

# eTrader

## Podręcznik użytkownika

### Strumieniowanie Excel



**Pekao CDM**  
Centralny Dom Maklerski

## Spis treści

1.	Opis okna .....	3
2.	Otwieranie okna .....	3
3.	Zawartość okna.....	4
3.1.	Definiowanie listy instrumentów.....	4
3.2.	Modyfikacja lub usunięcie listy instrumentów .....	6
3.3.	Uruchomienie strumieniowania do Excel.....	7
3.4.	Ustawienia .....	8

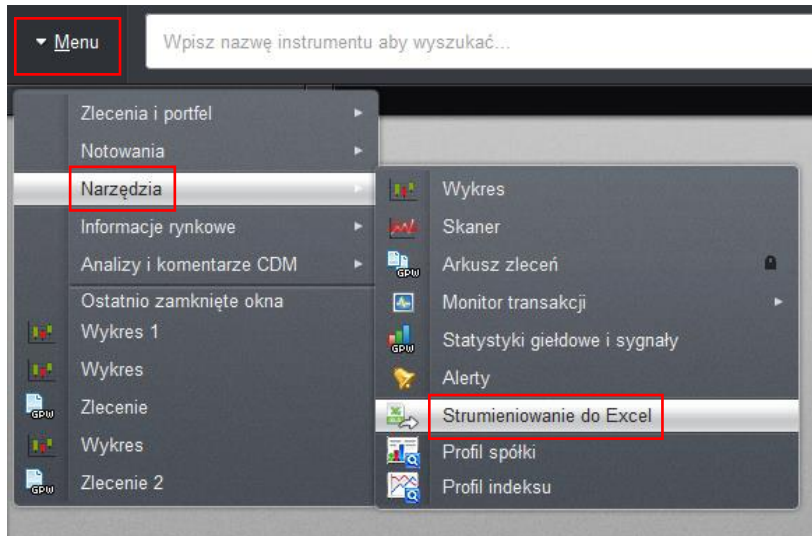
## 1. Opis okna

**Strumieniowanie Excel** umożliwia strumieniowanie danych w czasie rzeczywistym do programu MS Excel, który należy mieć zainstalowany na komputerze. Aktualność strumieniowanych danych zależy od aktywowanego pakietu notowań. Narzędzie pozwala na własną analizę danych.

## 2. Otwieranie okna

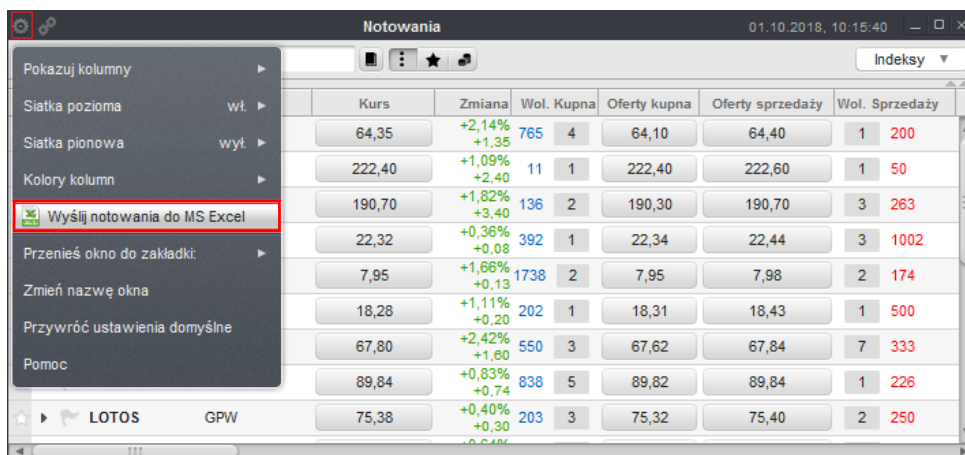
Okno **Strumieniowanie Excel** można otworzyć:

- z poziomu **Menu Głównego**, poprzez rozwinięcie listy **Menu** i wybranie opcji **Narzędzia**, a następnie **Strumieniowanie Excel** (Rys. 1),



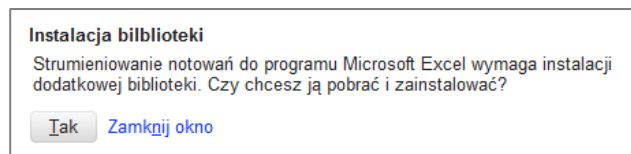
Rys. 1. Otwieranie okna Strumieniowanie do Excel z poziomu Menu Głównego.

