

Dane tabelaryczne

Spis treści artykułu

- [Konfiguracja kontrolki Dane tabelaryczne – właściwości](#)
 - [Zakładka Ogólne](#)
 - [Zakładka Listy](#)
 - [Zakładka Inicjowanie wartości](#)
 - [Zakładka Ograniczenie edycji](#)
- [Import danych z arkusza Excel do kontrolki typu Dane tabelaryczne](#)
- [Dodawanie istniejącego dokumentu oraz tworzenie nowego w kolumnie typu „Dokumenty w obiegu”](#)
- [Inicjowanie kontrolki tabelarycznej zapytaniem SQL](#)
 - [Format zapytania SQL](#)
- [Zmiana wartości kontrolki na podstawie zmiany wartości innej kontrolki \(Obserwator\)](#)
- [Odświeżanie wartości na żądanie](#)

Kontrolka dane tabelaryczne jest wielokolumnową kontrolką o nieograniczonej liczbie wierszy.

Wskazówka

Od wersji 2023.1.0 istnieje możliwość obserwowania przez kontrolkę typu Lista kontrolki typu Dane tabelaryczne (zob. przykład [Obserwacja kontrolki typu Dane tabelaryczne przez kontrolkę typu lista](#)).

Istnieje możliwość **zdefiniowania do 20 kolumn** (od wersji 2024.1. 0 – wcześniej do 10 kolumn), każda z kolumn może posiadać następujący typ:

- Data i godzina

- Dokument elektroniczny
- Dokumenty w obiegu
- Kontrahent
- Liczba całkowita
- Liczba rzeczywista
- Liczba stałoprzecinkowa
- Lista
- Tekst
- Towar
- Wartość logiczna

Tabela

LP	Dokument	Data wystawienia	Wartość netto	Czy zapłacono
1	  FZ-5/22	01.02.2022	304,22	☒
2	  FZ-6/22	02.02.2022	6055,76	☒
3	  FZ-1/22/SA	02.11.2022	809,87	☐

Przykład kontrolki typu Dane tabelaryczne

Konfiguracja kontrolki Dane tabelaryczne – właściwości:

Zakładka Ogólne

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolkek dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty

obiegu.

- **Prezentuj na całej szerokości** – zaznaczenie tej właściwości spowoduje wyświetlenie kontrolki na całej szerokości okna karta obiegu.
- **Ustaw kontrolkę na początku wiersza** – parametr odpowiada za ustawienie kontrolki na początku nowego wiersza karty obiegu, bez konieczności dodawania separatorów pomiędzy kontrolką bieżącą, a kontrolką poprzednią. Możliwość użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” uzależniona jest od wartości parametru „Prezentuj na całej szerokości”. Gdy zaznaczono parametr „Prezentuj na całej szerokości”, nie ma możliwości użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”. Gdy parametr „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” jest zaznaczony, parametr „Prezentuj na całej szerokości” jest dostępny, jego zaznaczenie spowoduje wyłączenie i dezaktywację parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”.
- **Liczba prezentowanych wierszy** – liczba widocznych wierszy, po przekroczeniu zadanej ilości wierszy z prawej strony kontrolki pojawi się pasek przewijania.
- **Kolumny** z linkiem **Dodaj** – możliwość definicji kolejnych kolumn kontrolki (maks. 20 – od wersji 2024.1. 0 – wcześniej do 10 kolumn).
- **Strzałki**  i  – kliknięcie w strzałkę w górę pozwala na przesunięcie danej kolumny przed poprzednią kolumnę, zaś kliknięcie w strzałkę w dół – na przesunięcie danej kolumny na miejsce po kolejnej kolumnie
- Ikona  – kliknięcie w ikonę kosza powoduje usunięcie danej kolumny z tabeli

Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Nazwa wyświetlana

Tabela

Nazwa (identyfikator)

Multiline1

Prezentuj na całej szerokości



Ustaw kontrolkę na początku wiersza



Liczba prezentowanych wierszy

3

Kolumny

Kolumna 1

Dokument elektroniczny



Nazwa kolumny

Dokument

Identyfikator kolumny

Dokument

Nazwa spółki

FirmaXL

Typ

Faktura zakupu

Kolumna 2

Data i godzina



Nazwa kolumny

Data wystawienia

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka Ogólne

Typy kolumn:

Data i godzina

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki

temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.

- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Czas** – wartości Tak/Nie, określenie czy kontrolki data mają posiadać tylko datę czy datę i godzinę.

Kolumna 2

Data i godzina ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Data wystawienia
Identyfikator kolumny	Data_wystawienia
Czas	Nie ▼

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu data i godzina

Dokument elektroniczny – umożliwia zdefiniowanie kolumny typu dokument elektroniczny z możliwością podpinania dokumentów z systemu ERP XL.

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest

taka sama nazwa.

- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Nazwa spółki** – pole dostępne w wielofirmowym trybie pracy, umożliwia wybór spółki, dla której będą podpinane dokumenty.
- **Typ** – określenie typu dokumentu z systemu ERP XL, który można podpiąć do kolumny. Wybór typu nie jest obowiązkowy. Jeżeli typ nie zostanie określony w kolumnie można podpinąć każdy oprogramowany w aplikacji typ dokumentu.

Kolumna 1

Dokument elektroniczny ▼ ▲ 🗑️

Nazwa kolumny	Dokument
Identyfikator kolumny	Dokument
Nazwa spółki	FirmaXL
Typ	Faktura zakupu

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Dokument elektroniczny

Kontrahent – umożliwia zdefiniowanie kolumny z możliwością dowiązywanie kontrahentów z systemu ERP XL

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego

zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.

- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Nazwa spółki** – pole dostępne w wielofirmowym trybie pracy, umożliwia wybór spółki, z której będą podpinani kontrahenci.

Kolumna 5

Kontrahent ▼ ▲ 🗑️

Nazwa kolumny	Kontrahent
Identyfikator kolumny	Kontrahent
Nazwa spółki	FirmaXL ▼

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Kontrahent

Liczba całkowita

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego

samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa

- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.

Kolumna 6

Liczba całkowita ▼ ▲ 🗑️

Nazwa kolumny	Ilość
Identyfikator kolumny	Ilosd

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Liczba całkowita

Liczba rzeczywista

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.

Liczba rzeczywista



Nazwa kolumny

Liczba rzeczywista

Identyfikator kolumny

Rzeczywista

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Liczba rzeczywista

Liczba stałoprzecinkowa

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu;
- **Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość** – pole wprowadzone w wersji 2024.0.0; znajduje się na definicji kontrolki typu Liczba stałoprzecinkowa i służy do określenia, do ilu miejsc po przecinku będzie zaokrąglana wprowadzona liczba (od 0 do 6).

