

Informacje ogólne

W lewej części okna definicji obiegu dokumentów prezentowane są kontrolki konfigurowanego typu obiegu.

KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAWIENIA OBIEGU

Karta obiegu

Skan dokumentu
+

Data wystawienia
2019-07-04

Numer dokumentu
Sample text

Kontrahent
Kontrahent 1

Dane kontrahenta

NIP
Sample text

Nazwa kontrahenta
Sample text

Adres Kontrahenta
Sample text

Płatności

Wartość netto
12,00

Termin płatności
2019-07-04

Forma płatności
Gotówka

Numer konta
Sample text

Okno podglądu karty obiegu – przykład

Pierwszym krokiem tworzenia nowego typu obiegu jest dodanie kontrolki służących do wprowadzania danych.

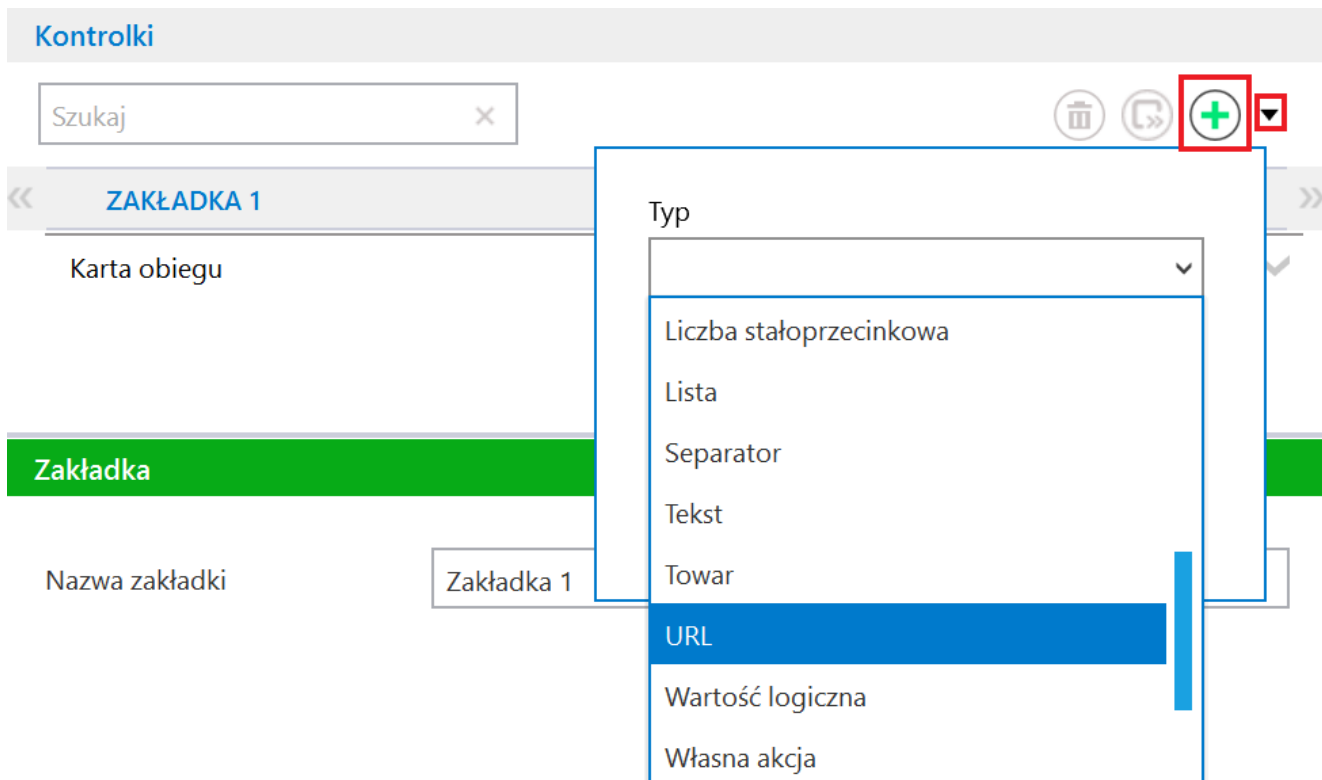
Kontrolki dostępne w aplikacji Comarch DMS możemy podzielić na **trzy** typy:

- **Kontrolki proste** (Liczba całkowita, Liczba rzeczywista, Liczba stałoprzecinkowa, Data i godzina, Tekst, Lista, Wartość logiczna).
- **Kontrolki elektroniczne** (Dane tabelaryczne, Dokumenty w obiegu, Komunikat, Kontrahent, Towar, Dokument elektroniczny)
- **Kontrolki pozostałe** (Załącznik, Właściciel, Własna akcja, Separator, Etykieta)

Aby dodać kontrolkę do listy należy **kliknąć przycisk**  **[Dodaj]** w panelu „Kontrolki”. Pojawi się formatka, na której z rozwijalnej listy należy **wybrać typ kontrolki** oraz **wprowadzić nazwę**. W lewej sekcji okna pojawi się podgląd kontrolki.

