aplikacji bossaNOL3 jest możliwe po ponownym zalogowaniu do serwisu transakcyjnego (Serwer Zleceń Stocks OnLine).



3.1. Uruchamianie bossaNOL3 – Internet Explorer 11

W przypadku pierwszego uruchomienia bossaNOL3 zostanie wyświetlone pytanie dot. uruchomienia dodatku: "Notowania OnLine 3 (NOL3)" z "Comarch S.A.".

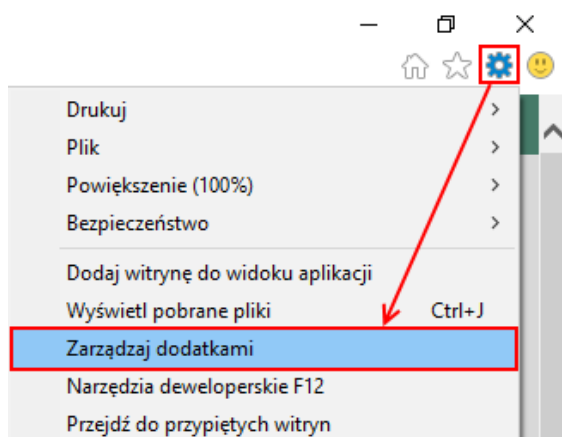
W celu zapewnienia poprawnego korzystania i uruchomienia bossaNOL3 należy odpowiedź na ww. pytanie zatwierdzić przyciskiem **[Zezwalaj]**.



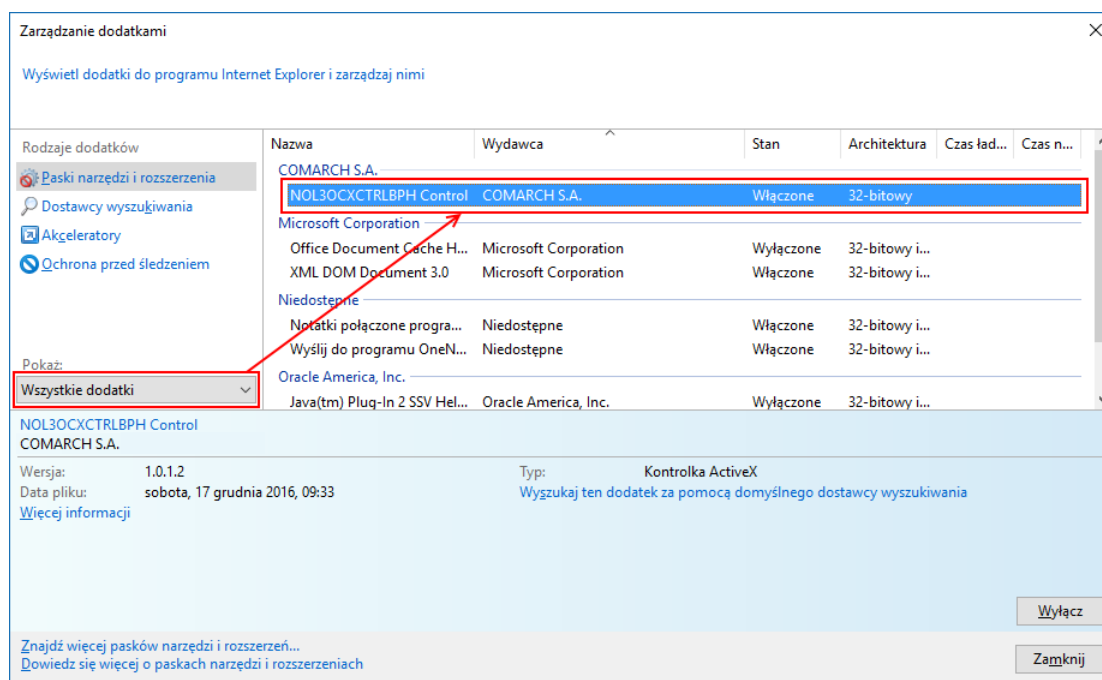
Jeśli została udzielona negatywna odpowiedź na wyżej zadane pytanie, dodatek "Notowania OnLine 3 (NOL3)" należy uruchomić ręcznie.

W tym celu należy:

- Z menu **[Narzędzia]** wybrać pozycję **[Zarządzaj dodatkami]**.



- Z rozwijanej listy wybrać Pokaż: **Wszystkie dodatki**.
- W wyświetlonych wynikach odszukać dodatek: **NOL3OCXCTRLBPH Control** i zaznaczyć jego stan na **Włączony**.



3.2. Uruchamianie bossaNOL3 – Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge

Chromium

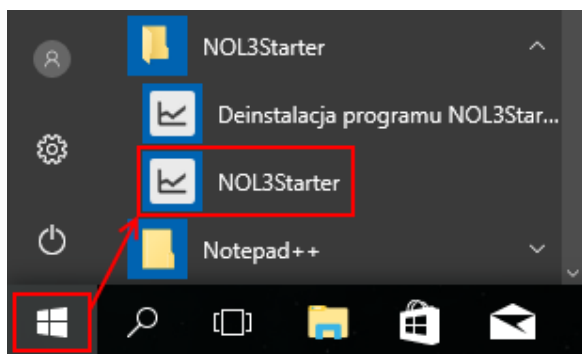
Do **uruchamiania** aplikacji **bossaNOL3** w przypadku korzystania z przeglądarek Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge Chromium wykorzystywana jest **dodatkowa aplikacja NOL3Starter**.

Aplikacja NOL3Starter instalowana jest automatycznie wraz z instalacją bossaNOL3.

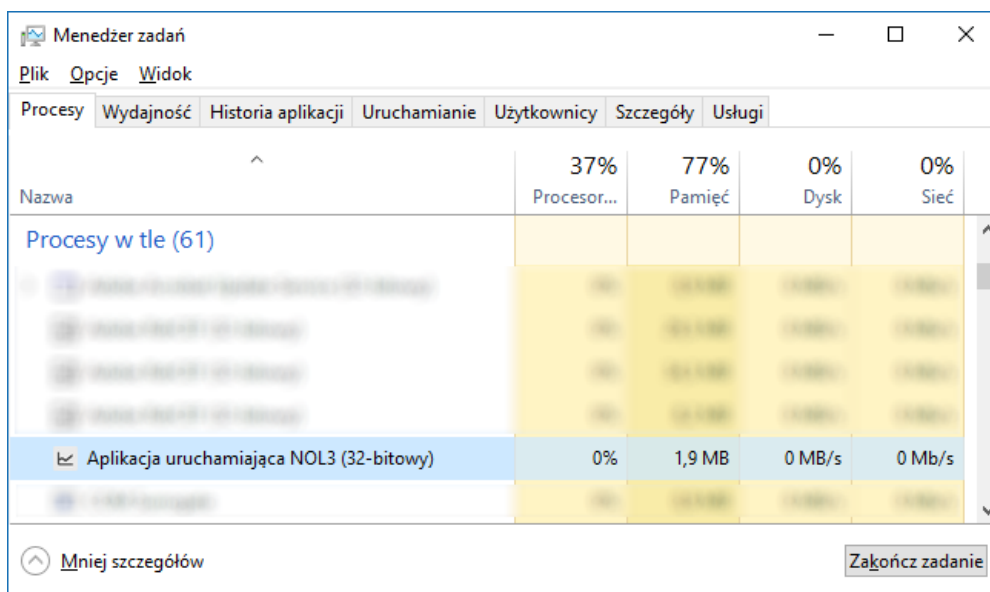
Ważne! Aplikacja NOL3Starter powinna być uruchamiana automatycznie podczas startu systemu Windows.

Dodatkowo należy zezwolić na uruchomienie aplikacji NOL3Start, jeżeli Kontrola Konta Użytkownika (UAC) w systemie Windows wyświetli pytanie dot. zezwolenia na uruchomienie.

Istnieje możliwość ręcznego uruchomienia aplikacji NOL3Starter za pomocą menu **[Start]** w systemie Windows. W tym celu należy nacisnąć przycisk **[Start]**, a następnie odszukać na liście aplikacji NOL3Starter i uruchomić poprzez kliknięcie.

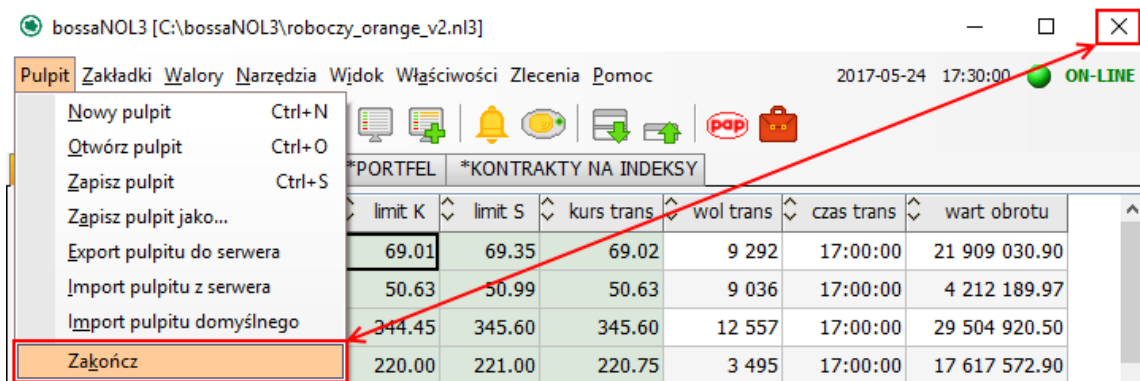


Poprawnie uruchomiona aplikacja NOL3Starter będzie widoczna w **[Menedżerze Zadań Windows]** w zakładce **[Procesy]**.



4. Zakończenie pracy

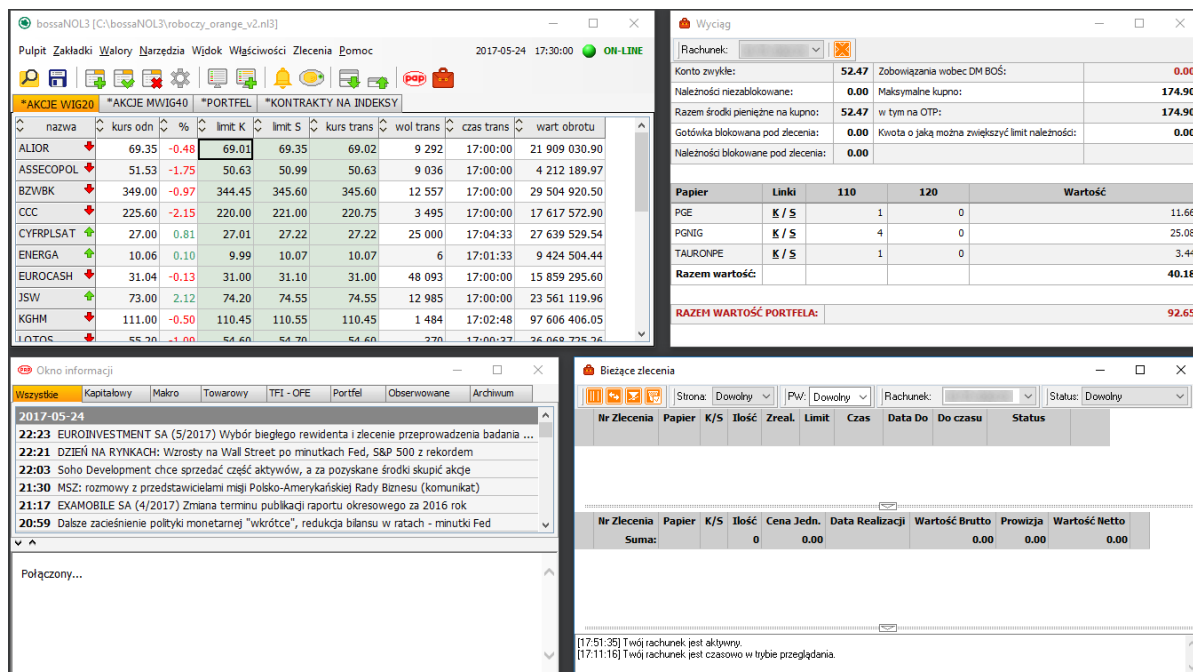
Wyłączenie aplikacji i zakończenie pracy następuje poprzez wybranie w prawym górnym oknie aplikacji przycisku [X] lub poprzez wybranie z menu [Pulpit] pozycji [Zakończ].



5. Korzystanie z aplikacji bossaNOL3

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacja bossaNOL3 prezentuje swój pulpit domyślny zawierający:

- Tabele z notowaniami.
- Okno informacji – Depesze PAP.
- Moduł transakcyjny – Wyciąg z rachunku maklerskiego.
- Moduł transakcyjny – Podgląd bieżących zleceń.



5.1. Główne okno aplikacji

Interfejs i główne okno aplikacji NOL3 podzielone są na cztery obszary:

- **1** - Menu główne – dostęp do wszystkich funkcji aplikacji.
- **2** - Status połączenia – informacja o stanie połączenia wraz z rejestrem zdarzeń.
- **3** - Pasek narzędzi – szybki dostęp do wybranych funkcji aplikacji.
- **4** - Zakładki z Notowaniami – prezentacja notowań GPW.

The screenshot shows the bossaNOL3 application window. The title bar reads "bossaNOL3 [C:\bossaNOL3]". The menu bar includes "Pulpit", "Zakładki", "Walogry", "Narzędzia", "Widok", "Właściwości", "Zlecenia", and "Pomoc". The status bar shows the date "2017-05-25", time "17:30:00", and "ON-LINE" status. The toolbar contains various icons for navigation and actions. The main area displays a table of stock market data under the "Walogry" tab.

| *AKCJE WIG20 | *AKCJE MWIG40 | *PORTFEL | *KONTRAKTY NA INDEKSY | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|-----------------------|---------|------------|-----------|------------|----------------|--|
| nazwa | kurs odn | % | limit K | limit S | kurs trans | wol trans | czas trans | wart obrotu | |
| ALIOR | 69.02 | 1.42 | 69.98 | 70.00 | 70.00 | 11 133 | 17:00:00 | 15 005 460.46 | |
| ASSECOPOL | 50.63 | 1.99 | 51.28 | 51.66 | 51.64 | 4 579 | 17:00:00 | 2 532 571.90 | |
| BZWBK | 345.60 | 2.34 | 351.00 | 353.70 | 353.70 | 2 752 | 17:00:00 | 16 852 073.65 | |
| CCC | 220.75 | -3.92 | 212.10 | 213.70 | 212.10 | 1 | 17:00:40 | 35 303 891.05 | |
| CYFRPLSAT | 27.22 | 2.06 | 27.78 | 27.79 | 27.78 | 380 | 17:02:42 | 24 861 030.65 | |
| ENERGA | 10.07 | 0.20 | 10.09 | 10.14 | 10.09 | 9 455 | 17:01:40 | 61 952 081.06 | |
| EUROCASH | 31.00 | 0.94 | 31.29 | 31.35 | 31.29 | 90 | 17:02:20 | 16 087 915.45 | |
| JSW | 74.55 | 0.86 | 75.15 | 75.19 | 75.19 | 1 776 | 17:04:12 | 57 872 668.78 | |
| KGHM | 110.45 | 3.40 | 113.95 | 114.20 | 114.20 | 39 | 17:04:23 | 101 048 209.10 | |
| LOTOS | 54.60 | 2.67 | 56.00 | 56.06 | 56.06 | 14 702 | 17:00:00 | 15 701 006.12 | |

5.2. Menu główne

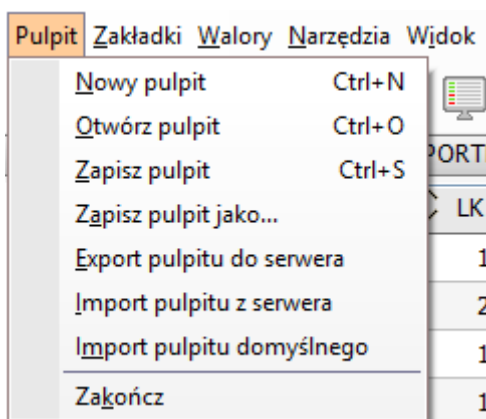
[Menu główne] pozwala na dostęp do wszystkich funkcji aplikacji bossaNOL3 takich jak: zarządzanie pulpitami, zakładkami, walogrami, wykresami czy obsługą zleceń.

Pulpit Zakładki Walogry Narzędzia Widok Właściwości Zlecenia Pomoc

5.2.1. Pulpit

Menu **[Pulpit]** pozwala na zarządzanie pulpitemi użytkownika. Dodatkowo umożliwia wczytanie oraz zapisanie własnych ustawień aplikacji bossaNOL3, jak również zdefiniowanych zakładek.

Menu **[Pulpit]** składa się z następujących opcji:



- **Nowy pulpit** – opcja umożliwia utworzenie nowego pulpitu i zdefiniowanie całkowicie od początku swoich własnych ustawień.
- **Otwórz pulpit** – opcja pozwala odczytać wcześniej skonfigurowany i zapisany pulpit.
- **Zapisz pulpit** – opcja pozwala na zapisanie nowych ustawień w bieżąco wykorzystywanym pulpicie.
- **Zapisz pulpit jako...** - opcja umożliwia zapisać zmiany do bieżącego pulpitu pod nową nazwą lub aktualizację bieżącego pulpitu.
- **Export pulpitu do serwera** – opcja umożliwia zapisanie i przechowanie własnych ustawień pulpitu na Serwerze Zleceń Stocks Online.
- **Import pulpitu z serwera** – opcja umożliwia na odczytanie własnych ustawień pulpitu z Serwera Zleceń Stocks Online.
- **Import pulpitu domyślnego** – opcja umożliwia odczytanie predefiniowanych domyślnie ustawień pulpitu.

Ważne! Pulpity mogą pochodzić wyłącznie z bieżącej wersji bossaNOL3. Stąd każdy wykorzystywany pulpit powinien być utworzony od nowa w aplikacji bossaNOL3 lub/i bazować na pulpitemi predefiniowanych i instalowanych podczas instalacji aplikacji bossaNOL3.

Każde inne działanie takie jak ingerencja w strukturę i zmiana ustawień pulpitu poza aplikacją bossaNOL3 lub/i import pulpitemi niezgodnych z bieżącą wersją aplikacji bossaNOL3 może spowodować niewłaściwe zachowanie aplikacji bossaNOL3.

5.2.2. Zakładki

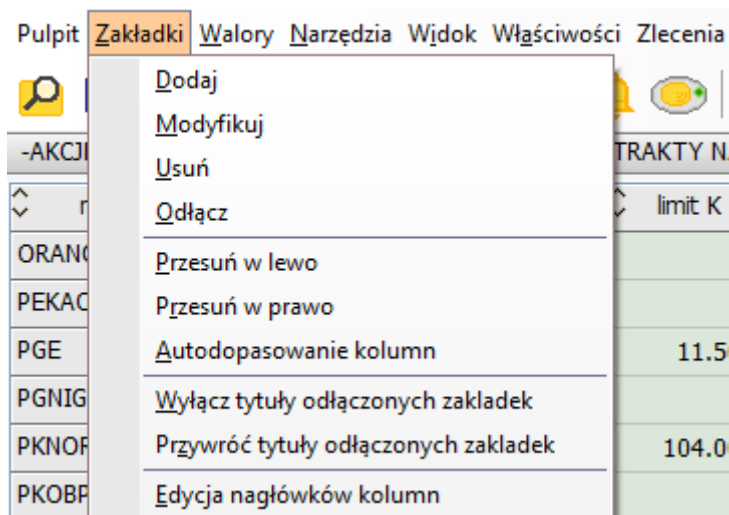
Notowania instrumentów prezentowane są w zakładkach. Każda z zakładek jest w pełni konfigurowalna i umożliwia indywidualny wybór zarówno składników/kolumn tabel notowań, jak również walorów.

Zakładki umieszczone są w głównym oknie aplikacji bossaNOL3, przy czym maksymalna ilość zakładek równa jest 12 pozycji. Istnieje możliwość odłączenia zakładek od głównego okna aplikacji.

Maksymalnie można odłączyć 2 zakładki, co daje możliwość obserwowania na raz 3 zakładek z notowaniami: Jednej w głównym oknie aplikacji oraz dwóch odłączonych zakładek.

| *AKCJE WIG20 | *AKCJE MWIG40 | *PORTFEL | *KONTRAKTY NA INDEKSY | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|-----------------------|---------|------------|-----------|------------|-------------|--|
| nazwa | kurs odn | % | limit K | limit S | kurs trans | wol trans | czas trans | wart obrotu | |
| ALIOR | 69.54 | -0.49 | 68.00 | 69.20 | 69.20 | 11 | 14:57:48 | 8 464.60 | |
| ASSECOPOL | 51.13 | 0.00 | | 51.13 | 51.13 | 1 | 14:32:52 | 49 698.93 | |
| BZWBK | 355.05 | -0.01 | 355.00 | | 355.00 | 5 | 14:53:55 | 114 035.00 | |
| CCC | 212.10 | 1.37 | 215.00 | 221.00 | 215.00 | 20 | 14:24:36 | 70 284.50 | |
| CYFRPLSAT | 26.65 | -0.56 | 26.50 | 26.90 | 26.50 | 35 | 15:06:00 | 107 352.55 | |
| ENERGA | 10.13 | -0.99 | 10.03 | 10.13 | 10.03 | 52 | 14:25:15 | 883.99 | |
| EUROCASH | 31.50 | 0.00 | 30.90 | | 31.50 | 100 | 11:42:41 | 9 500.00 | |
| JSW | 71.88 | 0.17 | 72.00 | | 72.00 | 1 | 15:20:02 | 13 729.60 | |
| KGHM | 110.75 | 16.52 | 129.05 | 130.00 | 129.05 | 10 | 14:39:48 | 91 853.70 | |
| LOTOS | 55.75 | -1.17 | 55.10 | 55.75 | 55.10 | 20 | 14:20:02 | 25 751.20 | |

Menu [**Zakładki**] składa się z następujących opcji:

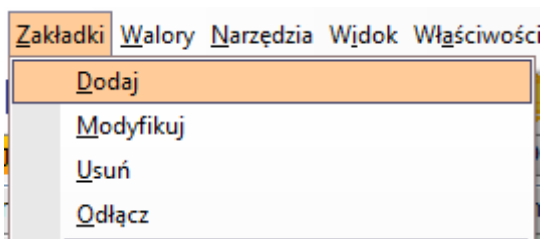


- **Dodaj** - opcja umożliwia dodanie nowej zakładki.
- **Modyfikuj** – opcja umożliwia modyfikację bieżącej zakładki.
- **Usuń** – opcja umożliwia usunięcie bieżącej zakładki.

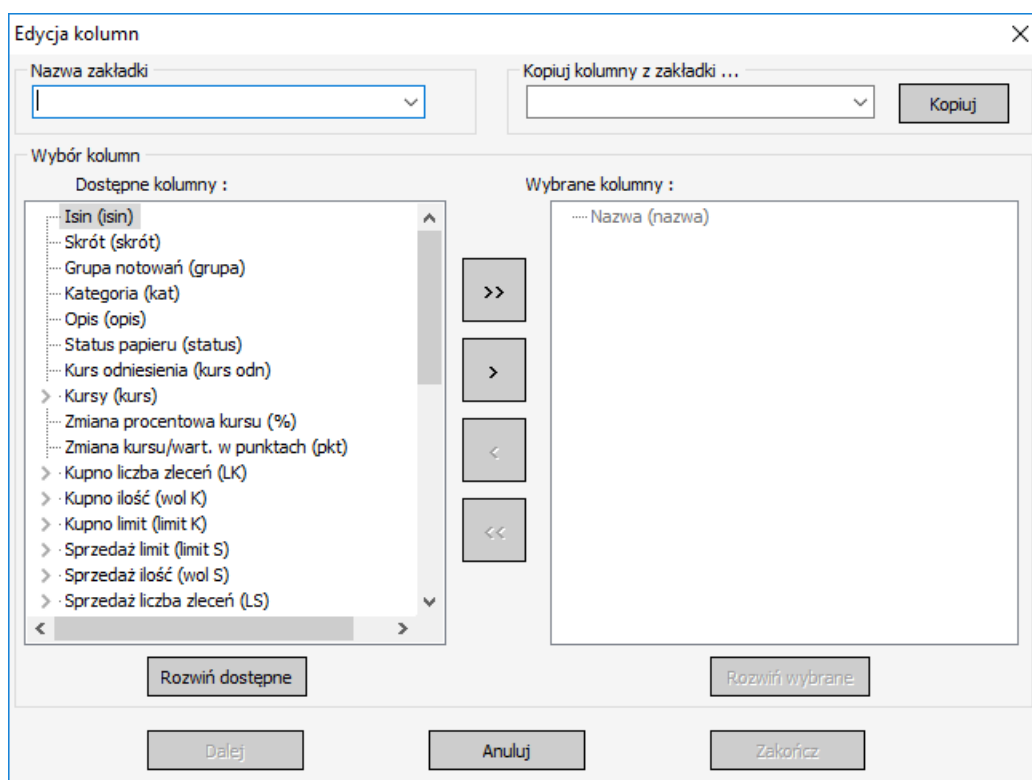
- **Odłącz** – opcja umożliwia odłączenie bieżącej zakładki od głównego okna aplikacji bossaNOL3.
- **Przesuń w lewo** – opcja umożliwia przesunięcie w lewo bieżącej zakładki.
- **Przesuń w prawo** – opcja umożliwia przesunięcie w prawo bieżącej zakładki.
- **Autodopasowanie kolumn** - opcja pozwala na automatyczne dostosowanie szerokości kolumn w bieżącej zakładce.
- **Wyłącz tytuły odłączonych zakładek** – opcja umożliwia wyłączenie/ukrycie tytułów okien dla wszystkich odłączonych zakładek.
- **Przywróć tytuły odłączonych zakładek** – opcja umożliwia włączenie/pokazywanie tytułów okien dla wszystkich odłączonych zakładek.
- **Edycja nagłówków kolumn** – opcja pozwala na indywidualne nazywanie kolumn w wyświetlanej tabeli notowań w zakładkach.

5.2.2.1. Dodawanie nowej zakładki

Nowa zakładka może zostać dodana z pozycji głównego/podręcznego menu **[Zakładki]** -> **[Dodaj]**



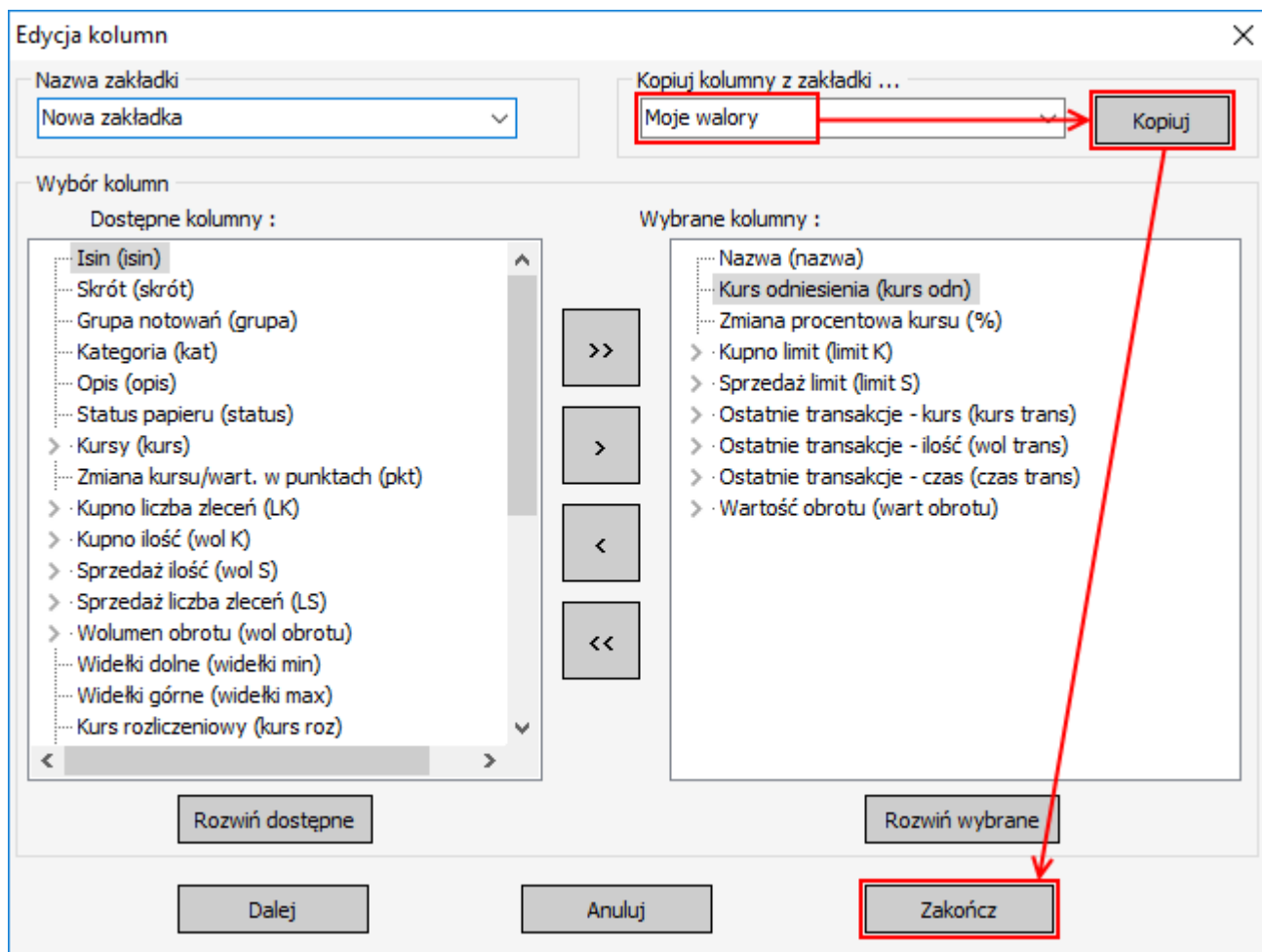
lub za pomocą ikony  **[Dodaj zakładkę]** z paska narzędzi.



Dodając nową zakładkę w pierwszej kolejności należy wprowadzić **[Nazwę zakładki]**, następnie zdefiniować zakres i rodzaj wyświetlanych kolumn przenosząc składniki używając przycisków **[>>]**, **[>]**, **[<]**, **[<<]**. Kolumny pozwalają na wyświetlanie wybranych informacji w tworzonej zakładce.

Naciśnięcie przycisku **[Dalej]** umożliwi wybór walorów do tworzonej zakładki, natomiast przycisk **[Zakończ]** utworzy pustą zakładkę bez wybranych walorów.

Istnieje możliwość skopiowania kolumn z wcześniej dodanej zakładki za pomocą listy rozwijanej z pozycji **[Kopiuj kolumny z zakładki....]** wybierając stosowna **[nazwę zakładki]** oraz naciskając przycisk **[Kopiuj]**.



Analogicznie dodanie zakładki powinno zakończyć naciśnięcie przycisku **[Zakończ]**.

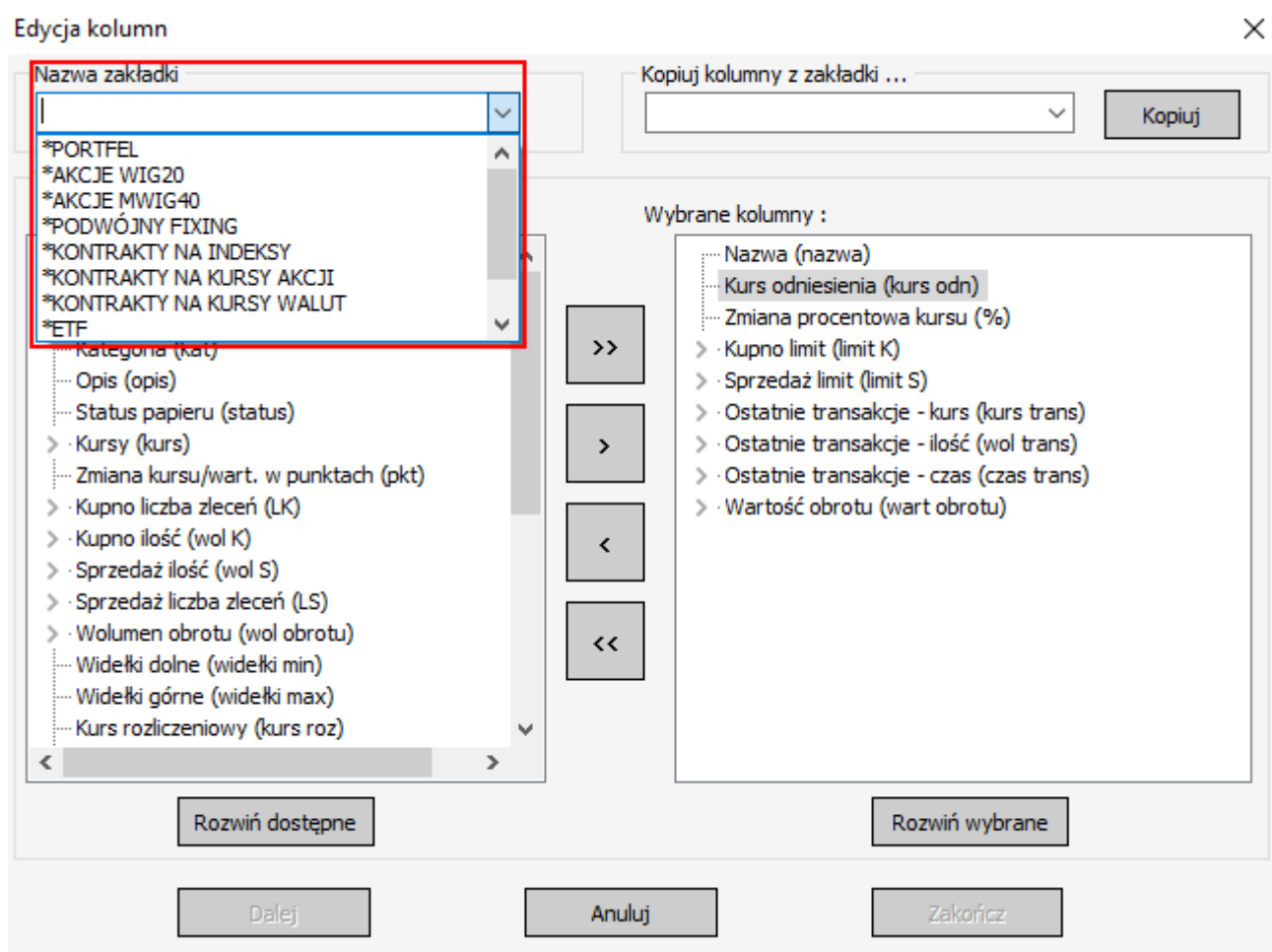
5.2.2.2. Zakładki predefiniowane

Zakładki predefiniowane zawierają pogrupowane instrumenty wg. z góry ustalonych parametrów/klas instrumentów. Nazwy zakładek predefiniowanych poprzedzone są znakiem gwiazdki np. *AKCJE WIG20

Dostępne predefiniowane zakładki:

- *PORTFEL
- *AKCJE WIG20
- *AKCJE MWIG40
- *PODWÓJNY FIXING
- *KONTRAKTY INDEKSY
- *KONTRAKTY NA KURSY AKCJI
- *KONTRAKTY NA KURSY WALUT
- *ETF
- *DEBIUTY
- *PRAWA POBORU

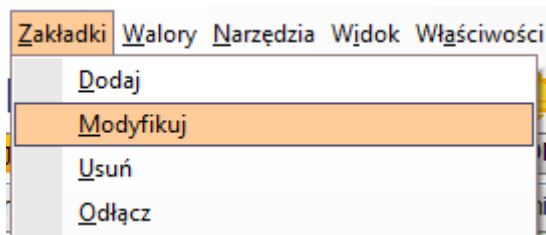
Ważne! Lista predefiniowanych zakładek może ulec zmianie.