Liczba stałoprzecinkowa



Nazwa kolumny

Wartość netto

Identyfikator kolumny

netto

Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość

2

[Dodaj](#)

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Liczba stałoprzecinkowa

Lista

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Listy** – słownik nazw list zdefiniowanych na zakładce „Listy”

Kolumna 8

Lista ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Jednostka miary
Identyfikator kolumny	Miara
Listy	Jednostki miary ▼

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Lista

Tekst

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.

Kolumna 9

Tekst ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Uwagi
Identyfikator kolumny	Uwagi

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Tekst

Towar – umożliwia zdefiniowanie kolumny z możliwością dowiązywanie towarów z systemu ERP XL

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Nazwa spółki** – pole dostępne w wielofirmowym trybie pracy, umożliwia wybór spółki z której będą podpinane towary.

_____ Kolumna 10 _____

Towar ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Towar
Identyfikator kolumny	Towar
Nazwa spółki	FirmaXL

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Towar

Wartość logiczna

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Wybór wierszy** – w ramach parametru można wybrać wartość „TAK” .lub „NIE”. Parametr ma zastosowanie w przypadku uzupełniania wartości formatki typu Dokument ERP XL wartościami z kontrolki tabelarycznej (zob. [Uzupełnianie wartości formatki Dokument ERP XL wartościami z kontrolki tabelarycznej](#))

_____ Kolumna 4 _____

Wartość logiczna ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Czy zapłacono
Identyfikator kolumny	Czy_zaplacono
Wybór wierszy	Tak

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu wartość logiczna

Dokumenty w obiegu

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce** – parametr odpowiedzialny za zachowanie dokumentu wygenerowanego lub dowiązanego w ramach kolumny. Gdy parametr „Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce” został zaznaczony, dokument podniesiony do podglądu lub dodany w ramach kontrolki / kolumny typu *dokumenty w obiegu* po kliknięciu w ikonę ,Zapisz’ pozostaje wyświetlony, dopóki operator nie wycofa się z jego edycji za pomocą ikony ,Nawiguj wstecz’ lub ,Zamknij’ . Gdy parametr „Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce” jest odznaczony, dokument podniesiony do podglądu lub dodany w ramach kontrolki / kolumny typu dokumenty w obiegu po kliknięciu w ikonę ,Zapisz’ jest zamykany.
- **Dokument** – przyjmuje wartości ‘Aktywne’ i ‘Wszystkie’, związany jest z możliwością podpięcia do tabeli tylko dokumentów przypisanych do pracownika (Aktywne) lub

wszystkich dokumentów.

- **Typ obiegu** – za pomocą przycisku „Dodaj” należy określić typ obiegu dokumentów, w których można będzie tworzyć nowe i podpinać istniejące dokumenty z poziomu kontrolki Dane tabelaryczne. Jeżeli nie zostanie wskazany żaden typ obiegu, wówczas możliwe będzie podpięcie dowolnego istniejącego dokumentu. Dodanie nowego dokumentu wymaga wskazania typu obiegu, w którym dokument zostanie utworzony.

Kolumna 10

Dokumenty w obiegu ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny

Identyfikator kolumny

Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce ☐

Dokument

Typ obiegu [Dodaj](#)

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Ogólne”, kolumna typu Dokumenty w obiegu

[Zakładka Listy](#)

Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Lista 1



Nazwa	Jednostki miary
Inicjowanie	Jednostki miary ▼
Rodzaj identyfikatora	Int ▼
Nazwa spółki	Firma ABC ▼
Pokaż Usuń	
Tryb pracy	Lista ▼

[Dodaj](#)

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka „Listy”

Dodaj – możliwość definicji słowników list na potrzeby kolumn typu „Lista”

Ikona  – kliknięcie w ikonę kosza powoduje usunięcie danej listy z zakładki „Listy”

Właściwości słownika list:

- **Nazwa** – nazwa słownika listy.
- **Inicjowanie** – sposób inicjowania listy: Słownik, SQL OD, SQL ERP, C# Script, Stawki VAT, Jednostki miary.

Uwaga

Kolekcja listy w kontrolce Dane tabelaryczne nie może być modyfikowana. Nie zalecamy stosowania warunków w zapytaniach inicjujących kolekcję list w kontrolce Dane tabelaryczne.

- **Rodzaj identyfikatora** – pole umożliwia operatorowi określenie rodzaju identyfikatorów kolejnych pozycji na liście. Przyjmuje wartości:
 - **Int** - gdy identyfikatory kolejnych pozycji na liście określone są liczbą. Dla metody inicjowania listy słownikiem, rodzaj identyfikatora to zawsze **int**.
 - **Text** - gdy identyfikatory kolejnych pozycji na liście określone są wartością tekstową (np. GUID).

W przypadku, gdy w kontrolce lista określono rodzaj identyfikatora jako **int**, w edytorze zapytań SQL w mechanizmach inicjowania i obserwowania wyświetlane będą parametry:

- `<identyfikator_kontrolki_typu_listy>_Id`
- `<identyfikator_kontrolki_typu_listy>_Text`

W przypadku, gdy w kontrolce lista określono rodzaj identyfikatora jako **text**, w edytorze zapytań SQL w mechanizmach inicjowania i obserwowania wyświetlane będą parametry:

- `<identyfikator_kontrolki_typu_listy>_IdText`
- `<identyfikator_kontrolki_typu_listy>_Text`
- **Tryb pracy** – wartości: Lista, Wyszukiwanie.
 - W kolumnie typu lista umożliwiono wyszukiwanie wartości po dowolnym ciągu znaków. Możliwość takiego wyszukiwania uzależniona jest od wartości parametru 'Szukaj po dowolnym ciągu znaków'.

Parametr znajduje się we właściwościach definiowanej listy, po wskazaniu trybu pracy 'Wyszukiwanie'.

Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Lista 1

Nazwa	Jednostki miary
Inicjowanie	Jednostki miary
Rodzaj identyfikatora	Int
Nazwa spółki	Firma ABC

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Tryb pracy	Wyszukiwanie
------------	--------------

☒ Szukaj po dowolnym ciągu znaków

[Dodaj](#)

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka "Listy", parametr "Szukaj po dowolnym ciągu znaków"

Zakładka Inicjowanie wartości

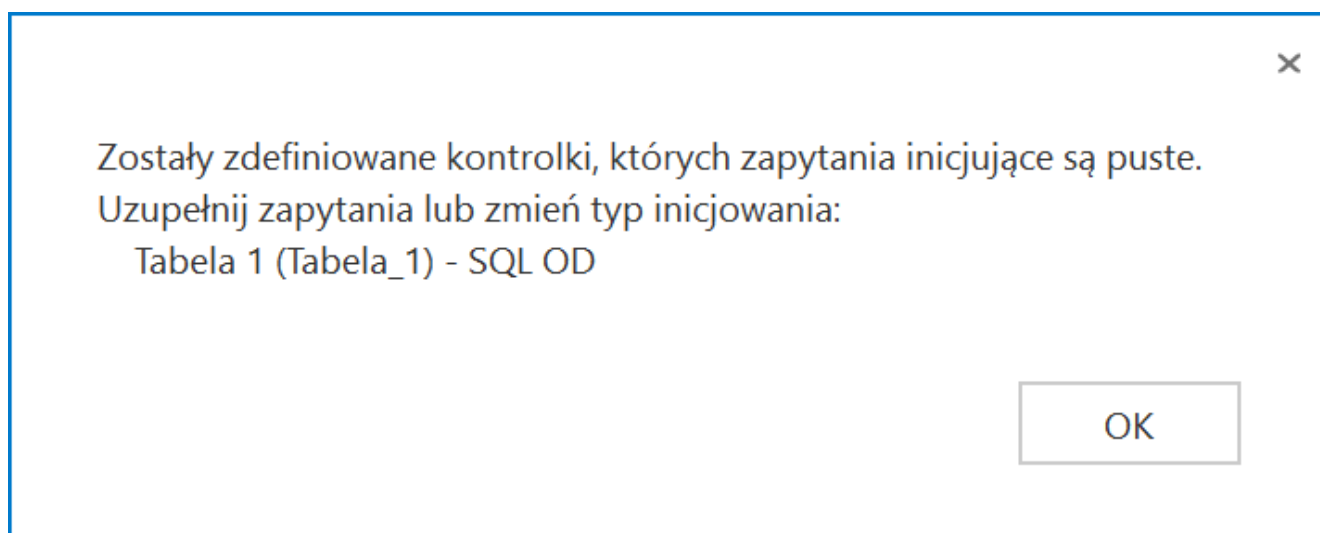
Inicjowanie – wartość „SQL OD” czyli inicjowanie kontrolki zapytaniem SQL z bazy obiegu, wartość "SQL ERP" czyli inicjowanie kontrolki zapytaniem SQL z bazy Comarch ERP XL lub wartość "C# Script" czyli inicjowanie kontrolki za pomocą kodu w języku C#.

Uwaga

Od wersji 2023.1.2 jeżeli operator w ramach pola **"Inicjowanie"** wybierze wartość **SQL OD**, **SQL ERP** lub **C# Script**, ale **nie kliknie** w link **"Ustaw"** i **nie wprowadzi zapytania**, wówczas przy próbie zapisu typu obiegu zostanie wyświetlony **komunikat**, a zmiany **nie zostaną zapisane**.

W takim przypadku należy **zmienić wartość pola "Inicjowanie" na "Brak"** albo **wprowadzić brakujące zapytanie**.

W ramach komunikatu podane są **nazwa i identyfikator kontrolki**, dla której nie wprowadzono wymaganego zapytania oraz **opcja wybrana w polu "Inicjowanie"** tej kontrolki.



Przykładowy komunikat wyświetlany przy próbie zapisania typu obiegu, gdy na definicji kontrolki "Tabela 1" na zakładce "Inicjowanie wartości" w polu "Inicjowanie" wybrano opcję "SQL OD", ale nie wprowadzono zapytania

Kontrolki powiązane - możliwość określenia, która kontrolka ma być obserwowana przez kontrolkę Dane tabelaryczne i na podstawie kontrolki obserwowanej zdefiniowanie wzoru na wartość kontrolki Dane tabelaryczne.

Wzór na wartość - może być zdefiniowany za pomocą SQL OD, SQL ERP lub kodu C#. Przykład został opisany w rozdziale

Wypełnianie wartości kontrolki w oparciu o wartości innej kontrolki.

Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Brak



Kontrolki powiązane

Wartość netto (netto)



Wartość brutto (brutto)



Dodaj

Wzór na wartość

SQL OD



Ustaw

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka "Inicjowanie wartości"

Zakładka Ograniczenie edycji

Na zakładce dostępna jest tabela, w której można określić tryb pracy poszczególnych kolumn kontrolki tabelarycznej na każdym etapie procesu.

Tabela zbudowana jest w ten sposób, że pierwsze dwie kolumny zawierają parametry dotyczące blokady dodawania i usuwania wierszy, które dotychczas były prezentowane we właściwościach kolumny na zakładce Ogólne. Pozostałe kolumny to kolejne kolumny zdefiniowanej kontrolki typu Dane tabelaryczne. Wiersze tabeli stanowią wszystkie etapy procesu.

Zaznaczenie parametru w kolumnach zablokuj usuwanie/dodawanie

wierszy skutkuje brakiem możliwości usunięcia/dodania wiersza, gdy dokument przebywa w danym etapie. Zaznaczenie parametru w pozostałych kolumnach oznacza, że na danym etapie kolumna przejdzie w tryb do odczytu.

Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Zaznaczenie opcji spowoduje zablokowanie funkcjonalności lub edycji poniższych parametrów.

	☐ Zaznacz wszystko Zablokuj dodanie wierszy	☐ Zaznacz wszystko Zablokuj usuwanie wierszy	☒ Zaznacz wszystko Dokument	☐ Zaznacz wszystko Data_wystawienia	☐ Zaznacz wszystko netto	☐ Zaznacz wszystko Czy_zaplacono	☐ Zaznacz wszystko Kontrahent	☐ Zaznacz wszystko Miara
Etap 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Etap 2	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Zgoda kierownika	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zgoda dyrektora	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zgoda prezesa	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Archiwum	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Księgowość	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka "Ograniczenie edycji"

Tabela					
LP	Dokument	Data wystawienia	Wartość netto	Czy zapłacono	
1	FZ-2/22/SA	02.11.2022	60,00	☒	

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, kolumna "Dokument" w trybie tylko do podglądu

Import danych z arkusza Excel do kontrolki typu Dane tabelaryczne

W wersji 2024.1.0 umożliwiono import danych z arkusza Excel do kontrolki typu Dane tabelaryczne, dodano również pytanie, czy dane zostaną dopisane do istniejących danych w kontrolce typu

Dane tabelaryczne, czy też wartości mają zostać nadpisane.