Na poniższym filmie przedstawiono dodawanie kontrolki typu data i godzina:

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2023/11/kontrolki2.mp4>



Dodawanie nowej kontrolki

Data i godzina

Nazwa wyświetlana	Data wystawienia
Nazwa (identyfikator)	Data_wystawienia
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☒
Czas	Nie
Pokaż na liście	☒

Inicjowanie wartości

Inicjowanie	Brak
Dokument	
Pole	

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie

[Ustaw](#)

Przykładowe właściwości kontrolki

Lista typów kontrolek jest **predefiniowana** i **nie można jej modyfikować**. Zawiera następujące elementy (po kliknięciu na daną pozycję nastąpi przeniesienie do artykułu poświęconego danemu typowi kontrolki):

- [Dane tabelaryczne](#)
- [Data i godzina](#)
- [Dokument elektroniczny](#)
- [Dokumenty w obiegu](#)
- [Etykieta](#)
- [Komunikat](#)

- [Liczba całkowita](#)
- [Liczba rzeczywista](#)
- [Liczba stałoprzecinkowa](#)
- [Lista](#)
- [Separator](#)
- [Tekst](#)
- [Towar](#)
- [URL](#)
- [Wartość logiczna](#)
- [Własna akcja](#)
- [Właściciel](#)
- [Załącznik](#)

Przykładowa lista właściwości kontrolek składa się z następujących elementów:

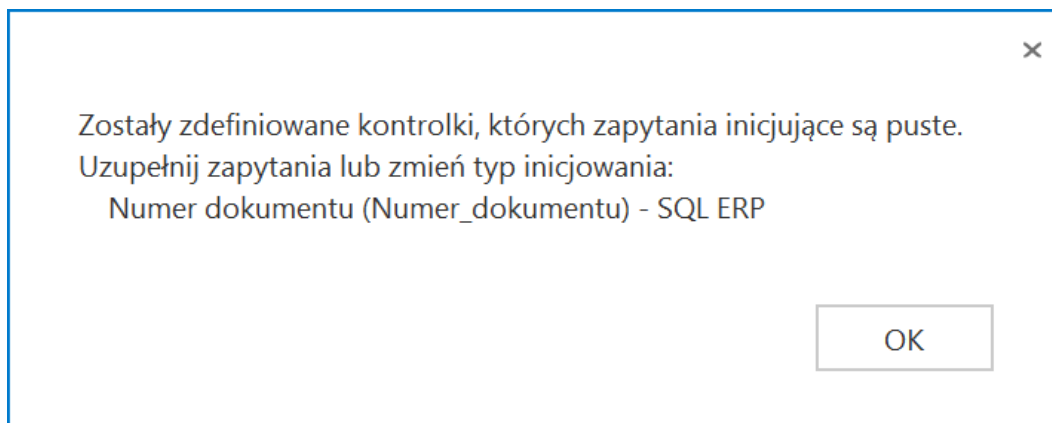
- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego **zawartość będzie widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolek dla których wyświetlana jest taka sama nazwa. Nazwa kontrolki nie może zawierać więcej niż 128 znaków.
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego **wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki**. Wartość tego pola **musi być unikalna** w ramach karty obiegu.
- **Inicjowanie** – w zależności od typu kontrolki przyjmuje wartość **Brak, SQL OD, SQL ERP, C# Script** lub **Słownik**.

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 „Numer dokumentu” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP”, ale nie wprowadzono zapytania

- **Pokaż na liście** – wybranie wartości **Tak** wyświetli kolumnę z nazwą kontrolki i wartościami kontrolek z poszczególnych dokumentów na liście dokumentów.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)

- **Czas** – wybranie opcji **Tak** umożliwia **wprowadzanie godzin, minut i sekund na kontrolce typu Data i godzina**.
- **Wartości** – właściwość kontrolki typu **Lista**. Umożliwia **zdefiniowanie słownika pozycji danej kontrolki**. Wprowadzenie wartości następuje po kliknięciu klawisza Enter.
- **Pole „Max długość”** – właściwość kontrolki typu **Tekst**. Określa **maksymalną długość wprowadzanego tekstu** – max 900 znaków.
- **Pole „Tekst wielolinijkowy”** – właściwość kontrolki typu **Tekst**. Określa **liczbę wierszy wyświetlanego pola tekstowego**. Dopuszczalna liczba to 100 linijek.
- **Tryb pracy** – właściwość kontrolki typu **Lista**. Przyjmuje wartości: **Lista** i **Wyszukiwanie**.
- **Dokumenty** – właściwość kontrolki typu **Dokumenty w obiegu**. Przyjmuje wartości: **Wszystkie** lub **Aktywne**.
- **Plik wykonywalny** – właściwość kontrolki typu **Własna akcja**, w której należy podać **nazwę pliku wykonywalnego**.
- **IIS** – właściwość kontrolki typu: **‘Własna akcja’** w której należy **wskazać aplikację umieszczoną w katalogu IISPath\exe**
- **Procedura** – właściwość kontrolki typu **Własna akcja**, w której należy podać **nazwę procedury znajdującej się w bazie Comarch DMS**.
- **Procedura ERP** – właściwość kontrolki typu **Własna akcja**, w której należy wprowadzić **nazwę procedury z bazy Comarch ERP Altum**.
- **C# Script** – właściwość kontrolki typu **Własna akcja** w wersji **Comarch DMS Premium**, po kliknięciu w link **„Ustaw”** zostanie otwarte okno Skrypt C#, w którym można **wpisać zapytanie w C#**
- **Kontrolki powiązane** – kontrolka prezentująca **listę kontrolek powiązanych** (w tym kontrolka typu „Lista”), **na podstawie których wyliczana jest wartość kontrolki wynikowej**. Kontrolka wynikowa to kontrolka, na której zostało zdefiniowane wyrażenie np. arytmetyczne z użyciem kontrolek powiązanych.