Analogicznie dodanie zakładki powinno zakończyć naciśnięcie przycisku **[Zakończ]**.

5.2.2.3. Modyfikowanie zakładki

Modyfikacja bieżącej/aktywnej zakładki jest możliwa z pozycji głównego/podręcznego menu **[Zakładki]** -> **[Modyfikuj]** lub

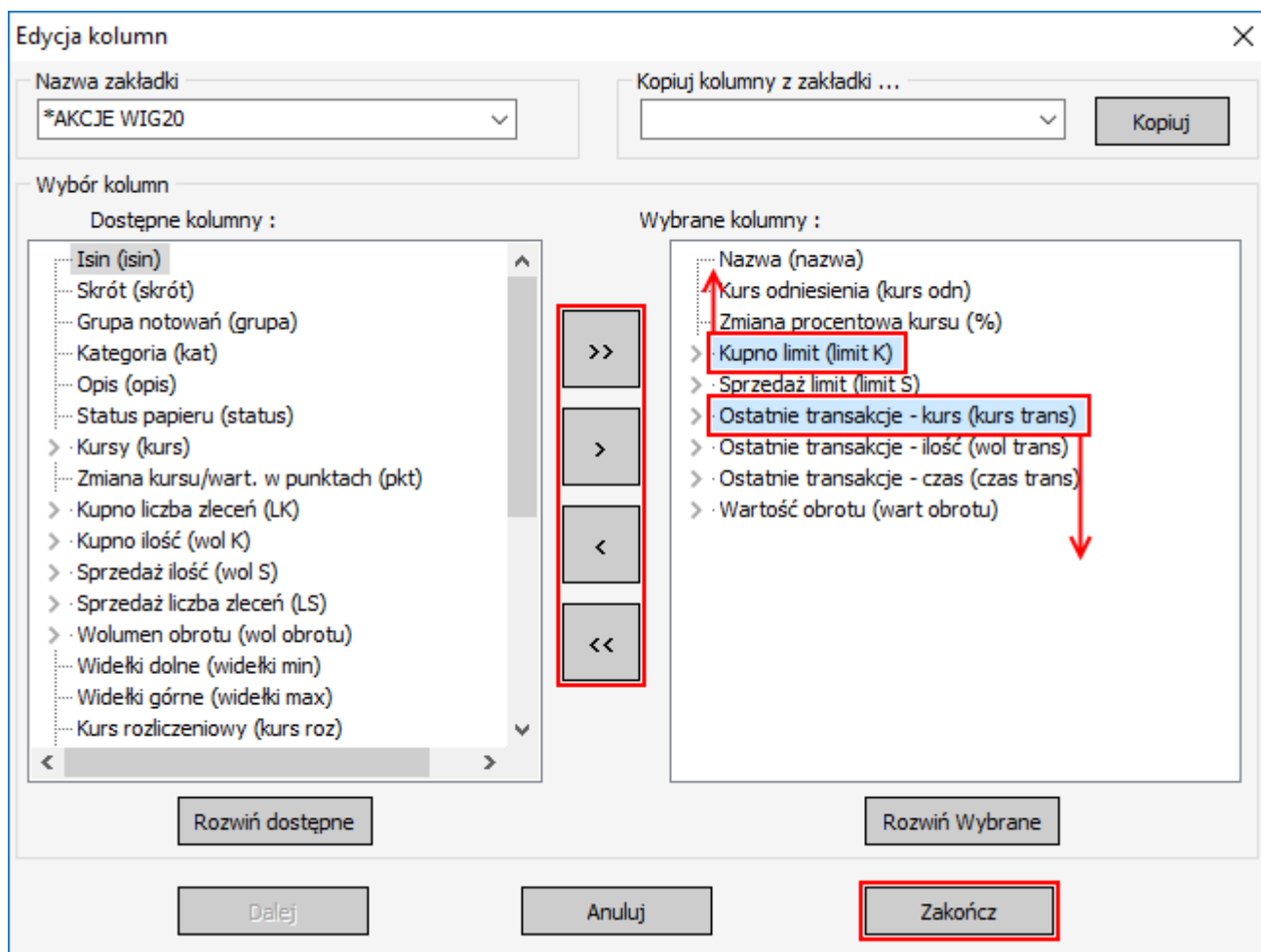


za pomocą ikony  **[Modyfikuj zakładkę]** z paska narzędzi.

Edycja kolumn pozwala na dodawanie/usuwanie lub zmianę kolejności kolumn.

Dodawanie lub usuwanie kolumn możliwe jest za pomocą przycisków **[>>]**, **[>]**, **[<]**, **[<<]**.

Zmiana kolejności odbywa się poprzez wybór kolumny, a następnie jej przesunięcie w wybrane miejsce trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy.



Zatwierdzenie zmian wymaga naciśnięcia przycisku **[Zakończ]**.

Drugą możliwością zmiany kolejności kolumn wybranej/aktywnej zakładce jest jej modyfikacja bezpośrednio w tabeli notowań. W tym celu wystarczy wybrać nagłówek kolumny naciskając i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesunąć kolumnę w wybrane miejsce.

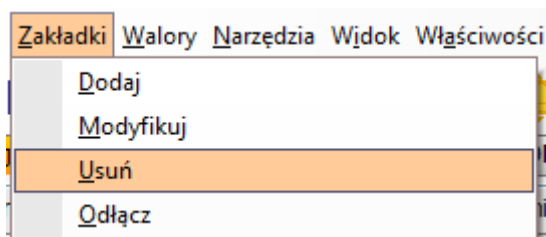
| *AKCJE WIG20 | *AKCJE MWIG40 | *PORTFEL | *KONTRAKTY NA INDEKSY | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------|-----------------------|---------|------------|-----------|------------|---------------|--|--|
| nazwa | kurs odn | % | limit K | limit S | kurs trans | wol trans | czas trans | wart obrotu | | |
| ALIOR | 68.03 | 2.16 | 69.50 | 69.55 | 69.50 | 13 845 | 17:04:45 | 96 116 316.28 | | |
| ASSECOPOL | 48.28 | 0.00 | 48.06 | 48.28 | 48.28 | 75 | 17:03:55 | 7 444 194.03 | | |
| BZWBK | 344.75 | -0.01 | 343.40 | 344.70 | 344.70 | 48 | 17:01:27 | 16 528 906.35 | | |
| CCC | 216.95 | -1.36 | 214.00 | 214.95 | 214.00 | 30 | 17:02:32 | 21 847 009.20 | | |
| CYFRPLSAT | 25.87 | 0.97 | 25.89 | 26.10 | 26.12 | 572 | 16:49:58 | 15 971 724.71 | | |
| ENERGA | 9.87 | 1.11 | 9.92 | 9.98 | 9.98 | 80 | 17:00:59 | 5 748 455.61 | | |
| EUROCASH | 30.74 | -0.03 | 30.60 | 30.74 | 30.73 | 7 260 | 17:03:38 | 24 474 536.18 | | |
| JSW | 70.00 | -0.50 | 69.55 | 70.00 | 69.65 | 24 | 17:02:49 | 11 996 830.10 | | |
| KGHM | 110.35 | -3.04 | 107.00 | 107.40 | 107.00 | 300 | 17:03:30 | 45 946 879.05 | | |
| LOTOS | 56.40 | -1.36 | 55.70 | 55.72 | 55.72 | 42 | 17:04:21 | 12 110 402.72 | | |

Dodatkowo przycisk [x] umożliwia szybkie usuwanie wybranych kolumn.

| *AKCJE WIG20 | *AKCJE MWIG40 | *PORTFEL | *KONTRAKTY NA INDEKSY | | | | |
|--------------|---------------|----------|-----------------------|---------|------------|---|--|
| nazwa | kurs odn | % | limit K | limit S | kurs trans | w | |
| ALIOR | 68.03 | 2.16 | 69.50 | 69.55 | 69.50 | | |

5.2.2.4. Usuwanie zakładki

Usuwanie bieżącej/aktywnej zakładki jest możliwe z menu głównego/podręcznego **[Zakładki]** -> **[Usuń]** lub

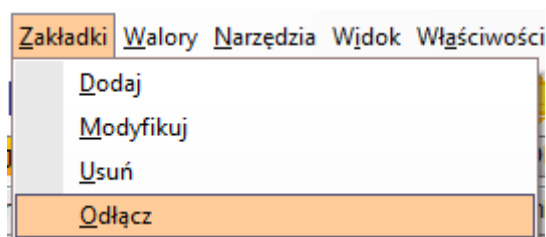


za pomocą ikony  **[Usuń zakładkę]** z paska narzędzi.

5.2.2.5. Odłączanie/Dołączanie zakładek

Aplikacja bossaNOL3 pozwala na odłączanie/dołączanie zakładek do głównego okna aplikacji. Maksymalnie można odłączyć 2 zakładki, co pozwala na zwiększenie ilości obserwowanych naraz waleń/instrumentów.

Odłączenie bieżącej zakładki jest możliwe z menu głównego/podręcznego [**Zakładki**] -> [**Odłącz**] lub



poprzez szybkie dwukrotne kliknięcie na nazwie wybranej zakładki.

Ponadto zakładkę odłączyć można klikając na nazwę wybranej/aktywnej zakładki i przesunąć ją poza obręb głównego okna aplikacji trzymając naciśnięty lewy przycisk myszy.

W analogiczny sposób można **dołączyć zakładkę** do głównego okna aplikacji klikając lewym przyciskiem myszy na tytuł odłączonej zakładki np.: ***KONTRAKTY NA INDEKSY**, a następnie trzymając wciśnięty wcześniej przycisk przesunąć zakładkę do głównego okna aplikacji bossaNOL3 do linii innych zakładek.

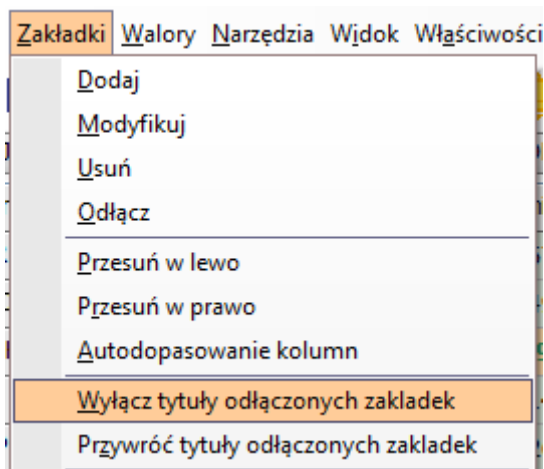
 The screenshot shows the bossaNOL3 application window. At the top, there's a menu bar with 'Zakładki', 'Walory', 'Narzędzia', 'Widok', 'Właściwości', 'Zlecenia', and 'Pomoc'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area contains a table with columns: nazwa, kurs odn, %, limit K, limit S, kurs trans, wol trans, czas trans, and wart obrotu. A floating window titled '*KONTRAKTY NA INDEKSY' is open over the table, showing a detailed view of contract data with columns: nazwa, kurs odn, %, pkt, limit K, limit S, and kurs trans. A red box highlights the title of the floating window.

| nazwa | kurs odn | % | pkt | limit K | limit S | kurs trans |
|-----------|----------|-------|--------|----------|----------|------------|
| FW20H1820 | 2 304.00 | -0.26 | -6.00 | 2 312.00 | 2 317.00 | 2 298.00 |
| FW20M1720 | 2 305.00 | 0.74 | 17.00 | 2 322.00 | 2 323.00 | 2 322.00 |
| FW20U1720 | 2 288.00 | 0.66 | 15.00 | 2 302.00 | 2 303.00 | 2 303.00 |
| FW20Z1720 | 2 305.00 | -1.00 | -23.00 | 2 302.00 | 2 307.00 | 2 282.00 |

5.2.2.6. Wyłączenie/Przywracanie tytułów odłączonych zakładek

Po odłączeniu zakładki od menu głównego aplikacji bossaNOL3 istnieje możliwość wyłączenia tytułu okna odłączonej zakładki, co pozwala na obserwację większej ilości informacji w tabeli z notowaniami.

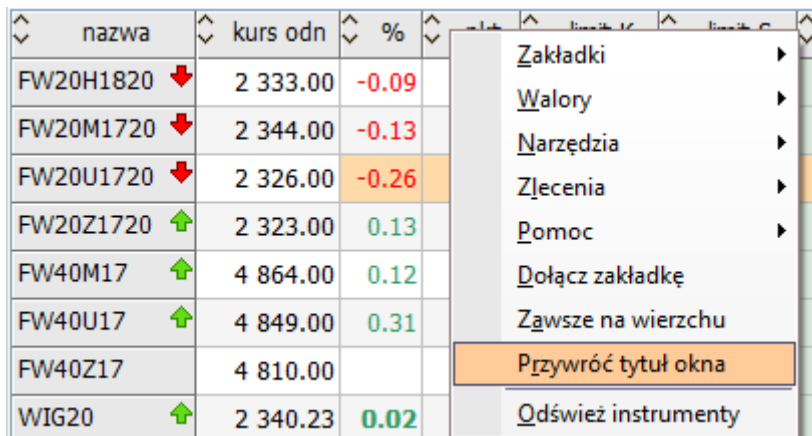
Opcja ta dostępna jest w menu głównym/podręcznym [Zakładki] -> [Wyłącz tytuły odłączonych zakładek] lub [Przywróć tytuły odłączonych zakładek].



Dodatkowo tytuł okna można wyłączyć lub przywrócić z menu podręcznego odłączonej zakładki.

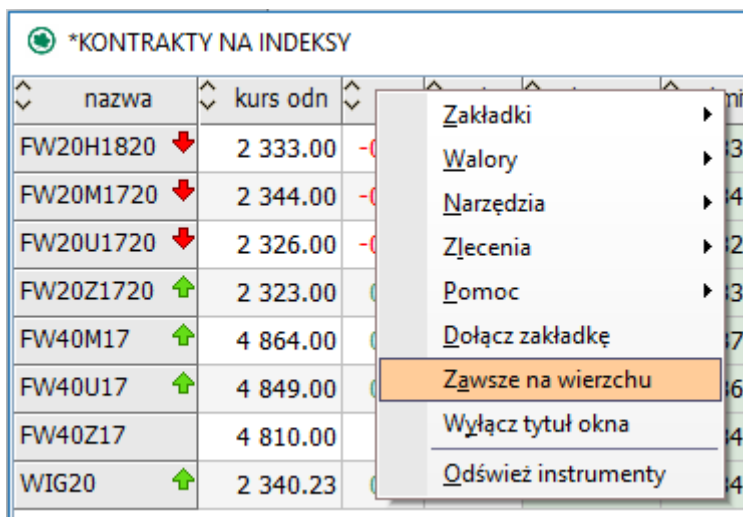


Zakładka z wyłączonym tytułem okna.



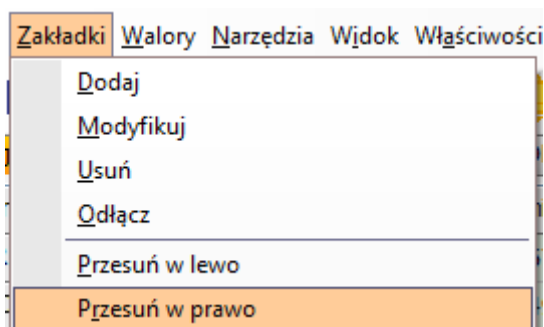
Ważne! Po wyłączeniu tytułu okna nie ma możliwości przesunięcia/zmiany położenia odłączonej zakładki do momentu przywrócenia tytułu okna.

Odłączone zakładki posiadają możliwość ustawienia z menu podręcznego parametru **[Zawsze na wierzchu]** co pozwala na prezentację notowań zawsze na pierwszym planie niezależnie od ilości uruchomionych innych aplikacji.

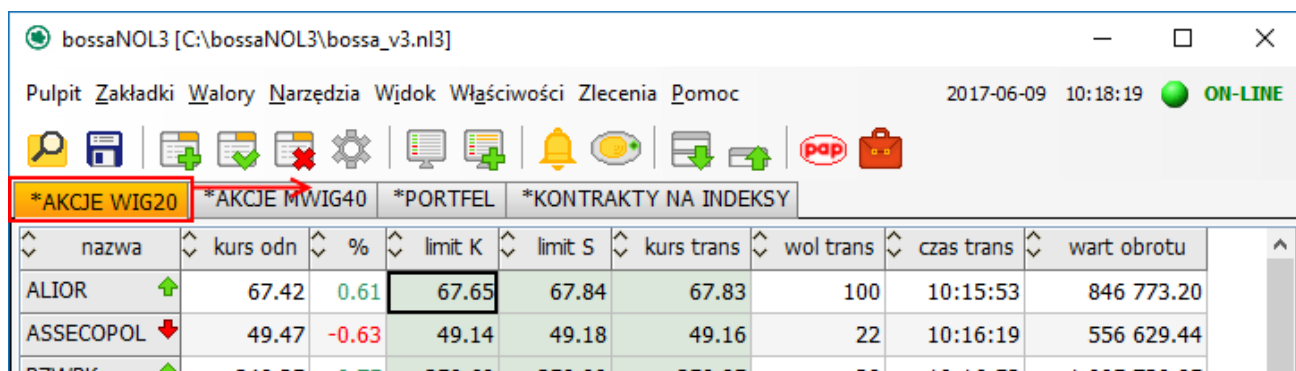


5.2.2.7. Przesuwanie zakładek

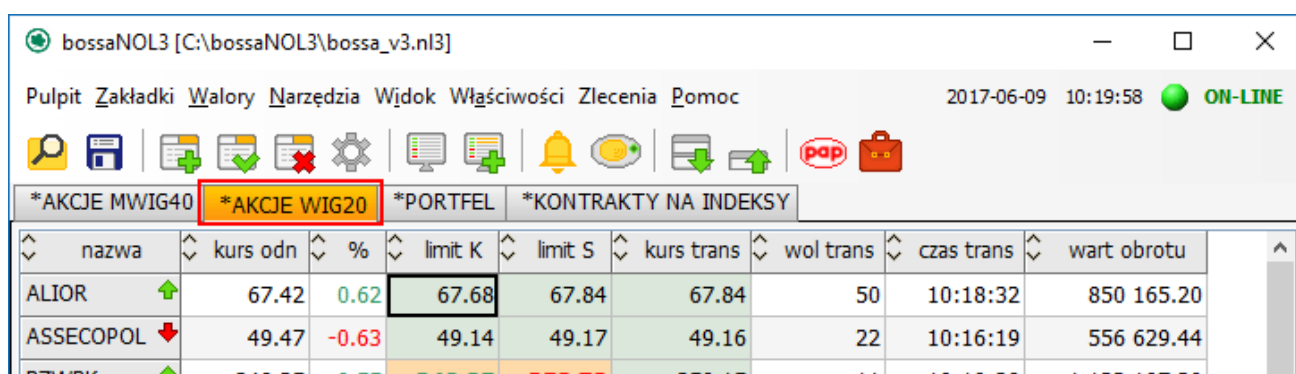
Zmiana kolejności prezentowanych zakładek (dla bieżącej/aktywnej zakładki) jest możliwa za pomocą menu głównego/podręcznego **[Zakładki]** -> **[Przesuń w lewo]** lub **[Przesuń w prawo]**.



Przesuwanie bieżącej/aktywnej zakładki ***AKCJE NA WIG20** w prawo.



Zmiana kolejności zakładek po przesunięciu w prawo.



bossaNOL3 [C:\bossaNOL3\bossa_v3.nl3] 2017-06-09 10:19:58 ON-LINE

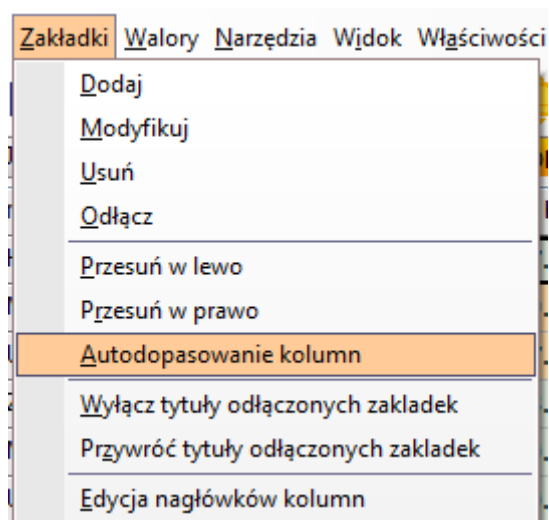
Pulpit Zakładki Walory Narzędzia Wידok Wł̧ciwości Zlecenia P̧moc

*AKCJE MWIG40 *AKCJE WIG20 *PORTFEL *KONTRAKTY NA INDEKSY

| ↕ nazwa | ↕ kurs odn | ↕ % | ↕ limit K | ↕ limit S | ↕ kurs trans | ↕ wol trans | ↕ czas trans | ↕ wart obrotu |
|-------------|------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| ALIOR ↑ | 67.42 | 0.62 | 67.68 | 67.84 | 67.84 | 50 | 10:18:32 | 850 165.20 |
| ASSECOPOL ↓ | 49.47 | -0.63 | 49.14 | 49.17 | 49.16 | 22 | 10:16:19 | 556 629.44 |
| BZWBK ↑ | 248.25 | 0.55 | 248.05 | 250.70 | 250.15 | 11 | 10:10:28 | 1 122 107.20 |

5.2.2.8. Autodopasowanie kolumn

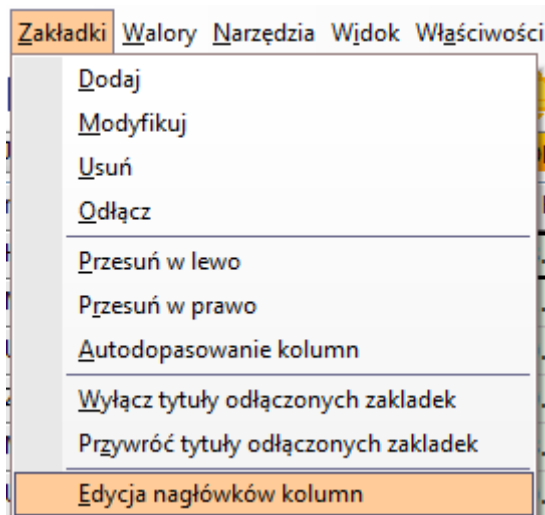
Aplikacja bossaNOL3 posiada funkcję automatycznego dopasowania szerokości wszystkich kolumn w bieżącej/aktywnej zakładce za pośrednictwem menu głównego/podręcznego **[Zakładki]** -> **[Autodopasowanie kolumn]**.



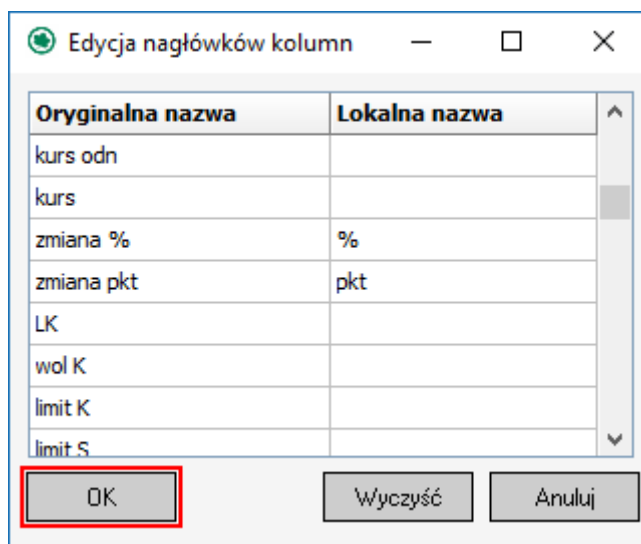
5.2.2.9. Edycja nagłówków kolumn

Zakładki prezentują notowania w postaci tabelarycznej. Każdą z zakładek można dostosować wybierając odpowiednie kolumny. Aplikacja bossaNOL3 umożliwia zmianę i dostosowanie nazw kolumn do indywidualnych preferencji każdego użytkownika.

W tym celu dla wybranej bieżącej/aktywnej zakładki należy z menu głównego/podręcznego wybrać pozycję **[Zakładki] -> [Edycja nagłówków kolumn]**.



Następnie należy wprowadzić zmiany w nazwach kolumn w polach **[Lokalna nazwa]** wg własnego uznania i zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.



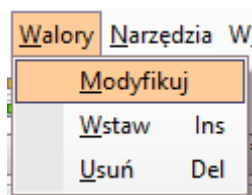
5.2.3. Walory

Menu **[Walory]** pozwala na zarządzanie instrumentami w bieżącej/aktywnej zakładce.

Ważne! Maksymalna liczba walorów w zakładce równa jest 100.

5.2.3.1. Modyfikacja walorów

Modyfikacja walorów może zostać wykonana z pozycji głównego/podręcznego menu **[Walory]** -> **[Modyfikuj]**

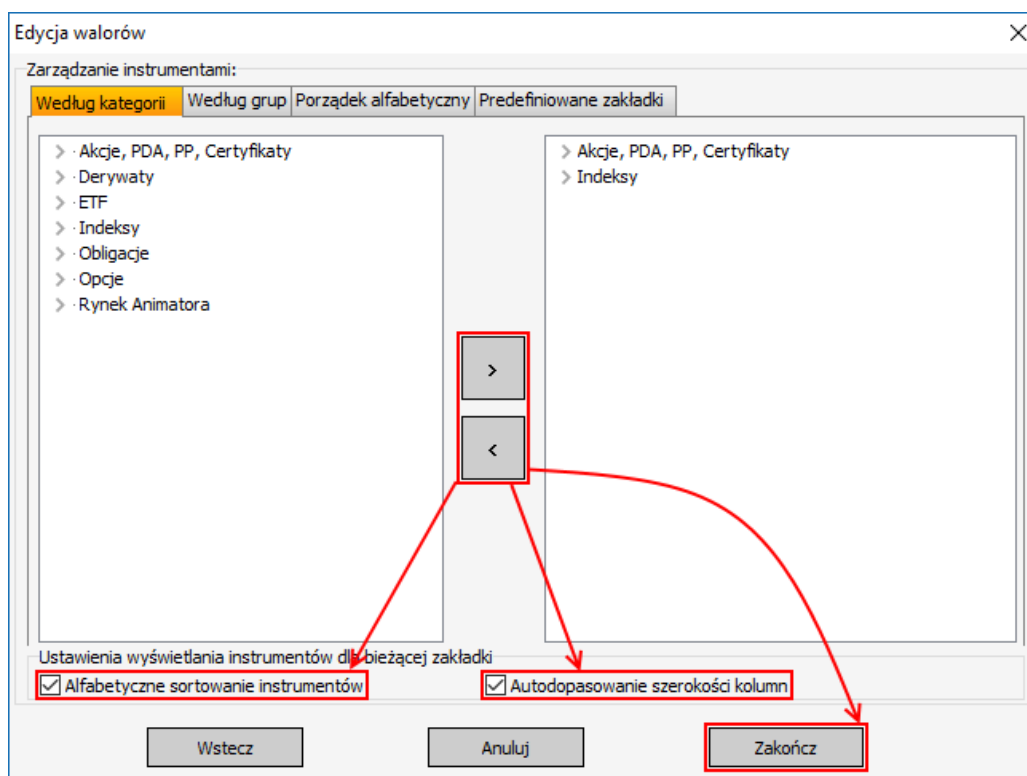


lub za pomocą ikony  **[Ustawienia walorów]** z paska narzędzi.

Walory można modyfikować (dodawać/usuwać) wg:

- kategorii,
- grup,
- porządku alfabetycznego,
- predefiniowanych zakładek.

Dodawanie lub usuwanie walorów możliwe jest za pomocą przycisków **[>]**, **[<]**. Dodatkowo można ustawić **[Alfabetyczne sortowanie instrumentów]** oraz **[Autodopasowanie szerokości kolumn]**.



Zmiany powinny być zatwierdzone przyciskiem **[Zakończ]**.

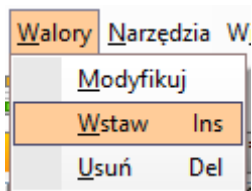
Ważne! Nie można modyfikować walorów w zakładkach predefiniowanych.


W celu odświeżenia listy walorów w zakładkach predefiniowanych, należy z menu podręcznego dla bieżącej/aktywnej zakładki wybrać pozycję **[Odśwież instrumenty]**.



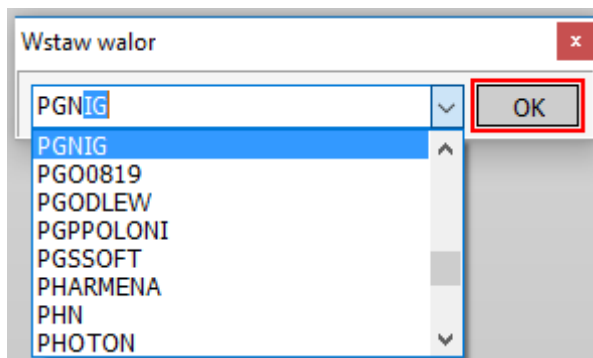
5.2.3.2. Szybkie dodawanie/usuwanie walorów

Szybkie dodawanie walorów do bieżącej/aktywnej zakładki jest możliwe za pomocą menu głównego/podręcznego **[Walory]** -> **[Wstaw]** lub

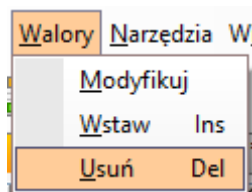


przycisku **[insert]** jak również ikony  **[Wstaw walor]**.

Po wywołaniu okna do szybkiego wstawiania walorów, za pomocą klawiatury można wprowadzić nazwę waloru, a następnie zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.



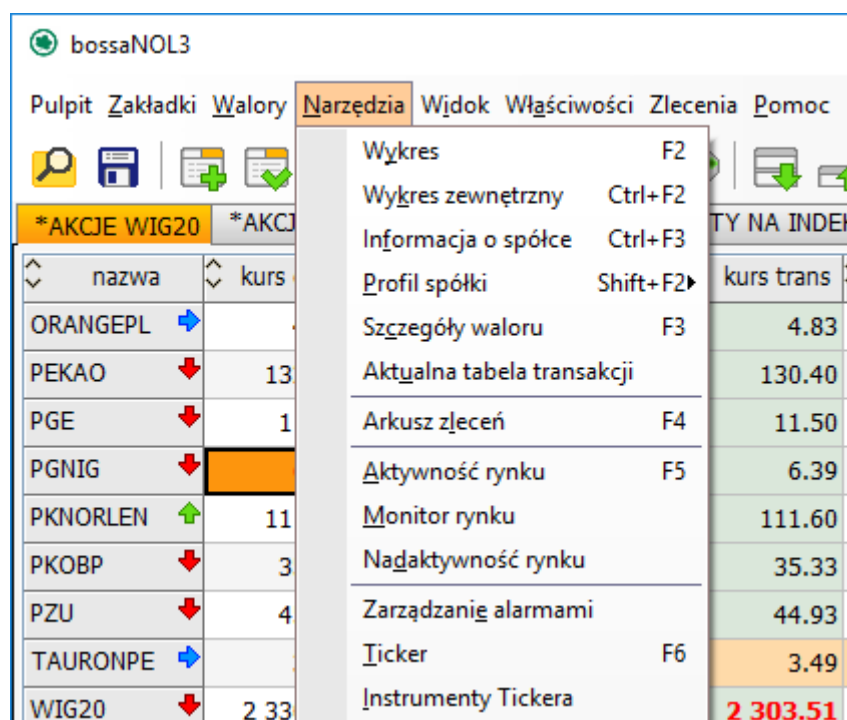
Szybkie usuwanie walogów z bieżącej/aktywnej zakładki jest możliwe za pomocą menu głównego/podręcznego **[Walory]** -> **[Usuń]** lub



przycisku **[Delete]/[Del]**.

5.2.4. Narzędzia

Menu **[Narzędzia]** pozwala na zwiększenie możliwości prezentacji notowań, wykresów oraz dodatkowych informacji rynkowych.



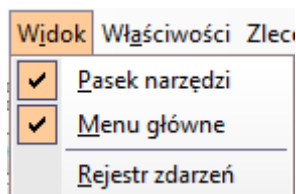
Menu **[Narzędzia]** składa się z następujących opcji:

- **Wykres** – wbudowane narzędzie w aplikację bossaNOL3, pozwalające na obserwowanie wykresów notowań giełdowych, jak również prostą analizę techniczną.
- **Wykres zewnętrzny** – zewnętrzne narzędzie Wykresy ISPAG prezentujące wykres notowań w przeglądarce internetowej, wykorzystujące środowisko JAVA.
- **Informacje o spółce** – prezentacja informacji nt. wybranej spółki w serwisie informacyjnym bossa.pl – Dane o spółkach(CSP).
- **Profil spółki** – prezentacja informacji nt. wybranej spółki w zew. portalu informacyjnym w przeglądarce, tutaj na stronach GPW.