- z poziomu okna **Notowania** poprzez otwarcie menu **Ustawienia** i wybranie opcji **Wyślij notowania do MS Excel** (Rys. 2).



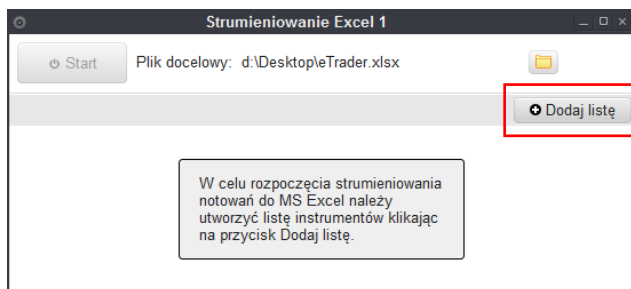
Rys. 2. Nawiązanie połączenia z Excel bezpośrednio z tabeli Notowania.

Podczas pierwszego uruchomienia okna pojawi się komunikat o wymaganej instalacji **biblioteki** z zapytaniem „Strumieniowanie notowań do programu Microsoft Excel wymaga instalacji biblioteki. Czy chcesz ją pobrać?”. Kliknięcie na przycisk **Tak** spowoduje pobranie biblioteki i jej instalację na stacji roboczej. Z kolei kliknięcie na link **Zamknij okno** zamknie okno **Strumieniowanie Excel** (Rys. 3).



Rys. 3. Komunikat dotyczący instalacji biblioteki na stacji roboczej.

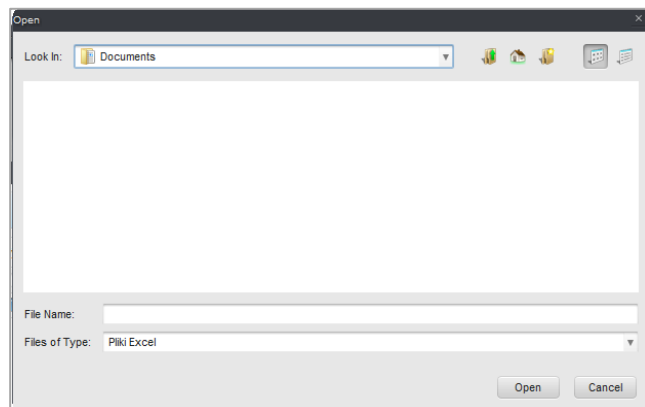
Prawidłowa instalacja biblioteki spowoduje uruchomienie okna **Strumieniowanie Excel**, w którym należy utworzyć listę instrumentów (Rys. 4). W tym celu należy wybrać przycisk **Dodaj listę**. Maksymalnie możesz utworzyć 10 różnych list instrumentów.



Rys. 4. Okno do definiowania listy instrumentów.

### 3. Zawartość okna

W górnej części okna, po prawej stronie od przycisku **Start** znajduje się informacja o **Pliku docelowym**, (Rys. 4). eTrader automatycznie generuje nazwę arkusza i katalog, w którym plik zostanie utworzony. Na końcu ścieżki znajduje się **ikona katalogu**, za pomocą której można uruchomić okno dialogowe systemu operacyjnego, tym samym umożliwiając wskazanie nowej lokalizacji i nazwy pliku w formacie Excela, co przedstawi Rys. 5.