- **Wzór na wartość** – formatka, na której można **zdefiniować wyrażenie, na podstawie którego zostanie wyliczona wartość kontrolki wynikowej przy użyciu kontrolek powiązanych**. Lista rozwijalna prezentuje wartości: Wyrażenie, SQL OD, SQL ERP, C# Script (w wersji Premium)
- **Wersjonowanie pliku** – właściwość kontrolki typu **Załącznik**. Umożliwia **podpięcie kilku wersji tego samego pliku do kontrolki typu Załącznik** na szczegółach dokumentu
- **Prezentuj na całej szerokości** – właściwość każdego typu kontrolki. Umożliwia **zaprezentowanie kontrolki na całej szerokości karty obiegu na szczegółach dokumentu**.
- **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**.

Uwaga

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”.

- **Tytuł** – właściwość kontrolki typu **Komunikat**. Wprowadzona wartość zostanie zaprezentowana jako **tytuł na oknie wyświetlonego komunikatu**.
- **Liczba prezentowanych wierszy** – właściwość kontrolki typu **Dane tabelaryczne**; określa **liczbę wierszy tabeli prezentowaną na dokumencie**
- **Kolumny** – właściwość w której określa się zestaw kolumn prezentowanych w kontrolce typu **Dane tabelaryczne**; po kliknięciu w link **„Dodaj”** możliwe jest zdefiniowanie kolejnych kolumn tabeli.

- **Nazwa Spółki** – właściwość kontrolek elektronicznych dostępna tylko podczas pracy z funkcjonalnością **Wielofirmowość**. Prezentuje [listę zdefiniowanych spółek na zakładce Połączenia z ERP](#) (zob. [Połączenia z ERP](#))
- **Manager dokumentów** – parametr dostępny na zakładce „Archiwa” we właściwościach kontrolki typu **Załącznik**, jeśli praca z Managerem dokumentów jest **aktywna**, zaznaczenie parametru umożliwia [załączanie plików umieszczonych w managerze dokumentów](#)
- **Zapisz do Repozytorium** – parametr dostępny na zakładce „Archiwa” we właściwościach kontrolki typu **Załącznik**, jeśli współpraca z modułem Comarch DMS Repozytorium jest **aktywna**, zaznaczenie parametru umożliwia [dodanie załącznika do modułu Comarch DMS Repozytorium](#) (zob. [Konfiguracja kontrolki typu Załącznik w ramach integracji modułu Repozytorium z modułem Workflow](#))
- **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 \(od 0 do 6\)](#).

[Powrót do początku artykułu](#)

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 z możliwością wprowadzenia nieograniczonej liczby 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 kontrolek 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** – oznaczenie 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**.

Uwaga

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

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** – przyjmuje wartości: **'Dowolna spółka Comarch ERP Altum'** oraz **nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji**. Określa spółkę, z której będą podpinane dokumenty.
- **Typ** – określenie **typu dokumentu z systemu Comarch ERP Altum**, który można podpiąć do kolumny. **Wybór typu nie jest obowiązkowy**. Jeżeli typ **nie zostanie określony** w kolumnie **można podpinąć dokumenty**:
 - FZV – Faktura VAT zakupu
 - KFZV – Korekta faktury VAT zakupu
 - NM – Nota memoriałowa
 - FZ – Faktura zakupu
 - KWFZ – Korekta wartościowa faktury zakupu
 - KIFZ – Korekta ilościowa faktury zakupu
 - ZZ – zamówienie zakupu.

Kolumna 1

Dokument elektroniczny

Nazwa kolumny

Dokument

Identyfikator kolumny

Dokument

Nazwa spółki

FirmaX

Typ

Faktura zakupu

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

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**.

Uwaga

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 **typy obiegów 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

Kontrahent

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** – przyjmuje wartości: **‘Dowolna spółka Comarch ERP Altum’** oraz **nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji**. Określa spółkę, z której będą podpinani kontrahenci.

Kolumna 5

Kontrahent ▼ ▲ 🗑

Nazwa kolumny	Kontrahent
Identyfikator kolumny	Kontrahent
Nazwa spółki	FirmaX ▼

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

Identyfikator kolumny

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

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** – przyjmuje wartości: **‘Dowolna spółka Comarch ERP Altum’** oraz **nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji**. Określa spółkę, z której będą podpinane artykuły.

Kolumna 10

Towar	▼ ▲ 🗑️
Nazwa kolumny	Towar
Identyfikator kolumny	Towar
Nazwa spółki	FirmaX

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

[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.

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.

Uwaga

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**

- **Nazwa spółki** – pole **dostępne w wielofirmowym trybie pracy, umożliwia wybór spółki**
- **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"