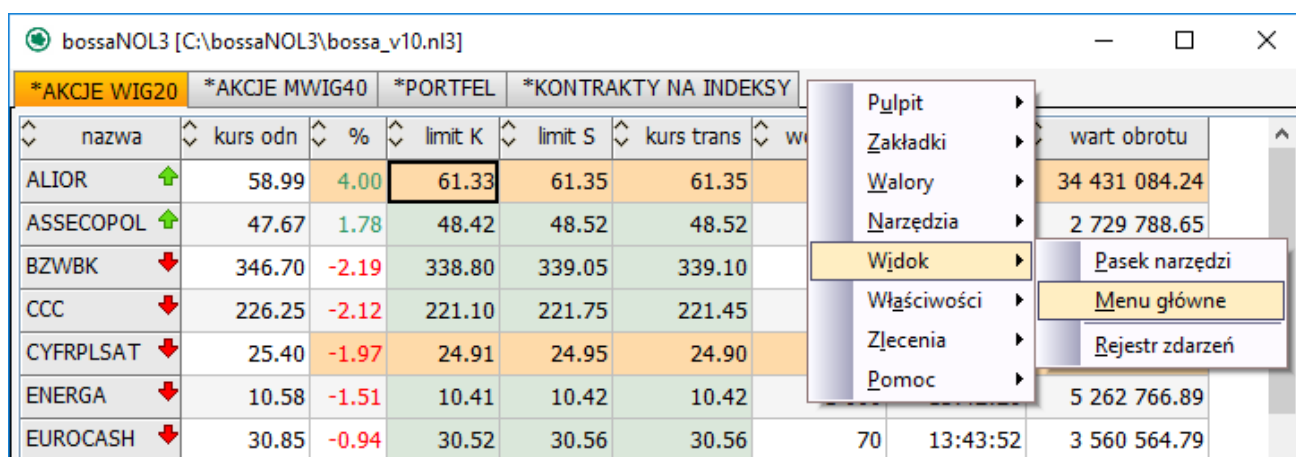
- **Szczegóły waloru** – to narzędzie, które umożliwia podgląd dodatkowych parametrów zaznaczonego w zakładce instrumentu, kombinacji zleceń dla aktualnej fazy sesji, tabeli notowań oraz pięciu ostatnich transakcji.
- **Aktualna tabela transakcji** – umożliwia podgląd wszystkich zawartych transakcji na wybranym instrumencie.
- **Arkusze zleceń** – umożliwia podgląd pełnego arkusza zleceń. Tylko dla pakietów Zielony Max.
- **Aktywność rynku** – prezentuje statystykę dla aktywnej zakładki.
- **Monitor rynku** – przedstawia ostatnie transakcje na wybranych rynkach.
- **Zarządzanie alarmami** – umożliwia definiowanie alertów na zadane warunki. Ostrzeżenie będzie prezentowane w formie wyskakującego okienka oraz ew. zdefiniowanego sygnału dźwiękowego.
- **Ticker** – służy do prezentacji notowań w formie przesuwającego się paska. Prezentowane są wybrane instrumenty (tendencja, nazwa waloru, wartość oraz zmiana procentowa).
- **Instrumenty Tickera** – umożliwiają dodawanie bądź usuwanie prezentowanych instrumentów dla Tickera.
- **DDE Manager** – jest to dynamiczna wymiana danych, przeznaczona do współdzielenia danych pomiędzy aplikacjami na jednym komputerze. W ten sposób dane z programu mogą być przekazywane do innych aplikacji wykorzystujących DDE (Excel, Access, itd.)
- **Okno informacji** – służy do przeglądania wiadomości pochodzących z PAP.
- **Instrumenty PAP** – umożliwiają dodawanie bądź usuwanie prezentowanych instrumentów dla Okna informacji.
- **Rozwiń, Zwiń, Rozwiń Wszystko, Zwiń Wszystko** – umożliwiają zmianę ilości wyświetlanych ofert dla danego waloru/aktywnej zakładki.
- **bossaAPI** – na stałe włączony dostęp do interfejsu programowania aplikacji bossaAPI, który umożliwia podłączenie do bossaNOL3 własnych aplikacji.
- **Rejestr bossaAPI** – Rejestr komunikatów i zdarzeń bossaAPI.

5.2.5. Widok

Menu **[Widok]** pozwala umożliwia ustawienie wyświetlania **[Menu głównego]**, **[Paska Narzędzi]**, jak również podglądu **[Rejestru zdarzeń]**.



Po wyłączeniu wyświetlania **[Paska narzędzi]** oraz **[Menu głównego]**, dostęp do menu jest możliwy za pośrednictwem menu podręcznego/kontekstowego.




5.2.5.1. Rejestr zdarzeń





[Rejestr zdarzeń] jest narzędziem monitorującym połączenie pomiędzy aplikacją bossaNOL3 serwerami z notowaniami giełdowymi, jak również stanem połączenia do serwisu transakcyjnego (Serwer Zleceń Stocks OnLine).

| Typ | Czas | Wiadomość | Kod |
|-----|----------|--|-----|
| ⓘ | 13:43:26 | Łączenie z serwerem: rtms.bossa.pl:443 | 0 |
| ⓘ | 13:43:26 | Połączono z serwerem jako | 0 |
| ⓘ | 13:43:26 | Identyfikator serwera: r21a | 0 |
| ⓘ | 13:43:26 | Łączenie - bez składania zleceń | 0 |
| ⓘ | 13:43:27 | Pobieranie informacji o rachunkach użytkownik... | 0 |
| ⓘ | 13:43:28 | Otwarto kanał komunikacyjny | 0 |
| ⓘ | 13:43:28 | ON-LINE - bez składania zleceń | 0 |
| ⓘ | 13:43:28 | Otrzymano informacje o rachunkach użytkown... | 0 |
| ⓘ | 13:43:28 | Pobieranie konfiguracji modułu Investor... | 0 |
| ⓘ | 13:43:28 | Otrzymano konfigurację modułu Investor | 0 |
| ⓘ | 13:43:29 | ON-LINE | 0 |
| ⓘ | 13:44:56 | [Ping] RQST -> | 0 |
| ⓘ | 13:44:56 | [Ping] Czas odpowiedzi = 125 ms | 0 |
| ⓘ | 13:44:56 | [Ping] RESP: OK | 0 |
| ⓘ | 13:46:26 | [Ping] RQST -> | 0 |
| ⓘ | 13:46:26 | [Ping] Czas odpowiedzi = 16 ms | 0 |
| ⓘ | 13:46:26 | [Ping] RESP: OK | 0 |
| ⓘ | 13:47:56 | [Ping] RQST -> | 0 |
| ⓘ | 13:47:56 | [Ping] Czas odpowiedzi = 32 ms | 0 |
| ⓘ | 13:47:56 | [Ping] RESP: OK | 0 |

Stan połączenia widoczny jest w prawym górnym rogu aplikacji bossaNOL3. Przetawiany czas dotyczy ostatniego otrzymanego komunikatu giełdowego.

2017-06-21 13:58:17  ON-LINE

Możliwe stany połączenia:

- **Łączenie**  **łączenie** – bossaNOL3 jest w trakcie nawiązywania połączenia ze wszystkimi serwerami bossa.pl.
- **On-Line bez składania zleceń**  **ON-LINE** – **Nie można składać zleceń!** Zostało nawiązane połączenie jedynie z serwerem notowań, nie nawiązano połączenia z serwisem transakcyjnym (Serwer Zleceń Stocks OnLine).
- **On-Line**  **ON-LINE** – Można składać zlecenia, połączono z serwerem notowań i serwisem transakcyjnym (Serwer Zleceń Stocks OnLine).
- **Off-Line**  **OFF-LINE** – brak połączenia bossaNOL3 ze wszystkimi serwerami bossa.pl.

5.2.6. Właściwości

Menu **[Właściwości]** pozwala na dostęp do pełnych **[Ustawień]** aplikacji bossaNOL3.

5.2.7. Zlecenia

Menu **[Zlecenia]** udostępnia możliwość zarządzania rachunkiem brokerskim poprzez aplikację bossaNOL3.





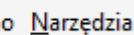
5.2.8. Pomoc

W menu **[Pomoc]** można uzyskać informację nt. używanej wersji bossaNOL3.

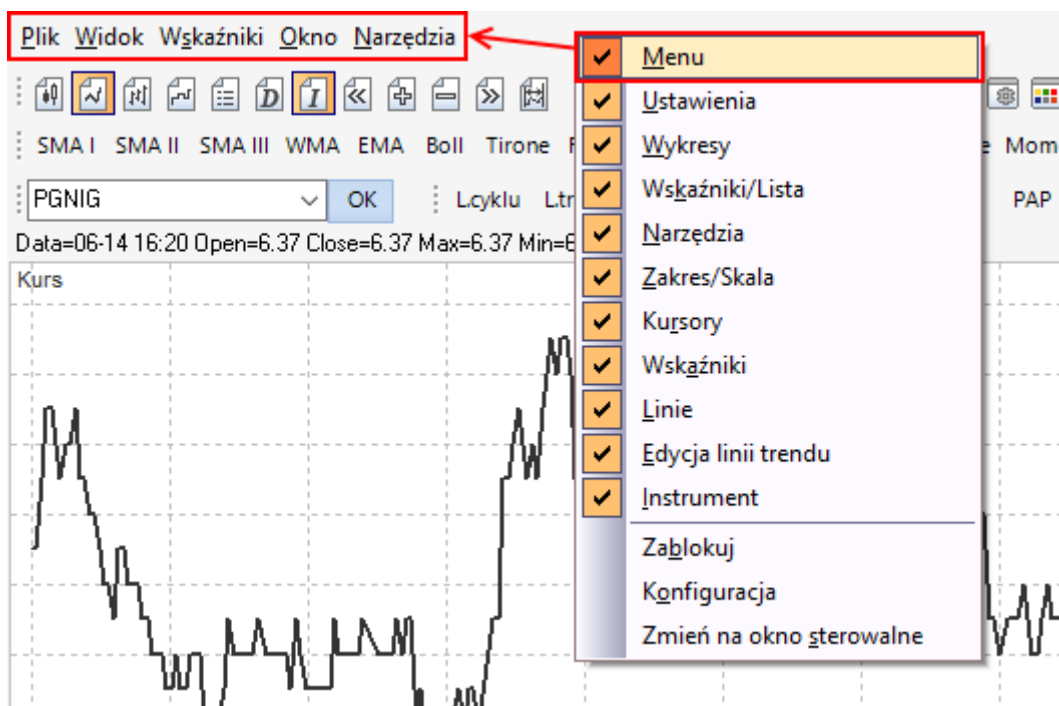
6. Wykresy

Wbudowane w aplikację bossaNOL3 wykresy pozwalają bieżącą jak i historyczną prezentację notowań wybranego waloru. Ponadto, umożliwiają wykorzystanie narzędzi analizy technicznej wspomagając i ułatwiając wyznaczanie linii trendów, poziomów wsparć/oporów czy chociażby obrazowania wskaźników.

Menu do zarządzania wykresami składa się z następujących opcji:

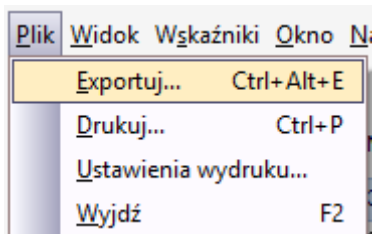
    

Dostęp do **[Menu Wykresów]** możliwy jest po włączeniu stosownej opcji w menu podręcznym.



6.1. Plik

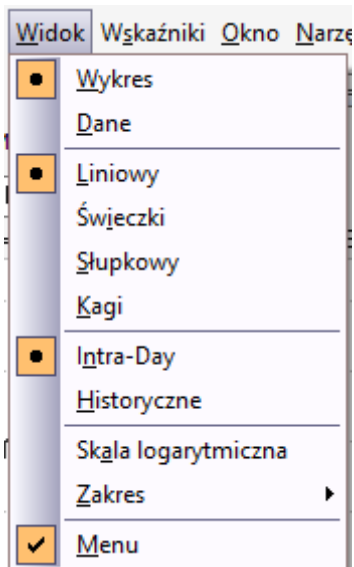
Menu **[Plik]** w menu **[Wykresy]** składa się z następujących opcji:



- **[Eksportuj]** – pozwala na zapisanie obrazu wykresu w postaci w postaci pliku graficznego – format JPG lub GIF.
- **[Wydrukuj]** – pozwala na wykonie wydruku bieżącego okna wykresu.
- **[Ustawienia wydruku]** – jest to dostęp do ustawień drukarki oraz parametrów wydruków.
- **[Wyjdź]** – opcja zamyka bieżące okno wykresu.

6.2. Widok

Menu **[Widok]** w menu **[Wykresy]** pozwala na zmianę sposobu prezentacji danych na wykresie.



6.2.1. Wykres/Dane

Opcja **[Wykres/Dane]** pozwala na przełączenie się pomiędzy graficzną (wykres), a tabelaryczną prezentacją danych giełdowych.

[Wykres]

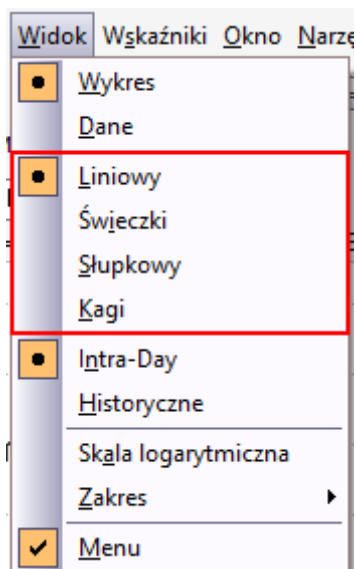


[Dane]

| Czas | Otwarcie | Max | Min | Zamknięcie | Wolumen | LOP |
|--------------------|----------|-------|-------|------------|---------|-----|
| 2017-06-12 09:00:0 | 45.11 | 45.19 | 45.11 | 45.12 | 2930 | 0 |
| 2017-06-12 09:05:0 | 45.18 | 45.35 | 45.18 | 45.35 | 4434 | 0 |
| 2017-06-12 09:10:0 | 45.30 | 45.40 | 45.29 | 45.40 | 7637 | 0 |
| 2017-06-12 09:15:0 | 45.30 | 45.37 | 45.29 | 45.31 | 3066 | 0 |
| 2017-06-12 09:20:0 | 45.39 | 45.40 | 45.33 | 45.39 | 956 | 0 |
| 2017-06-12 09:25:0 | 45.34 | 45.40 | 45.27 | 45.27 | 1842 | 0 |
| 2017-06-12 09:30:0 | 45.39 | 45.39 | 45.16 | 45.16 | 4046 | 0 |
| 2017-06-12 09:35:0 | 45.16 | 45.16 | 45.16 | 45.16 | 1149 | 0 |
| 2017-06-12 09:40:0 | 45.20 | 45.20 | 44.81 | 44.92 | 21379 | 0 |
| 2017-06-12 09:45:0 | 44.96 | 45.09 | 44.91 | 45.09 | 5243 | 0 |
| 2017-06-12 09:50:0 | 45.04 | 45.20 | 45.04 | 45.10 | 94482 | 0 |

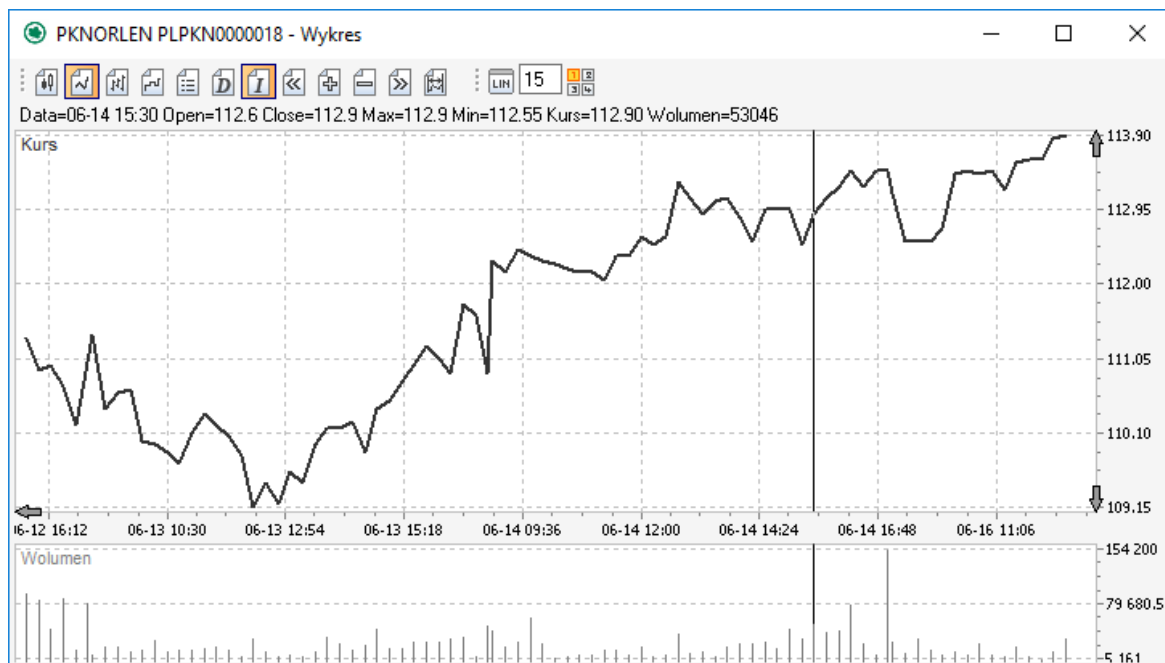
6.2.2. Rodzaje Wykresów

Aplikacja bossaNOL3 pozwala na prezentację różnych typów wykresów, między innymi:



- **Wykres liniowy** – jest najbardziej podstawowym typem wykresu. Wykres liniowy tworzony jest na podstawie połączeniu wszystkich tutaj: "cen zamknięcia" notowanego instrumentu.

Wykres liniowy może również przedstawiać wszystkie transakcje, które miały miejsce w wybranym interwale. Poniżej prezentacja wykresu liniowego z danymi intraday – 15 min.



- **Wykres świecowy** – w odróżnieniu od wykresu liniowego pokazuje kursy otwarcia/zamknięcia oraz wartości maksymalne i minimalne dla każdego okresu. Pojedyncza świeczka reprezentuje pojedynczy okres – tutaj 15 min.

Poniżej prezentacja wykresu świecowego z danymi intraday – 15 min.



- **Wykres słupkowy** – analogicznie jak wykres świecowy prezentuje kursy otwarcia/zamknięcia oraz wartości maksymalne i minimalne dla każdego okresu. Pojedynczy słupek reprezentuje pojedynczy okres – tutaj 15 min.

Poniżej prezentacja wykresu świecowego z danymi intraday – 15 min.

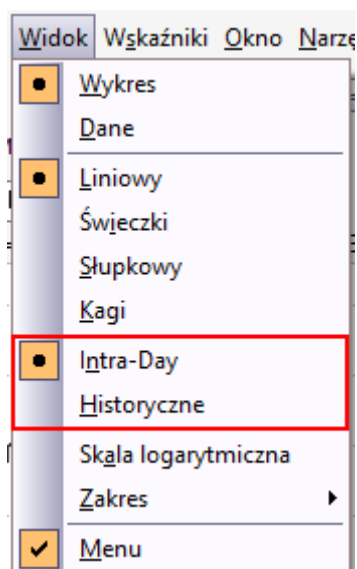


- **Wykres Kagi** - składa się z pionowych linii wyznaczonych na podstawie cen zamknięcia. Kierunek rysowania linii zmienia się po odwróceniu rynku o określony przedział wartości(zmian kursu). Grubość linii wykresu lub kolor(o ile taki zostanie zdefiniowany) zmienia się w przypadku przebicia poprzedniego dołka lub szczytu.

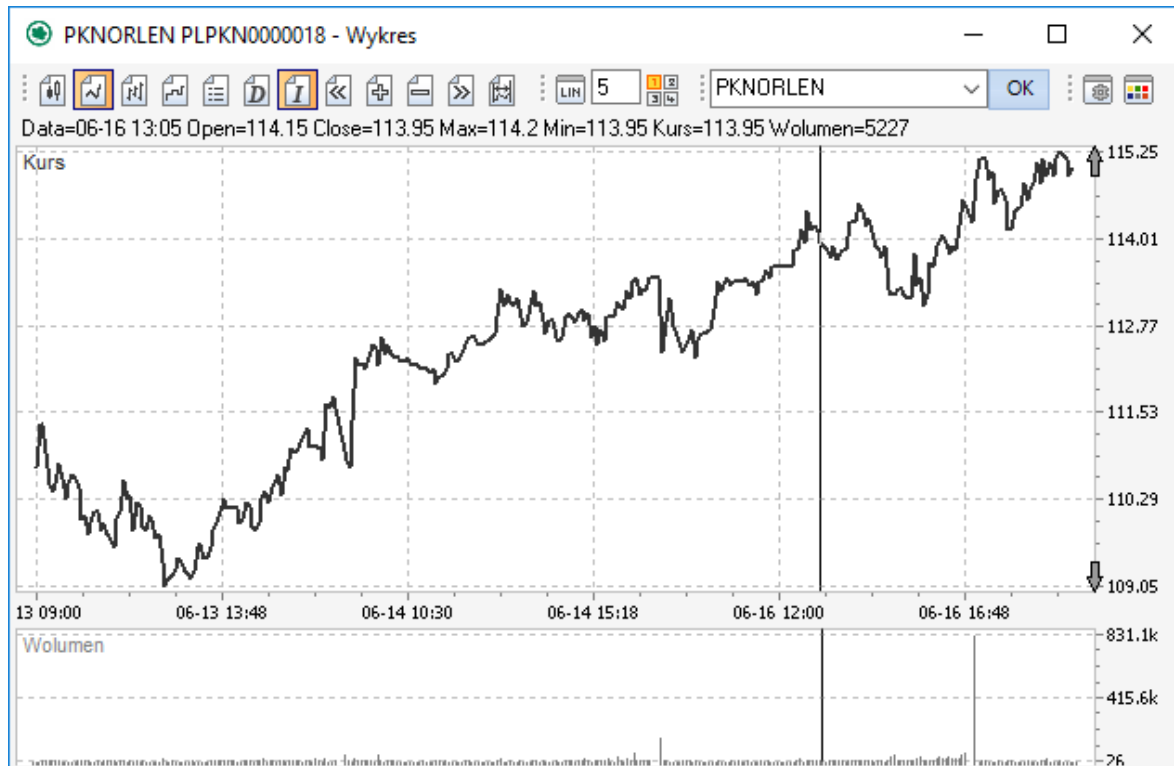


6.2.3. Dane Intraday/Historyczne

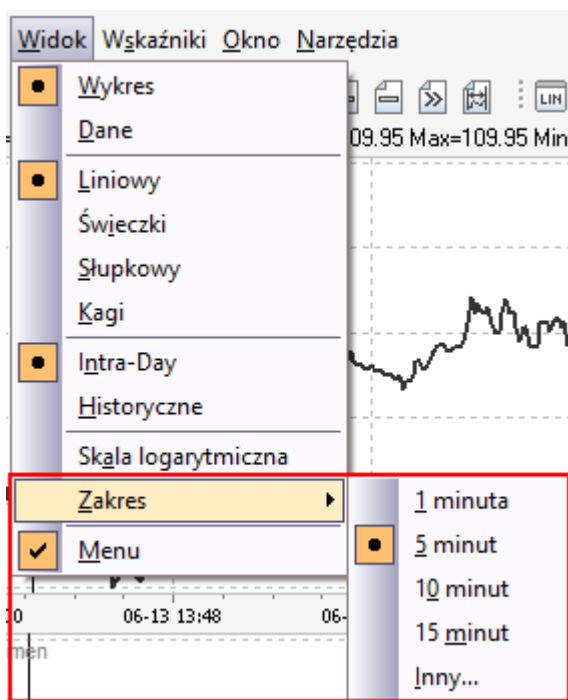
Aplikacja bossaNOL3 pozwala na prezentację danych na wykresach w ujęciu Intraday lub historycznym.





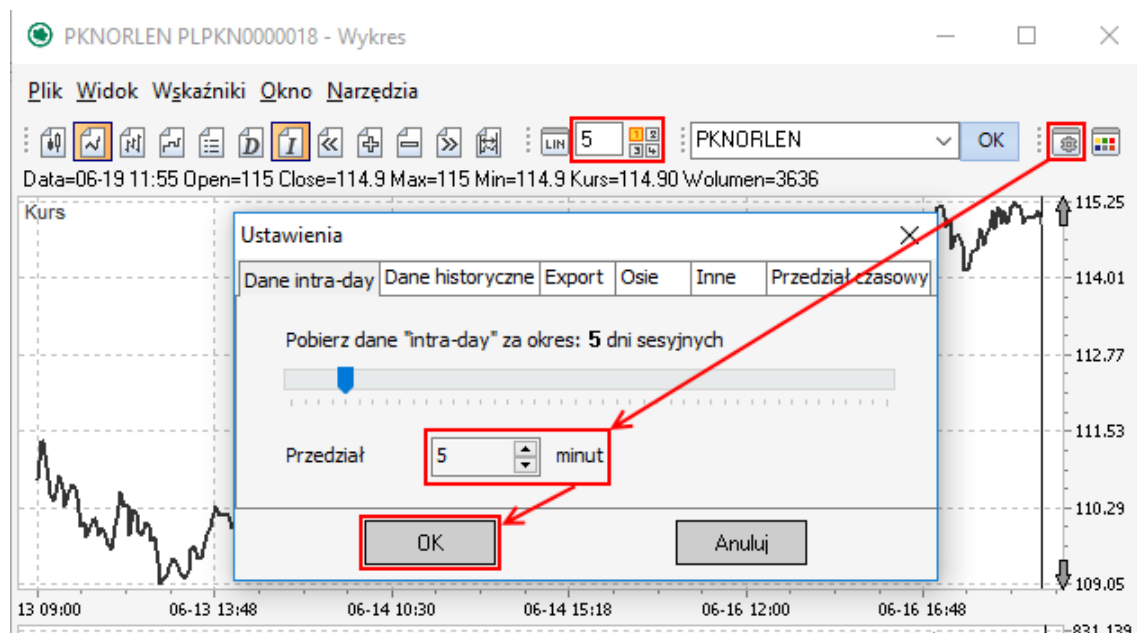
- **Intra-Day** – wykres przedstawia zmiany notowań wybranego waloru w ujęciu krótszym niż jeden dzień (np. 1, 5, 10, 15 minutowym).



Zmiana interwału jest możliwa za pośrednictwem menu wykresów **[Widok]** -> **[Zakres]**,



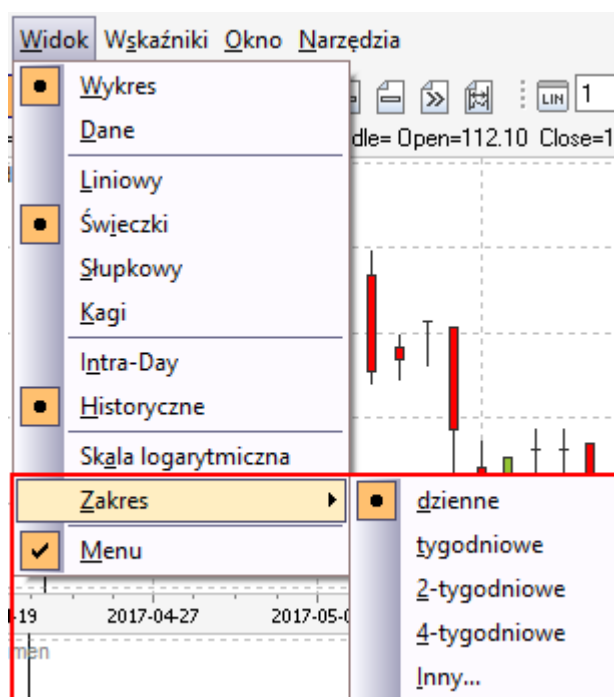
wprowadzając wartość zakresu i potwierdzając ikoną  **[Zakres]** lub ikoną  **[Ustawienia]**.



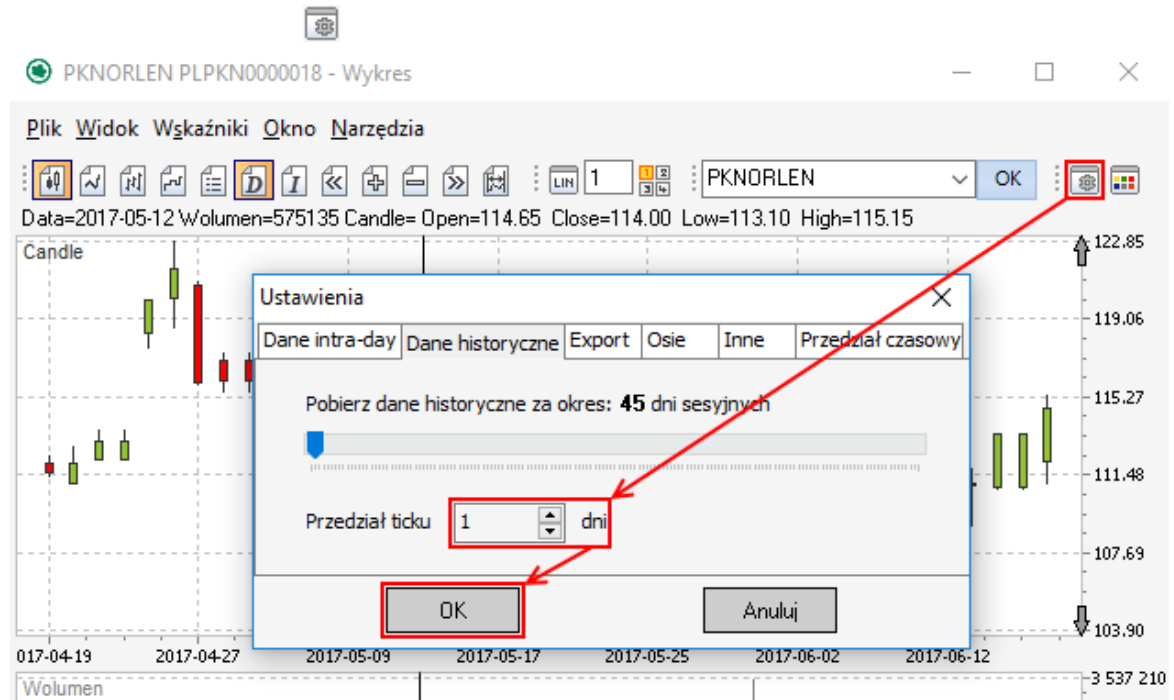
- **Historyczne** - wykres przedstawia zmiany notowań określonego waloru dla danych dziennych, których zakres może być wybierany z przedziału od 1 dnia do 1 roku.



Zmiana zakresu jest możliwa za pośrednictwem menu wykresów [Widok] -> [Zakres],





lub za pomocą ikony **[Ustawienia]**




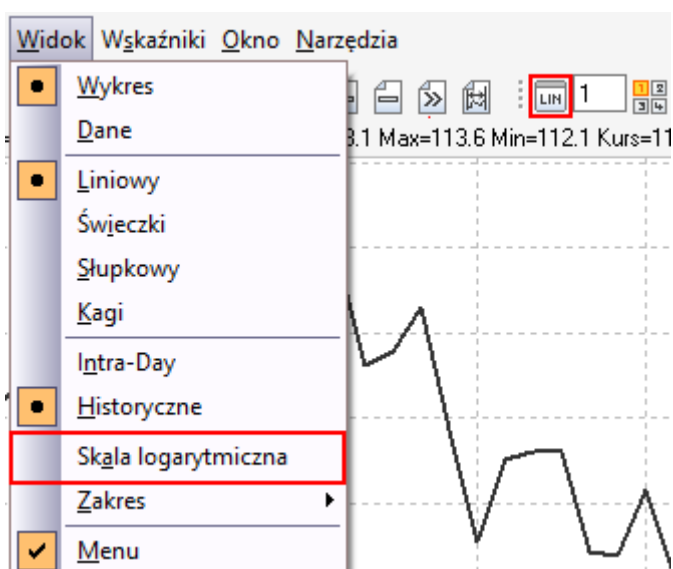
6.2.4. Skala liniowa/logarytmiczna

W module wykresy dostępne są dwa sposoby prezentacji danych, mianowicie wg skali liniowej lub logarytmicznej.

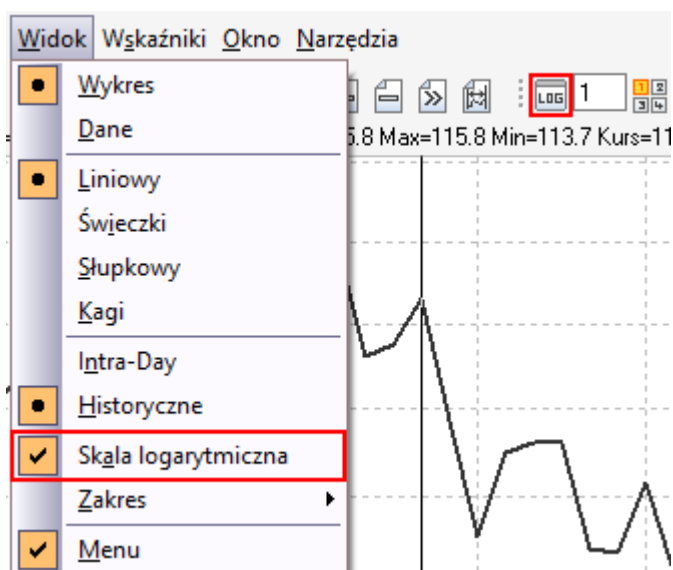
W przypadku **skali liniowej**(arytmetycznej) odległość pomiędzy kolejnymi cenami jest równa i taka sama wzdłuż całej skali. **Skala logarytmiczna** w odróżnieniu od liniowej mierzy ruchy cen wyrażone procentowo. Odległości wzdłuż całej skali odpowiadają zmianom procentowym.

Zmiana skali w aplikacji bossaNOL3 jest możliwa za pośrednictwem menu wykresów **[Widok]** -> **[Skala logarytmiczna]** lub za pomocą ikon  /  **[Skala liniowa/logarytmiczna]**.