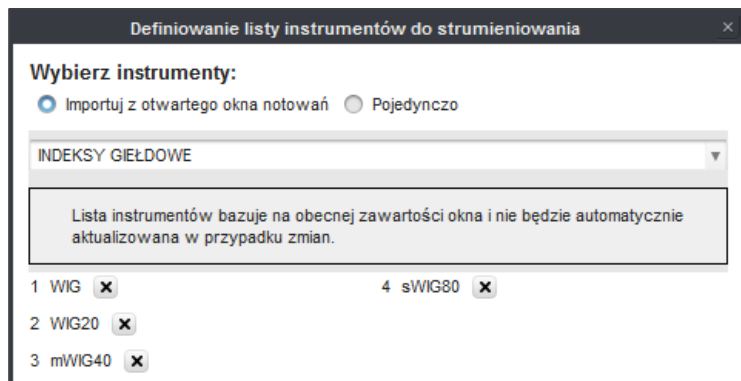


Rys. 5. Okno dialogowe, które umożliwia zmianę lokalizacji i nazwy pliku Excel.

#### 3.1. Definiowanie listy instrumentów



W celu utworzenia listy instrumentów należy wybrać przycisk **Dodaj listę** (widoczny w prawym górnym rogu okna **Strumieniowanie Excel**). Następnie w nowo otwartym oknie o nazwie **Definiowanie listy instrumentów do strumieniowania**, należy wybrać jedną z dwóch dostępnych opcji:

- **Importuj z otwartego okna notowań** – pierwszy sposób zaprezentowany na Rys. 6, umożliwi wybranie z rozwijalnej listy, aktywnego okna z tabelą notowań. Poniżej rozwijalnej listy może pojawić się komunikat informujący, że „*Lista instrumentów bazuje na obecnej zawartości okna i nie będzie automatycznie aktualizowana w przypadku zmian*”. W przypadku gdy w aplikacji nie ma otwartego żadnego okna z tabelą notowań, będzie wyświetlać się następująca treść: „*W chwili obecnej nie ma w aplikacji ani jednego otwartego okna z tabelą notowań*”. W takiej sytuacji należy przejść do definiowania listy instrumentów za pomocą opcji **Pojedynczo**.

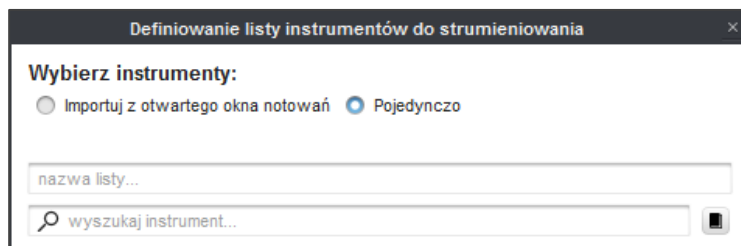


Rys. 6. Definiowanie listy instrumentów za pomocą opcji – Z otwartego okna.


- **Pojedynczo** – drugi sposób zaprezentowany na Rys. 7, umożliwia pojedyncze dodawanie instrumentu do listy, według własnego wyboru.


W pierwszym wierszu znajduje się pole do wpisania nazwy tworzonej listy instrumentów. Nazwa utworzonej listy nie może być taka sama jak list utworzonych wcześniej. Poniżej, w jednej linii znajduje się **wyszukiwarka lokalna**  oraz **ikona katalogu** , za pomocą których możesz wyszukać dany instrument finansowy.

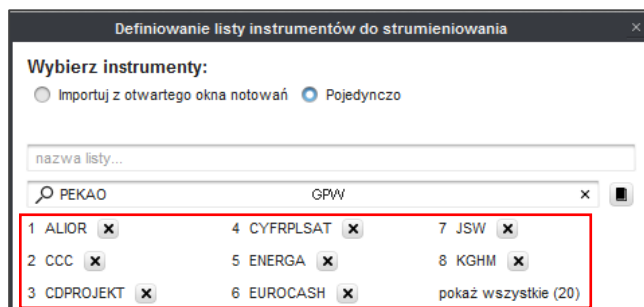
Kliknięcie na **ikonę katalogu**  spowoduje otwarcie okna **Katalog instrumentów**.