Zakładka Inicjowanie wartości

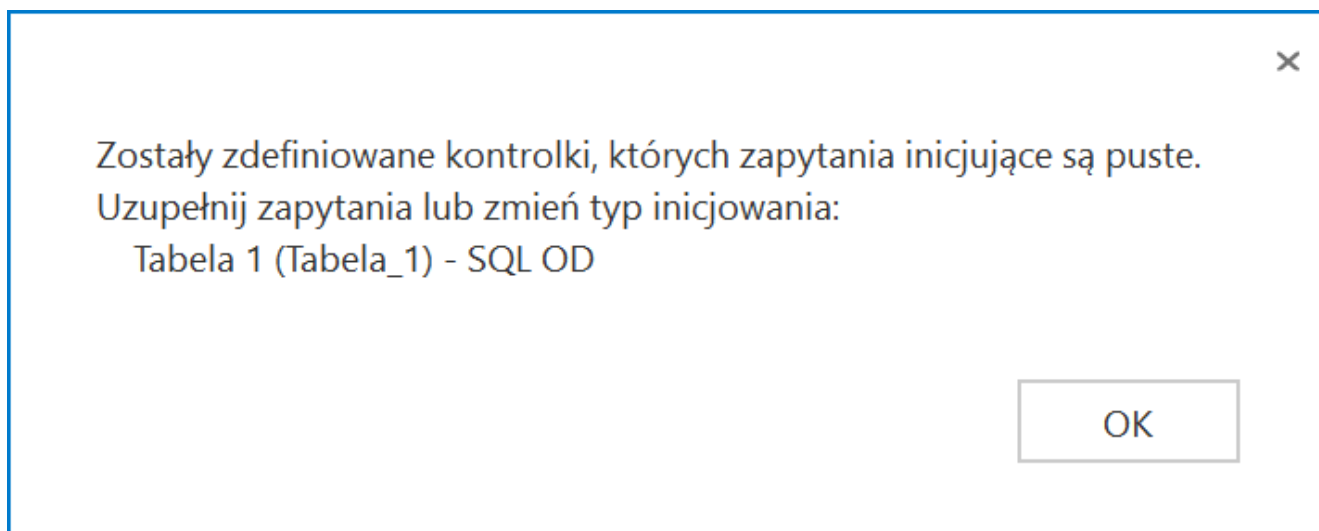
Inicjowanie – wartość „SQL OD” czyli inicjowanie kontrolki zapytaniem SQL z bazy obiegu, lub wartość "C# Script" czyli inicjowanie kontrolki za pomocą kodu w języku C#.

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:

1. pierwsze dwie kolumny zawierają parametry dotyczące blokady dodawania i usuwania wierszy, które dotychczas były prezentowane we właściwościach kolumny na zakładce Ogólne.
2. pozostałe kolumny to kolejne kolumny zdefiniowanej kontrolki typu Dane tabelaryczne.
3. 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 zapłacono	☐ Zaznacz wszystko Kontrahent	☐ Zaznacz wszystko Miara
Etap								
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	☒

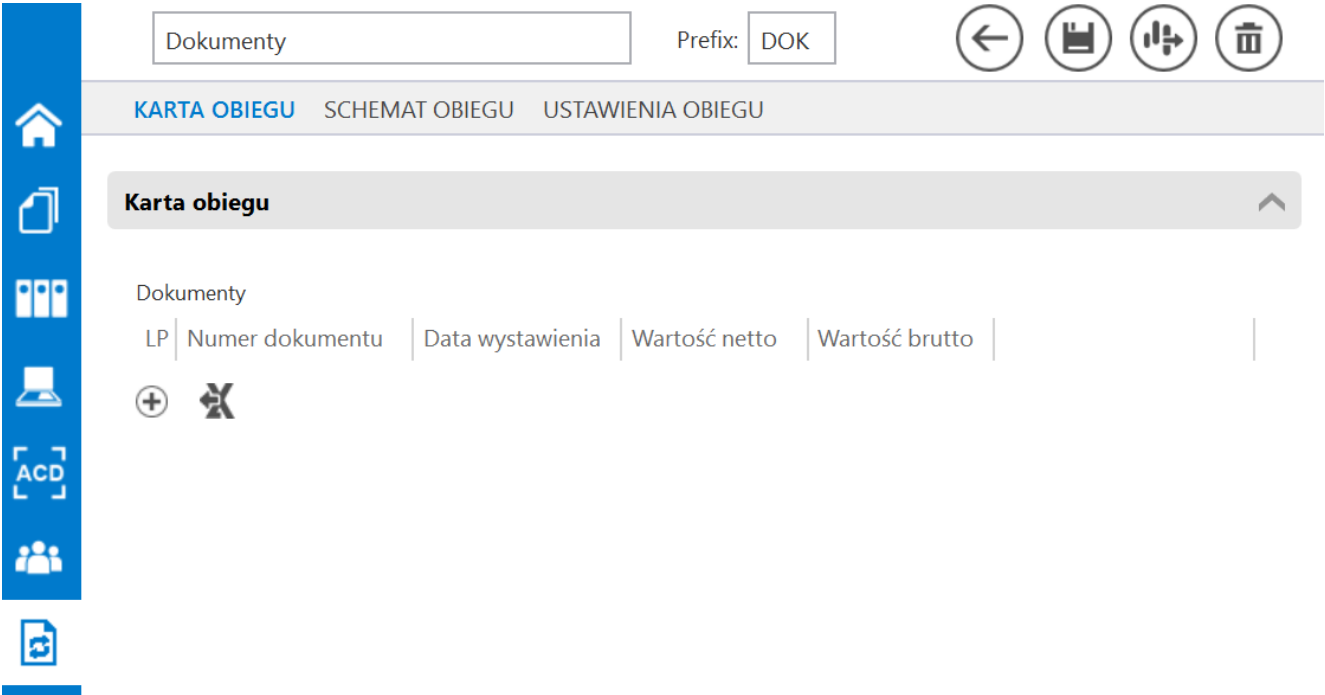
Kontrolka typu Dane tabelaryczne, kolumna "Dokument" w trybie tylko do podglądu

