

Tabele - Błędne stosowanie pola typu Pojedyncza i Podwójna precyzja

Pola Pojedyncza i Podwójna precyzja w odróżnieniu od innych pól liczbowych są polami zmiennoprzecinkowymi, co oznacza, że zapisywane są w postaci wykładniczej z określoną dokładnością. Operacje na takich polach dają wyniki z określoną dokładnością. Oznacza to, że operacje na takich polach zawierających nawet proste wpisy dają wynik z zapisem wielu miejsc po przecinku.

Pola Pojedyncza i Podwójna precyzja nadają się do obliczania wartości fizycznych, ale nie mają zastosowania w aplikacjach dla firm.

W książkach pole te są błędnie zalecane do budowania systemów. Można je wykorzystywać w systemach nieksięgowych, gdzie zaokrąglenia po przecinku mają mniejsze znaczenie.

W pierwszych wersjach Access nie było pola typu **Dziesiętne** i do zapisywania wartości z większą dokładnością niż cztery miejsca po przecinku, konieczne było stosowanie pola **Pojedyncza precyzja**. Gdy pojawił się w Access typ pola **Dziesiętne** stosowanie pól **Pojedyncza precyzja** czy **Podwójna precyzja** należy uznać za błąd.

Przykład

W przykładowej bazie zamieszczono tabelę PRO_produkty_stany z określonymi formatami pól:

pole	typ pola
ilosc_srednia	Walutowy
cena_minimalna	Walutowy
cena_maksymalna	Pojedyncza precyzja

W kwerendzie PRO_Produkty_stany_bledy wymnożono ilość przez obie ceny.

wartosc_minimalna	wartosc_maksymalna
9,45 zł	9,45000028610229
15,00 zł	15
9,60 zł	9,60000014305115
9,00 zł	9

Po otwarciu kwerendy widać, jaki wynik daje wymnożenie ilości przez pole typu **Pojedyncza precyzja** i dlatego nie należy stosować takich typów danych.

Warto zwrócić też uwagę, że przy wyliczaniu wartości minimalnej dziedziczony jest typ **walutowy**, a przy wyliczaniu wartości maksymalnej nie ma symbolu waluty przy wartościach.

Przy budowie kwerend należy myśleć o tym, jakiego typu będzie pole wyliczeniowe.

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