



The screenshot shows a window titled "Waluta" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- Nazwa:** Text input field containing "Funt".
- Symbol:** Text input field containing "GBP".
- Domyślna:** A checkbox that is currently unchecked.
- Kod numeryczny:** Text input field containing "£".
- Symbol unicode:** Empty text input field.
- Kraj:** Text input field containing "Wielka Brytania".
- Część całkowita:** Empty text input field.
- Część dziesiętna:** Empty text input field.
- Kurs kupna:** Text input field containing "0".
- Kurs sprzedaży:** Text input field containing "0".
- Kurs średni:** Text input field containing "0".
- Krotność:** Text input field containing "1".
- Z dnia:** Date picker field showing "2016-08-28" with a clear (X) button.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Kurs wymiany", "Zapisz", and "Zamknij".

Formularz dodawania/edycji waluty

#### **Pozostałe pola**

- Zaznaczenie checkboxa **Domyślna** sprawi, że waluta ta będzie wyświetlana domyślnie na liście wyboru walut w różnych miejscach w systemie.
- Wartość w polu **Kod numeryczny** powinna być zgodna z normą **ISO 4217**.
- W polu **Symbol unicode** wpisujemy symbol waluty, który będzie wyświetlany na wydruku na listach, np. dla funta będzie to **£**, dla złotówki **zł**.
- W polu **Kraj** podajemy kraj, w którym dodawana waluta jest używana oficjalnie.
- W polach **Część całkowita**, **Część dziesiętna** podajemy - **słownie** - nazwę waluty, np. część całkowita: złoty, część dziesiętna: grosz.
- Pola **Kurs kupna**, **Kurs średni**, **Kurs sprzedaży**, **Krotność** są uzupełniane automatycznie po zapisie waluty i kliknięciu ikony **Aktualizuj w Pasku narzędzi**. Wartości te można również wpisać ręcznie.
- W polu **Z dnia** wpisujemy dzień ogłoszenia kursu.

#### **Uwaga**

W związku z tym, że kursy wymiany walut są pobierane z tabel NPB, kursy wymiany są uzupełniane w stosunku do złotówki.

#### **Uwaga**

Po zmianie waluty domyślnej należy się przelogować, aby zmiany zostały zastosowane we wszystkich miejscach w systemie.

#### **Kursy wymiany**

W oknie **Kursy wymiany**, otwieranym po zaznaczeniu waluty na liście i kliknięciu odnośnika **Kursy wymiany w Pasku narzędzi**, wyświetlana jest historia zmian kursu wybranej waluty. Listę tę możemy zawęzić, np. do kursów z wybranego przedziału czasowego, korzystając z panelu **Filtry** po lewej stronie.

Kursy wymiany

Szukaj...

**Filtry**

Waluta OR

Euro

Złoty polski

EURO

Zaznacz wszystkie

Odznacz wszystkie

Z dnia AND

Kurs umowny OR

**Kursy wymiany**

Wal.	Podst.	Krotność	Kupno	Sprzedaż	Z dnia	
EUR	PLN	1	0.0000 zł	0.0000 zł	2013-01-04	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	0.0000 zł	0.0000 zł	2013-01-15	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1134 zł	4.1407 zł	2013-05-16	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1134 zł	4.1433 zł	2013-05-22	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1000 zł	4.2000 zł	2013-05-16	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	0.0000 zł	0.0000 zł	2013-04-29	<input checked="" type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	0.0000 zł	0.0000 zł	2013-05-21	<input checked="" type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.2912 zł	4.3778 zł	2013-07-12	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1555 zł	4.2395 zł	2013-08-14	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.2258 zł	4.3112 zł	2013-09-10	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1493 zł	4.2331 zł	2013-09-22	<input type="checkbox"/>
EUR	PLN	1	4.1427 zł	4.2263 zł	2013-12-12	<input type="checkbox"/>

12

#### Okno Kursy wymiany

Tabela jest uzupełniana na podstawie automatycznych aktualizacji oraz "ręcznych" definicji, w tym kursów umownych. Aktualizacja automatyczna została opisana w dalszej części artykułu. Aby dodać nowy kurs, klikamy ikonę **Nowy** w **Pasku narzędzi** w oknie **Kursy walut**, uzupełniamy formularz **Kurs waluty** i klikamy **Zapisz**.