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



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**

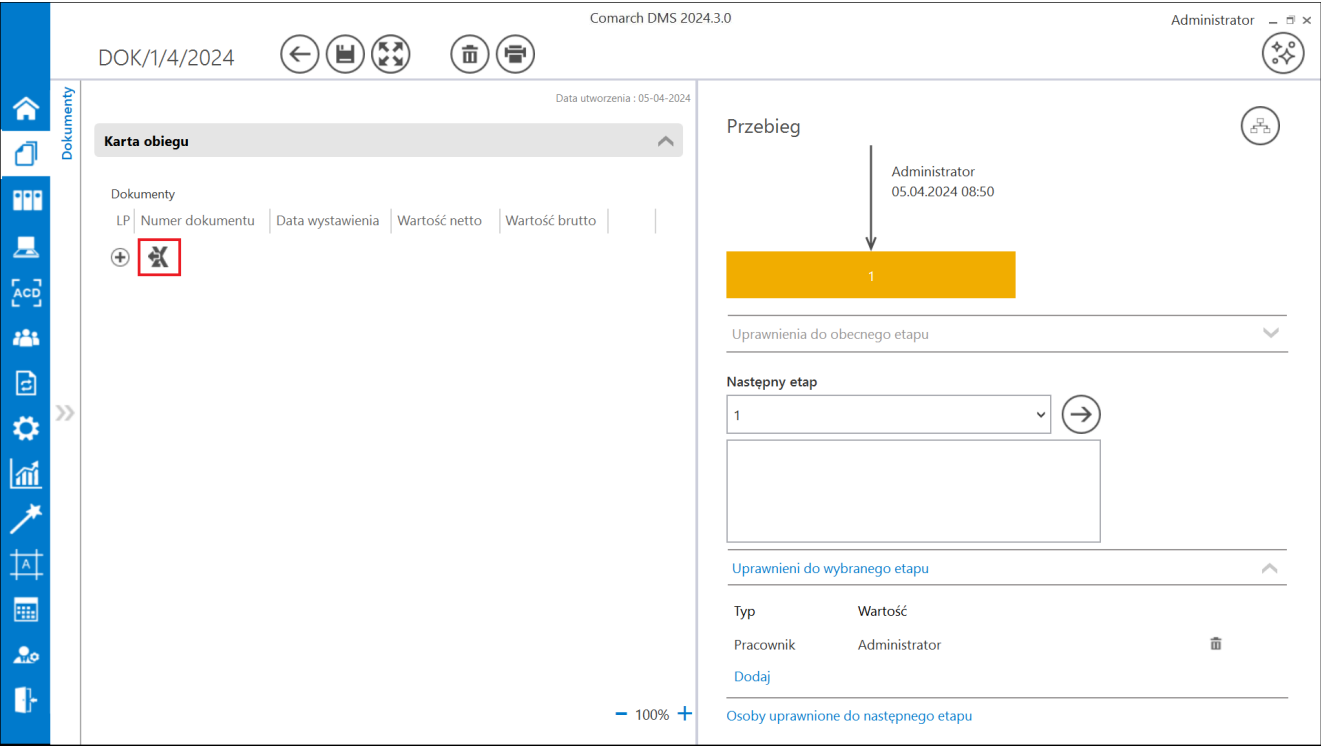
Podczas importu takich danych następuje walidacja, czy dany numer/akronim/kod występuje w powiązanej bazie ERP – jeśli tak, element zostanie podpięty w kolumnie, jeśli nie – kolumna pozostanie pusta.

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

Comarch DMS 2024.3.0 Administrator

DOK/2/4/2024

Data utworzenia : 05-04-2024

Karta obiegu

Dokumenty

LP	Numer dokumentu	Data wystawienia	Wartość netto	Wartość brutto
+				

Przebieg

Administrator
05.04.2024 08:58

1

Uprawnienia do obecnego etapu

Następny etap

2

Uprawnienia do wybranego etapu

Typ	Wartość
Dodaj	

Osoby uprawnione do następnego etapu

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



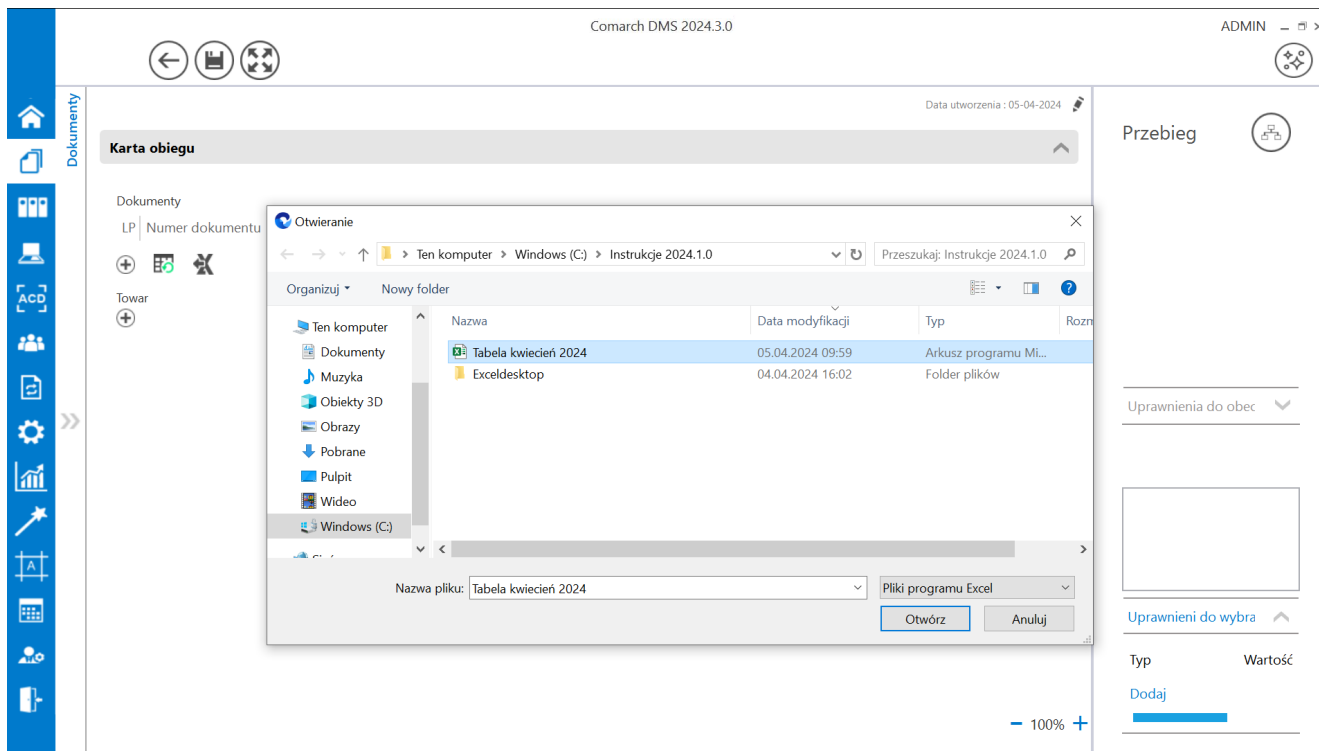
[Import danych z arkusza kalkulacyjnego].