Aby poprawnie importować dane z arkusza Excel do kontrolki typu Dane tabelaryczne należy:

- W arkuszu kalkulacyjnym, z którego mają zostać zaimportowane dane, **przygotować kolumny w taki sposób, aby znajdowały się w takiej samej kolejności jak kolumny w kontrolce typu Dane tabelaryczne**

Dokumenty Prefix: DOK

KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAWIENIA OBIEGU

Karta obiegu

Dokumenty

LP	Numer dokumentu	Data wystawienia	Wartość netto	Wartość brutto
+	X			

Przykładowa tabela w kontrolce typu Dane tabelaryczne

	A	B	C	D	E
1	Numer dokumentu	Data wystawienia	Wartość netto	Wartość brutto	
2					
3					
4					

Przykładowa tabela w arkuszu kalkulacyjnym – kolumny odpowiadają kolumnom znajdującym się w kontrolce typu Dane tabelaryczne

- W pierwszym wierszu arkusza kalkulacyjnego umieścić nazwy wszystkich kolumn z kontrolki typu Dane tabelaryczne
- W arkuszu kalkulacyjnym rozpocząć tabelę, która ma zostać zaimportowana, od pola A1

	A	B	C	D	E
1	Numer dokumentu	Data wystawienia	Wartość netto	Wartość brutto	
2					
3					
4					

Przykładowa tabela w arkuszu kalkulacyjnym – zaznaczono pole A1, od którego należy rozpocząć tabelę

- W arkuszu kalkulacyjnym dodać tabelę z co najmniej 1 kolumną i co najwyżej 20 kolumnami
- W kontrolce typu Dane tabelaryczne dodać kolumny z jednego lub więcej z poniższych typów kolumn:
 - Data i godzina (z czasem lub bez) – typ danych w Excelu: dd.mm.rrrr (bez czasu), dd.mm.rrrr gg:mm:ss (z czasem)
 - Dokument elektroniczny – typ danych w Excelu: tekst, liczba
 - Dokumenty w obiegu – typ danych w Excelu: liczba, tekst
 - Kontrahent – typ danych w Excelu: tekst, liczba
 - Liczba całkowita – typ danych w Excelu: liczba
 - Liczba rzeczywista – typ danych w Excelu: liczba
 - Liczba stałoprzecinkowa – typ danych w Excelu: liczba
 - Lista – typ danych w Excelu: tekst, liczba

- Tekst – typ danych w Excelu: tekst
- Towar – typ danych w Excelu: tekst, liczba
- Wartość logiczna (z włączonym lub wyłączonym wyborem wiersza) – typ danych w Excelu: liczba

Uwaga

W arkuszu kalkulacyjnym należy **pomiąć kolumnę z liczbą porządkową wiersza**.

Jeśli dane z arkusza kalkulacyjnego są importowane do kolumny z typów dotyczących kontrolek elektronicznych – kontrolek we współpracy z systemami ERP– wówczas dla kolumny typu:

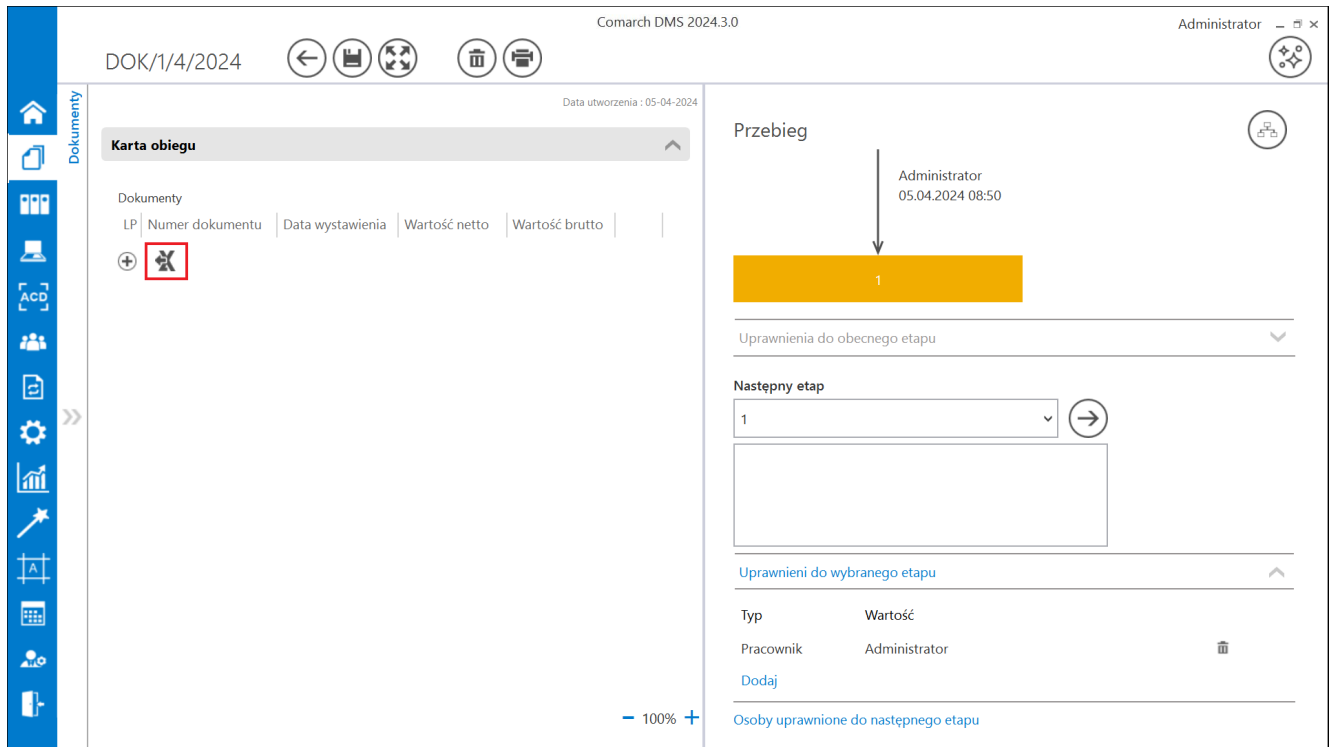
- **Dokument elektroniczny** – zostanie przekazany **numer dokumentu**
- **Kontrahent** – zostanie przekazany **akronim kontrahenta**
- **Towar** – zostanie przekazany **kod towaru**

Podczas importu takich danych następuje walidacja, czy dany numer/akronim/kod występuje w powiązanej bazie ERP – jeśli tak, element zostanie podpięty w kolumnie, jeśli nie – kolumna pozostanie pusta.