Kurs waluty

Waluta:\*

Waluta pods.:\*

Kurs średni:\*

Kurs sprzedaży:

Kurs kupna:

Data:

Kurs umowny

Zapisz Zamknij

- W polu **Waluta** podajemy krotność (liczbę jednostek) waluty, z której przeliczamy. Waluta wybierana jest z listy obok.
- Pole **Waluta podstawowa** jest nieedytowalne i oznacza jedną jednostkę waluty domyślnej.
- Pole **Kurs średni** uzupełniamy obowiązkowo, pozostałe - **Kurs kupna** oraz **Kurs sprzedaży** - opcjonalnie.

- W polu **Data** wybieramy dzień ogłoszenia kursu.
- Zaznaczenie checkboxa **Kurs umowny** oznacza, że podane wyżej wartości nie są oficjalne.

Wyżej opisany formularz w postaci uzupełnionej możemy wyświetlić po zaznaczeniu pozycji na liście i kliknięciu ikony **Podgląd** w **Pasku narzędzi**.

Wybrane kursy mogą być usuwane z listy po ich zaznaczeniu na liście, kliknięciu ikony **Usuń** w **Pasku narzędzi** i potwierdzeniu chęci wykonania tej operacji.

## Aktualizacja kursów walut

Zgodnie z powyższym zapisem, kursy walut mogą być **aktualizowane automatycznie na podstawie kursów NBP**. Kursy te możemy aktualizować w dowolnym momencie zaznaczając walutę na liście i klikając przycisk **Aktualizuj** w **Pasku narzędzi** lub ustawić **harmonogram automatycznych aktualizacji**.

Aby zdefiniować harmonogram aktualizacji **wszystkich walut** z naszego słownika, klikamy ikonę **Zaplanowane zadania** w **Pasku narzędzi**, a następnie przycisk **Nowy** w **Pasku narzędzi** w wyświetlonym oknie. Uzupełniamy formularz **Zaplanowane zadanie** wpisując **opis** (np. tygodniowa aktualizacja wszystkich walut) oraz wybierając częstotliwość synchronizacji (np. co tydzień, w piątki, o godzinie 13).

Aby synchronizacja przebiegła prawidłowo, **symbol waluty musi zgadzać się z symbolem użytym przez NBP**. Dodatkowo niezbędne jest uruchomienie skryptu **CronRunner** - dla Windows - lub **cron** – w przypadku systemu Linux. Więcej na ten temat można przeczytać w osobnym [artykule](#).

W **Pasku zadań** umieszczono również odnośnik do serwisu **bankier.pl**. Strona jest otwierana w kolejnej zakładce przeglądarki po kliknięciu **Pokaż waluty**.

## Modyfikacja i usuwanie walut

Aby **zmodyfikować** informacje o walucie, zaznaczamy ją na liście i klikamy przycisk **Edycja** w **Pasku zadań**. Formularz edycji jest taki sam, jak formularz dodawania waluty.

Aby **usunąć** walutę, zaznaczamy ją na liście i klikamy przycisk **Usuń** w **Pasku narzędzi**. Następnie chęć wykonania tej operacji potwierdzamy klikając **Tak** w wyświetlonym oknie. Usunięcie waluty spowoduje, że w formularzu produktu waluta zmieni się na domyślną, natomiast wartość netto pozostanie bez zmian.

### Uwaga

Kursy kupna i sprzedaży są pobierane w [Tabeli C NBP](#)