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 dokumen	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 Dokument 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
1	+				☐

Faktury zakupu

Faktury sprzedaży

Załącznik

Numer dokumentu

Wartość ne

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 (opcjonalnie)

Od kogo

Do wiadomości (DW)

Temat maila

Treść maila

Informacje o fakturze

Data wystawienia

Załącznik 2

Pełna nazwa kontrahenta

Numer dokumentu

Data zakupu

Data otrzymania

Termin płatności

Rejest VAT

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

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.

Tabela

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

Załącznik

Stawka VAT w

Numer dokumentu

Kwota VAT

Informacja

Wartość netto

Wartość brutto

wl

FZ/1/10/2022

FZ/10/10/2022

FZ/11/10/2022

FZ/12/10/2022

FZ/13/10/2022

FZ/14/10/2022

FZ/15/10/2022

FZ/16/10/2022

FZ/17/10/2022

FZ/18/10/2022

FZ/19/10/2022

FZ/2/10/2022

FZ/2/9/2022

FZ/20/10/2022

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 zamieszczanym 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 **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 dokumentu.**

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
Wartość logiczna	int	0 - Nie 1 - Tak

Przykład

Jeżeli w kontrolce dane tabelaryczne zostały zdefiniowane cztery kolumny o następujących typach:

1) tekst

2) data

3) liczba stałoprzecinkowa

4) lista

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

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Nazwa wyświetlana

Lista artykułów

Nazwa (identyfikator)

Multiline2

Prezentuj na całej szerokości



Ustaw kontrolkę na początku wiersza



Liczba prezentowanych wierszy

5



Kolumny

Kolumna 1

Tekst



Nazwa kolumny

Nazwa towaru

Identyfikator kolumny

String2

Kolumna 2

Data i godzina



Nazwa kolumny

Data

Identyfikator kolumny

DateTime2

Czas

Nie

Kolumna 3

Liczba stałoprzecinkowa



Nazwa kolumny

Wartość

Identyfikator kolumny

Decimal1

Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość

2

Kolumna 4

Lista



Nazwa kolumny

Czy zapłacono?

Identyfikator kolumny

List1

Listy

Czy zapłacono

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 kontrolek.

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) application. The 'Odświeżanie tabeli na żądanie' (Refresh table on demand) checkbox is highlighted with a red box. The table below shows the configuration for various controls.

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 określone 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) - Ilość

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

[Powrót do początku artykułu](#)

Data i godzina

Kontrolka przechowuje informacje o dacie lub dacie i godzinie. Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontroltek, 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;

Uwaga

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”.

- **Czas** – parametr odpowiadający za to czy w kontrolce będzie prezentowana godzina, ustawienie wartości parametru na „Tak”, skutkuje wyświetlaniem daty i godziny, ustawienie wartości parametru na „Nie”, skutkuje wyświetlaniem tylko daty.

- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu, na którym dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak**, **SQL OD**, **SQL ERP (od wersji 2023.1.0)** lub **C# Script**.

Gdy wybrana jest wartość „**Brak**”, właściwości kontrolki **nie ulegają zmianie**, działanie samej kontrolki **nie zmienia się**, kontrolka działa jak dotychczas.

W przypadku wartości „**SQL OD**” lub „**SQL ERP**” pojawia się możliwość **zdefiniowania zapytania SQL**, za pomocą którego będą zaczytywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w dokumencie oraz wyświetlany jest parametr „**Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu**”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Kontrolka Data i godzina, parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

Dla wartości „C# Script” możliwe jest **inicjowanie kontrolki za pomocą kodu w języku C#**.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