- **Skala liniowa** – włączona  :

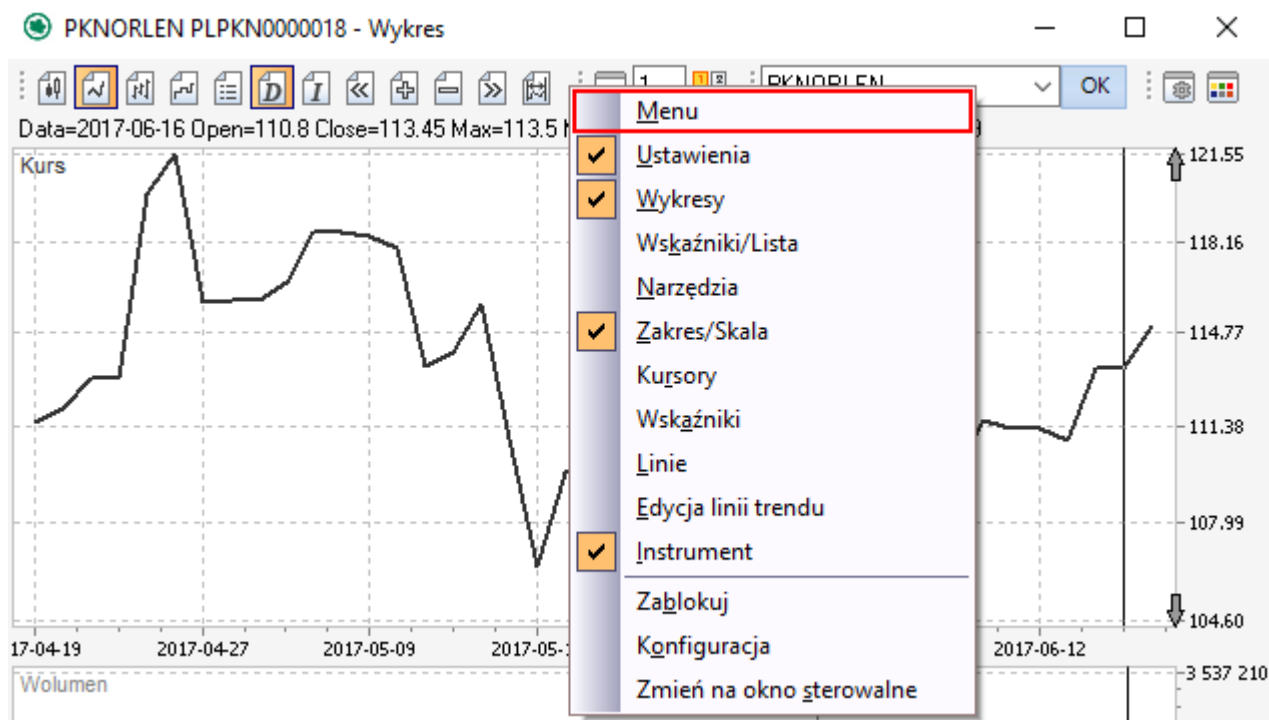


- **Skala logarytmiczna** – włączona  :



6.2.5. Menu

Opcja **[Widok]** -> **[Menu]** pozwala na wyłączenie widoczności menu głównego wykresów. Przywrócenie widoczności menu głównego wykresów jest możliwe po rozwinięciu **[Menu podręcznego]** wybierając opcję **[Menu]**.

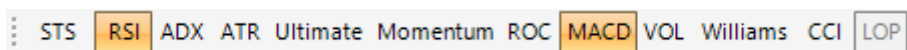


6.3. Wskaźniki

Wykresy pozwalają na korzystanie z różnego rodzaju **wskaźników analizy technicznej**. Wskaźniki dostępne są z menu głównego wykresów w menu **[Wskaźniki]**

| Wskaźniki | Okno | Narzędzia |
|---------------------|------|-----------|
| STS | | ▶ |
| RSI | | ▶ |
| ADX | | ▶ |
| ATR | | ▶ |
| Ultimate Oscillator | | ▶ |
| Momentum | | ▶ |
| ROC | | ▶ |
| MACD | | ▶ |
| Wolumen | | ▶ |
| Williams %R | | ▶ |
| CCI | | ▶ |
| LOP | | ▶ |

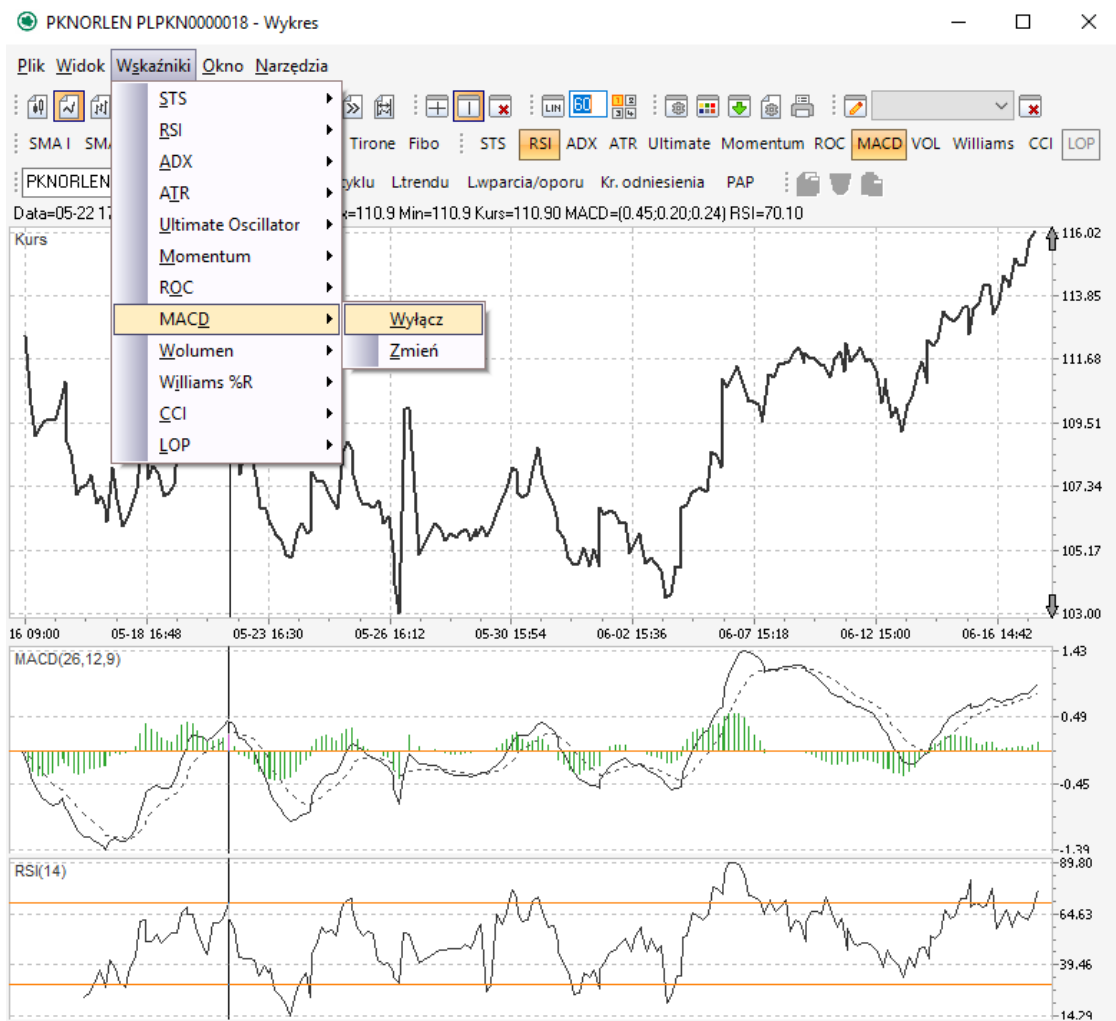
lub za pośrednictwem paska narzędzi.



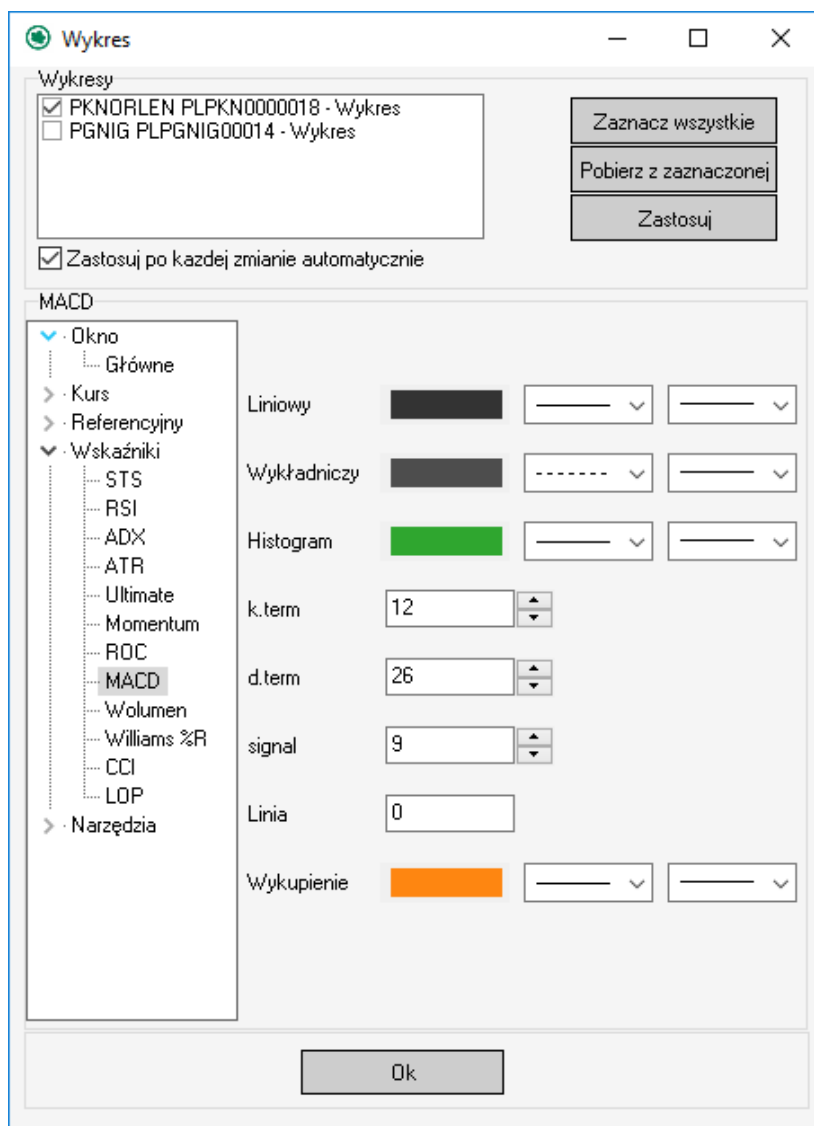
Dostępne są następujące wskaźniki:

- STS
- RSI
- ADX
- ATR
- Ulitimate Oscillator
- Momentum
- ROC
- MACD
- Wolumen
- Williams %R
- CCI
- LOP

Każdy ze wskaźników może być włączany lub wyłączany zarówno z menu głównego wykresów jak również z paska narzędzi.



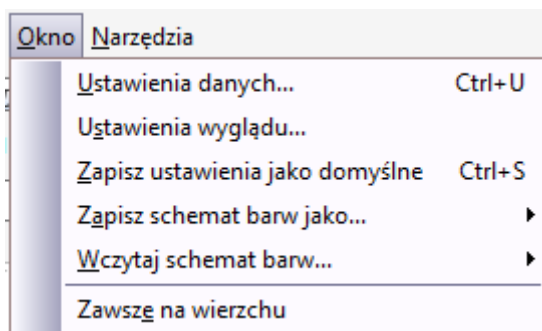
Możliwa jest też zmiana jego parametrów, w tym kolorów czy grubości/rodzaju linii.



Wszystkie zmiany powinny być zatwierdzone przyciskiem **[OK]**.

6.4. Okno

Menu **[Okno]** dostępne w głównym menu wykresów umożliwia dostosowanie zakresu wyświetlanych danych, zmiany wyglądu wykresów, zapisywanie ustawień oraz schematów barw.

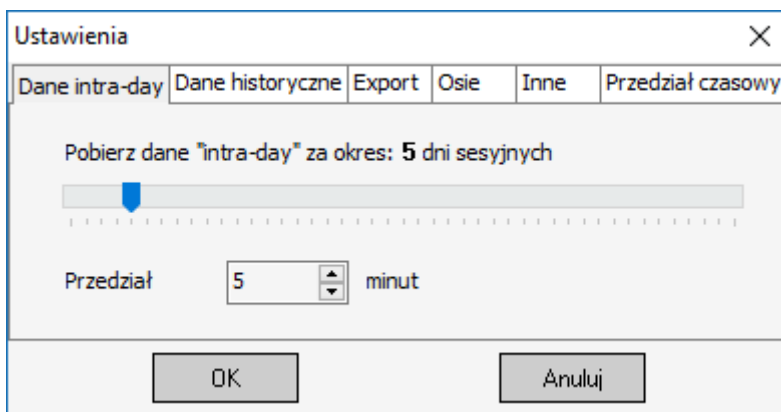


6.4.1. Ustawienia danych

Opcja **[Ustawienia danych]** pozwala na zmianę zakresu prezentowanych danych na wykresach, interwałów, przedziałów czasowych dla wykresów intraday i historycznych, zmiany podziału osi pionowej i poziomej.

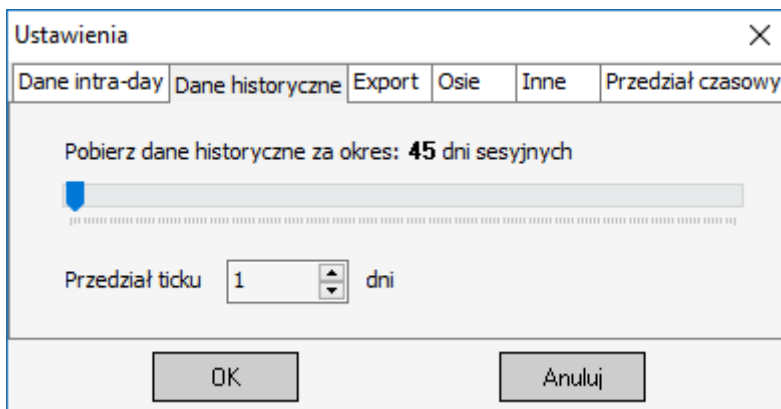
6.4.1.1. Dane intraday

Zakładka **[Dane intraday]** umożliwia pobieranie danych z zakresu od 1 do 45 dni sesyjnych oraz dla interwału od 1 minuty.



6.4.1.2. Dane historyczne

Zakładka **[Dane historyczne]** umożliwia pobieranie danych z zakresu od 2 do 9125 dni sesyjnych oraz dla interwału od 1 dnia.



6.4.1.3. Export

Zakładka **[Export]** umożliwia zapisanie danych z notowaniami do pliku tekstowego. Plik składa się z następujących kolumn:

- Nazwa waloru.
- Interwał.
- Data.

- Godzina.
- Kursy:
 - O – otwarcia,
 - H – max.,
 - L – min.,
 - C – zamknięcia.
- Wolumen.

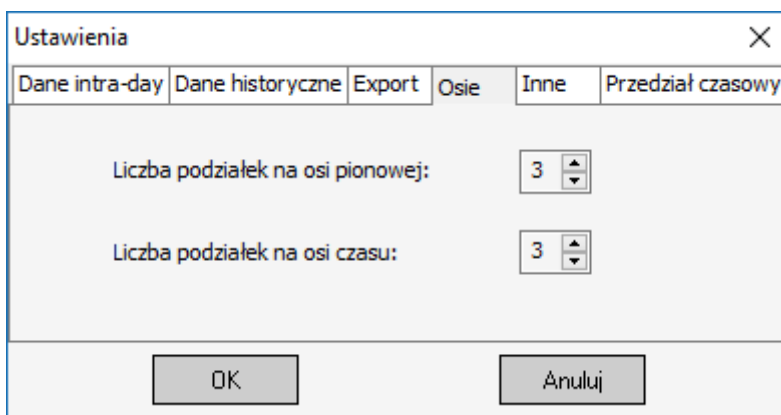
Przykład – PGNIG, Zakres: tylko 19.06.2017, Interwał: 1 dzień:

- PGNIG,1440,20170619 000000,6.55,6.62,6.48,6.60,2273485,0

Ważne! Dane do pliku zapisywane zgodnie z ustawieniami aktywnego okna wykresu.

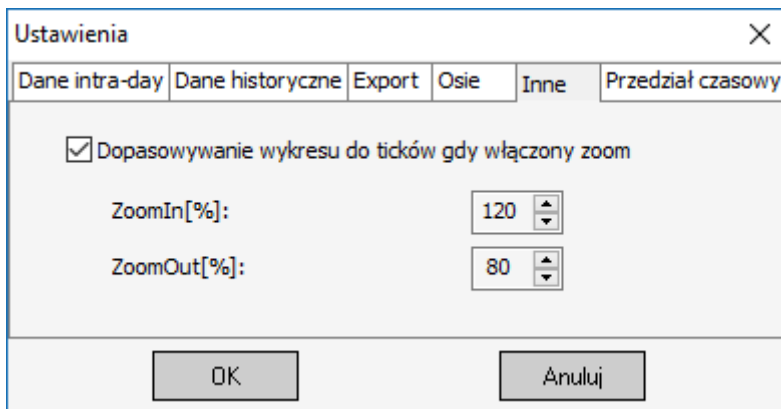
6.4.1.4. Osie

Zakładka **[Osie]** pozwala na określenie podziałki na osiach czasu (X) i pionowej (Y).



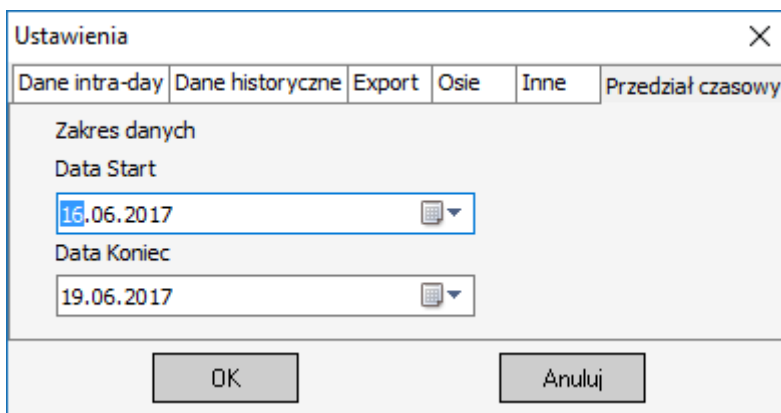
6.4.1.5. Inne

Zakładka **[Inne]** umożliwia dopasowanie wykresu do ticków przy włączonym powiększeniu wykresu(zoom).



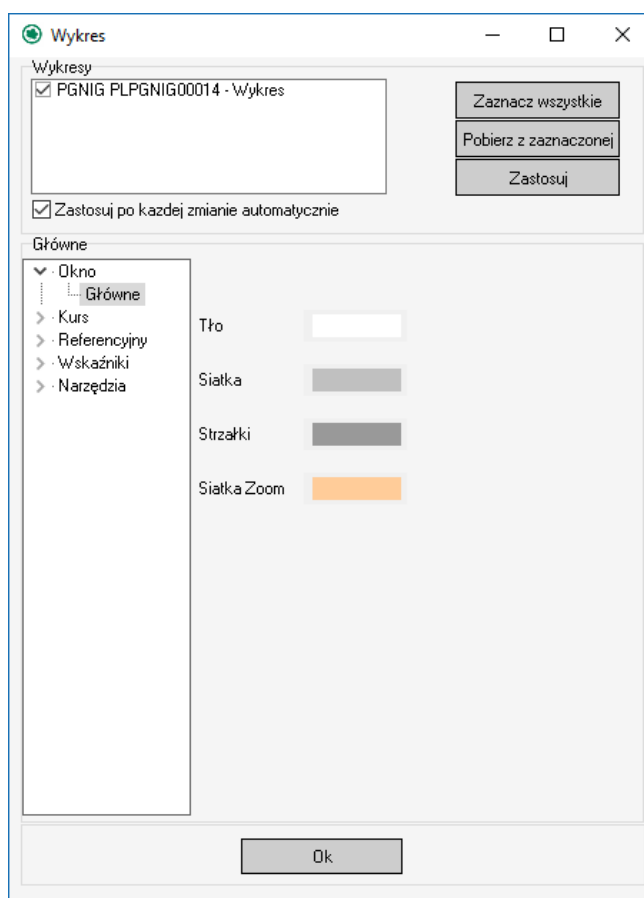
6.4.1.6. Przedział czasowy

Zakładka **[Przedział czasowy]** pozwala na zdefiniowanie przedziału dat dla prezentowanych i pobieranych danych.



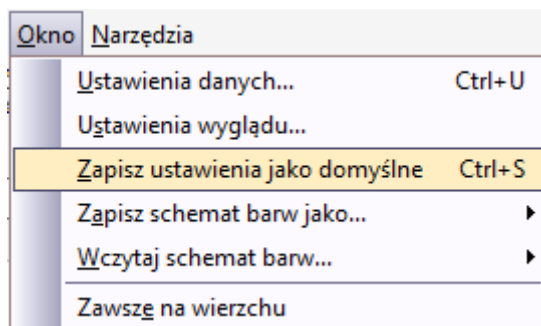
6.4.2. Ustawienia wyglądu

Opcja **[Ustawienia wyglądu]** pozwala na zmianę parametrów prezentowanych wykresów w szczególności kolorów, rodzaju, grubości linii/świeczek/słupków/kagi.



6.4.3. Zapisywanie ustawień domyślnych

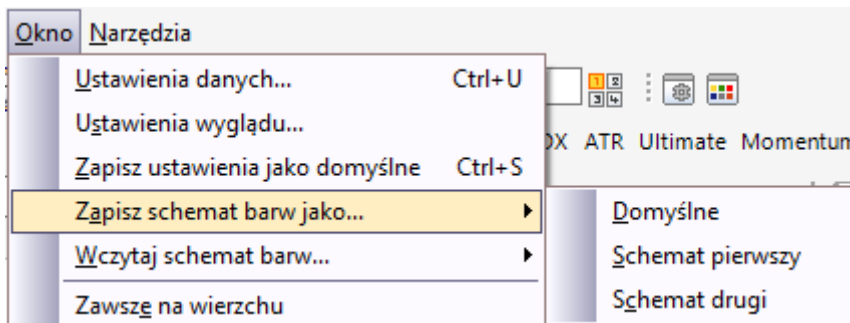
Opcja **[Zapisywanie ustawień domyślnych]** pozwala na zapamiętanie zdefiniowanych wcześniej ustawień wykresów. Po ponownym uruchomieniu bossaNOL3, każdy wywoływany wykres będzie wykorzystywał zapisane wcześniej parametry.



6.4.4. Schematy barw

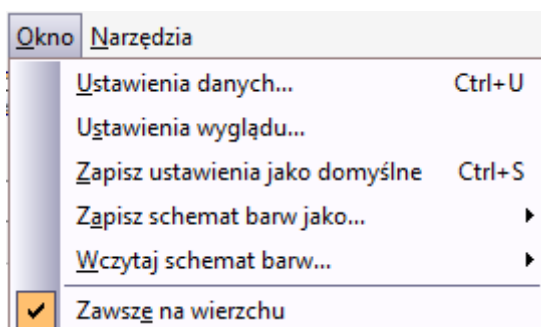
Opcja **[Zapisz schemat barw.../Wczytaj schemat barw...]** pozwala na zapisanie ustawień kolorów wykresów dla 3 schematów:

- Domyślny.
- Schemat pierwszy.
- Schemat drugi.



6.4.5. Zawsze na wierzchu

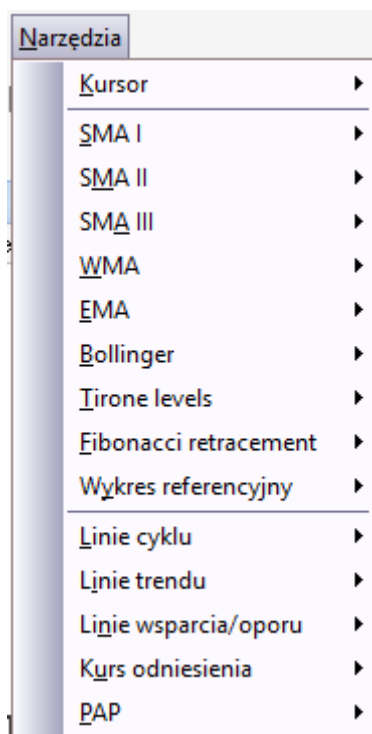
Zaznaczenia opcji **[Zawsze na wierzchu]** pozwala na prezentację okna z wykresami na pierwszym planie nad wszystkimi uruchomionymi na danym komputerze innymi programami/aplikacjami.






6.5. Narzędzia

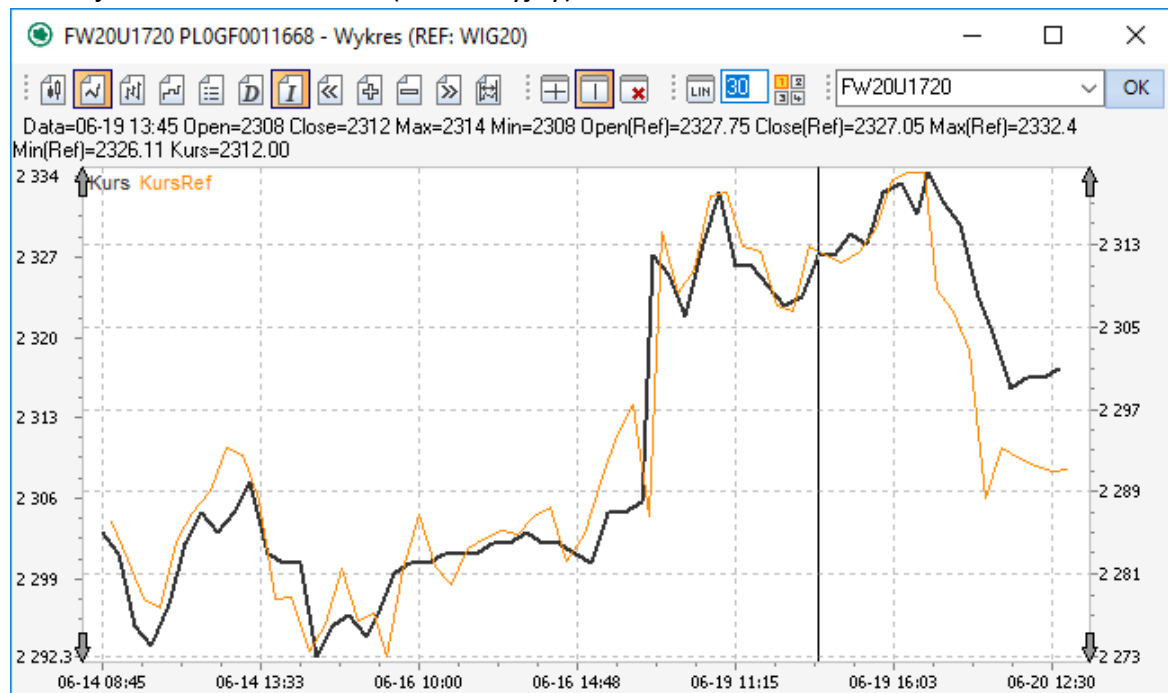
Menu **[Narzędzia]** udostępnia dodatkowe narzędzia analityczne łącznie z możliwością kreślenia np. linii trendu, linii wsparcia/oporu, średnich ruchomych, poziomów Fibonacciego.

Dostępne opcje w menu **[Narzędzia]**:



- **Kursor** – pozwala na wyświetlanie kursora jako linia pionowa  (kursor liniowy) lub linie skrzyżowane  (kursor krzyżowy). Możliwe jest też  wyłączenie kursora .
- **Średnie ruchome:**
 - Średnie arytmetyczne – SMA I, SMA II, SMA III.
 - Średnia ważona – WMA.
 - Średnia wykładnicza – EMA.
- **Wstęga Bollingera.**
- **Poziomy Tirona.**
- **Poziomy Fibonacciego.**
- **Wykres referencyjny** – możliwość nałożenia na siebie dwóch wykresów.

Poniżej FW20U1720 i WIG20 (referencyjny).

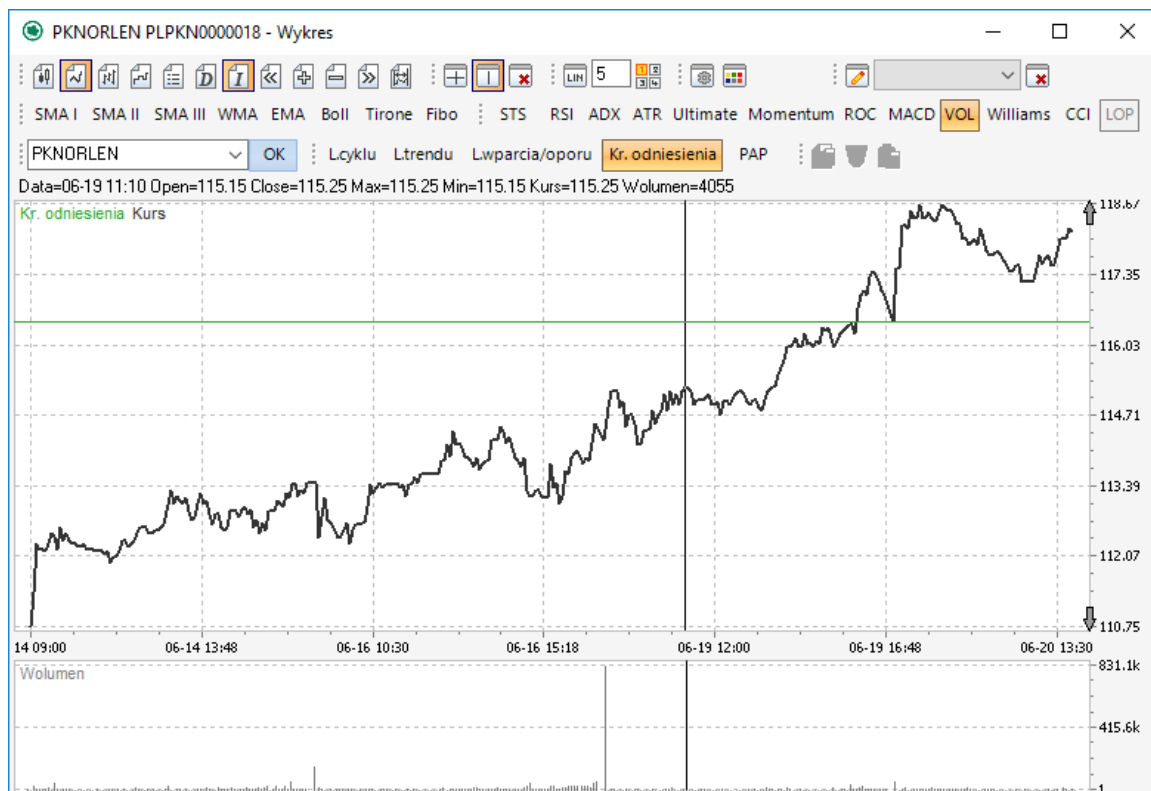


- Linie cyklu.
- Linie trendu – linie mogą być modyfikowane bądź usuwane za pomocą ikon

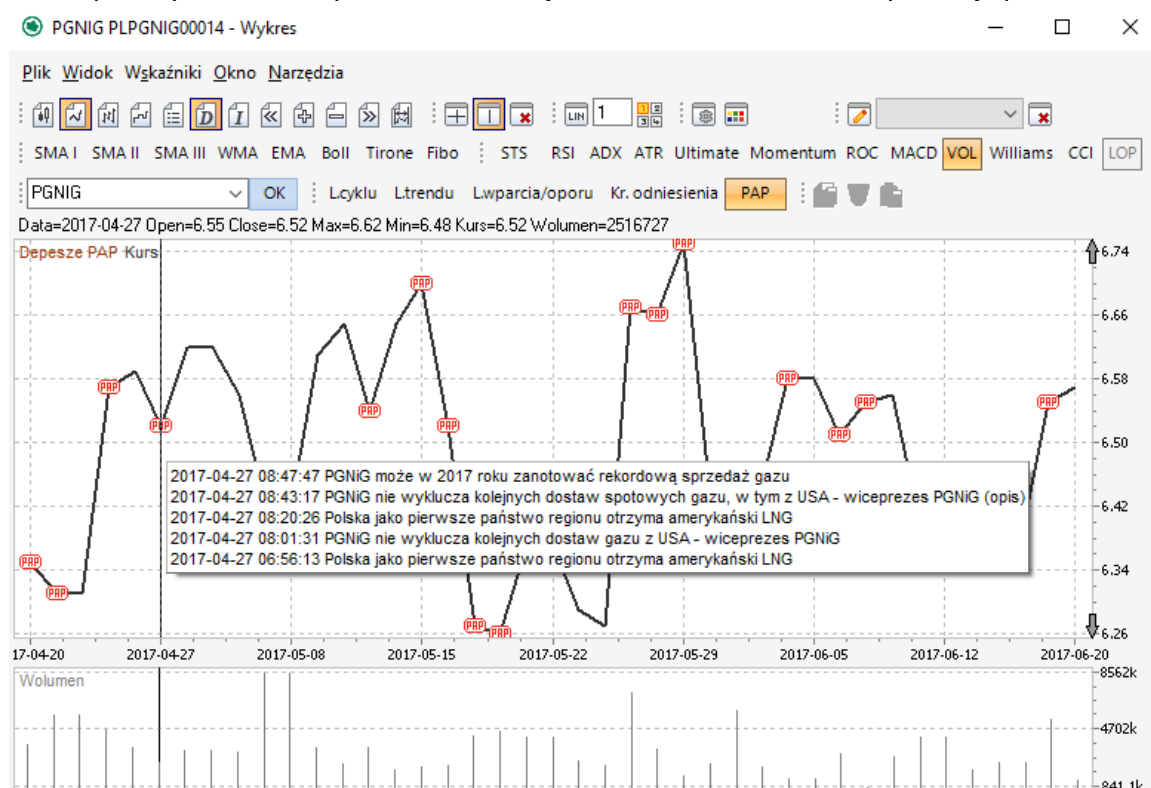


- Linie wsparcia/oporu.

- **Kurs odniesienia.**



- **PAP – pokazywanie na wykresie informacji Komunikatów PAP dla wybranej spółki.**



Każde z narzędzi może być włączane i wyłączane zarówno z menu głównego wykresów jak również z paska narzędzi.

7. Szczegóły waloru

Okno **[Szczegóły waloru]** umożliwia podgląd dodatkowych parametrów zaznaczonego w zakładce instrumentu, kombinacji zleceń dla aktualnej fazy sesji, tabeli notowań oraz pięciu ostatnich transakcji, jak również ofert skumulowanych. Okno Szczegóły waloru może być konfigurowane z menu podręcznego (kontekstowego).