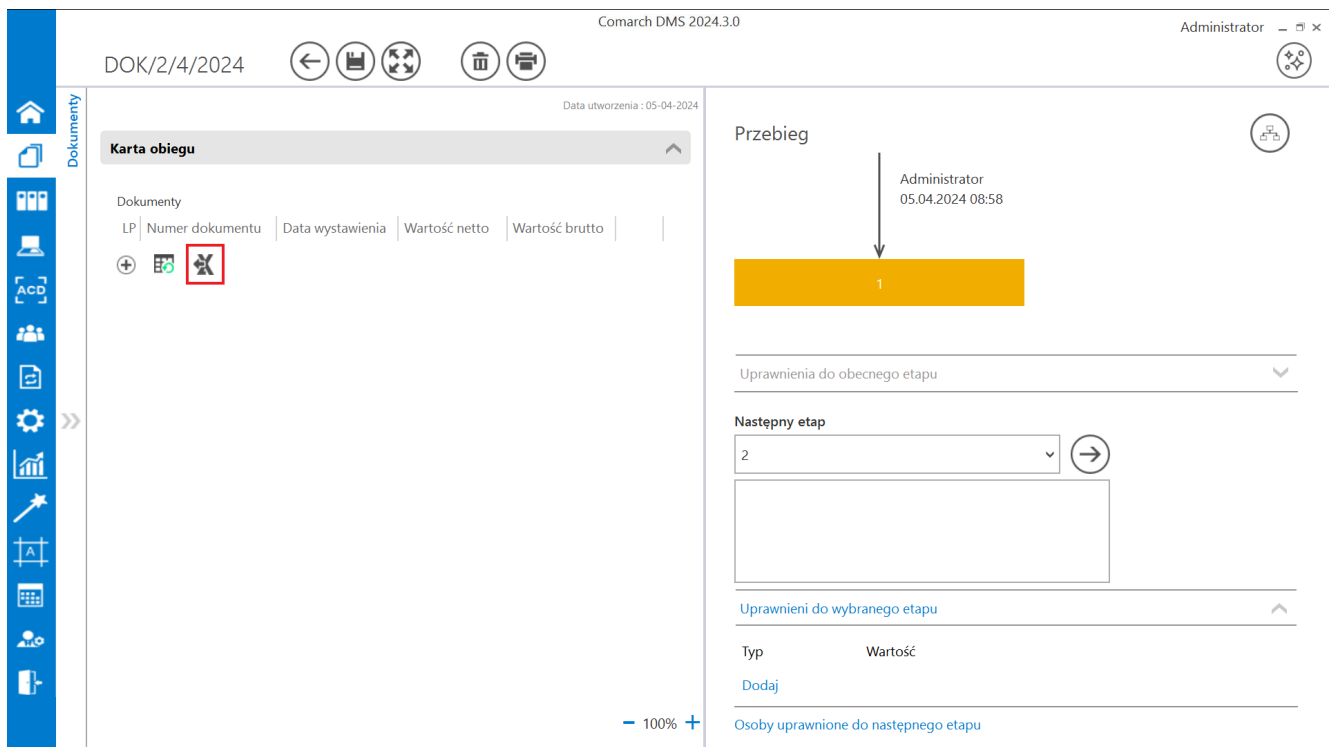
W wersji 2024.1.0 obok kontrolki typu Dane tabelaryczne w

aplikacji desktop dodano ikonę  **[Import danych z arkusza kalkulacyjnego]**. Ikona znajduje się obok przycisku dodawania

nowego wiersza  w ramach kontrolki lub, w przypadku jeśli w zakładce „Schemat obiegu” zaznaczono parametr „Odświeżanie tabeli na żądanie” dla danej kontrolki typu Dane tabelaryczne, obok ikony odświeżania kontrolki .



Szczegóły dokumentu z widoczną ikoną „Import danych z arkusza kalkulacyjnego” w aplikacji desktop – jeśli nie włączono odświeżania kontrolki typu Dane tabelaryczne



Szczegóły dokumentu z widoczną ikoną „Import danych z arkusza kalkulacyjnego” w aplikacji desktop – jeśli włączono

odświeżanie kontrolki typu Dane tabelaryczne

Aby importować dane z arkusza kalkulacyjnego, operator

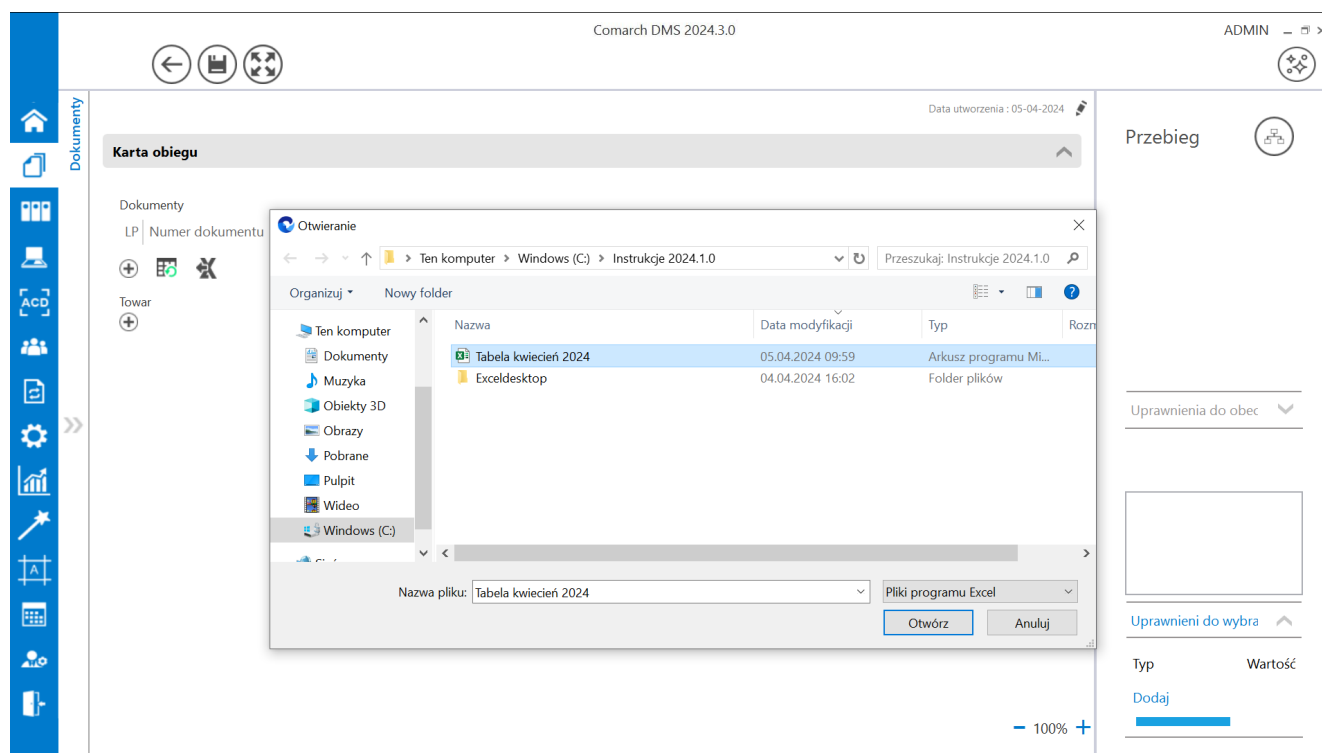
powinien kliknąć w ikonę  [Import danych z arkusza kalkulacyjnego].