C# Script

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



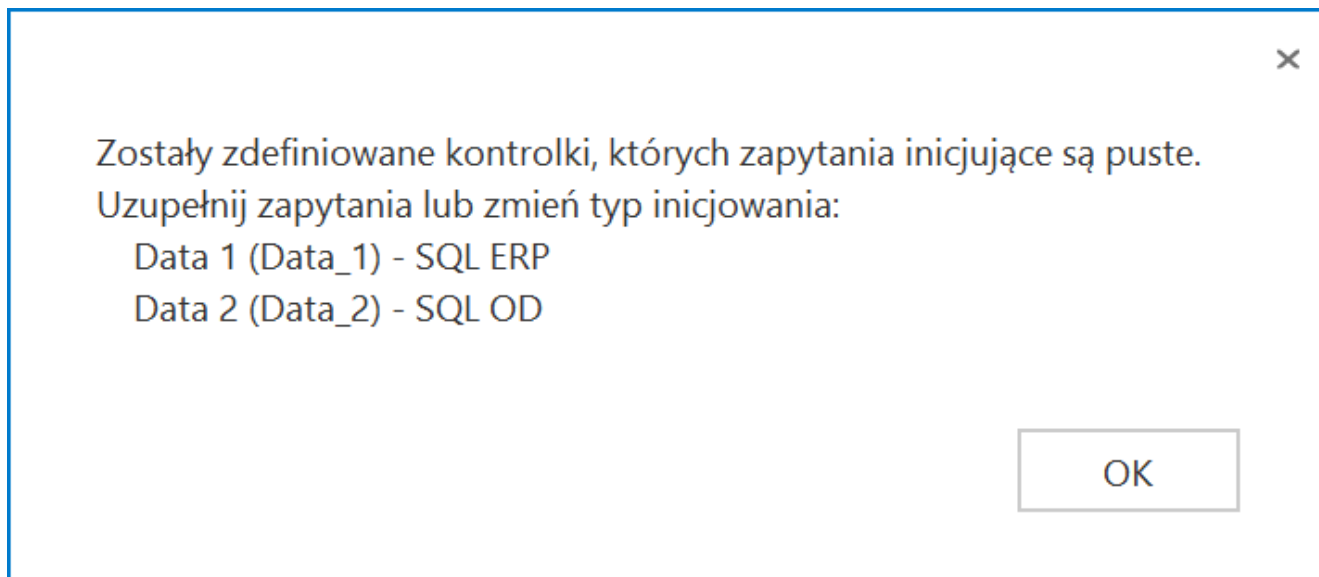
Inicjowanie wartości za pomocą kodu w języku C#

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 „Data 1” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP” oraz na definicji kontrolki „Data 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL OD”, ale nie wprowadzono zapytań

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD”, „SQL ERP” lub „C# Script”; zaznaczenie parametru powoduje, że **wartości** wyświetlane w kontrolce będą **inicjowane każdorazowo**, gdy dokument zostanie otwarty w etapie, w którego właściwościach włączono inicjowanie SQL lub C#. **Odznaczenie parametru** oznacza, że działanie aplikacji w zakresie inicjowania będzie odbywało się jak dotąd, czyli **wartość zostanie zainicjowana raz**.
- **Dokument** – pole widoczne, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „Brak”; w tym polu można wybrać **nazwę (identyfikator) wcześniej zdefiniowanej w danym obiegu kontrolki typu Dokument elektroniczny**, z której wartość ma zostać zmapowana do kontrolki typu data i godzina (zob. [Dokument elektroniczny](#)). **Pole aktywne tylko dla współpracy z Comarch ERP XL**.
- **Pole** – pole widoczne, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano

„Brak”; w tym polu można wybrać **kolumnę z bazy danych Comarch ERP XL**, której wartość zostanie zmapowana do kontrolki typu data i godzina (zob. [Dokument elektroniczny](#)). **Pole aktywne tylko dla współpracy z Comarch ERP XL.**

Kontrolka typu **„Data i godzina”** może być wykorzystywana, jako kontrolka, w której użytkownik wprowadza na karcie obiegu na szczegółach dokumentu np. **datę wpływu dokumentu**.

Jeżeli w konfiguracji tej kontrolki wprowadzone jest zapytanie SQL-owe, można na jego podstawie **z bazy pobrać konkretną wartość, którą aplikacja automatycznie wprowadzi do pola kontrolki**.

Data i godzina

Nazwa wyświetlana

Data wystawienia

Nazwa (identyfikator)

DateTime1

Prezentuj na całej szerokości ☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza ☐

Czas

Nie

Pokaż na liście ☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Brak

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Wzór na wartość

Wyrażenie

[Ustaw](#)

Data i godzina

Nazwa wyświetlana	Data wystawienia
Nazwa (identyfikator)	DateTime1
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Czas	Tak
Pokaż na liście	☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie	SQLOD
-------------	------------------------------------

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	☐
--	--------------------------

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie

[Ustaw](#)

Kontrolka Data i godzina i jej właściwości

Wskazówka

Przykład zapytania SQL dla kontrolki typu "Data i godzina":

```
select GetDate()
```

Sekcja Zmiana wartości (Obserwator)

Możliwe jest [wypełnianie wartości kontrolki typu Data i godzina na podstawie wartości kontrolek powiązanych](#), za pomocą zapytania SQL lub używając kodu C# (zob. [Wypełnianie wartości](#)

[kontrolki w oparciu o wartości innej kontrolki\).](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Dokument elektroniczny

Kontrolka typu „Dokument elektroniczny” służy do prezentowania podglądu szczegółów dokumentów z programu Comarch ERP Altum. Po zaczytaniu dokumentu system prezentuje numer systemowy dokumentu.