Dodatkowo okno umożliwia kolorowanie zmian ofert/transakcji.

| faza | COCO | tko % | | | |
|------------|--------|--------------------|--------------|-------|----|
| grupa | 01 | wart obrotu | 8 172 266.85 | | |
| kat | A | widelki max | 3.9630 | | |
| kurs odn | 3.6020 | widelki min | 3.2430 | | |
| kurs roz | | wol obrotu | 2 232 315 | | |
| kurs tko | | zamknięcie | | | |
| kurs śrd | 3.6609 | | | | |
| max | 3.6950 | | | | |
| min | 3.6030 | | | | |
| otwarcie | 3.6030 | Kombinacje zleceń | | | |
| status | | Oferty skumulowane | | | |
| status sym | | | | | |
| LK | wol K | limit K | limit S | wol S | LS |
| 2 | 1 322 | 3.6770 | 3.6830 | 2 964 | 1 |
| 1 | 4 428 | 3.6760 | 3.6860 | 1 200 | 1 |
| 1 | 1 854 | 3.6750 | 3.6870 | 3 445 | 2 |
| 1 | 3 532 | 3.6740 | 3.6880 | 500 | 1 |
| 1 | 4 124 | 3.6730 | 3.6900 | 1 734 | 1 |
| kurs trans | | wol trans | czas trans | | |
| 3.6830 | | 300 | 14:28:14 | | |
| 3.6790 | | 923 | 14:25:26 | | |
| 3.6790 | | 2 986 | 14:25:26 | | |
| 3.6790 | | 3 734 | 14:25:26 | | |
| 3.6790 | | 100 | 14:24:26 | | |

7.1. Okno sterowalne

Opcja **[Zmień okno na sterowalne]** dostępna z menu podręcznego pozwala prezentować w jednym oknie **[Szczegóły Waloru]** informacje dla różnych instrumentów.

Przy włączonej sterowalności każdorazowy wybór innego instrumentu w bieżącej zakładce z notowaniami automatycznie wyświetli szczegółowe dane dla kolejno wybieranych walorów.

| faza | COCO | tko % | | |
|------------|--------|-----------|------------|--------|
| g | | | | 65 |
| k | | | | 26 |
| k | | | | 94 |
| k | | | | 87 |
| k | | | | |
| n | | | | |
| n | | | | |
| o | | | | |
| s | | | | |
| s | | | | 5 |
| | | | | 3 |
| 5 | 64 235 | 6.52 | 6.58 | 43 952 |
| 12 | 74 932 | 6.51 | 6.59 | 62 483 |
| 12 | 19 897 | 6.50 | 6.60 | 95 579 |
| 13 | | | | |
| kurs trans | | wol trans | czas trans | |
| 6.56 | | 4 430 | 15:27:56 | |
| 6.55 | | 6 108 | 15:27:31 | |
| 6.55 | | 2 500 | 15:27:31 | |
| 6.56 | | 5 167 | 15:26:47 | |
| 6.56 | | 432 | 15:26:47 | |

7.2. Wybór składników

Opcja **[Wybór składników]** dostępna w menu podręcznym, umożliwia indywidualne dostosowanie wyświetlanych informacji w oknie **[Szczegóły Waloru]**.

| faza | COCO | tko % | | |
|-------------------|--------|-------|-------|----------|
| g | | | | 65 |
| k | | | | 26 |
| k | | | | 94 |
| k | | | | 97 |
| k | | | | |
| n | | | | |
| n | | | | |
| o | | | | |
| o | | | | |
| s | | | | |
| s | | | | |
| 5 | 64 235 | 6.52 | 6.58 | 43 952 |
| 12 | 74 932 | 6.51 | 6.59 | 62 483 |
| 12 | 19 897 | 6.50 | 6.60 | 95 579 |
| kurs trans | | | | |
| | 6.56 | | 4 430 | 15:27:56 |
| | 6.55 | | 6 108 | 15:27:31 |
| | 6.55 | | 2 500 | 15:27:31 |
| | 6.56 | | 5 167 | 15:26:47 |
| | 6.56 | | 432 | 15:26:47 |

| Składniki | | Wybrane składniki | |
|------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Etykieta | Opis | Etykieta | Opis |
| baza | Baza dla kontraktów | faza | Faza notowania papieru |
| kurs ostat | Kurs ostateczny | grupa | Grupa notowań |
| opis | Opis | kat | Kategoria |
| | | kurs odn | Kurs/wartość odniesienia |
| | | kurs roz | Kurs rozliczenia |
| | | kurs tko | Teoretyczny kurs otwarcia |
| | | kurs śrd | Kurs średni |
| | | max | Kurs max |
| | | min | Kurs min |
| | | otwarcie | Kurs otwarcia |
| | | status | Status |
| | | status sym | Symbol statusu |
| | | tko % | Zmiana TKO |
| | | wart obrotu | Całkowita wartość obrotu |

Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.

Ważne! Jeśli wszelkiego rodzaju zmiany mają być zapamiętane domyślnie dla nowo otwieranych okien ze szczegółami waloru to należy je zapisać korzystając z menu podręcznego i opcji **[Zapisz właściwości okna jako domyślne]**.

| faza | COCO | tko % | | |
|-------------------|--------|-------|-------|----------|
| g | | | | 65 |
| k | | | | 26 |
| k | | | | 94 |
| k | | | | 97 |
| k | | | | |
| n | | | | |
| n | | | | |
| o | | | | |
| o | | | | |
| s | | | | |
| s | | | | |
| 5 | 64 235 | 6.52 | 6.58 | 43 952 |
| 12 | 74 932 | 6.51 | 6.59 | 62 483 |
| 12 | 19 897 | 6.50 | 6.60 | 95 579 |
| kurs trans | | | | |
| | 6.56 | | 4 430 | 15:27:56 |
| | 6.55 | | 6 108 | 15:27:31 |
| | 6.55 | | 2 500 | 15:27:31 |
| | 6.56 | | 5 167 | 15:26:47 |
| | 6.56 | | 432 | 15:26:47 |

7.3. Składanie zleceń

Po kliknięciu na ofertę można złożyć nowe zlecenie tak jak w przypadku tabeli notowań, wybór oferty następuje poprzez najechanie kursorem na wybraną ofertę w wyniku czego oferta się podświetli.

| ALIOR PLALIOR00045 ... | | | | | |
|------------------------|---------|--------------------|--------------|------------|----|
| faza | COCO | tko % | | | |
| grupa | 01 | wart obrotu | 5 239 158.28 | | |
| kat | A | widelki max | 30.8200 | | |
| kurs odn | 28.0200 | widelki min | 25.2200 | | |
| kurs roz | | wol obrotu | 187 515 | | |
| kurs tko | | zamknięcie | | | |
| kurs śrd | 27.9399 | | | | |
| max | 28.1000 | | | | |
| min | 27.7400 | | | | |
| otwarcie | 28.0200 | Kombinacje zleceń | | | |
| status | | Oferty skumulowane | | | |
| status sym | | | | | |
| LK | wol K | limit K | limit S | wol S | LS |
| 2 | 1 004 | 27.9200 | 27.9600 | 784 | 2 |
| 3 | 2 001 | 27.9000 | 28.0000 | 3 425 | 4 |
| 7 | 4 071 | 27.8800 | 28.0200 | 1 697 | 3 |
| 3 | 2 500 | 27.8600 | 28.0400 | 1 000 | 2 |
| 10 | 6 295 | 27.8400 | 28.0600 | 1 000 | 2 |
| kurs trans | | wol trans | | czas trans | |
| 27.9600 | | 18 | | 14:41:58 | |
| 27.9400 | | 67 | | 14:41:33 | |
| 27.9400 | | 298 | | 14:41:33 | |
| 27.9400 | | 19 | | 14:41:33 | |
| 27.9400 | | 178 | | 14:41:23 | |

7.4. Najlepsze oferty/Oferty skumulowane

Okno ze [Szczegółami Waloru] pozwala na przegląd **najlepszych ofert** lub **ofert skumulowanych**, gdzie prezentowana jest informacja nt. skumulowanego wolumenu przy określonym limicie ceny.

- **Najlepsze oferty**

| PGNIG PLPGNIG00014 ... | | | | | |
|------------------------|--------|--------------------|---------------|------------|----|
| faza | COCO | tko % | | | |
| grupa | 01 | wart obrotu | 12 880 734.50 | | |
| kat | A | widelki max | 7.26 | | |
| kurs odn | 6.60 | widelki min | 5.94 | | |
| kurs roz | | wol obrotu | 1 961 308 | | |
| kurs tko | | zamknięcie | | | |
| kurs śrd | 6.57 | | | | |
| max | 6.64 | | | | |
| min | 6.51 | | | | |
| otwarcie | 6.60 | Kombinacje zleceń | | | |
| status | | Oferty skumulowane | | | |
| status sym | | | | | |
| LK | wol K | limit K | limit S | wol S | LS |
| 11 | 26 020 | 6.54 | 6.55 | 100 | 1 |
| 3 | 5 857 | 6.53 | 6.56 | 19 634 | 3 |
| 6 | 27 471 | 6.52 | 6.57 | 27 424 | 7 |
| 7 | 81 719 | 6.51 | 6.58 | 27 300 | 5 |
| 12 | 45 923 | 6.50 | 6.59 | 173 319 | 11 |
| kurs trans | | wol trans | | czas trans | |
| 6.55 | | 1 361 | | 16:33:55 | |
| 6.55 | | 1 239 | | 16:33:53 | |
| 6.55 | | 1 048 | | 16:33:52 | |
| 6.55 | | 167 | | 16:33:52 | |
| 6.55 | | 1 421 | | 16:33:52 | |

- **Oferty skumulowane**

| PGNIG PLPGNIG00014 ... | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| faza | COCO | tko % | |
| grupa | 01 | wart obrotu | 12 895 126.14 |
| kat | A | widelki max | 7.26 |
| kurs odn | 6.60 | widelki min | 5.94 |
| kurs roz | | wol obrotu | 1 963 502 |
| kurs tko | | zamknięcie | |
| kurs śrd | 6.57 | | |
| max | 6.64 | | |
| min | 6.51 | | |
| otwarcie | 6.60 | Kombinacje zleceń | |
| status | | Najlepsze oferty | |
| status sym | | | |
| K skum wol | K skum limit | S skum limit | S skum wol |
| 26 020 | 6.54 | 6.56 | 18 693 |
| 31 877 | 6.54 | 6.57 | 42 155 |
| 90 348 | 6.53 | 6.57 | 73 614 |
| 141 067 | 6.52 | 6.58 | 215 933 |
| 186 990 | 6.52 | 6.59 | 305 854 |
| kurs trans | wol trans | czas trans | |
| 6.56 | 2 094 | 16:34:51 | |
| 6.55 | 100 | 16:34:48 | |
| 6.55 | 1 361 | 16:33:55 | |
| 6.55 | 1 239 | 16:33:53 | |
| 6.55 | 1 048 | 16:33:52 | |

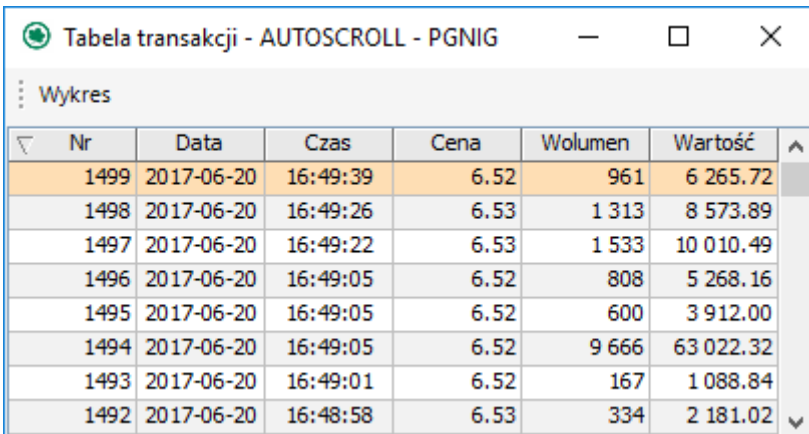
7.4.1. Oferty skumulowane – schemat wyliczania

Oferty skumulowane wyliczane są wg. następującego schematu:

- **Wolumeny:**
 - 1 - wolumen1.
 - 2 - wolumen1 + wolumen2.
 - 3 - wolumen1 + wolumen2 + wolumen3.
 - 4 - wolumen1 + wolumen2 + wolumen3 + wolumen4.
 - 5 - wolumen1 + wolumen2 + wolumen3 + wolumen4 + wolumen5.
- **Ceny:**
 - 1 - $(cena1 * wolumen1) / wolumen1$.
 - 2 - $(cena1 * wolumen1) + (cena2 * wolumen2) / (wolumen1 + wolumen2)$.
 - 3 - $(cena1 * wolumen1) + (cena2 * wolumen2) + (cena3 * wolumen3) / (wolumen1 + wolumen2 + wolumen3)$.
 - 4 - $(cena1 * wolumen1) + (cena2 * wolumen2) + (cena3 * wolumen3) + (cena4 * wolumen4) / (wolumen1 + wolumen2 + wolumen3 + wolumen4)$.
 - 5 - $(cena1 * wolumen1) + (cena2 * wolumen2) + (cena3 * wolumen3) + (cena4 * wolumen4) + (cena5 * wolumen5) / (wolumen1 + wolumen2 + wolumen3 + wolumen4 + wolumen5)$.

8. Aktualna tabela transakcji

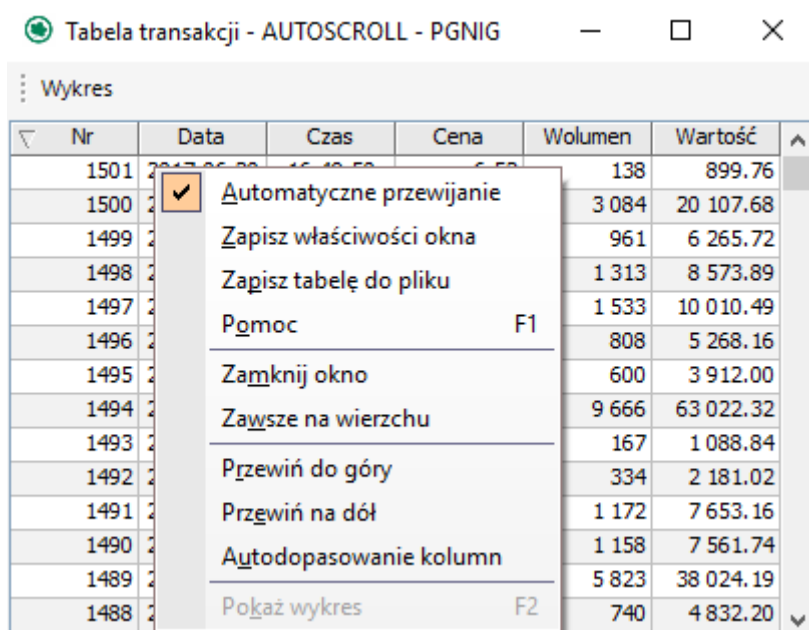
Okno **[Aktualna tabela transakcji]** umożliwia podgląd wszystkich zawartych transakcji na wybranym instrumencie.



| Nr | Data | Czas | Cena | Wolumen | Wartość |
|------|------------|----------|------|---------|-----------|
| 1499 | 2017-06-20 | 16:49:39 | 6.52 | 961 | 6 265.72 |
| 1498 | 2017-06-20 | 16:49:26 | 6.53 | 1 313 | 8 573.89 |
| 1497 | 2017-06-20 | 16:49:22 | 6.53 | 1 533 | 10 010.49 |
| 1496 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 808 | 5 268.16 |
| 1495 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 600 | 3 912.00 |
| 1494 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 9 666 | 63 022.32 |
| 1493 | 2017-06-20 | 16:49:01 | 6.52 | 167 | 1 088.84 |
| 1492 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 334 | 2 181.02 |

Menu podręczne **[Aktualnej tabeli transakcji]** posiada następujące opcje:

- **Automatyczne przewijanie** – opcja pozwala na przewijanie transakcji, tak aby najnowsza zawsze wyświetlana była na górze.
- **Zapisz właściwości okna** – opcja pozwala na zapamiętanie ustawień okna.
- **Zapisz tabelę do pliku** – opcja umożliwia zapisz bieżącej tabeli transakcji do pliku tekstowego.
- **Zamknij okno** – opcja zamyka okno z aktualną tabelą transakcji.
- **Zawsze na wierzchu** – opcja pozwala na prezentację okna z aktualną tabelą transakcji na pierwszym planie nad wszystkimi uruchomionymi na danym komputerze innymi programami/aplikacjami.
- **Przewiń do góry** – idź na początek tabeli – do najnowszej transakcji.
- **Przewiń w dół** – idź na koniec tabeli – do najstarszej transakcji.



| Nr | Data | Czas | Cena | Wolumen | Wartość |
|------|------------|----------|------|---------|-----------|
| 1501 | 2017-06-20 | 16:49:58 | 6.52 | 138 | 899.76 |
| 1500 | 2017-06-20 | 16:49:58 | 6.52 | 3 084 | 20 107.68 |
| 1499 | 2017-06-20 | 16:49:39 | 6.52 | 961 | 6 265.72 |
| 1498 | 2017-06-20 | 16:49:26 | 6.53 | 1 313 | 8 573.89 |
| 1497 | 2017-06-20 | 16:49:22 | 6.53 | 1 533 | 10 010.49 |
| 1496 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 808 | 5 268.16 |
| 1495 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 600 | 3 912.00 |
| 1494 | 2017-06-20 | 16:49:05 | 6.52 | 9 666 | 63 022.32 |
| 1493 | 2017-06-20 | 16:49:01 | 6.52 | 167 | 1 088.84 |
| 1492 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 334 | 2 181.02 |
| 1491 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 1 172 | 7 653.16 |
| 1490 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 1 158 | 7 561.74 |
| 1489 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 5 823 | 38 024.19 |
| 1488 | 2017-06-20 | 16:48:58 | 6.53 | 740 | 4 832.20 |

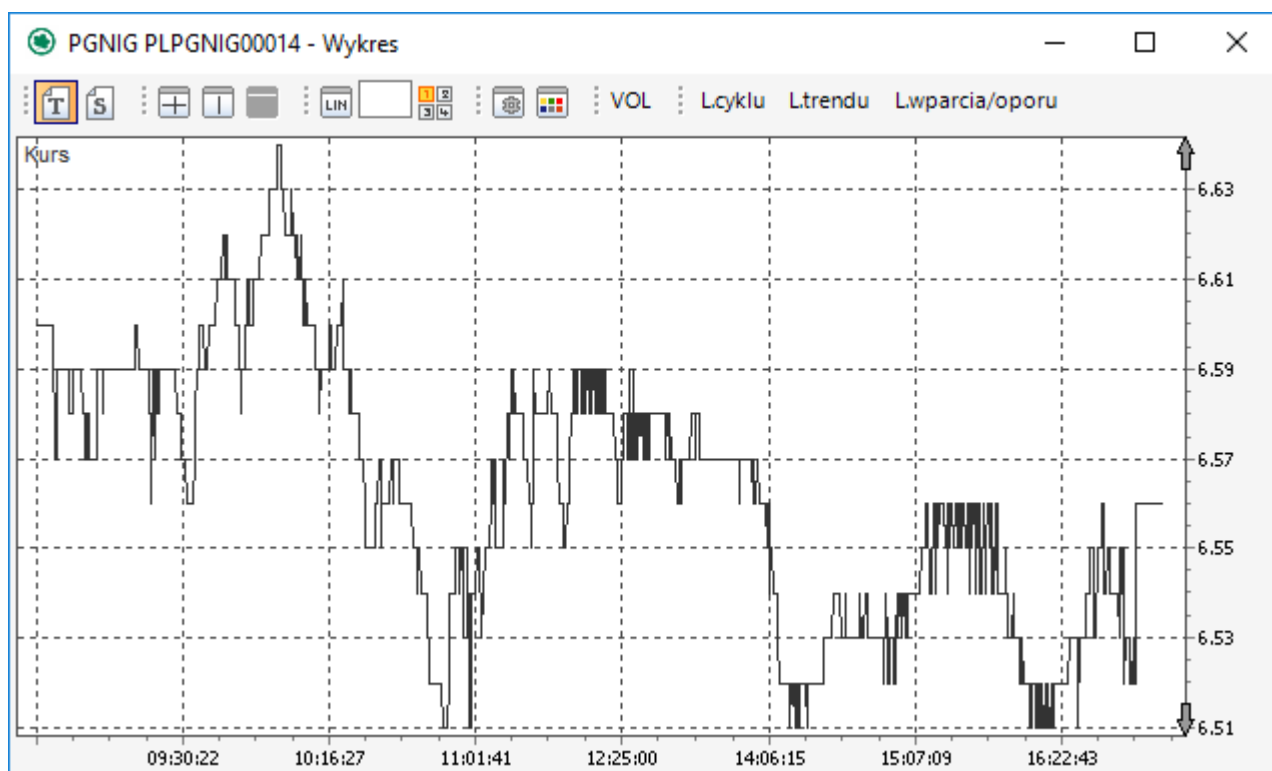
Dodatkowo **Aktualna tabela transakcji** pozwala na wyświetlenie **wykresu intraday z interwałem tickowym (każda transakcja)** za pomocą menu **[Wykres]** umieszczonego na pasku narzędziowym.

Tabela transakcji - AUTOSCROLL - PGNIG

Wykres

| Nr | Data | Czas | Cena | Wolumen | Wartość |
|------|------------|----------|------|---------|-----------|
| 1539 | 2017-06-20 | 17:00:00 | 6.56 | 145 | 951.20 |
| 1538 | 2017-06-20 | 17:00:00 | 6.56 | 871 | 5 713.76 |
| 1537 | 2017-06-20 | 17:00:00 | 6.56 | 4 635 | 30 405.60 |
| 1536 | 2017-06-20 | 17:00:00 | 6.56 | 5 602 | 36 749.12 |
| 1535 | 2017-06-20 | 17:00:00 | 6.56 | 7 386 | 48 452.16 |

Wykres z interwałem tickowym wywołany z okna aktualnej tabeli transakcji.



9. Arkusz zleceń

W oknie **[Arkusz zleceń]** prezentowana jest tabela wszystkich bieżących zleceń dla wybranego waloru przekazanych na GPW tzn. pełny arkusz zleceń.

Ważne! Powyższa opcja dostępna jest wyłącznie dla pakietów **ZielonyMax**

| KpLiZl | KpIL | KpLim | SpLim | SpIL | SpLiZl |
|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 1 000 | 6.52 | 6.56 | 10 000 | 2 |
| 3 | 3 250 | 6.51 | 6.57 | 3 000 | 2 |
| 11 | 14 285 | 6.50 | 6.58 | 28 722 | 2 |
| 8 | 37 177 | 6.49 | 6.59 | 73 586 | 8 |
| 12 | 39 864 | 6.48 | 6.60 | 49 909 | 11 |
| 9 | 38 902 | 6.47 | 6.61 | 23 771 | 5 |

9.1. Okno sterowalne

Opcja **[Zmień okno na sterowalne]** dostępna z menu podręcznego pozwala prezentować w jednym oknie **[Arkusz zleceń]** informacje dla różnych instrumentów.

Przy włączonej sterowalności każdorazowy wybór innego instrumentu w bieżącej zakładce z notowaniami automatycznie wyświetli szczegółowe dane dla kolejno wybieranych walorów.

| KpLiZl | KpIL | KpLim | SpLim | SpIL | SpLiZl |
|--------|-------|---------|---------|-------|--------|
| 3 | 1 451 | 27.9000 | 27.9200 | 528 | 1 |
| 5 | 3 349 | 27.8800 | 27.9400 | 1 265 | 3 |
| 3 | 2 500 | 27.8600 | 27.9600 | 500 | 1 |
| 10 | 6 295 | 27.8400 | 27.9800 | 866 | 2 |
| 4 | 1 070 | 27.8200 | 28.0000 | 3 425 | 4 |
| 12 | 2 840 | 27.8000 | 28.0200 | 1 333 | 2 |
| 1 | 359 | 27.7800 | 28.0400 | 1 500 | 3 |
| 7 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 7 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 6 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 15 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 5 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 3 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 7 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 4 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 8 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |
| 1 | 36 | 27.5600 | 28.3000 | 458 | 2 |
| 26 | 4 513 | 27.5000 | 28.3600 | 130 | 1 |
| 1 | 500 | 27.4800 | 28.3800 | 100 | 1 |
| 2 | 90 | 27.4600 | 28.4000 | 149 | 2 |
| 2 | 183 | 27.4200 | 28.4200 | 793 | 2 |
| 6 | 2 587 | 27.4000 | 28.4400 | 300 | 4 |
| 3 | 2 100 | 27.3600 | 28.4600 | 501 | 6 |
| 2 | 900 | 27.3400 | 28.4800 | 480 | 4 |
| 3 | 150 | 27.3200 | 28.5000 | 2 246 | 7 |
| 6 | 1 061 | 27.7600 | 28.0600 | 500 | 1 |

10. Aktywność rynku

Okno [Aktywność rynku] prezentuje statystykę rynku dla aktywnej zakładki.

| Aktywność rynku dla zakładki - *AKCJE WIG20 | | | | | |
|---|------|-----------|--|----------------|-------|
| Ilość spółek rosnących | | | | 7 | |
| Ilość spółek malejących | | | | 12 | |
| Ilość spółek bez zmian | | | | 1 | |
| Obrót całkowity | | | | 746 111 650.78 | |
| Suma obrotów - spółki rosnące | | | | 241 045 734.27 | |
| Suma obrotów - spółki malejące | | | | 457 342 179.69 | |
| Suma obrotów - spółki bez zmian | | | | 47 723 736.82 | |
| Wzrosty | % | Bez zmian | | Spadki | % |
| BZWBK | 0.09 | PZU | | ALIOR | -2.50 |
| CCC | 0.76 | | | ASSECOPOL | -1.49 |
| CYFRPLSAT | 0.20 | | | ENERGA | -2.40 |
| LOTOS | 0.18 | | | EUROCASH | -0.32 |
| MBANK | 1.19 | | | JSW | -2.61 |
| ORANGEPL | 0.61 | | | KGHM | -2.47 |
| PKNORLEN | 1.67 | | | LPP | -0.37 |
| | | | | PEKAO | -0.70 |
| | | | | PGE | -1.09 |
| | | | | PGNIG | -0.61 |
| | | | | PKOBP | -3.57 |
| | | | | TAURONPE | -0.54 |

Częstotliwość odświeżania: 30 sek

Częstotliwość aktualizacji(odświeżania) danych można ustawić, za pomocą menu podręcznego.

| Aktywność rynku dla zakładki - *AKCJE WIG20 | | | | | |
|---|------|-----------|--|----------------|-------|
| Ilość spółek rosnących | | | | 7 | |
| Ilość spółek malejących | | | | 12 | |
| Ilość spółek bez zmian | | | | 1 | |
| Obrót całkowity | | | | 746 111 650.78 | |
| Suma obrotów - spółki rosnące | | | | 241 045 734.27 | |
| Suma obrotów - spółki malejące | | | | 457 342 179.69 | |
| Suma obrotów - spółki bez zmian | | | | 47 723 736.82 | |
| Wzrosty | % | Bez zmian | | Spadki | % |
| BZWBK | 0.09 | PZU | | ALIOR | -2.50 |
| CCC | 0.76 | | | ASSECOPOL | -1.49 |
| CYFRPLSAT | 0.20 | | | ENERGA | -2.40 |
| LOTOS | 0.18 | | | EUROCASH | -0.32 |
| MBANK | 1.19 | | | JSW | -2.61 |
| ORANGEPL | 0.61 | | | KGHM | -2.47 |
| PKNORLEN | 1.67 | | | LPP | -0.37 |
| | | | | PEKAO | -0.70 |
| | | | | PGE | -1.09 |
| | | | | PGNIG | -0.61 |
| | | | | PKOBP | -3.57 |
| | | | | TAURONPE | -0.54 |

Częstotliwość odświeżania: 30 sek

Częstotliwość odświeżania

- 10 sekund
- 20 sekund
- 30 sekund
- 1 minuta
- 2 minuty

Zapisz właściwości okna

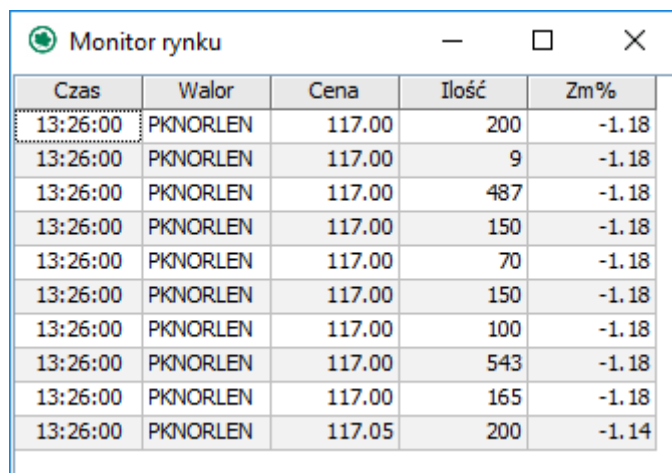
Pomoc F1

Zamknij okno F5

Zawsze na wierzchu

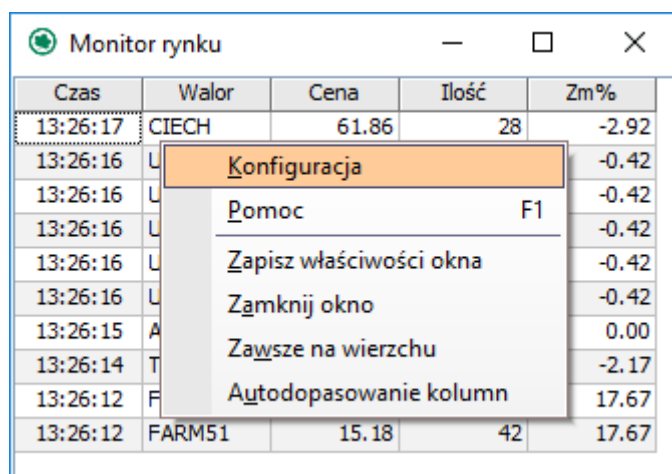
11. Monitor rynku

Okno **[Monitor rynku]** przedstawia informacje nt. transakcji zawieranych podczas trwania sesji giełdowej wg. porządku chronologicznego.

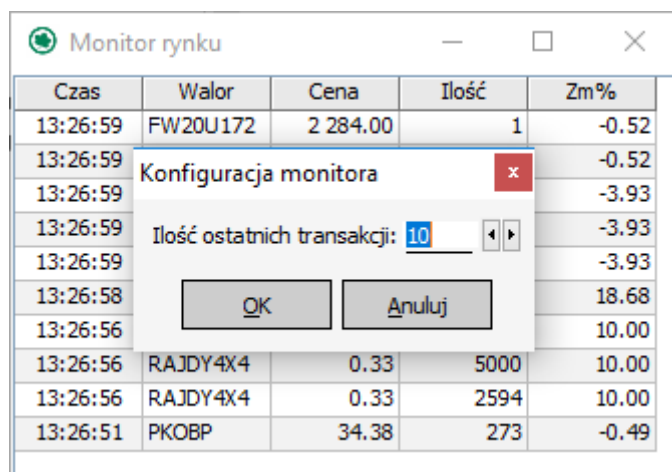


| Czas | Walor | Cena | Ilość | Zm% |
|----------|----------|--------|-------|-------|
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 200 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 9 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 487 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 150 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 70 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 150 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 100 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 543 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.00 | 165 | -1.18 |
| 13:26:00 | PKNORLEN | 117.05 | 200 | -1.14 |

Za pośrednictwem menu podręcznego opcja **[Konfiguracja]** w **[Monitorze rynku]** można zdefiniować ilość pokazywanych ostatnich transakcji.



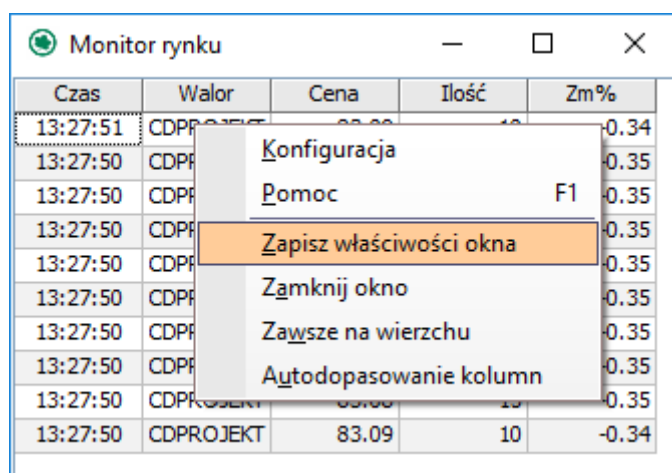
| Czas | Walor | Cena | Ilość | Zm% |
|----------|--------|-------|-------|-------|
| 13:26:17 | CIECH | 61.86 | 28 | -2.92 |
| 13:26:16 | U | | | -0.42 |
| 13:26:16 | U | | | -0.42 |
| 13:26:16 | U | | | -0.42 |
| 13:26:16 | U | | | -0.42 |
| 13:26:16 | U | | | -0.42 |
| 13:26:15 | A | | | 0.00 |
| 13:26:14 | T | | | -2.17 |
| 13:26:12 | F | | | 17.67 |
| 13:26:12 | FARM51 | 15.18 | 42 | 17.67 |



The screenshot shows the 'Monitor rynku' window with a table of market data. A dialog box titled 'Konfiguracja monitora' is open, allowing the user to set the number of last transactions. The dialog has a text input field with '10' and 'OK' and 'Anuluj' buttons.

| Czas | Walor | Cena | Ilość | Zm% |
|----------|----------|----------|-------|-------|
| 13:26:59 | FW20U172 | 2 284.00 | 1 | -0.52 |
| 13:26:59 | | | | -0.52 |
| 13:26:59 | | | | -3.93 |
| 13:26:59 | | | | -3.93 |
| 13:26:59 | | | | -3.93 |
| 13:26:58 | | | | 18.68 |
| 13:26:56 | | | | 10.00 |
| 13:26:56 | RAJDY4X4 | 0.33 | 5000 | 10.00 |
| 13:26:56 | RAJDY4X4 | 0.33 | 2594 | 10.00 |
| 13:26:51 | PKOBP | 34.38 | 273 | -0.49 |

Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem **[OK]**, a następnie korzystając z menu podręcznego zapisać ustawienia poprzez opcję **[Zapisz właściwości okna]**.



The screenshot shows the 'Monitor rynku' window with a context menu open over the table. The menu options are: Konfiguracja, Pomoc (F1), Zapisz właściwości okna (highlighted), Zamknij okno, Zawsze na wierzchu, and Autodopasowanie kolumn.

