

## Tabele - Błędne stosowanie pola typu Walutowy

Pole typu Walutowy przeznaczone jest do przechowywania wartości liczbowych z dokładnością 4 miejsca po przecinku i 15 cyfr przed przecinkiem.

Należy rozróżnić typ pola od formatu pola. Typ pola Walutowy określa dokładność pola i jego rozmiar w bazie danych. Format pola **Walutowy** określa, że przy wartości ma być wyświetlany symbol waluty.

Domyślnie przy wartości wyświetlany jest symbol waluty dziedziczony z **ustawień regionalnych** systemu operacyjnego.

W kraju istnieje coraz więcej firm zagranicznych wykorzystujących systemy operacyjne w różnych wersjach językowych lub z różnymi ustawieniami Opcji Regionalnych.

Format pola **Walutowy** nie określa, że przy wartości pola ma być wyświetlany symbol zł, lecz, że ma być pobierany symbol waluty z ustawień regionalnych. Wystarczy w ustawieniach Regionalnych zmienić symbol waluty na Euro, aby we wszystkich formularzach i Raportach był wyświetlany zły symbol waluty.

Jeśli istnieje ryzyko, że w Ustawieniach Regionalnych może pojawić się inny symbol niż zł należy nie wybierać Formatu wyświetlania „Walutowy” lecz ustawić go ręcznie np. wpisując wartość 0,00" zł". Takie rozwiązanie uniezależnia sposób wyświetlania wartości w polu od ustawień regionalnych symbolu waluty.

Symbol waluty można zmienić lub wyłączyć ustawiając właściwość pola Format.

Pole walutowe zajmuje w bazie danych 8 bajtów.

Przy tworzeniu pola typu walutowy format domyślnie ustawiony jest na wartość **walutowy**, co jest źródłem nieporozumień. Jeśli nie chcesz wyświetlać symbolu waluty ustaw format pola na przykład na **Liczba Ogólna**.

Nazwa typu Walutowy powoduje, że **programiści nie zdają sobie sprawy, że pole typu walutowego dedykowane jest dla takich pól jak [ilość] czy [procent]**, należy jedynie wyłączyć wyświetlanie symbolu waluty.

Wyświetlanie symbolu waluty można określić także dla liczb innego typu np. liczba całkowita

Wszędzie tam, gdzie ilość 4 miejsc po przecinku jest wystarczające, należy stosować pole typu **Walutowy**.

Tam, gdzie cztery miejsca po przecinku nie wystarczają należy stosować pole typu **Dziesiętne**.

W literaturze błędnie określa się, że pole typu Walutowy przeznaczone jest do przechowywania wyłącznie cen.

W praktyce na przykład zastosowanie innego typu pola niż Walutowy dla przechowywania zamówionej ilości jest błędem.

Przykład

W przykładowej bazie zamieszczono tabelę PRO\_produkty\_ceny\_stany gdzie wszystkie pola są polami walutowymi, dla pól [ilosc\_minimalna] i [ilosc\_maksymalna] ustawiono format wyświetlania **Liczba ogólna**.

Dla pola [cena\_minimalna] ustawiono predefiniowany format **Walutowy** a dla pola [cena\_maksymalna] ustawiono format ręcznie na wartość **0,0" zł"**. Po zmianie symbolu waluty w opcjach regionalnych systemu operacyjnego łatwo można zauważyć, że symbol waluty zmienia się w polu [cena\_minimalna] a w polu [cena\_maksymalna] pozostaje niezmienny.

**Więcej o niuansach związanych z typami pól można dowiedzieć się z kursu PSP.**