Rys. 7. Definiowanie listy instrumentów za pomocą opcji – Pojedynczo.

Kolejno dodawane instrumenty prezentowane są w trzech kolumnach (Rys. 8). Przy skróconej nazwie pierwszych ośmiu instrumentów znajduje się ikona **iks** , której kliknięcie spowoduje usunięcie instrumentu z tworzonej listy.

Z kolei w prawym dolnym rogu okna znajduje się link **pokaż wszystkie (liczba)**. Informacja w nawiasie oznacza liczbę pozostałych instrumentów dostępnych w liście, np. w WIG20. Kliknięcie na link **pokaż wszystkie** spowoduje otwarcie okna **Katalog instrumentów**  z wyszczególnieniem wybranych instrumentów. Otwarty katalog umożliwi jednocześnie edycję listy instrumentów.

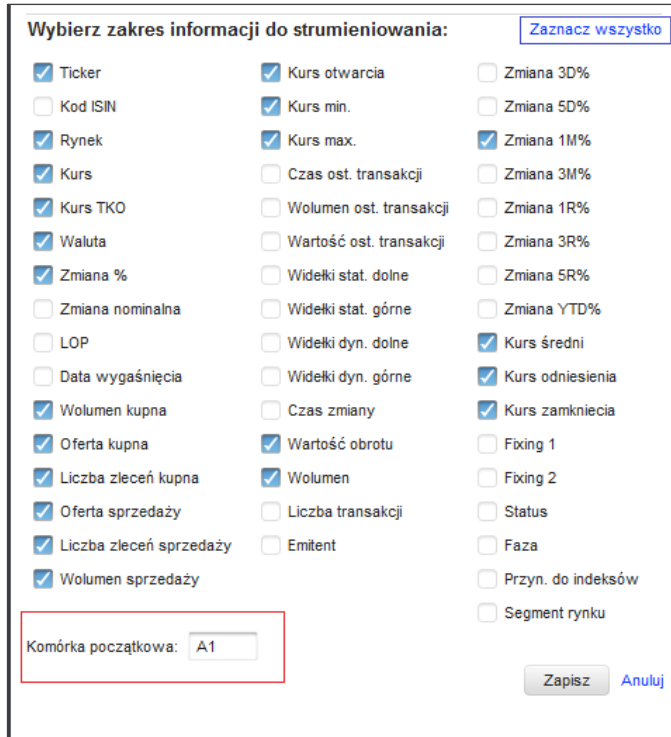


Rys. 8. Lista wybranych instrumentów.

Kolejnym krokiem jest uzupełnienie obszaru o nazwie **Wybierz zakres informacji**. Wybranie zakresu prezentowanych informacji możliwe jest poprzez zaznaczenie pola typu checkbox przy nazwie parametru, co zaprezentowano na Rys. 9. Wymagane jest wybranie co najmniej jednego parametru. Kolejność

danych, które będą strumieniowane do dokumentu Excel jest zgodna z kolejnością w tabeli począwszy od lewej kolumny.

W prawym górnym rogu obszaru, widocznym na Rys. 9, znajduje się link **Zaznacz wszystko** (niebieska ramka), który pozwala jednym kliknięciem myszy zaznaczyć wszystkie dostępne parametry z listy. Podczas gdy, wszystkie parametry są już zaznaczone, w miejsce linku pojawi się nowy link o nazwie **Odnznacz wszystko**, którego kliknięcie umożliwi automatyczne odznaczenie wszystkich pól.