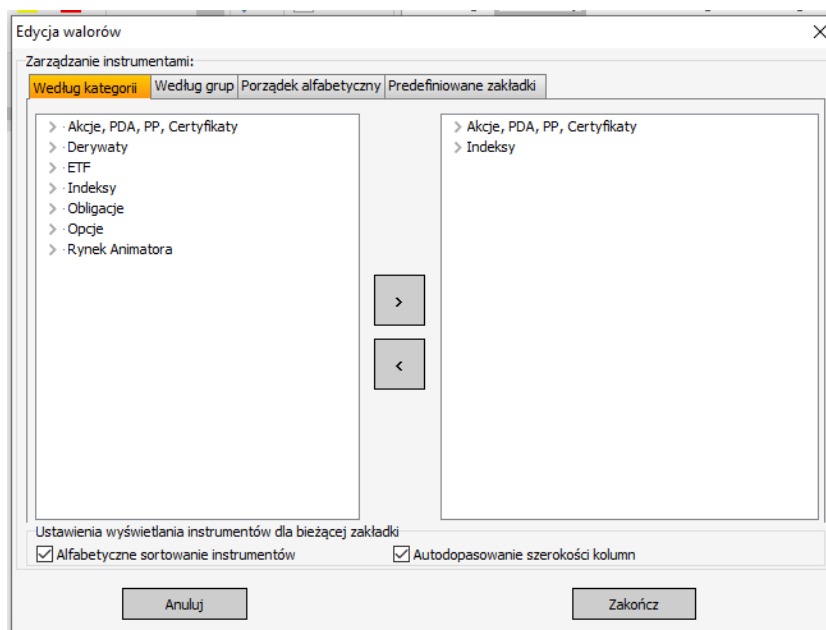
| Czas | Walor | Cena | Ilość | Zm% |
|----------|-----------|-------|-------|-------|
| 13:27:51 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.34 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.35 |
| 13:27:50 | CDPROJEKT | 83.09 | 10 | -0.34 |

12. Monitor transakcji

Okno **[Monitor transakcji]** przedstawia informacje nt. transakcji zawieranych podczas trwania sesji giełdowej wg. porządku chronologicznego.

| Czas | Papier | Cena | Ilość | Zm% | Wartość | LOP |
|----------|----------|---------|-------|-------|----------|-----|
| 16:21:31 | PKNORLEN | 82.6200 | 230 | -5.73 | 19002.6 | 0 |
| 16:21:31 | PKNORLEN | 82.6200 | 100 | -5.73 | 8262 | 0 |
| 16:21:31 | PKNORLEN | 82.6200 | 752 | -5.73 | 62130.24 | 0 |
| 16:21:31 | PEKAO | 96.1200 | 183 | -1.15 | 17589.96 | 0 |
| 16:21:31 | PEKAO | 96.1200 | 213 | -1.15 | 20473.56 | 0 |
| 16:21:31 | PEKAO | 96.1200 | 50 | -1.15 | 4806 | 0 |
| 16:21:30 | PKNORLEN | 82.6000 | 148 | -5.75 | 12224.8 | 0 |
| 16:21:30 | PKNORLEN | 82.5800 | 225 | -5.77 | 18580.5 | 0 |
| 16:21:30 | PKNORLEN | 82.5800 | 50 | -5.77 | 4129 | 0 |
| 16:21:30 | PKNORLEN | 82.5800 | 16 | -5.77 | 1321.28 | 0 |

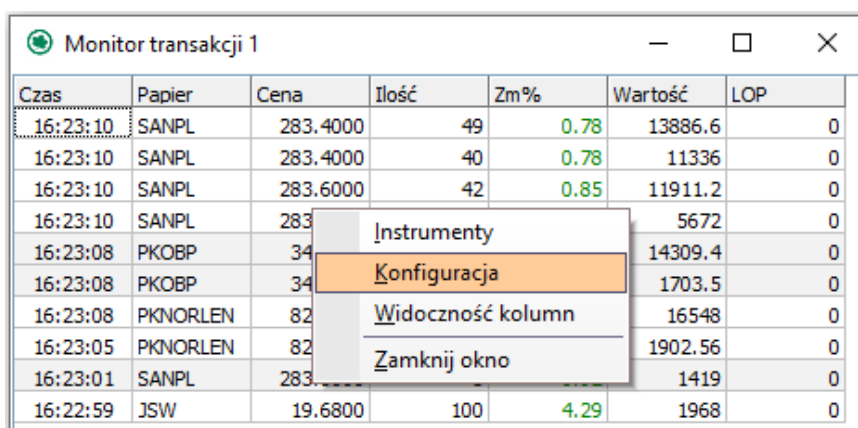
Za pośrednictwem menu podręcznego opcja **[Instrumenty]** w **[Monitorze transakcji]** można dodać instrumenty do monitora transakcji wg. kategorii oraz grup



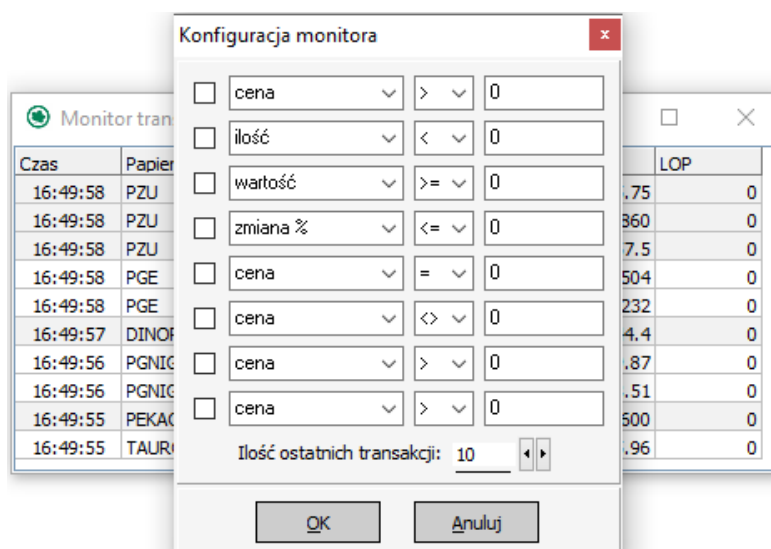
Za pośrednictwem menu podręcznego opcja **[Konfiguracja]** w **[Monitorze transakcji]** można dodać filtry do monitora transakcji pozwalające na zawężenie informacji:

- Wg ceny z zależnościami: <; >; <=; >=; =; <>; brak;
- Wg ilości z zależnościami: <; >; <=; >=; =; <>; brak;
- Wg zmiany % z zależnościami: <; >; <=; >=; <>; brak;
- Wg wartości transakcji: <; >; <=; >=; <>; brak,

oraz zdefiniować ilość pokazywanych ostatnich transakcji.



| Czas | Papier | Cena | Ilość | Zm% | Wartość | LOP |
|----------|----------|----------|-------|------|---------|-----|
| 16:23:10 | SANPL | 283.4000 | 49 | 0.78 | 13886.6 | 0 |
| 16:23:10 | SANPL | 283.4000 | 40 | 0.78 | 11336 | 0 |
| 16:23:10 | SANPL | 283.6000 | 42 | 0.85 | 11911.2 | 0 |
| 16:23:10 | SANPL | 283 | | | 5672 | 0 |
| 16:23:08 | PKOBP | 34 | | | 14309.4 | 0 |
| 16:23:08 | PKOBP | 34 | | | 1703.5 | 0 |
| 16:23:08 | PKNORLEN | 82 | | | 16548 | 0 |
| 16:23:05 | PKNORLEN | 82 | | | 1902.56 | 0 |
| 16:23:01 | SANPL | 283 | | | 1419 | 0 |
| 16:22:59 | JSW | 19.6800 | 100 | 4.29 | 1968 | 0 |



Konfiguracja monitora

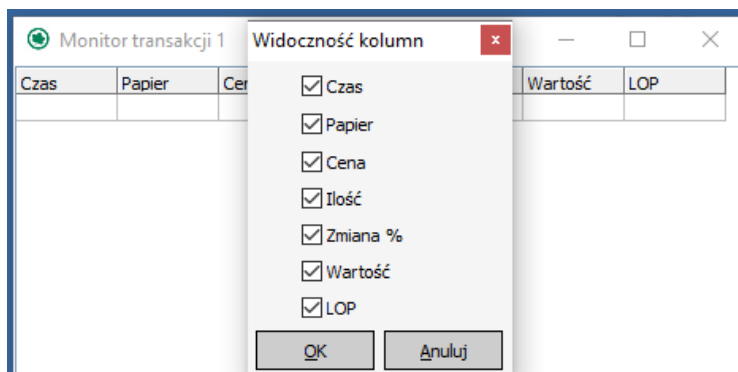
| | | | |
|--------------------------|----------|----|---|
| <input type="checkbox"/> | cena | > | 0 |
| <input type="checkbox"/> | ilość | < | 0 |
| <input type="checkbox"/> | wartość | >= | 0 |
| <input type="checkbox"/> | zmiana % | <= | 0 |
| <input type="checkbox"/> | cena | = | 0 |
| <input type="checkbox"/> | cena | <> | 0 |
| <input type="checkbox"/> | cena | > | 0 |
| <input type="checkbox"/> | cena | > | 0 |

Ilość ostatnich transakcji: 10

OK Anuluj

Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem **[OK]**

Za pośrednictwem menu podręcznego opcja **[Widoczność kolumn]** w **[Monitorze transakcji]** mamy możliwość ukrywania/pokazywania kolumn do wyboru: Czas, Wolor, Cena, Ilość Zm%, Wartość transakcji, LOP. Można zmieniać kolejności kolumn.

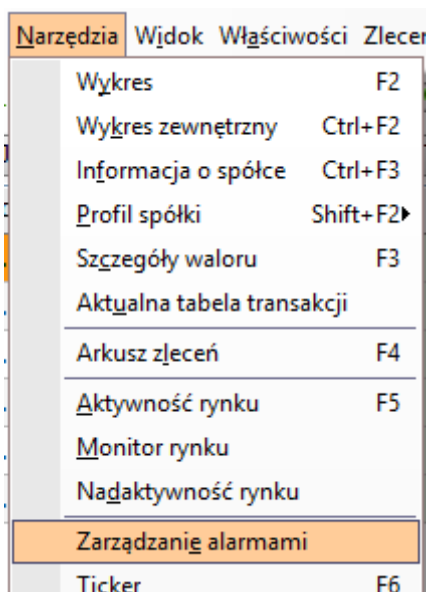


Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.

13. Zarządzanie alarmami

Zarządzanie alarmami umożliwia definiowanie alarmów według określonych i zadanych warunków.

Okno **[Zarządzania alarmami]** może zostać wywołane z głównego menu aplikacji bossaNOL3 **[Narzędzia] -> [Zarządzanie alarmami]**

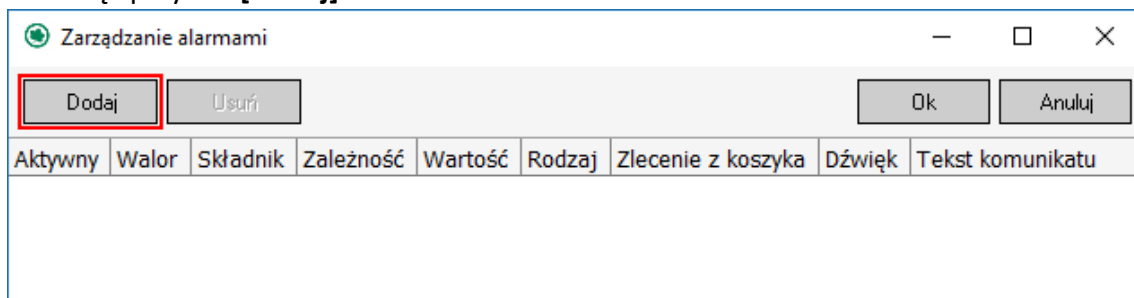


lub za pomocą  ikony **[Zarządzanie alarmami]** z paska narzędzi.

13.1. Dodanie/Usuwanie alarmu

W celu dodania nowego alarmu w oknie **[Zarządzanie alarmami]** należy:

- Nacisnąć przycisk **[Dodaj]**.



- Następnie wpisać lub z rozwijanej listy wybrać walor i zatwierdzić przyciskiem **[OK]**.



- Kolejny krok to określenie parametrów alarmu:
 - **Aktywny** – oznaczenie czy alarm ma być aktywny.
 - **Walor** – zdefiniowany i wybrany walor.
 - **Składnik** – lista rozwijana wyboru parametru którego ma dot. alarm:
 - wart obrotu (Całkowita wartość obrotu).
 - wol obrotu (Całkowity wolumen obrotu).
 - wol K 1 (Kupno ilość – 1).
 - max (Kurs max).
 - min (Kurs min).
 - otwarcie (Kurs otwarcia).
 - kurs roz (Kurs rozliczenia).
 - zamknięcie (Kurs zamknięcia).
 - kurs śrd (Kurs średni).
 - kurs odn (Kurs/wartość odniesienia).
 - kurs trans (Ostatnie transakcje – kurs 1).
 - wol S 1 (Sprzedaż ilość – 1).
 - status sym (Symbol status).
 - kurs tko (Teoretyczny kurs otwarcia).
 - widełki min (Widełki dolne).
 - widełki max (Widełki górne).
 - tko % (Zmiana TKO).
 - **Zależność:**
 - mniejsze.
 - mniejsze równe.
 - równe.

- większe równe.
- większe.
- **Wartość.**
- **Rodzaj:**
 - jednorazowy – alarm jednokrotny.
 - wielokrotny – alarm wielorazowy.
- **Zlecenie z koszyka** – możliwość przygotowania do wysłania zlecenia z koszyka zleceń na podstawie alarmu. Zlecenie nie jest wysyłane automatycznie, a jedynie jest wprowadzane do okna składania zleceń.
- **Dźwięk** – możliwość dodania sygnału dźwiękowego do alarmu. Obsługiwane są tylko pliki dźwiękowe typu WAV.
- **Tekst komunikaty** – możliwość zdefiniowania własnego komunikatu zamieszczonego w alarmie.

W celu usunięcia alarmu należy wybrany i zdefiniowany wcześniej alarm usunąć naciskając przycisk **[Usuń]**.

14. Ticker

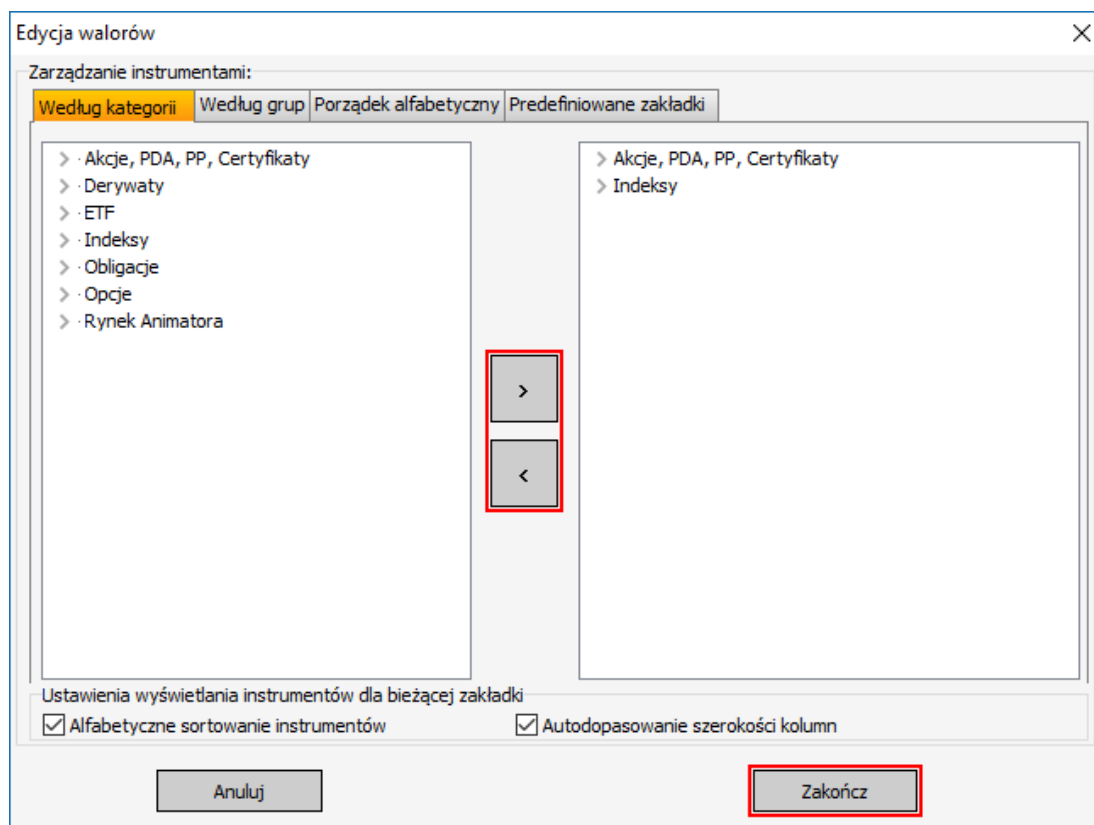
[Ticker] służy do prezentacji notowań w formie przesuwającego się paska. Prezentowane są wybrane instrumenty (tendencja, nazwa waloru, wartość oraz zmiana procentowa).

↑ **LOTOS 55.10 0.18%** ↑ **PKNORLEN 118.40 1.67%** ↓ **WIG20 2 302.83 -1.35%** ||

Pasek tickera może być umieszczony w dowolnym miejscu ekranu. Dodatkowo z menu podręcznego można wybrać opcję **[Zawsze na wierzchu]**.

14.1. Instrumenty tickera

[Instrumenty tickera] umożliwiają dodawanie bądź usuwanie prezentowanych instrumentów. Modyfikowanie instrumentów w Tickerze odbywa się w identyczny sposób jak w Walorach do Zakładek wg kategorii, wg grup oraz wg porządku alfabetycznego.

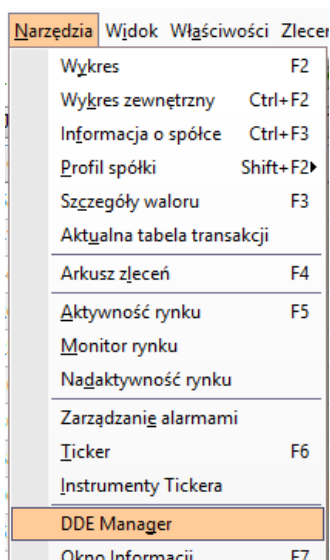


Ważne! Maksymalna ilość instrumentów w Tickerze równa jest 40.

15. DDE Manager

BossaNOL3 pozwala na dynamiczną wymianę i współdzielenia danych pomiędzy aplikacjami na jednym komputerze. Dane z notowań mogą być przekazywane do innych aplikacji wykorzystujących DDE (Excel, Access, itd.).

Okno **[DDE Manager]** może zostać wywołane z głównego menu aplikacji bossaNOL3 **[Narzędzia] -> [DDE Manager]**.



W celu dodania określonych składników z kolumn w tabeli notowań, należy zaznaczyć wybrany obszar, nacisnąć kombinację klawiszy **[Ctrl+Shift+C]**, a następnie korzystając ze skrótu **[Ctrl+V]** wkleić utworzenie powiązanie do np. arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel.

| nazwa | kurs odn | % | pkt | limit K | limit S | kurs trans | wol trans | czas trans | lop | wc |
|-----------|----------|-------|--------|----------|----------|------------|-----------|------------|--------|----|
| FW20H1820 | 2 308.00 | -0.61 | -14.00 | 2 295.00 | 2 299.00 | 2 294.00 | 1 | 09:40:25 | 201 | |
| FW20M1820 | 2 303.00 | -0.69 | -16.00 | 2 291.00 | 2 296.00 | 2 287.00 | 1 | 09:32:52 | 64 | |
| FW20U1720 | 2 296.00 | -0.52 | -12.00 | 2 284.00 | 2 285.00 | 2 284.00 | 1 | 10:02:35 | 61 523 | |
| | | | | 2 283.00 | 2 286.00 | 2 284.00 | 5 | 10:02:30 | | |
| | | | | 2 282.00 | 2 287.00 | 2 284.00 | 1 | 10:02:30 | | |
| | | | | 2 281.00 | 2 288.00 | 2 284.00 | 1 | 10:02:15 | | |
| | | | | 2 280.00 | 2 289.00 | 2 284.00 | 1 | 10:02:08 | | |
| FW20Z1720 | 2 296.00 | -0.48 | -11.00 | 2 284.00 | 2 287.00 | 2 285.00 | 1 | 09:48:21 | 1 536 | |
| FW40H18 | 4 792.00 | | | 4 728.00 | 4 758.00 | | | | 22 | |
| FW40U17 | 4 780.00 | -0.29 | -14.00 | 4 764.00 | 4 767.00 | 4 766.00 | 1 | 09:55:54 | 1 373 | |
| FW40Z17 | 4 761.00 | -0.23 | -11.00 | 4 740.00 | 4 759.00 | 4 750.00 | 1 | 09:28:28 | 23 | |
| WIG20 | 2 302.83 | -0.68 | -15.71 | 2 284.86 | 2 288.70 | 2 287.12 | | 10:02:30 | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-----------|-----------|-------|----------|---------|---------|-------------|-------------|----------|-------|
| 1 | nazwa | kurs odn. | zm. % | zm. pkt. | limit K | limit S | kurs trans. | wol. trans. | czas | lop |
| 2 | FW20U1720 | 2296 | -0,57 | -13 | 2282 | 2283 | 2283 | 5 | 10:10:13 | 61509 |
| 3 | | | | | 2281 | 2284 | 2283 | 1 | 10:10:05 | |
| 4 | | | | | 2280 | 2285 | 2283 | 1 | 10:10:05 | |
| 5 | | | | | 2279 | 2286 | 2283 | 1 | 10:10:05 | |
| 6 | | | | | 2278 | 2287 | 2283 | 1 | 10:10:05 | |
| 7 | | | | | | | | | | |

Wklejanie formuły DDE jest dostosowane do aplikacji Microsoft Excel np.: `='NOL3'|DDE!_FW20U1720_limitK1`, jednakże nie ma przeszkód aby to samo wykonać w arkuszu kalkulacyjnym LibreOffice Calc.

Konstrukcja DDE dla LibreOffice Calc będzie wyglądać następująco np.:
`=DDE("NOL3";"DDE";"_FW20U1720_limitK1")`

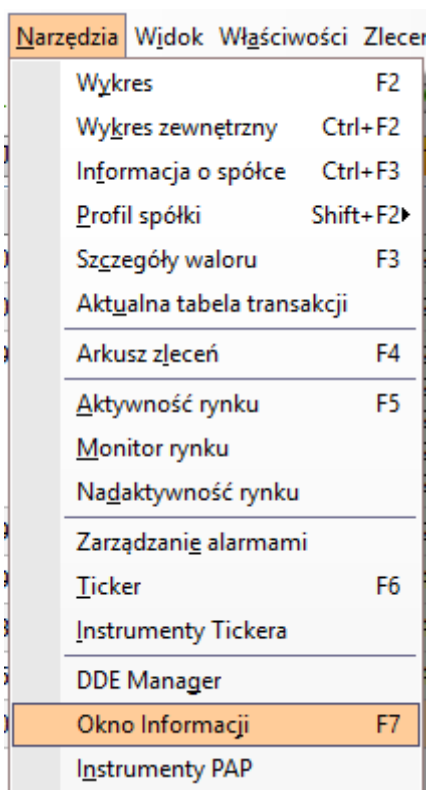
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-----------|-----------|-------|----------|---------|---------|-------------|-------------|----------|-------|
| 1 | nazwa | kurs odn. | zm. % | zm. pkt. | limit K | limit S | kurs trans. | wol. Trans. | czas | log |
| 2 | FW20U1720 | 2296 | -0,57 | -13 | 2282 | 2283 | 2283 | 1 | 10:26:12 | 61519 |
| 3 | | | | | | | | | | |

Ważne! Maksymalna ilość instrumentów przekazywanych przez DDE równa jest 100.

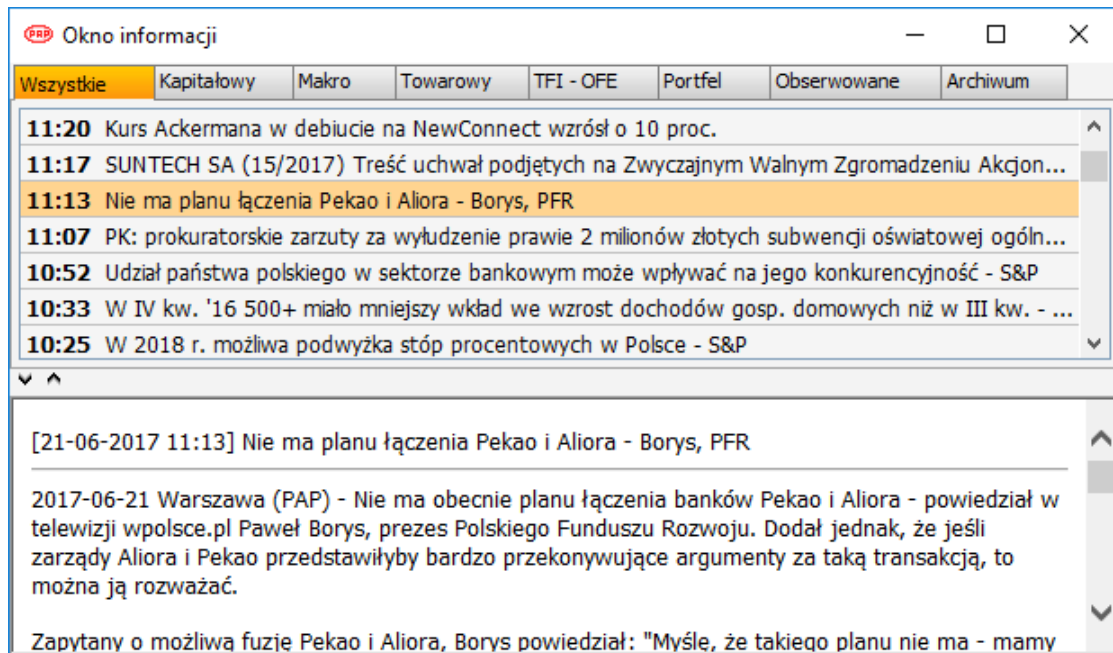
16. Okno informacji

Okno informacji prezentuje depesze Polskiej Agencji Prasowej (PAP).

[Okno informacji] może zostać wywołane z głównego menu aplikacji bossaNOL3 [Narzędzia] -> [Okno Informacji].



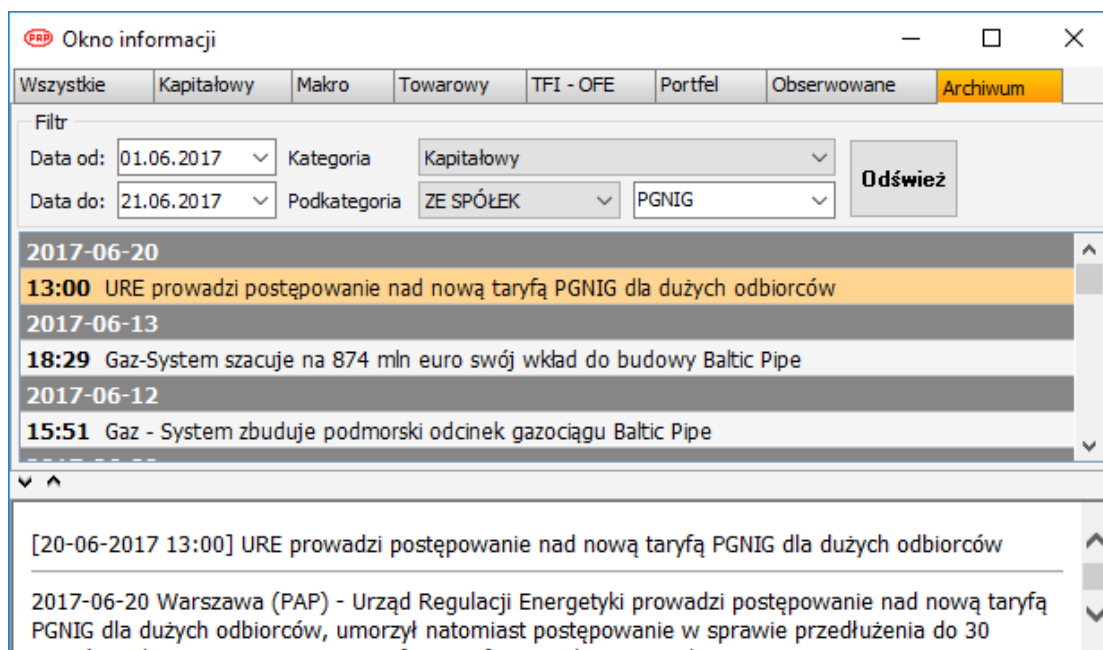
lub za pomocą ikony  [Okno informacji] z paska narzędzi.



Okno informacji dzieli się na następujące zakładki/kategorie:

- **Wszystkie** – opcja pozwala na obserwowanie wszystkich depeszy PAP dla bieżącego dnia.
- **Kapitałowy** – opcja umożliwia obserwowanie depeszy dot. rynku kapitałowego z podziałem na podkategorie:
 - Ze spółek.
 - Wydarzenia/Komunikaty.
 - Podsumowania.
 - Wyniki.
 - Rekomendacje.
 - Analizy/Prognozy.
- **Makro** – depesze związane z sytuacją makroekonomiczną, dane publikowane przez instytucje finansowe np. NBP. Dodatkowo istnieje możliwość filtrowania depesz wg. kategorii **Waluty**.
- **Towarowy** – depesze związane z rynkiem surowców, jak również wyniki sesji giełd towarowych takich jak Towarowa Giełda Energii SA.
- **TFI – OFE** – depesze, wyceny jednostek i dane pochodzące z TFI i OFE.
- **Portfel** – depesze związane z posiadanym portfelem akcji w systemie transakcyjnym bossa.pl
- **Obserwowane** – możliwość zdefiniowania indywidualnie obserwowanych instrumentów.
 - Dodanie instrumentów do zakładki [**Obserwowane**] jest możliwe za pomocą menu głównego [**Narzędzia**] -> [**Instrumenty PAP**] lub podręcznego [**Instrumenty PAP**].
- **Archiwum** – pozwala na wyszukiwanie archiwalnych depesz PAP z możliwością zastosowania następujących filtrów:
 - Data od, data do.
 - Kategoria.
 - Podkategoria.

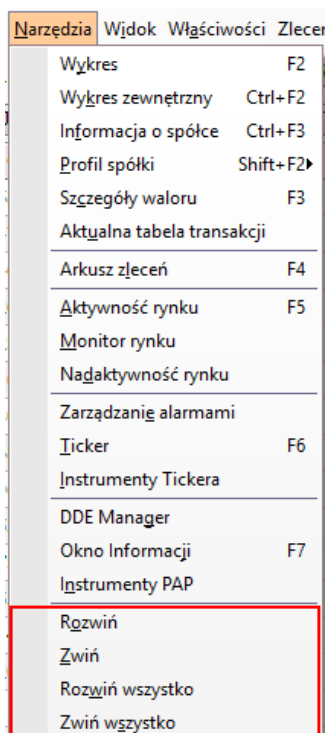
- o Słowa kluczowe – nazwy spółek.



Ważne! Słowa kluczowe powinny być wprowadzane wielkimi literami.
Załączniki dostępne są wyłącznie w serwisie bossa.pl

17. Zmiana ilości wyświetlanych ofert

Opcje **[Rozwiń]**, **[Zwiń]**, **[Rozwiń Wszystkie]**, **[Zwiń Wszystkie]** dostępne z menu głównego **[Narzędzia]**, umożliwiają zmianę ilość wyświetlanych ofert dla danego waloru/aktywnej zakładki.



18. bossaAPI/Rejestr bossaAPI

Opcja **[bossaAPI/Rejestr bossaAPI]** dostępna z głównego menu **[Narzędzia]** umożliwia korzystanie z tzw. Interfejsu programowania aplikacji **bossaAPI** dzięki któremu oprogramowanie inwestora może komunikować się bezpośrednio z aplikacją bossaNOL3.

Zasadę działania bossaAPI przedstawia poniższy diagram.



Funkcje bossaAPI stanowią bazę do pisania własnych programów do zarządzania rachunkiem inwestycyjnym lub rozszerzania obecnej funkcjonalności aplikacji bossaNOL3.

bossaAPI pozwala bezpośrednio podłączyć do bossaNOL3 m.in.:

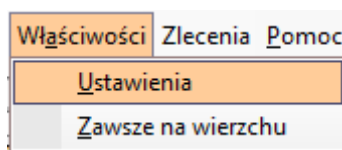
- **Algorytmy inwestycyjne**, które będą składały zlecenia na zasadzie komputer- komputer (bez udziału człowieka),
- **Własne interfejsy** do obsługi rachunku oraz narzędzia do śledzenia zmian w notowaniach np. alerty, screenery, filtry, aplikacje do wykresów,
- **inne platformy** transakcyjne lub oprogramowania wspomagające inwestowanie,
- generatory **nowych rodzajów zleceń** np. OCO, trailing stop czy koszykowe na wiele instrumentów,

[Rejestr bossaAPI] jest to rejestr zdarzeń dot. wykorzystania interfejsu bossaAPI. Historia rejestru bossaAPI zapisywana jest do pliku nol3app.log, który dostępny jest w katalogu instalacji bossaNOL3.