Wówczas zostaje otwarte okno, w ramach którego operator powinien wybrać jeden arkusz kalkulacyjny do zaimportowania i

kliknąć

Otwórz

[Otwórz].



Wybór arkusza kalkulacyjnego do zaimportowania

Otwórz

Po kliknięciu w przycisk [Otwórz] dane z arkusza kalkulacyjnego zostają zaimportowane do kontrolki typu Dane tabelaryczne.

Tabela

LP	Numer dokumentu	Wartość netto	Wartość brutto	Data wystawienia
1	FAKT/1/4/2	34.56	42.51	4/1/2024
2	FAKT/2/4/2	23.22	28.56	4/2/2024
3	FAKT/3/4/2	45.67	56.17	4/3/2024



Przykładowa kontrolka typu Dane tabelaryczne z danymi zaimportowanymi z arkusza kalkulacyjnego

Jeżeli operator wybrał arkusz kalkulacyjny do zaimportowania i

Otwórz

kliknął w przycisk [Otwórz], ale **wcześniej wprowadzono już jakieś dane w danej kontrolce**, wówczas zostanie wyświetlony następujący komunikat:

W kontrolce Dokumenty zostały już wprowadzone dane.

Czy chcesz, aby dane z arkusza były dopisane do istniejących danych, czy powinny nadpisać dane znajdujące się w tabeli?

Dopisz dane

Nadpisz dane

Anuluj

Komunikat wyświetlany, jeśli w ramach kontrolki wprowadzono jakieś dane przed próbą importu danych z arkusza kalkulacyjnego

Jeśli operator wybierze przycisk:

Dopisz dane

- [Dopisz dane] – wówczas dane z wybranego arkusza kalkulacyjnego zostaną dodane do danych, które już znajdują się w danej kontrolce typu Dane tabelaryczne, a komunikat zostanie zamknięty

Nadpisz dane

- [Nadpisz dane] – wówczas dane z wybranego arkusza kalkulacyjnego zastąpią te dane, które już znajdowały się w danej kontrolce typu Dane tabelaryczne, a komunikat zostanie zamknięty

Anuluj

- [Anuluj] – wówczas operator rezygnuje z importu danych, a komunikat zostanie zamknięty

Dodawanie istniejącego dokumentu oraz tworzenie nowego w kolumnie typu "Dokumenty w obiegu"

Wskazanie typu kolumny 'Dokumentu w obiegu' pozwala na dodawanie istniejącego lub utworzenie nowego dokumentu Comarch DMS.

Dane tabelaryczne

Nazwa wyświetlana	Tabela
Nazwa (identyfikator)	Multiline1
Prezentuj na całej szerokości	☒
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Liczba prezentowanych wierszy	3
Kolumny	
Kolumna 1	
Dokumenty w obiegu	▼ ▲ 🗑
Nazwa kolumny	Dokumenty w obiegu
Identyfikator kolumny	Dokumenty_w_obiegu
Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce	☐
Dokument	Aktywne
Typ obiegu	Faktury zakupu 🗑 Faktury sprzedaży 🗑
Dodaj	

Konfiguracja kontrolki Dane tabelaryczne, kolumna typu Dokumenty w obiegu

Aby w kontrolce Dane tabelaryczne utworzyć nowy dokument należy użyć przycisku  który wywoła listę dostępnych typów obiegu, w ramach których możliwe jest utworzenie nowego dokumentu.

Tabela

LP	Dokumenty w obiegu	Dokument	Data wystawienia	Wartość netto	Czy zapłacono	Kontrahent
1	+	+			☐	+

Faktury zakupu

Faktury sprzedaży

Załącznik

Numer dokumentu

Wartość netto

Kontrolka Dane tabelaryczne – wybór typu obiegu, w którym zostanie utworzony nowy dokument

Po wybraniu typu obiegu wyświetlona zostaje karta obiegu.

Comarch DMS 2024.3.0 [FirmaXL] ADMIN

Spółka : FirmaXL

Karta obiegu

Tabela

LP	Dokumenty w obiegu	Dokument
1	+	+

Załącznik

Stawka VAT (w %)

Uruchom kalkulator

Spółka : Firma ABC

Data utworzenia : 02-11-2022

Karta obiegu

Załącznik

Kod

Informacje z maila (opóźnienie)

Ode kogo

Do wiadomości (DW)

Treść maila

Treść maila

Informacje o fakturze

Załącznik 2

Pełna nazwa kontrahenta

Data zakupu

Termin płatności

Data wystawienia

Numer dokumentu

Data otrzymania

Rejest VAT

- 60 % +

Dodaj

Przebieg

Czas na realizację zadania w w

2 dni

Uprawnieni do wybra

Nazwa spółki	Typ
Dom	Pracown
Dom	Stanowis
Firma1	Pracown

Dodaj

- 60 % +

Dodaj

Karta obiegu wywołana z kontrolki typu Dane tabelaryczne na karcie obiegu w ramach innego typu obiegu

[/su_lightbox]

Aby w kolumnie typu „Dokumenty w obiegu” dodać istniejący dokument, należy wpisać kilka znaków numeru dokumentu, który ma być podpięty w kontrolce. Po wpisaniu frazy, Comarch DMS wyświetli listę dokumentów, które zawierają wpisany ciąg znaków.

The screenshot displays the 'Dokumenty w obiegu' (Documents in circulation) section of the Comarch DMS interface. A table with columns 'LP', 'Dokumenty w obiegu', 'Dokument', 'Data wystawienia', 'Wartość netto', and 'Czy zapłacono' is visible. The first row of the table has a dropdown menu open for the 'Dokument' column, showing a list of document numbers starting with 'FZ/1/10/2022' through 'FZ/20/10/2022'. The dropdown is highlighted with a red rectangle. To the right of the table, there are input fields for 'Numer dokumentu', 'Wartość net', 'Kwota VAT', 'Wartość br', and 'Informacja'.

Kontrolka typu Dane tabelaryczne – wskazanie dokumentu
Comarch DMS

Inicjowanie kontrolki tabelarycznej zapytaniem SQL

Istnieje możliwość inicjowania kontrolki tabelarycznej zapytaniem SQL. Możliwe jest uruchomienie zapytania wyłącznie na bazie obiegu. Poniżej zostały opisane zasady tworzenia

zapytania SQL w zależności od zdefiniowanej ilości i typów kolumn kontrolki.

Tworząc zapytanie, które zainicjuje kontrolkę należy kierować się przykładem zamieszczonym na formatce definicji zapytania „Zapytanie SQL”. Składania zapytania oraz przykład jest tworzony dynamicznie w zależności od ilości i typu zdefiniowanych kolumn.