Wybierz zakres informacji do strumieniowania: Zaznacz wszystko

<input checked="" type="checkbox"/> Ticker	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs otwarcia	<input type="checkbox"/> Zmiana 3D%
<input type="checkbox"/> Kod ISIN	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs min.	<input type="checkbox"/> Zmiana 5D%
<input checked="" type="checkbox"/> Rynek	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs max.	<input checked="" type="checkbox"/> Zmiana 1M%
<input checked="" type="checkbox"/> Kurs	<input type="checkbox"/> Czas ost. transakcji	<input type="checkbox"/> Zmiana 3M%
<input checked="" type="checkbox"/> Kurs TKO	<input type="checkbox"/> Wolumen ost. transakcji	<input type="checkbox"/> Zmiana 1R%
<input checked="" type="checkbox"/> Waluta	<input type="checkbox"/> Wartość ost. transakcji	<input type="checkbox"/> Zmiana 3R%
<input checked="" type="checkbox"/> Zmiana %	<input type="checkbox"/> Widełki stat. dolne	<input type="checkbox"/> Zmiana 5R%
<input type="checkbox"/> Zmiana nominalna	<input type="checkbox"/> Widełki stat. górne	<input type="checkbox"/> Zmiana YTD%
<input type="checkbox"/> LOP	<input type="checkbox"/> Widełki dyn. dolne	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs średni
<input type="checkbox"/> Data wygaśnięcia	<input type="checkbox"/> Widełki dyn. górne	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs odniesienia
<input checked="" type="checkbox"/> Wolumen kupna	<input type="checkbox"/> Czas zmiany	<input checked="" type="checkbox"/> Kurs zamknięcia
<input checked="" type="checkbox"/> Oferta kupna	<input checked="" type="checkbox"/> Wartość obrotu	<input type="checkbox"/> Fixing 1
<input checked="" type="checkbox"/> Liczba zleceń kupna	<input checked="" type="checkbox"/> Wolumen	<input type="checkbox"/> Fixing 2
<input checked="" type="checkbox"/> Oferta sprzedaży	<input type="checkbox"/> Liczba transakcji	<input type="checkbox"/> Status
<input checked="" type="checkbox"/> Liczba zleceń sprzedaży	<input type="checkbox"/> Emitent	<input type="checkbox"/> Faza
<input checked="" type="checkbox"/> Wolumen sprzedaży		<input type="checkbox"/> Przyn. do indeksów
		<input type="checkbox"/> Segment rynku


Komórka początkowa:


Rys. 9. Zakres parametrów, które mogą być strumieniowane do dokumentu MS Excel.

W lewym dolnym rogu okna, znajduje się edytowalne pole o nazwie **Komórka początkowa** (czerwona ramka na Rys. 9), za pomocą którego można ustawić początkową pozycję w pliku Excela, wpisując numer wiersza i kolumny. Domyślna wartość wyświetlana w oknie to **A1**. Zmiana komórek, do których są strumieniowane dane zapisywane w ustawieniach użytkownika i są dostępne po ponownym uruchomieniu aplikacji.

Jeżeli wszystkie ustawienia są poprawne wybierz przycisk **Zapisz** na dole okna, w celu zapisania listy. Kliknięcie na link **Anuluj** spowoduje zamknięcie okna bez zapisu.

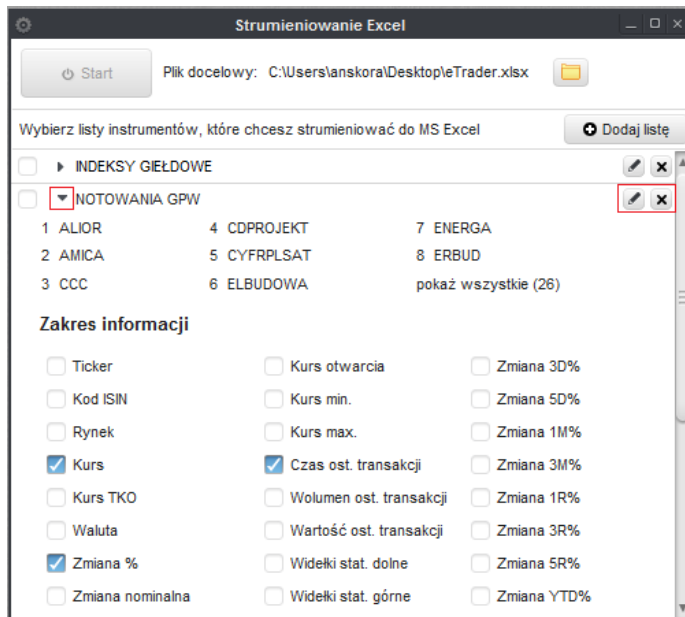
### 3.2. Modyfikacja lub usunięcie listy instrumentów

Aby zobaczyć szczegóły listy instrumentów, kliknij w przycisk **trójkąta**  widoczny z lewej strony nazwy **listy instrumentów** (Rys. 10). Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na obszar wiersza z listą również spowoduje rozwinięcie szczegółów. Zwinięcie szczegółów listy odbywa się w analogiczny sposób jak rozwinięcie.