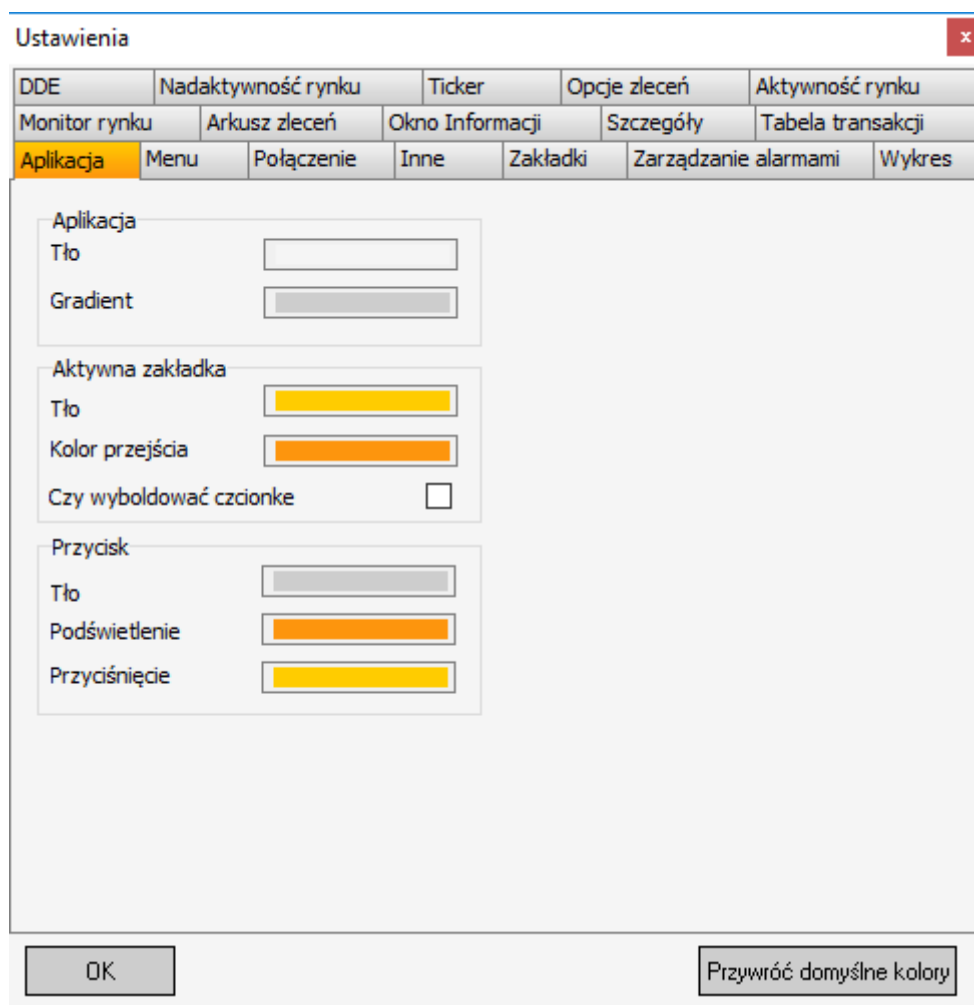
| Typ | Czas | Wiadomość | Kod |
|-----|----------|--|-----|
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><UserReq UserReqID="0" ... | 0 |
| | 12:44:35 | Użytkownik został zalogowany | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><UserRsp UserReqID="0" ... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><Statement Acct="00-22-2... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><TrdgSesStatReq ReqID=... | 0 |
| | 12:44:35 | Status sesji jest włączony | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><TrdgSesStat ReqID="0"/... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataReq ReqID="0" ... | 0 |
| | 12:44:35 | Wyczyszczenie filtra | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataFull ReqID="0"/... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataReq ReqID="1" ... | 0 |
| | 12:44:35 | Dodano walor: PGNIG | 0 |
| | 12:44:35 | Zatwierdzenie filtra | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><TrdgSesStat ReqID="0" ... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataInc MDReqID="... | 0 |
| | 12:44:35 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataFull ReqID="1"/... | 0 |
| | 12:44:52 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><MktDataInc MDReqID="... | 0 |
| | 12:45:05 | <FIXML v="5.0" r="20080317" s="20080314"><ApplMsgRpt ApplReplID=... | 0 |

19. Ustawienia

Okno **[Ustawienia]** może zostać wywołane z głównego/podręcznego menu aplikacji bossaNOL3 **[Narzędzia] -> [Ustawienia]**



lub za pomocą ikony  **[Ustawienia]** z paska narzędzi.



Poniższe zakładki z okna **[Ustawień]** umożliwiają zmianę wyglądu aplikacji bossaNOL3, między innymi: kolorów, czcionek, kolumn i podświetleń notowań itp.

- **Aplikacja.**
- **Menu.**
- **Zakładki.**
- **Zarządzanie alarmami.**
- **Wykres.**
- **Monitor rynku.**

- Arkusz zleceń.
- Okno informacji.
- Szczegóły.
- Tabela transakcji.
- DDE.
- Ticker.
- Aktywność rynku.

19.1. Ustawienia – Opcje zleceń

Zakładka [Opcje zleceń] udostępnia możliwość zarządzania częścią transakcyjną aplikacji bossaNOL3.

Opcje zleceń pozwalają na zarządzanie ustawieniami w zakładkach:

- **Zachowanie.**
- **Wygląd** – zmiana wyglądu okien związanych z częścią transakcyjną bossaNOL3.
- **Powiadomienia o transakcji.**
- **Szablony zleceń.**
- **Rachunki domyślne.**

19.1.1. Opcje zleceń - Zachowanie

Zakładka [Zachowanie] pozwala na zarządzanie komunikatami odnośnie przekazywanych zleceń jak również aktualizacją wyciągu czy zakładki portfel.

| Ustawienia | |
|---|--|
| Arkusz zleceń | Okno Informacji |
| Szczegóły | Tabela transakcji |
| Aplikacja | Menu |
| Połączenie | Inne |
| Zakładki | Zarządzanie alarmami |
| Wykres | |
| DDE | Ticker |
| Opcje zleceń | Aktywność rynku |
| | Monitor rynku |
| Zachowanie | Wygląd |
| Powiadomienie o transakcji | Szablony zleceń |
| | Rachunki domyślne |
| Nie pokazuj pozytywnych komunikatów | <input type="checkbox"/> |
| Użyj zaawansowanego okna komunikatów | <input type="checkbox"/> |
| Automatycznie usuwaj przyjęte zlecenia | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pytaj przed złożeniem zlecenia | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Automatycznie aktualizuj wyciąg | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Czy przechowywać rachunek w profilu | <input checked="" type="checkbox"/> ▼ |
| Nie pokazuj negatywnych komunikatów | <input type="checkbox"/> |
| Aktualizuj zakładkę Portfel | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Przywróć domyślne kolory"/> | |

- **Nie pokazuj pozytywnych komunikatów** – nie będą prezentowane informacje na temat np. poprawnie przekazanych zleceń/dyspozycji.
- **Użyj zaawansowanego okna komunikatów** – zmiana trybu prezentacji komunikatów.
- **Automatycznie usuwaj przyjęte zlecenia** – opcja usuwa zlecenia przekazane na GPW z okna [Składanie zleceń].
- **Pytaj przed złożeniem zlecenia** – włączenie dodatkowego potwierdzenia przed wysłaniem zlecenia.
- **Automatycznie aktualizuj wyciąg** – opcja umożliwi automatyczną aktualizację okna [Wyciąg].
- **Czy przechowywać rachunek w profilu** – opcja pozwala na przechowywanie ustawień dot. zarządzania zleceniami w profilu dla wybranego rachunku.
- **Nie pokazuj negatywnych komunikatów** – w przypadku włączenia nie będą pokazywane żadne negatywne komunikaty, np. związane z odrzuceniem zlecenia.
- **Aktualizuj zakładkę Portfel** – opcja pozwala na automatyczną aktualizację walorów w zakładce z notowaniami [Portfel].

19.1.2. Opcje zleceń – Powiadomienia o transakcji

Zakładka **[Powiadomienia o transakcji]** pozwala na zmianę wybranych parametrów powiadomienia/widomości o transakcji, między innymi:

- Czcionki.
- Czasu wyświetlania komunikatu w sekundach.
- Dźwięk komunikatu – obsługa tylko plików dźwiękowych typ wav.
- Pozycji wiadomości – środek ekranu lub prawy dolny róg ekranu.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) dialog box with the 'Powiadomienie o transakcji' (Transaction Notification) tab selected. The dialog has a menu bar at the top with options: Aplikacja, Menu, Połączenie, Inne, Zakładki, Zarządzanie alarmami, Wykres. Below the menu bar is a sub-menu bar with options: Monitor rynku, Arkusz zleceń, Okno Informacji, Szczegóły, Tabela transakcji, DDE, Nadaktywność rynku, Ticker, Opcje zleceń (highlighted), Aktywność rynku. The main content area of the dialog is divided into sub-tabs: Zachowanie, Wygląd, Powiadomienie o transakcji (selected), Szablony zleceń, Rachunki domyślne. The 'Powiadomienie o transakcji' sub-tab contains the following settings:

- Czcionka tekstu: AaBbCc
- Czas wyświetlania komunikatu w sekundach: 5 (with up/down arrows)
- Dźwięk komunikatu: [Empty text box] [...] [Wyczyść]
- Pozycja wiadomości:
 - Środek ekranu:
 - Prawy dolny róg ekranu:

At the bottom of the dialog are two buttons: OK and Przywróć domyślne kolory.

19.1.3. Opcje zleceń – Szablony zleceń

Zakładka [Szablony zleceń] pozwala na zdefiniowanie domyślnych parametrów zlecenie wg. ilości lub wartości przy założeniu iż zlecenie przekazywane jest z zakładki z notowaniami lub z okna wyciągu.

Ustawienia dla rachunków akcyjnych:

- **Saldo na rachunku** – opcja domyślna:
 - Przy zleceniach sprzedaży jest to ilość posiadanych walorów na koncie 110.
 - Przy zleceniach kupna jest to wartość z pozycji razem środki pieniężne na kupno.
- **Maksymalna wartość zlecenia** – możliwość zdefiniowania maks. wartości zlecenia.
- **Ilość z oferty (z priorytetem salda przy sprzedaży):**
 - Przy zleceniach sprzedaży pod uwagę brane jest saldo rachunku papierów wartościowych.
 - Przy zleceniach kupna pod uwagę brana jest ilość akcji z oferty w tabeli notowań.

Ustawienia dla rachunków derywatów:

- **Ilość posiadanych papierów lub ilość z oferty** – opcja domyślna.
- **Ilość** - możliwość zdefiniowania ilość derywatów w szt.
- **Ilość z oferty** – analogicznie jak w przypadku akcji.

19.1.4. Opcje zleceń – Rachunki domyślne

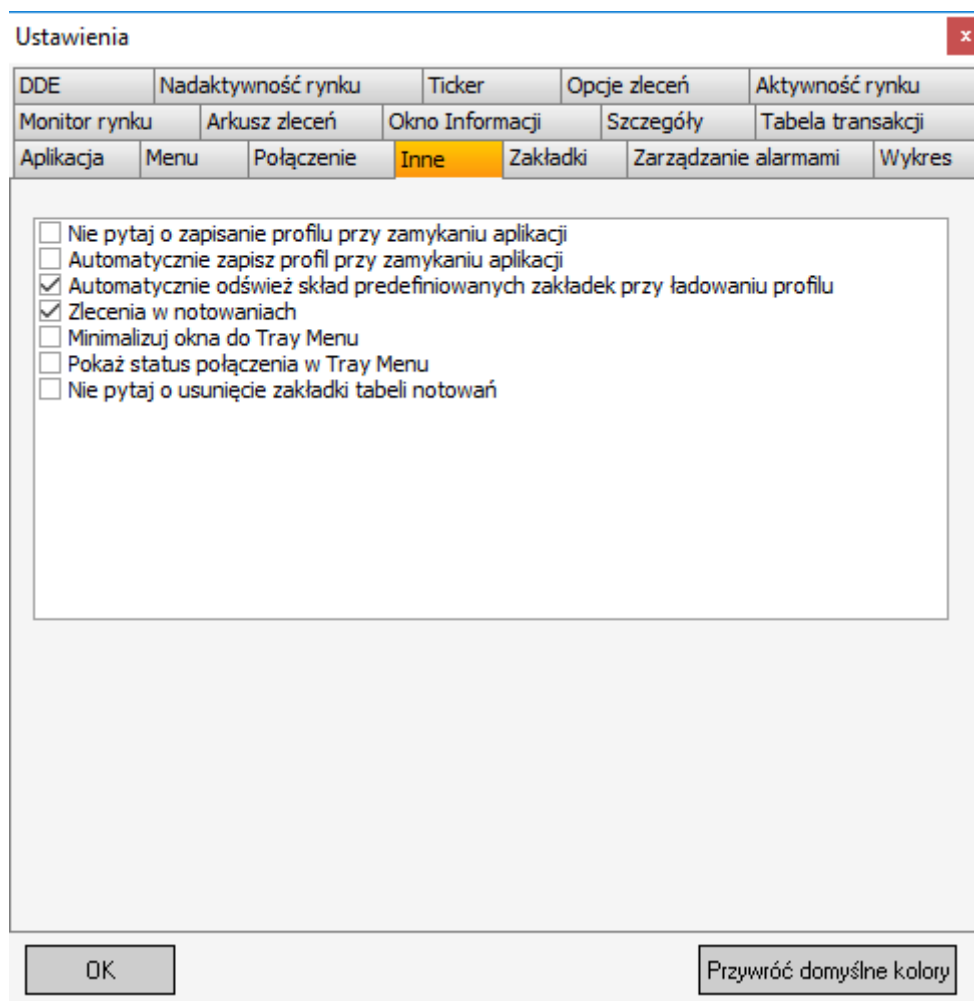
Zakładka **[Rachunki domyślne]** pozwala zdefiniować rachunki na które domyślnie będą składane zlecenia w oknie **[Składanie zleceń]**.

19.2. Ustawienia – Inne

Zakładka **[Inne]** zawiera pozostałe ustawienia aplikacji bossaNOL3, między innymi:

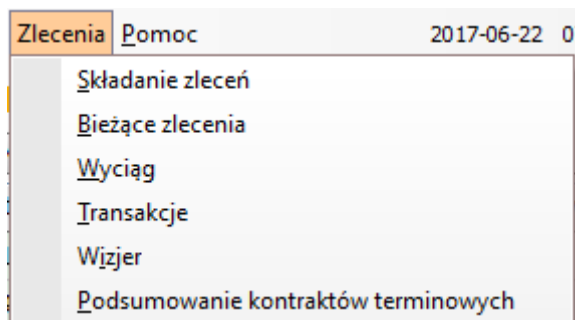
- **Nie pytaj o zapisanie profilu przy zamykaniu aplikacji** – włączenie tej opcji spowoduje iż bossaNOL3 nie będzie zadawał pytania o zapisanie zmian w profilu przy wyjściu z aplikacji.
- **Automatycznie zapisz profil przy zamykaniu aplikacji** – wszystkie zmiany zostaną automatycznie zapisane przy wyjściu z aplikacji.
- **Automatycznie odśwież skład predefiniowanych zakładki przy ładowaniu profilu** – podczas uruchamiania bossaNOL3 zostaną odświeżone wszystkie instrumenty (uwzględniając również zmiany w składzie instrumentów) w predefiniowanych zakładkach.

- **Zlecenia w notowaniach** – opcja umożliwi składanie zleceń bezpośrednio z zakładki z tabelami notowań. Wyłączenie ww. opcji spowoduje, iż zlecenia będą składane przez przeglądarkę za pośrednictwem serwisu transakcyjnego (Serwera Zleceń Stocks OnLine).
- **Minimalizuj okna do Tray Menu** – opcja pozwala na minimalizację aplikacji do ikony w pasku zadań.
- **Pokaż status połączenia w Tray Menu** – przeniesienie wyświetlania ikony ze stanem połączenia z głównego okna aplikacji bossaNOL do paska zadań.
- **Nie pytaj o usunięcie zakładki z tabeli notowań** – włączenie opcji wyłączy pytanie o potwierdzenie czynności w przypadku usuwania zakładek z tabelami notowań.



20. Zlecenia

Menu **[Zlecenia]** udostępnia możliwość zarządzania rachunkiem brokerskim poprzez aplikację bossaNOL3.



Menu **[Zlecenia]** składa się z następujących opcji:

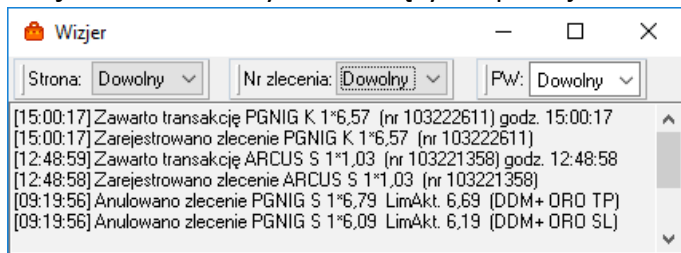
- **Składanie zleceń** – okno umożliwiające przekazywanie zleceń na giełdę.
- **Bieżące zlecenia** – zestawienie wszystkich zleceń z bieżącej sesji giełdowej wraz z ich statusami.
- **Wyciąg** – prezentacja stanu rachunku brokerskiego.

| Papier | | Linki | 110 | 120 | Wartość |
|--------------------------------|-------|-------|-----|-----|--------------|
| PGE | K / S | | 1 | 0 | 13.00 |
| PGNIG | K / S | | 5 | 0 | 32.60 |
| TAURONPE | K / S | | 1 | 0 | 3.76 |
| Razem wartość: | | | | | 49.36 |
| RAZEM WARTOŚĆ PORTFELA: | | | | | 64.01 |

- **Transakcje** – zestawienie transakcji zawartych na rachunku brokerskim podczas bieżącej sesji giełdowej.

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Cena Jedn. | Data Realizacji | Wartość Brutto | Prowizja | Wartość Netto |
|--------------|--------|-----|----------|-------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|
| 103222611 | PGNIG | K | 1 | 6.57 | 25.07.2017 15:00:17 | 6.57 | 0.00 | 6.57 |
| 103221358 | ARCUS | S | 1 | 1.03 | 25.07.2017 12:48:58 | 1.03 | 0.00 | 1.03 |
| Suma: | | | 2 | 3.80 | | 7.60 | 0.00 | 7.60 |

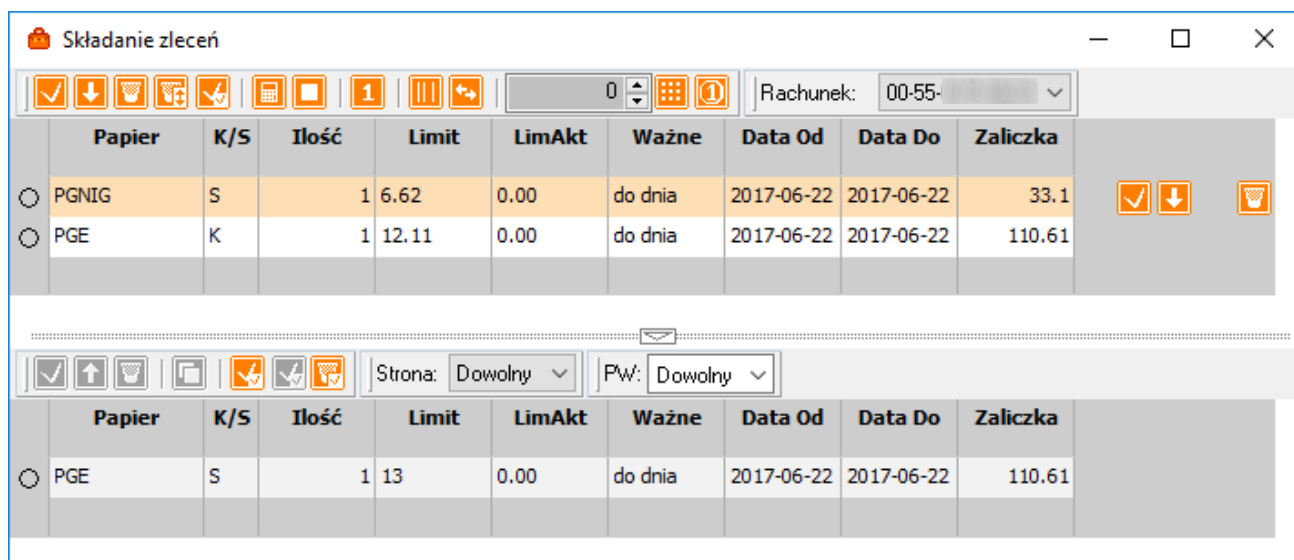
- **Wizjer** – Komunikaty dot. bieżących operacji na rachunku brokerskim.



- **Podsumowanie kontraktów terminowych** – zestawienie operacji i CRR na rachunku derywatów.

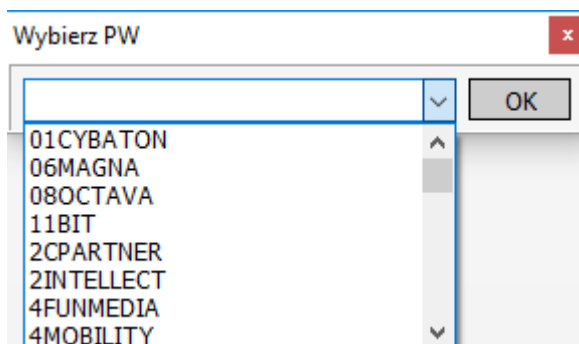
20.1. Składanie zleceń

Okno **[Składanie zleceń]** podzielone jest na dwie części. Pierwsza część (górna) to formatka do składania zleceń, druga część (dolna) to koszyk zleceń, służący do przechowywania wcześniej przygotowanych zleceń.



Wprowadzenie nowego zlecenia można odbywać się poprzez wybór oferty w zakładce z tabelą notowań lub poprzez naciśnięcie ikony **[Nowe zlecenie]** w oknie **[Składanie zleceń]**.

W przypadku wyboru ikony **[Nowe zlecenie]** wyświetlone zostanie okno z możliwością wyboru waloru.



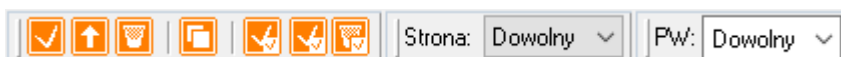
20.1.1. Składanie zleceń – pasek narzędziowy

Pasek narzędziowy formatki do składania zleceń zawiera następujące opcje:







- **Złóż zlecenie** – opcja pozwala na przekazanie bieżącego zlecenia na giełdę.
- **Przenieś do koszyka** – przeniesienie bieżącego zlecenia do koszyka zleceń.
- **Usuń zlecenie** – opcja usuwa bieżące zlecenie z formatki składania zleceń.
- **Usuń zlecenie (wszystkie)** – opcja usuwa wszystkie zlecenia w formatce składania zleceń.
- **Zaznacz/Odznacz wszystkie** – możliwość zaznaczenia/odznaczenia wszystkich zleceń w formatce składania zleceń.
- **Przelicz** – opcja umożliwia wyliczenie wymaganej zaliczki lub ilości akcji możliwych do nabycia w przypadku zleceń kupna.
- **Nowe zlecenie** – dodanie nowego zlecenia.
- **Szablony zleceń** – dostęp do szablonów zleceń.
- **Konfiguruj kolumny** – opcja pozwala na dostosowanie formatki składania zleceń odnośnie np. rodzajów zleceń czy terminów ważności.
- **Szybkie ukrywanie kolumn** – możliwość pokazywania/ukrywania wybranych lub wszystkich dostępnych kolumn w formatce składania zleceń.
- **Przelicz koszyk wg. współczynników** – wyliczenie ilości walorów w zleceniach wg. zadanych współczynników.
- **Przelicz koszyk wg. wartości** – wyliczenie ilości walorów w zleceniach wg. zadanej wartości.
- **Rachunek** – wybór rachunku brokerskiego na którym będą składane zlecenia.

Pasek narzędziowy koszyka zleceń zawiera następujące opcje:







- **Złóż zlecenie** – opcja pozwala na przekazanie bieżącego zlecenia na giełdę.
- **Przenieś do złożenia** – przeniesienie bieżącego zlecenia z koszyka zleceń do formatki do składania zleceń.
- **Usuń zlecenie** – opcja usuwa bieżące zlecenie z koszyka zleceń.

- **Duplikuje zlecenie w koszyku**  – możliwość powielania zleceń o tych samych parametrach.
- **Złóż zlecenie (zaznaczone)**  – pozwala na przekazanie na giełdę wybranych zleceń z koszyka zleceń.
- **Zaznacz/Odznacz wszystkie w Koszyku**  – możliwość zaznaczenia/odznaczenia wszystkich zleceń w koszyku zleceń.
- **Usuń zlecenie (zaznaczone)**  – usuwa wybrane zlecenia z koszyka zleceń.
- **Strona** – możliwość filtrowania zleceń w koszyku wg strony zlecenia: Dowolny, Kupno, Sprzedaż.
- **PW** – możliwość filtrowania zleceń w koszyku wg. wybranego waloru.

20.1.2. Formatka składania zleceń

Formatka składania zleceń pozwala na wprowadzenie i przekazywanie na giełdę zleceń zgodnie z określonymi parametrami.

| Papier | Wsp. | K/S | DDM+ | OTP | Ilość | Limit | LimAkt | WUJ | WMin | Ważne | Czas Do | Data Od | Data Do | Prowizja | Zaliczka | |
|--------|------|-----|------|-----|-------|-------|--------|-----|------|---------|---------|------------|------------|----------|----------|---|
| PGNIG | 0.00 | | nie | N | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | do dnia | | 2017-06-23 | 2017-06-23 | 0 | 0 |    |

Parametry zlecenia określone są w kolumnach widocznych w formatce składania zleceń. Widoczność kolumn można ustawić wybierając ikonę  **[Konfiguruj kolumny]** lub rozwinąć/zwinąć wszystkie kolumny za pomocą ikony  **[Szybkie ukrywanie kolumn]**.

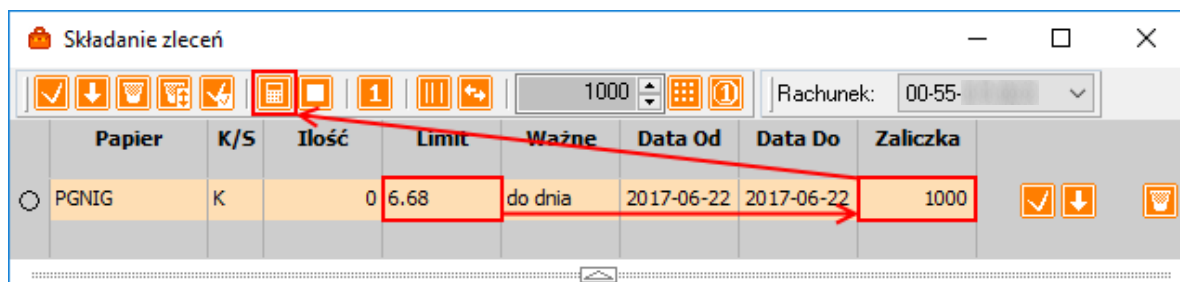
- **Papier** – nazwa waloru na który będzie składane zlecenie.
- **Wsp.** – współczynnik przeliczenia dla zleceń koszykowych. Może przyjmować wartości z zakresu od 0,00 do 10,00
- **DDM+** – możliwość określenia typu zlecenia DDM+, oferowanych przez DM BOŚ :
 - **nie** – zlecenie giełdowe.
 - **Stop** – zlecenie typu Stop.
 - **TS** – zlecenie typu Trailing Stop.
 - **OTO** – zlecenie typu One Triggers Other.
 - **OCO** – zlecenie typu One Cancels Other.
 - **ORO** – zlecenie typu One or Other.
- **K/S** – strona zlecenia kupno lub sprzedaż.
- **OTP** – odroczony termin płatności:
 - **N** – zlecenie zwykłe bez OTP.
 - **T** – zlecenie OTP niezabezpieczone.
 - **P** – zlecenie OTP zabezpieczone kredytem giełdowym.
- **Ilość** – ilość walorów na jaką będzie wystawione zlecenie.

- **Limit** – określenie ceny dot. wybranego waloru:
 - **Wprowadzenie ceny jako wartość/liczba.**
 - **PKC** – po każdej cenie.
 - **PCR** – po cenie rynkowej.
 - **PEG** – zmienny limit realizacji.
- **LimAkt.** – limit aktywacji zlecenia. W polu limAkt. istnieje możliwość zdefiniowania dodatkowego limitu dla zleceń PEG(o ile taka opcja zostanie wybrana w kolumnie Limit):
 - maksymalnego dla zleceń kupna.
 - minimalnego dla zleceń sprzedaży.
- **WUJ** – wielkość ujawniona zlecenia.
- **WMin** - minimalnej wielkości wykonania.
- **Ważność** - określa rodzaj ważności zlecenia:
 - **do dnia** - zlecenie ważne do dnia wskazanego w kolumnie **Data Do**.
 - **wykonaj i anuluj.**
 - **wykonaj lub anuluj.**
 - **na najbliższy fixing** - zlecenie ważne na najbliższym fixingu (otwarciu, zamknięciu, lub podczas odwieszenia instrumentu).
 - **na zamknięcie** - zlecenie ważne na zamknięcie (zlecenia biorą udział tylko w najbliższym fixingu).
 - **do czasu** - zlecenie ważne w dniu bieżącym do czasu w kolumnie **Czas Do**.
- **Prowizja** – informacja o prowizji do przekazywanego zlecenia.
- **Zaliczka** – wartość zlecenia uwzględniająca prowizję.

20.1.3. Kalkulator - Przelicz

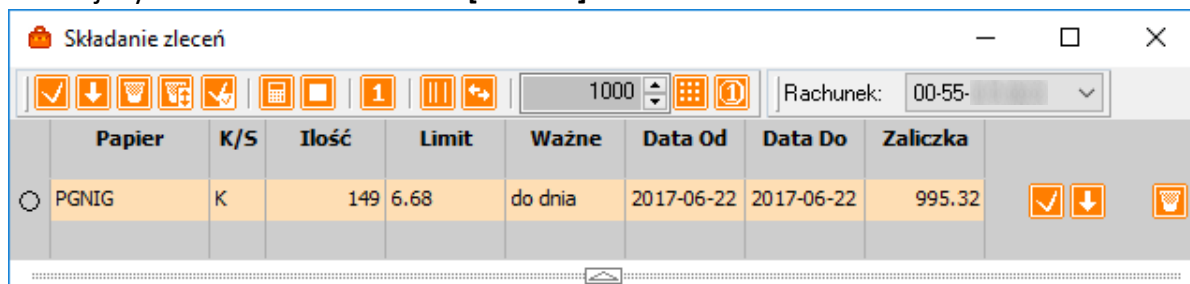
W formatce składania zlecenie dostępna jest opcja  **[Przelicz]** która umożliwia:

- Wyliczenie wartości zlecenia z prowizją (kolumna zaliczka) na podstawie określonej ilości i ceny.
- Wyliczenie ilości dla zlecenia kupna w oparciu o podaną cenę oraz kwotę zaliczki przeznaczoną do realizacji zlecenia.



| Papier | K/S | Ilość | Limit | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka |
|--------|-----|-------|-------|---------|------------|------------|----------|
| PGNIG | K | 0 | 6.68 | do dnia | 2017-06-22 | 2017-06-22 | 1000 |

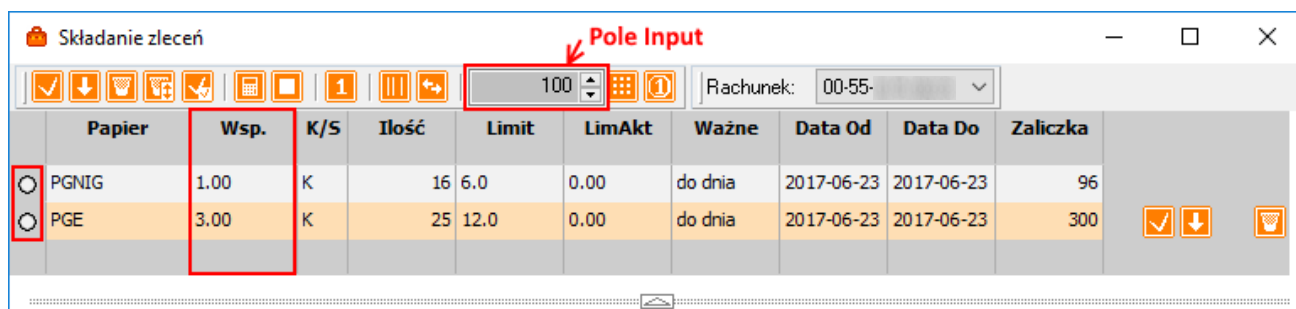
Poniżej wynik działania kalkulatora **[Przelicz]**



| Papier | K/S | Ilość | Limit | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka |
|--------|-----|-------|-------|---------|------------|------------|----------|
| PGNIG | K | 149 | 6.68 | do dnia | 2017-06-22 | 2017-06-22 | 995.32 |

20.1.4. Koszyk – Przelicz koszyk wg współczynników

Formatka składania zleceń zawiera funkcjonalność **[Przelicz koszyk wg współczynników]**, która pozwala na wyliczenie ilości walorów do zleceń na podstawie określonych współczynników. Tylko dla zleceń kupna.



| Papier | Wsp. | K/S | Ilość | Limit | LimAkt | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka |
|--------|------|-----|-------|-------|--------|---------|------------|------------|----------|
| PGNIG | 1.00 | K | 16 | 6.0 | 0.00 | do dnia | 2017-06-23 | 2017-06-23 | 96 |
| PGE | 3.00 | K | 25 | 12.0 | 0.00 | do dnia | 2017-06-23 | 2017-06-23 | 300 |

Pole **[Wsp.]** przyjmuje wartości od 0,00 do 10,00.

W polu **[Input]** należy wprowadzić wartość odnośnie przeliczania z użyciem współczynników.

Wszystkie zlecenia powinny być oznaczone jako wybrane .

Wzór wyliczenia ilości walorów w zleceniu:

- Wartość zlecenia(Zaliczka) = Wartość w polu **[Input]** * Współczynnik.
- Cena = powinna być określona lub w przypadku jej braku, zostanie pobrana i wprowadzona do wzoru najlepsza oferta z tabeli notowań.
- **Ilość walorów** = Wartość zlecenia(Zaliczka)/cena zlecenia. Zaokrąglenie do liczby całkowitej.

20.1.5. Koszyk – Przelicz koszyk wg wartości

Formatka składania zleceń zawiera funkcjonalność **[Przelicz koszyk wg wartości]**, która pozwala na wyliczenie ilości walorów do zleceń na podstawie wartości pola [Input] oraz ilości zleceń. Tylko dla zleceń kupna.

| | Papier | K/S | Ilość | Limit | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka |
|-----------------------|--------|-----|-------|-------|---------|------------|------------|----------|
| <input type="radio"/> | PGNIG | K | 83 | 6.0 | do dnia | 2017-06-23 | 2017-06-23 | 498 |
| <input type="radio"/> | PGE | K | 41 | 12.0 | do dnia | 2017-06-23 | 2017-06-23 | 492 |

W polu **[Input]** należy wprowadzić wartość odnośnie przeliczania z użyciem współczynników.

Wszystkie zlecenia powinny być oznaczone jako wybrane .

Wzór wyliczenia ilości walorów w zleceniu:

- Wartość zlecenia(Zaliczka) = Wartość z pola **[Input]** / ilość zleceń.
- Cena = powinna być określona lub w przypadku jej braku, zostanie pobrana i wprowadzona do wzoru najlepsza oferta z tabeli notowań.
- **Ilość walorów** = Wartość zlecenia(Zaliczka)/cena zlecenia. Zaokrąglenie do liczby całkowitej.

20.2. Bieżące zlecenia

Okno **[Bieżące zlecenia]** prezentuje wszystkie zlecenia z bieżącej sesji giełdowej, zarówno aktywne i zrealizowane, jak również odrzucone i archiwalne.