Zapytanie SQL

Uwaga! Wprowadzenie niepoprawnych danych może powodować błędy aplikacji.

Treść zapytania:

```
1 BEGIN TRY
2     SELECT 1521, 107, '20221102', 345.324, 1, 1273, 23, 1
3     UNION
4     SELECT 1521, 107, '20221102', 345.324, 1, 1273, 23, 1
5 END TRY
6 BEGIN CATCH
7     DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
8     THROW 50001, @ErrorMessage, 1;
9 END CATCH
```

Kontrolki

^UserId

^DocumentId

^ParentDocumentId

^WorkflowId

^StageId

^DocumentCompanyId

Kalkulator EXE

Składnia:

SELECT

int, int - Dokument_TYPE, Dokument_ID

'YYYYMMDD' - Data_wystawienia

decimal(22, 4) - netto

byte - Czy_zaplacono

int - ID (Kontrahent)

Zapisz

Zamknij

Formatka Zapytanie SQL

Format zapytania SQL

Inicjowanie kontrolki tabelarycznej zapytaniem SQL odbywa się poprzez zapytanie **SELECT**, w którym podajemy tyle parametrów i w takiej kolejności w jakiej występują kolumny zdefiniowane w kontrolce.

Kolumny ze składni select przekładają się 1:1 do kolumn zdefiniowanych w kontrolce tabelarycznej poza jednym wyjątkiem. Tym wyjątkiem jest kolumna typu dokument elektroniczny, w którym konieczne jest określenie dwóch składowych GidTyp i Id GidNumer.

Ostatnią kolumną jest zawsze tryb wprowadzania wartości instrukcją select:

- 1 – nadpisz (usuń istniejące wartości i zastąp nowymi),
- 2 – dodaj (do istniejących wartości dodaj nowe)

Zestawienie typów kolumn instrukcji SELECT:

Typ kolumny kontrolki	Typ kolumny SELECT	Przykład
Tekst	varchar (900)	'Uwagi do płatności'
Data i godzina	datetime	'20170926' - format 'YYYYMMDD'
Liczba całkowita	int	123
Liczba stałoprzecinkowa	decimal (22,4)	1000.55
Liczba rzeczywista	real	2000.55
Lista	int	1 - id pozycji
Kontrahent	int	751 - KntNumer
Towar	int	438 - TwrNumer
Wartość logiczna	int	0 - Nie 1 - Tak

Typ kolumny kontrolki	Typ kolumny SELECT	Przykład
Dokument elektroniczny	int	1521 - GidTyp dokumentu 112 - Id dokumentu

Przykład

Za pomocą zapytania SQL chcemy do istniejących wierszy w kontrolce tabelarycznej dodać dwa kolejne.

Jeżeli w kontrolce dane tabelaryczne zostały zdefiniowane 4 kolumny typu:

- 1) dokument elektroniczny,
- 2) liczba stałoprzecinkowa,
- 3) lista

oraz

- 4) data i godzina, zapytanie select może wyglądać następująco:

Kolumny	1	4	2	3	
	Tekst	Data	Liczba stałoprzecinkowa	Id listy	Tryb
SELECT	Monitor 23",	20170923,	123.50,	3,	2
UNION					
SELECT	Klawiatura QWERTY,	20170508,	348.00,	2,	2

Kolumny dla powyższego przykładu zostały zdefiniowane w

następujący sposób:

Dane tabelaryczne

Nazwa wyświetlana

Płatności

Nazwa (identyfikator)

Multiline2

Prezentuj na całej szerokości

☒

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

☐

Liczba prezentowanych wierszy

3

Kolumny

Kolumna 1

Dokument elektroniczny

▼

▲

🗑

Nazwa kolumny

Dokument

Identyfikator kolumny

ERPDocument2

Nazwa spółki

Domyślna spółka

▼

Typ

Faktura zakupu

▼

Kolumna 2

Liczba stałoprzecinkowa

▼

▲

🗑

Nazwa kolumny

Wartość

Identyfikator kolumny

Decimal1

Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość

2

▼

Kolumna 3

Lista

▼

▲

🗑

Nazwa kolumny

Czy zapłacono?

Identyfikator kolumny

List1

Listy

Czy zapłacono

▼

Kolumna 4

Data i godzina

▼

▲

🗑

Nazwa kolumny

Data zapłaty

Identyfikator kolumny

DateTime2

Czas

Nie

▼

Kolumny zdefiniowane w kontrolce tabelarycznej

Zmiana wartości kontrolki na podstawie zmiany wartości innej kontrolki (Obserwator)

Od wersji Comarch DMS 2018.2.1 została zmieniona funkcjonalność odświeżania zawartości kontrolki dane tabelaryczne instrukcją SQL: `select * from @Nazwa kontrolki@`.

We wcześniejszych wersjach Comarch DMS wywołanie zapytania `select * from @Nazwa kontrolki@` było obowiązkowe dla każdego zdarzenia. Brak instrukcji powodował usunięcie informacji z kontrolki dane tabelaryczne. Aktualnie brak tego zapytania nie spowoduje usunięcia zawartości kontrolki. Zmiana została wprowadzona po to, aby nieobsłużone zdarzenia nie powodowały wielokrotnego odświeżania kontrolki.

Do wersji 2018.2.1 zalecanym schematem pisania zapytań SQL w obsłudze zdarzeń kontrolki dane tabelaryczne był schemat, w którym zapytanie `select * from @Nazwa kontrolki@` znajdowało się na końcu kodu SQL:

Przykład

Przykład warunku:

If warunek 1

Begin

... Obsługa warunku 1

End

If warunek 2

Begin

... Obsługa warunku 2

End

```
select * from @Nazwa kontrolki@
```

Aktualnie zalecanym schematem jest:

Przykład

Przykład warunku:

If warunek 1

Begin

... Obsługa warunku 1

```
select * from @Nazwa kontrolki@
```

End

If warunek 2

Begin

... Obsługa warunku 2

```
select * from @Nazwa kontrolki@
```

End

W przypadku wykorzystania nowego schematu warunku, brak obsługi zdarzenia nie spowoduje żadnej akcji w kontrolce dane tabelaryczne.

Uwaga

Nową zasadę można stosować gdy korzystamy z serwera MS SQL 2012 lub wyższego. W przypadku serwera MS SQL 2008 należy stosować dotychczasowe zasady!

Odświeżanie wartości w kontrolce dane tabelaryczne na żądanie

Uwaga

Użycie funkcjonalności odświeżania wartości w kontrolce Dane Tabelaryczne na żądanie zalecamy w przypadku problemów wydajnościowych podczas edycji poszczególnych kontrollek.