W chwili podglądu szczegółów listy nie można modyfikować ustawień. Aby zmodyfikować parametry listy po zatrzymaniu strumieniowania, kliknij w przycisk **ołówka**  widoczny w prawym górnym rogu okna.

Przycisk **iks**  umożliwia usunięcie listy instrumentów. Jeżeli chcesz automatycznie usunąć całą listę instrumentów z okna **Strumieniowanie Excel skorzystaj z tego przycisku**.

Usuwanie instrumentów z listy nie jest możliwe w trakcie strumieniowania.



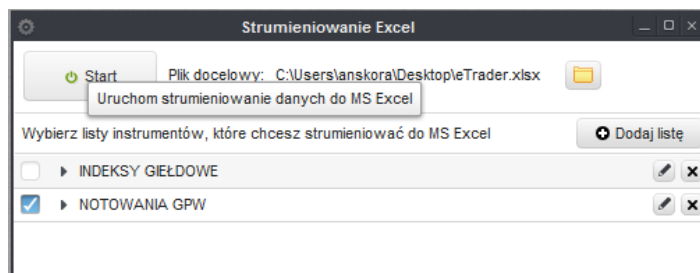
Rys. 10. Rozwinięcie szczegółów zdefiniowanej listy instrumentów.

Zamknięcie okna spowoduje utratę wprowadzonych zmian, które nie zostały zapisane.


### 3.3. Uruchomienie strumieniowania do Excel

Aby uruchomić strumieniowanie notowań w czasie rzeczywistym do dokumentu Excel wybierz zdefiniowaną listę instrumentów widoczną pod tekstem „Wybierz listy instrumentów, które chcesz strumieniować do dokumentu Excel”. Wyboru dokonasz zaznaczając pole typu checkbox, możliwe jest wybranie więcej niż jednej listy instrumentów (Rys. 11).

Listy instrumentów są automatycznie sortowane po nazwie (kolejność alfabetyczna). W takiej samej kolejności strumieniowane będą poszczególne listy do dokumentu Excel.



Rys. 11. Uruchomienie strumieniowania do dokumentu Excel.

Kliknięcie myszką w przycisk **Start**  rozpocznie strumieniowanie i spowoduje automatyczne otwarcie dokumentu Excel, przykładowy arkusz widoczny jest na Rys. 11.

Aby wstrzymać przesyłanie danych do dokumentu Excel należy użyć przycisku **Stop** .