Okno podzielone jest na 3 części. Pierwsza (górna) pokazuje wszystkie zlecenia z bieżącej sesji, druga (środkowa) to informacje o zwartych transakcjach, trzecia (dolna) to wizjer informujących o bieżących operacjach na rachunku.

Bieżące zlecenia
— □ ×

Strona: Dowolny ▾
PW: Dowolny ▾
Rachunek: 00-55-l ▾
Status: Dowolny ▾

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Zreal. | Limit | ⚠ Czas | Data Do | ⚠ Status | |
|-------------|----------|-----|-------|--------|-------|----------|---------|------------|--|
| 102991220 | ORANGEPL | K | 1 | 0 | 5.06 | 15:01:22 | DZIEŃ | aktywne | |
| 102991215 | PGE | S | 1 | 0 | 12.40 | 15:00:54 | DZIEŃ | aktywne | |
| 102991238 | ARCUS | K | 1 | 1 | PCR | 15:03:44 | DZIEŃ | wykonane | |
| 102987120 | PGNIG | S | 1 | 1 | 6.55 | 10:17:35 | DZIEŃ | wykonane | |
| 102987014 | PGNIG | K | 17 | 0 | 6.40 | 10:17:03 | DZIEŃ | anulowane | |
| 102991249 | ESTAR | K | 1 | 0 | PCR | 15:05:09 | DZIEŃ | archiwalne | |

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Cena Jedn. | Data Realizacji | Wartość Brutto | Prowizja | Wartość Netto |
|--------------|--------|-----|----------|-------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|
| 102991238 | ARCUS | K | 1 | 1.12 | 23.06.2017 15:03:46 | 1.12 | 0.00 | 1.12 |
| 102987120 | PGNIG | S | 1 | 6.55 | 23.06.2017 10:17:36 | 6.55 | 0.00 | 6.55 |
| Suma: | | | 2 | 3.83 | | 7.67 | 0.00 | 7.67 |

[15:05:11] Zarchiwizowano niezrealizowane zlecenie ESTAR K 1*PCR (nr 102991249)

[15:05:09] Zarejestrowano zlecenie ESTAR K 1*PCR (nr 102991249)


[15:03:47] Zawarto transakcję ARCUS K 1*1,12 (nr 102991238) godz. 15:03:46

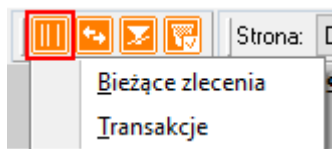
[15:03:44] Zarejestrowano zlecenie ARCUS K 1*PCR (nr 102991238)

20.2.1. Bieżące zlecenia – pasek narzędziowy

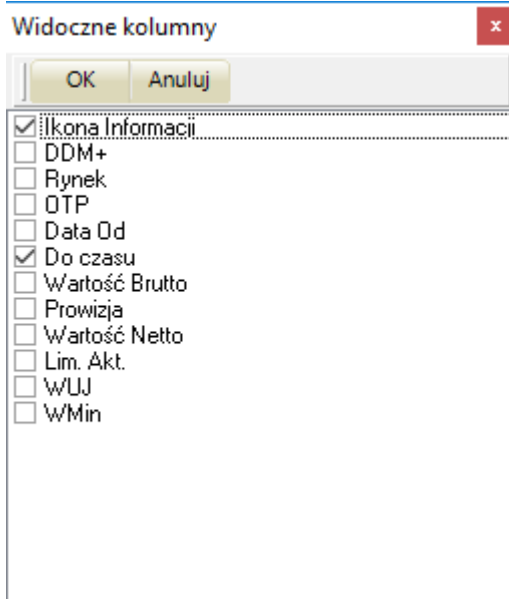
Pasek narzędziowy okna bieżące zlecenia zawiera następujące opcje:



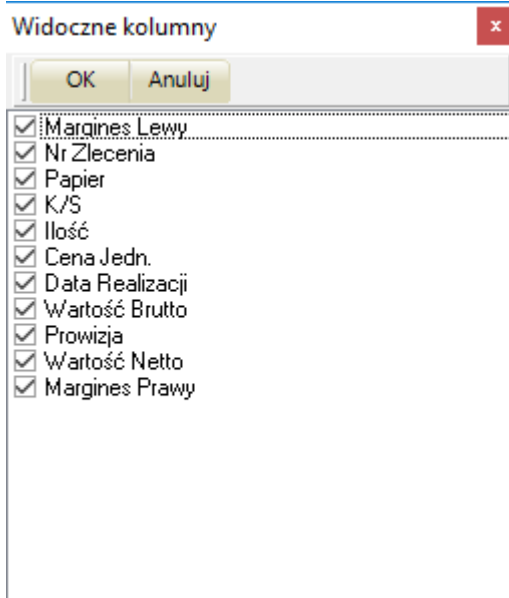
- **Konfiguruj kolumny**  – opcja pozwala na dostosowanie widocznych kolumn okna:






- **[Bieżące zlecenia]** – Dostępne kolumny:



- **[Transakcje]** – Dostępne kolumny:



- **Szybkie ukrywanie kolumn**  – możliwość pokazywania/ukrywania wybranych lub wszystkich dostępnych kolumn w oknach bieżące zlecenia i transakcje.
- **Filtr kontekstowy numeru zlecenia**  – pozwala na pokazywanie wszystkich bądź pojedynczych informacji o transakcjach do wszystkich lub wybranych zleceń.
- **Anuluj wszystkie**  – pozwala na anulację wszystkich aktywnych zleceń.
- **Strona** – możliwość filtrowania zleceń w oknie bieżących zleceniach wg strony zlecenia: Dowolny, Kupno, Sprzedaż.
- **PW** – możliwość filtrowania zleceń w oknie bieżących zleceń wg. wybranego waloru.
- **Rachunek** – wybór aktywnego rachunku lub wszystkich rachunków.
- **Status** – możliwość filtrowania zleceń wg. ich statusu:
 - Dowolny.
 - AKTYWNE – grupa.
 - WYKONANE – grupa.
 - POZOSTAŁE – grupa.
 - Aktywne.
 - Aktywne/Wykonane.
 - Trwa modyfikacja.
 - Trwa anulata.
 - Wykonane.
 - Wykonane/Anulowane.
 - Odrzucone.
 - Anulowane.
 - Archiwalne.

20.2.2. Bieżące zlecenia – Modyfikacja zleceń

Okno **[Bieżące zlecenia]** poza prezentacją wszystkich zleceń z ich statusami, pozwala na modyfikację zleceń.

The screenshot shows the 'Bieżące zlecenia' window with the following data:

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Zreal. | Limit | Czas | Data Do | Do czasu | Status |
|-------------|--------|-----|-------|--------|-------|----------|---------|----------|-----------|
| 103017366 | PGE | K | 1 | 0 | 12.49 | 16:36:22 | DZIEŃ | | aktywne |
| 103017362 | PGNIG | K | 1 | 0 | 6.50 | 16:36:08 | DZIEŃ | | aktywne |
| 103017394 | PGNIG | S | 1 | 1 | 6.56 | 16:37:39 | DZIEŃ | | wykonane |
| 103017372 | PKOBP | K | 1 | 0 | 34.64 | 16:36:35 | DZIEŃ | | anulowane |

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Cena Jedn. | Data Realizacji | Wartość Brutto | Prowizja | Wartość Netto |
|--------------|--------|-----|----------|-------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|
| 103017394 | PGNIG | S | 1 | 6.56 | 27.06.2017 16:... | 6.56 | 0.00 | 6.56 |
| Suma: | | | 1 | 6.56 | | 6.56 | 0.00 | 6.56 |

Log history:

- [16:37:41] Zawarto transakcję PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394) godz. 16:37:40
- [16:37:39] Zarejestrowano zlecenie PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394)
- [16:36:43] Anulowano zlecenie PKOBP K 1*34,64 (nr 103017372)

Ikona **[Modyfikuj]** pozwala na modyfikację zlecenia. Kliknięcie w ikonę spowoduje utworzenie zlecenia w oknie **[Składania zleceń]** celem zmiany jego parametrów.


The screenshot shows the 'Składanie zleceń' window with the following data:

| Papier | Wsp. | K/S | Ilość | Limit | LimAkt | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka |
|--------|------|-----|-------|-------|--------|---------|------------|------------|----------|
| PGE | | K | 1 | 12.49 | 0.00 | do dnia | 2017-06-27 | 2017-06-27 | 0 |

The 'Bieżące zlecenia' window is shown below, with a red arrow pointing from the 'Modyfikuj' icon in the 'Składanie zleceń' window to the 'Bieżące zlecenia' window. The 'Bieżące zlecenia' window shows the same data as in the previous screenshot, but with the first row (103017366) highlighted in red, indicating it is the selected order for modification.

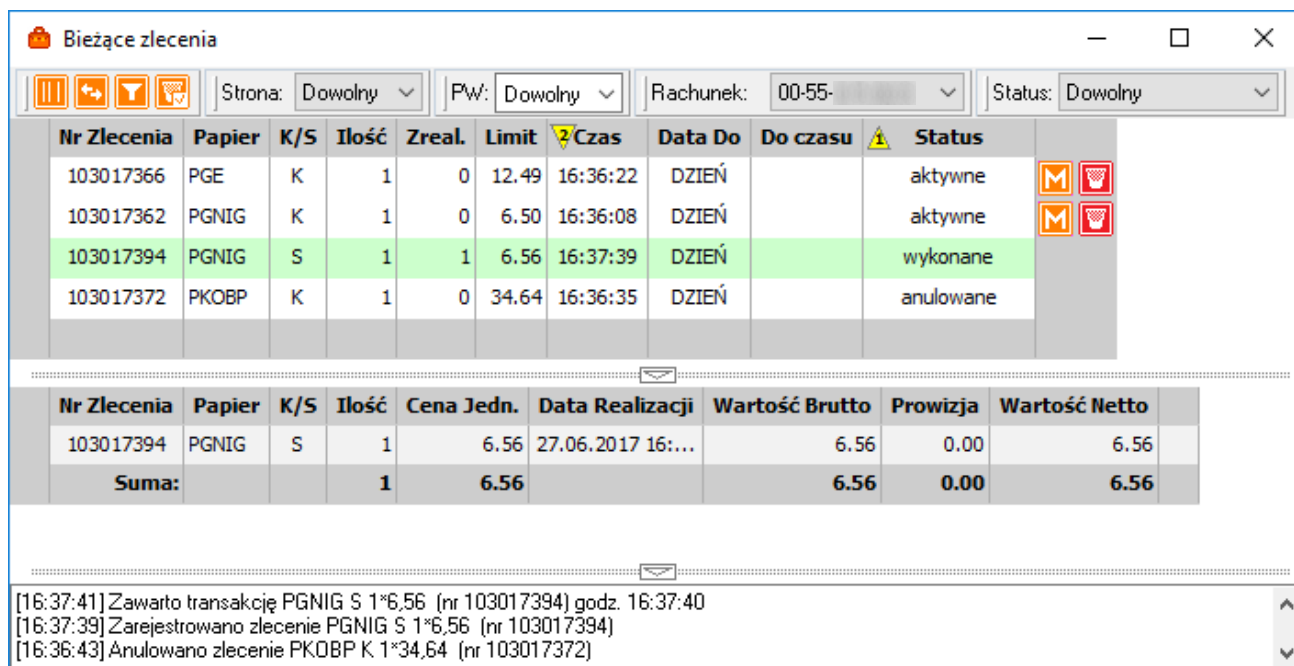
Log history:

- [17:06:38] Twój rachunek jest czasowo w trybie przeglądania.
- [16:37:41] Zawarto transakcję PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394) godz. 16:37:40
- [16:37:39] Zarejestrowano zlecenie PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394)

Dopiero kliknięcie w ikonę  **[Złóż zlecenie]** spowoduje aktualizację parametrów zlecenia i powrót do okna **[Bieżących zleceń]**.

20.2.3. Bieżące zlecenia – Anulata zlecenia

Okno **[Bieżące zlecenia]** poza modyfikacją zleceń umożliwia również ich anulaty.



Okno **Bieżące zlecenia** zawiera następujące elementy:


- Panel sterowania: Strona: Dowlony, PW: Dowlony, Rachunek: 00-55, Status: Dowlony.
- Tabela zleceń:

| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Zreal. | Limit | Czas | Data Do | Do czasu | Status |
|-------------|--------|-----|-------|--------|-------|----------|---------|----------|-----------|
| 103017366 | PGE | K | 1 | 0 | 12.49 | 16:36:22 | DZIEŃ | | aktywne |
| 103017362 | PGNIG | K | 1 | 0 | 6.50 | 16:36:08 | DZIEŃ | | aktywne |
| 103017394 | PGNIG | S | 1 | 1 | 6.56 | 16:37:39 | DZIEŃ | | wykonane |
| 103017372 | PKOBP | K | 1 | 0 | 34.64 | 16:36:35 | DZIEŃ | | anulowane |

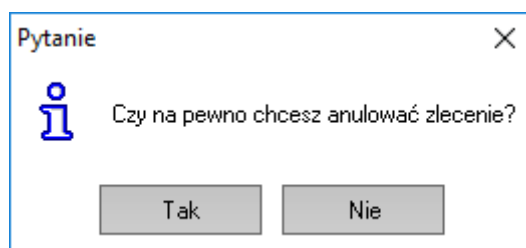
| Nr Zlecenia | Papier | K/S | Ilość | Cena Jedn. | Data Realizacji | Wartość Brutto | Prowizja | Wartość Netto |
|--------------|--------|-----|----------|-------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|
| 103017394 | PGNIG | S | 1 | 6.56 | 27.06.2017 16:... | 6.56 | 0.00 | 6.56 |
| Suma: | | | 1 | 6.56 | | 6.56 | 0.00 | 6.56 |

Logi:

- [16:37:41] Zawarto transakcję PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394) godz. 16:37:40
- [16:37:39] Zarejestrowano zlecenie PGNIG S 1*6,56 (nr 103017394)
- [16:36:43] Anulowano zlecenie PKOBP K 1*34,64 (nr 103017372)

Ikona  **[Anuluj]** pozwala na anulację aktywnego zlecenia, zarówno nie zrealizowanego lub zrealizowanego częściowo.

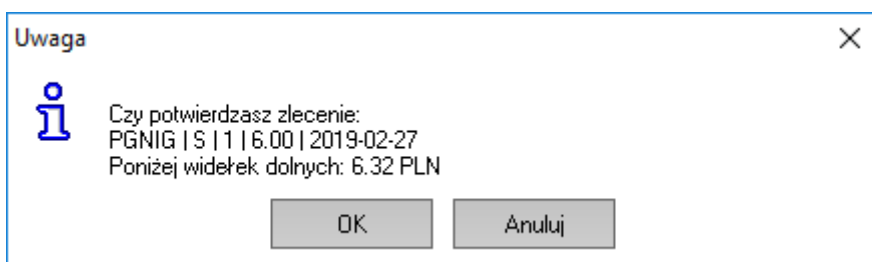
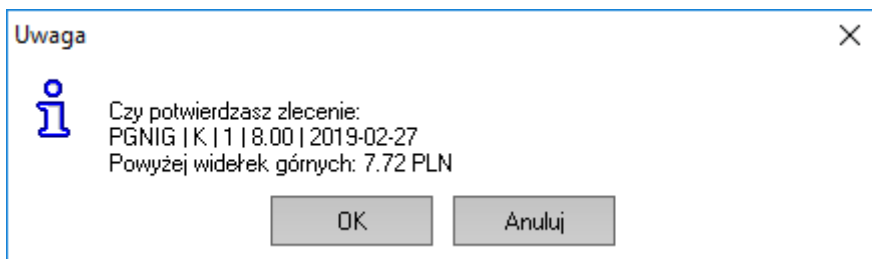
W przypadku gdy w **[Ustawieniach]** -> **[Opcje zleceń]** -> **[Zachowanie]** aktywna jest opcja **[Pytaj przed złożeniem zlecenia]**, wtedy po kliknięciu w ikonę anulaty zostanie wyświetlona pytanie o potwierdzenia anulaty.



20.2.4. Zlecenia - Widełki statyczne

Aplikacja **bossaNOL3** umożliwia przekazywanie zleceń powyżej lub poniżej dolnych/górnych widełek statycznych na GPW.

Złożenie zlecenia powyżej lub poniżej dolnych/górnych widełek statycznych wymaga dodatkowego potwierdzenia.




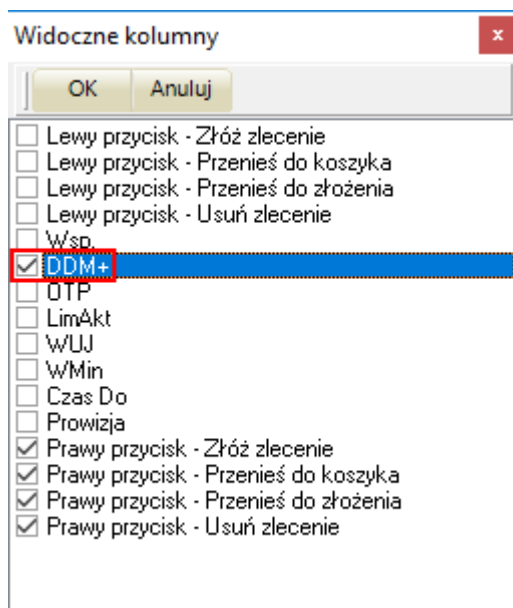
Ważne! Interfejs programowania aplikacji **bossaAPI** nie wspiera obsługi widełek statycznych. Przekroczenie dolnych/górnych widełek statycznych raportowane jest stosownym komunikatem w logach: **Price exceeded static collar**

21. Zlecenia DDM+

Zlecenia DDM+ to zlecenia niedostępne na Giełdzie w Warszawie dyspozycje, które pozwalają na:

- Automatyzację strategii inwestycyjnych.
- Optymalizują i przyspieszają proces zawierania transakcji.
- Pomagają lepiej kontrolować zyski i straty.

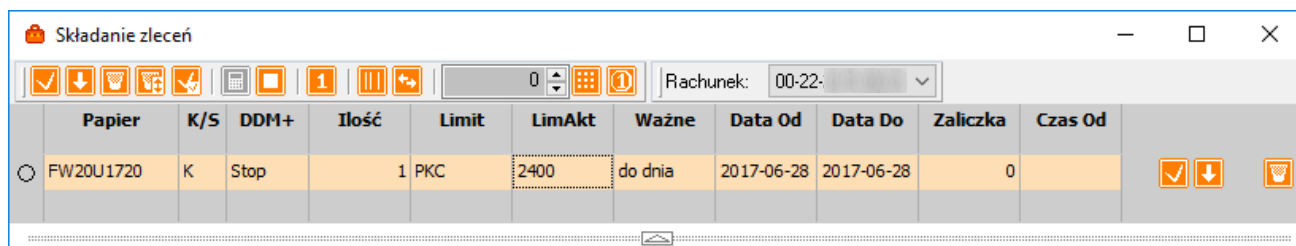
Dostęp do zleceń DDM+ jest możliwy za pośrednictwem okna **[Składanie zleceń]** poprzez ikonę  **[konfiguruj kolumny]** i włączenie opcji **[DDM+]**.



21.1. Zlecenia DDM+ Stop

Zlecenie **DDM+ Stop** nazywane jest potocznie zleceniem „stop strata”. Pozwala ograniczyć Inwestorowi wysokość potencjalnej straty do poziomu określonego przy składaniu zlecenia Stop.

Okno składania zleceń **DDM+ Stop**:



Prawidłowo zdefiniowane zlecenie powinno zawierać:

- **[Papier]** – Instrument finansowy, którego będzie dotyczyć zlecenie.
- **[K/S]** – kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S]:

Ważne! Należy pamiętać, że kierunek zlecenia powinien być odwrotny do zajmowanej pozycji. Przykładowo Inwestor posiada kupione [K] akcje, więc w zleceniu Stop musi wybrać sprzedaż [S].

- **[Ilość]** - ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
- **[Limit]** - limit zlecenia (w przypadku Stop Limit) lub PKC (w przypadku Stop Loss).
- **[Limit Aktywacji - LimAkt]** - poziom, przy którym zlecenie Stop zostanie aktywowane. Dla pozycji długiej (kupna) musi to być wartość niższa, natomiast dla pozycji krótkiej (sprzedaży) wartość wyższa od aktualnej ceny rynkowej.
- **[Data Od]** - początek ważności zlecenia.
- **[Data Do]** - koniec ważności zlecenia.
- **[Czas Od]** - Opcjonalnie Inwestor może uzupełnić pole [czas Od], wprowadzając konkretną godzinę, od której zlecenie ma stać się aktywne. Format czasu jest następujący: GG:MM:SS (np.: 14:30:00).

21.2. Zlecenia DDM+ Trailing Stop

Zlecenie **DDM+ Trailing Stop** (Stop kroczący) jest bardziej rozbudowanym zleceniem typu STOP.

Okno składania zleceń **DDM+ Trailing Stop**:

| Papier | K/S | DDM+ | Ilość | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka | WarAkt TS |
|--------|-----|------|-----------|-------|------------|------------|----------|-----------|
| PGNIG | S | TS | 1 do dnia | | 2017-06-29 | 2017-06-29 | 19.53 | 1 |

Prawidłowo zdefiniowane zlecenie powinno zawierać:

- **[Papier]** – Instrument finansowy, którego będzie dotyczyć zlecenie.
- **[K/S]** – kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
- **[Ilość]** – ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
- **[Ważne]** – określenie rodzaju ważności zlecenia.
- **[Data od]** – początek ważności zlecenia.
- **[Data do]** – koniec ważności zlecenia.
- **[WarAkt TS]** – Warunek aktywacji (odległość) jaką ma zachować limit zlecenia Trailing Stop w relacji do kursu na rynku.

W zależności od typu waloru jest to wartość procentowa lub punktowa.

- Minimalna wartość warunku aktywacji (zmiana):
 - Kontrakty indeksowe - 5 pkt
 - Kontrakty walutowe - 0,2 %
 - Kontrakty akcyjne - 0,5 %
 - Akcje, certyfikaty, obligacje - 0,5%
- **[Limit]** – Zlecenia Trailing Stop są przyjmowane automatycznie z limitem **PKC**.

Ważne! Więcej informacji nt. zleceń DDM+ Trailing Stop:

<http://bossa.pl/narzedzia/automaty/zleceniaddm/trailingstop/>

21.3. Zlecenia DDM+ One Triggers Other

Zlecenie **DDM+ One Triggers Other** (Jedno uruchamia drugie) składa się z dwóch zleceń głównego i podrzędnego. Zlecenie podrzędne będzie aktywowane dopiero wtedy, zlecenie główne zostanie zrealizowane.

Okno składania zleceń **DDM+ One Triggers Other**:

| Papier | K/S | DDM+ | Ilość | Limit | LimAkt | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka | OTO Ilość | OTO K/S | OTO Limit | OTO LimAkt | Czas Od |
|--------|-----|------|-------|-------|--------|---------|------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| PGNIG | K | OTO | 1 | 6.29 | 0.00 | do dnia | 2017-06-29 | 2017-06-29 | 0 | 1 | S | 6.69 | 0 | |

Prawidłowo zdefiniowane zlecenie powinno zawierać:

- **Zlecenie główne** (przekazywane na giełdę):
 - **[Papier]** – Instrument finansowy, którego będzie dotyczyć zlecenie.
 - **[K/S]** – kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
 - **[Ilość]** – ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
 - **[Limit]** – limit ceny w zleceniu.
 - **[LimAkt]** – limit aktywacji (pole opcjonalne).
 - **[Ważne]** – określenie rodzaju ważności zlecenia.
 - **[Data od]** – początek ważności zlecenia.
 - **[Data do]** – koniec ważności zlecenia.
 - **[Czas Od]** – moment rozpoczęcia przetwarzania zlecenia w systemie DM.
- **Zlecenie podrzędne** (przechowywane w DM):

- **[OTO Ilość]** – ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
- **[OTO K/S]** – kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
- **[OTO Limit]** – limit ceny w zleceniu.
- **[OTO LimAkt]** – limit aktywacji (pole opcjonalne).

Ważne! Więcej informacji nt. zleceń DDM+ One Triggers Other:
<http://bossa.pl/narzedzia/automaty/zleceniaddm/onetriggersother/>

21.4. Zlecenie DDM+ One Cancels Other

Zlecenie **One Cancels Other** (Jedno anuluje drugie) zawiera jedno zlecenie główne i dwa zlecenia podrzędne.

W momencie całkowitej realizacji zlecenia głównego jeżeli jedno ze zleceń podrzędnych **Take Profit** lub **Stop Loss** osiągnie cenę uaktywnienia zostanie przekazane na Giełdę z limitem **PKC**, natomiast drugie zlecenie podrzędne zostanie automatycznie anulowane.

Okno składania zleceń **DDM+ One Cancels Other**:

| Papier | K/S | DDM+ | Ilość | Limit | LimAkt | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka | OCO TP CenaUakt | OCO SL CenaUakt | Czas Od |
|--------|-----|------|-------|-------|--------|---------|------------|------------|----------|-----------------|-----------------|---------|
| PGNIG | K | OCO | 1 | 6.29 | 0.00 | do dnia | 2017-06-29 | 2017-06-29 | 6.29 | 6.69 | 6.09 | |

Prawidłowo zdefiniowane zlecenie powinno zawierać:

- **Zlecenie główne** (przekazywane na giełdę)
 - **[Papier]** – Instrument finansowy, którego będzie dotyczyć zlecenie.
 - **[K/S]** – kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
 - **[Ilość]** – ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
 - **[Limit]** – limit ceny w zleceniu.
 - **[LimAkt]** – limit aktywacji (pole opcjonalne).
 - **[Ważne]** – określenie rodzaju ważności zlecenia.
 - **[Data od]** – początek ważności zlecenia.
 - **[Data do]** – koniec ważności zlecenia.
 - **[Czas Od]** – moment rozpoczęcia przetwarzania zlecenia w systemie DM.

- **Zlecenie podrzędne [Take Profit]** (przechowywane w DM):

- **[OCO TP CenaUakt]** – Cena uaktywnienia - limit aktywacji dla zleceń **DDM+ [TP]**.
- **Zlecenie podrzędne [Stop Loss]** (przechowywane w DM):
 - **[OCO SL CenaUakt]** - Cena uaktywnienia - limit aktywacji dla zleceń **DDM+ [SL]**.

Ważne! Więcej informacji nt. zleceń **DDM+ One Cancels Other**:
<http://bossa.pl/narzedzia/automaty/zleceniaddm/onecancelsother/>

21.5. Zlecenie DDM+ One or Other

Zlecenie **One or Other** (Jedno albo drugie) jest zleceniem umożliwiającym otwarcie pozycji po przebicciu określonego poziomu kursu, powyżej lub poniżej aktualnej ceny rynkowej.

Okno składania zleceń **DDM+ One or Other**:

| Papier | DDM+ | Ilość | Ważne | Data Od | Data Do | Zaliczka | ORO TP K/S | ORO TP Limit | ORO TP CenaUakt | ORO SL K/S | ORO SL Limit | ORO SL CenaUakt | Czas Od |
|--------|------|-----------|-------|------------|------------|----------|------------|--------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| PGNIG | ORO | 1 do dnia | | 2017-06-29 | 2017-06-29 | 0 S | | 6.79 | 6.69 | S | 6.09 | 6.19 | |

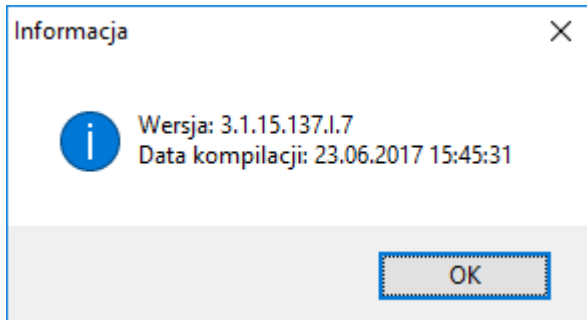
Prawidłowo zdefiniowane zlecenie powinno zawierać:

- **Zlecenie [Take Profit]** (przechowywane w DM):
 - **[Papier]** – Instrument finansowy, którego będzie dotyczyć zlecenie.
 - **[Ilość]** – ilość (wolumen) instrumentów finansowych w zleceniu.
 - **[Ważne]** – określenie rodzaju ważności zlecenia.
 - **[Data od]** – początek ważności zlecenia.
 - **[Data do]** – koniec ważności zlecenia.
 - **[ORO TP K/P]** - kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
 - **[ORO TP Limit]** - kurs realizacji zlecenia Take Profit.
 - **[ORO TP CenaUakt]** - Cena uaktywnienia - limit aktywacji dla zleceń **DDM+ [TP]**.
- **Zlecenie podrzędne [Stop Loss]** (przechowywane w DM):
 - **[ORO SL K/P]** - kierunek zlecenia: kupno [K] lub sprzedaż [S].
 - **[ORO SL Limit]** - kurs realizacji zlecenia Stop Loss.
 - **[OCO SL CenaUakt]** - Cena uaktywnienia - limit aktywacji dla zleceń **DDM+ [SL]**.

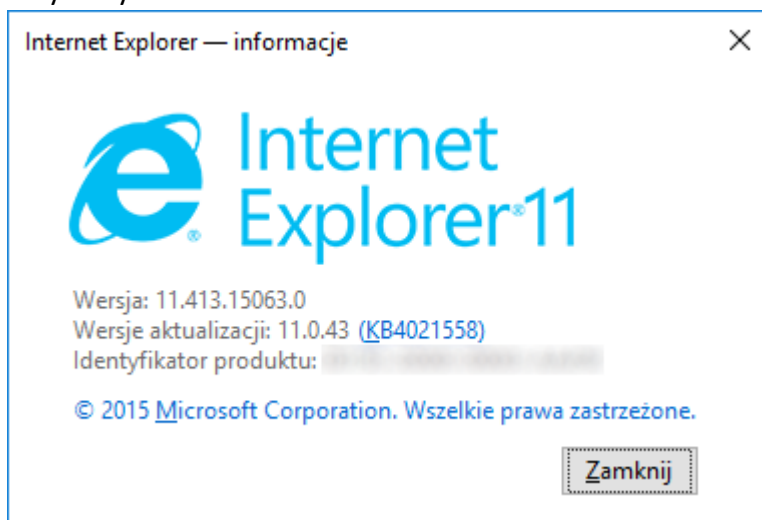
22. Pomoc – Zgłaszanie uwag i problemów

Wszelkiego rodzaju problemy i uwagi należy kierować na adres: makler@bossa.pl wg następującego wzorca:


- **Opis zaistniałego problemu** - czy pojawił się pierwszy raz, czas wystąpienia. Jeżeli jest to możliwe, należy dołączyć zrzut z ekranu (w formacie JPEG lub PNG).
- **Przekazanie informacji o wersji aplikacji bossaNOL3** – informacja dostępna w Menu głównym bossaNOL3 [Pomoc] -> [Wersja], np.:



- **Przekazanie logów aplikacji bossaNOL3** dostępnych w katalogu instalacji (domyślnie): C:\bossaNOL3\nol3app.log
- **Informacje o używanej przeglądarce:**
 - Nazwa i wersja -> opcja dostępna najczęściej w menu [Pomoc] lub [Informacje] w zależności od rodzaju przeglądarki.
 - Przykłady:



O programie Mozilla Firefox



Firefox Quantum

Extended Support Release

68.7.0esr (32 bity) [Informacje o wydaniu](#)

Aktualizacje dostępne na <https://www.mozilla.org/firefox/>

Obecnie korzystasz z kanału aktualizacji „esr”.


Firefox został opracowany przez [organizację Mozilla](#), która jest [globalną społecznością](#), starającą się zapewnić, by Internet pozostał otwarty, publiczny i dostępny dla wszystkich.

Chcesz pomóc? [Przełącz datę](#) lub [dołącz do nas](#).


[Informacje licencyjne](#) [Prawa użytkownika](#) [Zasady ochrony prywatności](#)


Firefox oraz logotyp Firefox to znaki towarowe Mozilla Foundation.


Chrome – informacje




Google Chrome

 Aktualizacje zostały wyłączone przez administratora.
Wersja 72.0.3626.119 (Oficjalna wersja) (64-bitowa)


Pomoc do Chrome 

Zgłoś problem 

Informacje



Microsoft Edge

 **Przeglądarka Microsoft Edge jest aktualna.**
Wersja 81.0.416.68 (Oficjalna kompilacja) (wersja 64-bitowa)

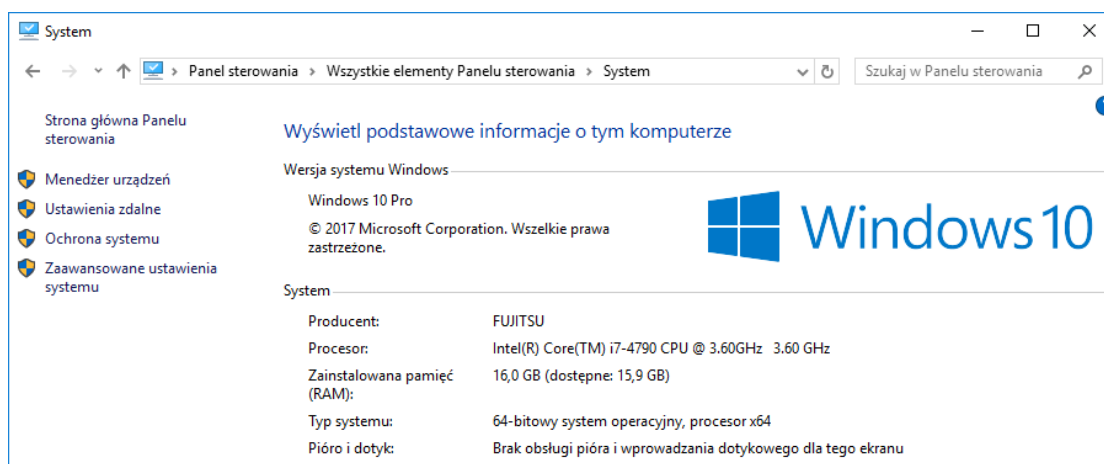
Powstanie tej przeglądarki było możliwe dzięki projektowi typu open source [Chromium](#) oraz innemu [oprogramowaniu typu open source](#).

Microsoft Edge
© 2020 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

[Warunki użytkowania](#) — [Oświadczenie o ochronie prywatności](#) — [Umowa o świadczenie usług firmy Microsoft](#)

- **Informacje o używanym systemie operacyjnym:**

- Nazwa i wersja – opcja dostępna w [Panelu sterowania] -> [System]



- Sprawdzenie dokładnego numeru kompilacji:

- Otworzyć Menu **[Start]**.
- Wpisać **[Winver]** i nacisnąć przycisk **[Enter]**.
- Powinna wyświetlić się informacja o kompilacji systemu Windows.