Funkcjonalność można włączyć w:

menu "Definicje typów obiegu" → zakładka "Schemat obiegu" → wybrany etap → zakładka "Kontrolki" → parametr "Odświeżanie tabeli na żądanie"

The screenshot shows the 'Kontrolki' (Controls) tab in the 'Definicje typów obiegu' (Flow Type Definitions) menu. The 'Odświeżanie tabeli na żądanie' (Refresh table on demand) checkbox is checked and highlighted with a red box.

Kontrolka	☒ Zaznacz wszystko Widoczna	☐ Zaznacz wszystko Tylko do odczytu	☐ Zaznacz wszystko Wymagana	☐ Zaznacz wszystko Inicjalizacja Sql/C#	☒ Zaznacz wszystko Odświeżanie tabeli na żądanie	Kolejność inicjowania
Zakładka 1	☒	☐	☐	☐	☒	
Karta obiegu	☒	☐	☐	☐	☒	
Załącznik	☒	☐	☐			
Tabela	☒	☐	☐		☒	
Lista towarów	☒	☐	☐	☐		
Lista wartości	☒	☐	☐	☐		

Parametr "Odświeżanie tabeli na żądanie"

Po włączeniu opcji na karcie obiegu pojawi się przycisk, który

po kliknięciu będzie odświeżał wartości w tabeli.

Elementy							
LP	Nazwa produktu	Ilość	Jednostka	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto
1	Kabel HDMI	1,00	szt	25,00	30,75	25,00	30,75
2	Monitor_23	1,00	szt	450,00	553,50	450,00	553,50
3	OPROGRAMOWANIE_	1,00	szt	1500,00	1845,00	1500,00	1845,00



Przycisk pozwalający na odświeżanie tabeli

W edytorze wyrażeń SQL dostępna jest obsługa zdarzenia kliknięcia w przycisk "Odśwież" w kontrolce typu dane tabelaryczne. Zdarzenia można wskazać w parametrach @^SenderControlName@ oraz @^InitSenderControlName@ poprzez wpisanie frazy złożonej z identyfikatora kontrolki tabelarycznej, następnie znaku "_" i dodatkowo słowa "Refresh". Np. dla kontrolki o identyfikatorze "Multiline1" zdarzenie kliknięcia będzie określane jako "Multiline1_Refresh".

Przykład

Zdefiniowano kontrolkę typu dane tabelaryczne "Elementy", w której po dodaniu towaru i uzupełnieniu ilości jednostki miary i ceny wyliczana jest wartość netto wszystkich pozycji tabeli. Zdefiniowano również kontrolkę typu liczba stałoprzecinkowa "Łączna wartość netto dokumentu", w której wyliczana jest suma wartości netto z tabeli.

Elementy

LP	Towar	Ilość	JM	Cena	Wartość netto
----	-------	-------	----	------	---------------



Łączna wartość netto dokumentu

W kontrolce typu dane tabelaryczne zastosowano mechanizm obserwowania zmiany wartości przez samą siebie, przy czym w parametrze `@^SenderControlName@` wskazano zdarzenie kliknięcia w przycisk "Odśwież" w kontrolce typu dane tabelaryczne.

Wyrażenie kontrolki

Uwaga!

 Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

1  if @^SenderControlName@ = 'Elementy_Refresh'
2
3  begin
4      update @Elementy@ set WartoscNetto=ilosc*cena
5      select * from @Elementy@
6  end
    
```

Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^WorkflowId
- ^StageId
- ^DocumentCompanyId
- ^InitSenderControlName
- ^SenderControlName
- Elementy
- Elementy_Row
- Elementy_Column
- Łączna wartość netto dokumentu

Operatorzy

- +
-
- *

Składnia:

SELECT

- int - ID (Towar)
- decimal(22, 4) - Ilosc
- int - Id Stanowiska (JM)
- decimal(22, 4) - Cena
- decimal(22, 4) - WartoscNetto
- POS - pozycja (opcjonalny numer wiersza)

Przykład użycia:

```

BEGIN TRY
    SELECT 324, 345.324, 23, 345.324,
    345.324
    UNION
    SELECT 324, 345.324, 23, 345.324,
    345.324
        
```

Zapisz

Zamknij

W kontrolce liczbowej "Łączna wartość netto dokumentu"

zastosowano mechanizm obserwowania wartości w kontrolce tabelarycznej. W zapytaniu obserwatora w parametrze @^SenderControlName@ wskazano zdarzenie kliknięcia w przycisk "Odśwież" w kontrolce "Elementy". We właściwościach etapu zaznaczono, że kontrolka typu dane tabelaryczne będzie pracować w trybie odświeżanie na żądanie.

Wyrażenie kontrolki

Uwaga!Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

1 IF (@^SenderControlName@ like 'Elementy_Refresh')

2 Select SUM(WartoscNetto) From @Elementy@

Kontrolki

^UserId

^DocumentId

^WorkflowId

^StageId

^DocumentCompanyId

^InitSenderControlName

^SenderControlName

Elementy

Elementy_Row

Elementy_Column

Łączna wartość netto dokumentu

Operatorzy

+

-

Składnia:

SELECT decimal (22,4)

decimal – wartość stałoprzecinkowa.

Przykład:

BEGIN TRY

SELECT 1000.2588

END TRY

BEGIN CATCH

DECLARE @ErrorMessage varchar

(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' +

ERROR_MESSAGE();

THROW 50001, @ErrorMessage ,1;

END CATCH

Zapisz

Zamknij

Na dokumencie DMS po uzupełnieniu kolumn "Towar", "Ilość", "JM" i "Cena" wartości w kolumnie "Wartość netto" i w kontrolce "Łączna wartość netto dokumentu" nie są wyliczane pomimo ustawienia mechanizmu obserwacji.

Elementy

LP	Towar	Ilość	JM	Cena	Wartość netto
1	  [MONITOR LCD 17] MONITOR	3,00	szt.	550,00	
2	  [MYSZ KOMPUTEROWA] Mysz	10,00	szt.	20,00	
3	  [OPROGRAMOWANIE A] OPR	1,00	szt.	1500,00	



Łączna wartość netto dokumentu



Dopiero po kliknięciu w ikonę "Odśwież" wartości zostaną wyliczone i zaprezentowane w kolumnie "Wartość netto" oraz w kontrolce "Łączna wartość netto dokumentu".

Elementy

LP	Towar	Ilość	JM	Cena	Wartość netto
1	  [MONITOR LCD 17] MONITOR	3,00	szt.	550,00	1650,00
2	  [MYSZ KOMPUTEROWA] Mysz	10,00	szt.	20,00	200,00
3	  [OPROGRAMOWANIE A] OPR	1,00	szt.	1500,00	1500,00



Łączna wartość netto dokumentu