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nazwa	Kurs	Zmiana %	Wolumen	Oferta kup	Oferta spr	Wolumen	Czas ost. transakcji	
2	ALIOR	64,4	2,22	585	64,35	64,7	1134	11:15:32	
3	AMICA	112	2	10	111,6	112	490	11:11:55	
4	CCC	223,8	1,73	710	223,4	223,8	23	11:15:24	
5	CDPROJEK	191,5	2,24	179	191,4	192	503	11:16:41	
6	CYFRPLSA	22,54	1,35	2466	22,5	22,54	964	11:13:05	
7	ELBUDOW	36,8	2,22	20	36,1	36,8	6	11:15:12	
8	ENERGA	7,96	1,79	465	7,94	7,96	8456	11:16:17	
9	ERBUD	10,35	4,76	1000	9,8	10,85	200	11:13:34	
10	EUROCASI	18,45	2,05	1113	18,43	18,45	413	11:16:52	
11	JSW	68,68	3,75	516	68,6	68,88	508	11:16:32	
12	KGHM	90,2	1,23	300	90,06	90,2	1035	11:16:31	
13	KREZUS	1,86	1,64	3998	1,84	1,86	25067	11:16:46	
14	LOTOS	75,6	0,69	1396	75,5	75,66	199	11:16:11	
15	LPP	8725	1,16	9	8695	8725	5	11:13:05	
16	MBANK	454	1,43	128	450	453,6	61	11:13:07	
17	MILLENNII	9,23	-0,22	2850	9,21	9,23	5323	11:14:41	
18	ORANGEP	4,52	1,8	10063	4,51	4,52	8095	11:16:46	
19	PEKAO	107,35	1,08	325	107,3	107,4	810	11:15:54	
20	PGE	9,61	0,95	1835	9,6	9,61	2225	11:13:07	
21	PGNIG	6,55	1,24	5171	6,54	6,55	10667	11:14:07	
22	PKNORLE	103,25	2,23	830	103,2	103,3	109	11:16:53	
23	PKOBP	43,39	1,14	3351	43,35	43,39	1708	11:16:27	
24	PZU	40,18	1,21	1384	40,16	40,2	302	11:16:05	
25	SANPL	377	0,37	10	376,2	377	81	11:16:40	
26	TAURONP	1,81	2,26	5509	1,81	1,82	240782	11:16:08	
27	UNIMOT	-	-	1000	9,2	9,46	90	-	
28									
29									
30									

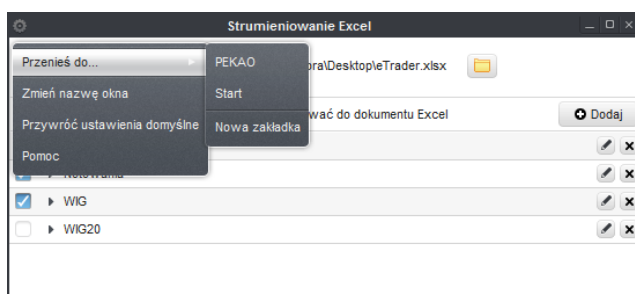
Rys. 12. Arkusz Excel z listą zdefiniowanych instrumentów i parametrów.

Każda wybrana lista instrumentów strumieniowana jest do osobnej zakładki tego samego dokumentu Excel. Zakładki widoczne są na dole arkusza Excel i umożliwiają poruszanie się pomiędzy listami instrumentów (Rys. 12). Notowania każdego instrumentu są wyświetlane w osobnych wierszach arkusza.

### 3.4. Ustawienia

Otwarcie okna **Ustawienia** umożliwia dokonania modyfikacji w oknie Strumieniowanie Excel. Menu ustawień złożone jest z następujących opcji (Rys. 13):

- **Przenieś do ...** – opcja umożliwia przeniesienie okna Strumieniowanie Excel do nowej lub innej zakładki dostępnej na liście,
- **Zmień nazwę okna** – możliwość edycji nazwy okna. Zmiany zapisywane są po kliknięciu w ikonę „akceptacji”. W celu wyjścia z edycji, bez zmiany ustawień należy wybrać ikonę „krzyżyka”,
- **Przywróć ustawienia domyślne** – możliwość przywrócenia ustawień domyślnych do ustawień pierwotnych aplikacji. Po zatwierdzeniu zmiany wszystkie ustawienia dokonane w oknie zostaną utracone,
- **Pomoc** – opcja umożliwia wyświetlenie okna z podręcznikiem użytkownika.



Rys. 13. Widok menu Ustawienia w oknie Strumieniowanie Excel.



Centralny Dom Maklerski Pekao S.A.  
ul. Wołoska 18  
02-675 Warszawa

Centralny Dom Maklerski Pekao S.A. prowadzi działalność na podstawie zezwolenia Komisji Papierów  
Wartościowych i Giełd (obecnie: Komisja Nadzoru Finansowego).

[www.cdmpekao.com.pl](http://www.cdmpekao.com.pl)

801 110 502 (opłata za jeden impuls)

22 591 25 95 (opłata wg cennika operatora)