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolek, 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.
- **Nazwa spółki** – wyświetlane, gdy DMS pracuje w trybie wielospółkowym.
- **Typ** – parametr służący określeniu typu dokumentu Comarch ERP Altum, który będzie możliwy do podpięcia w kontrolce. We współpracy z Comarch ERP Altum umożliwiono podpięcie następujących typów dokumentów:
 - FZV – Faktura VAT zakupu
 - KFZV – Korekta faktury VAT zakupu
 - NM – Nota memoriałowa

- FZ – Faktura zakupu
- KWFZ – Korekta wartościowa faktury zakupu
- KIFZ – Korekta ilościowa faktury zakupu
- ZZ – zamówienie zakupu.
- **Prezentuj na całej szerokości** – parametr odpowiada za prezentację kontrolki na karcie obiegu, gdy parametr zostanie zaznaczony, kontrolka będzie wyświetlana w jednym wierszu karty obiegu, następne i poprzednie kontrolki będą wyświetlane odpowiednio w wierszach poniżej i powyżej kontrolki z zaznaczonym parametrem.
- **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”.
- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu, na którym dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128

znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)

Dokument elektroniczny

Nazwa wyświetlana

Dokument FZ

Nazwa (identyfikator)

ERPDocument1

Typ

Faktura zakupu

Prezentuj na całej szerokości

☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

☐

Pokaż na liście

☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQL OD

Ustaw

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

☐

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane

Dodaj

Wzór na wartość

Wyrażenie

Ustaw

Właściwości kontrolki typu Dokument elektroniczny

Inicjowanie wartości

Pole Inicjowanie może przyjąć wartość: Brak, SQL OD, SQL ERP (od wersji 2023.1.0) lub C# Script.

- Gdy wybrana jest wartość „Brak”, właściwości kontrolki nie ulegają zmianie, działanie samej kontrolki nie zmienia się, kontrolka działa jak dotychczas.
- W przypadku wartości „SQL OD” lub „SQL ERP” pojawia się możliwość zdefiniowania zapytania SQL za pomocą, którego będą zaczytywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w dokumencie oraz wyświetlany jest parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

- Dla wartości „C# Script” możliwe jest inicjowanie kontrolki za pomocą kodu w języku C#.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

C# Script

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Inicjowanie kontrolki za pomocą kodu w języku C#

- Zaznaczenie parametru powoduje, że wartości wyświetlane w kontrolce będą inicjowane każdorazowo, gdy dokument

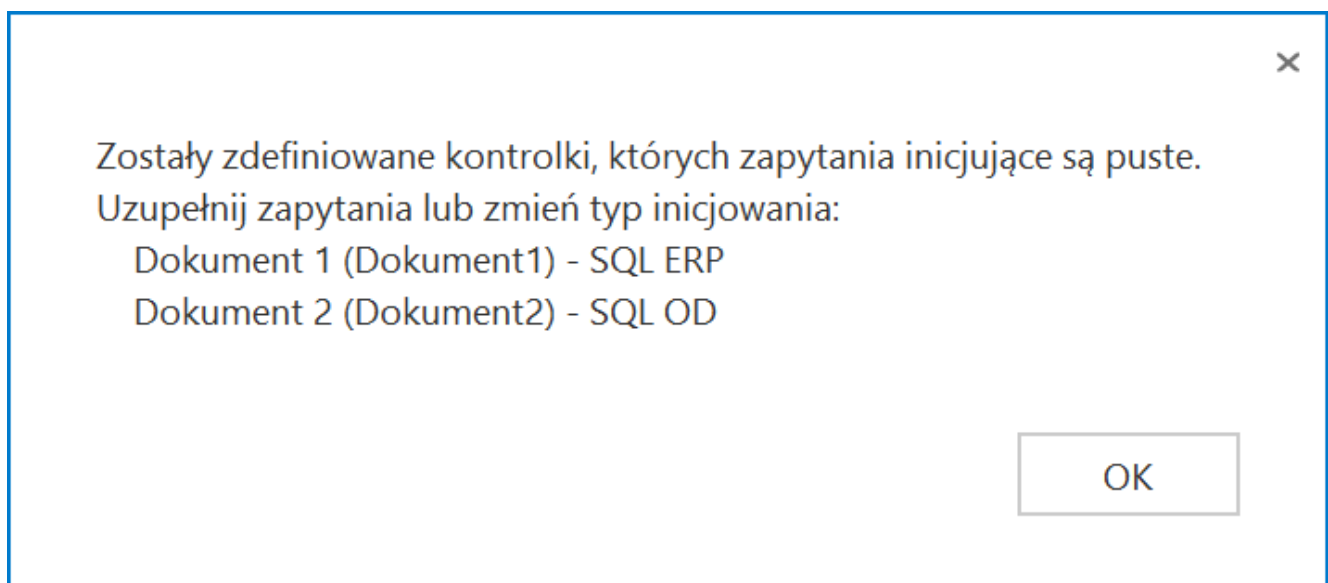
zostanie otwarty w etapie, w którego właściwościach włączono inicjowanie SQL lub C#. Odznaczenie parametru oznacza, że działanie aplikacji w zakresie inicjowania będzie odbywało się jak dotąd, czyli wartość zostanie zainicjowana raz.

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 „Dokument 1” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP” oraz na definicji

kontrolki „Dokument 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL OD”, ale nie wprowadzono zapytań

Comarch DMS 2022.0.2 [Domyślna spółka] Administrator

UBR/1/3/2019

KARTA OBIEGU PRZEKAZANIE

Data utworzenia : 03-11-2022

Data: 03.11.2022 Numer dokumentu: zz/2018/00007/CB

Kontrahent: [COMARCH] Comarch S.A. Artykuł: [SHO021LAK38] Buty lakierowane sz

Zamówienie zakupu: ZZ/2018/00007/CB Faktura zakupu: +

Braki

LP	Dokument	Kontrahent	Artykuł	Czy dostarczone?
+				

Karta obiegu, kontrolki typu Dokument elektroniczny

Na karcie obiegu, na której nie wskazano dokumentu z Comarch ERP Altum, kontrolka wyświetlana jest w następujący sposób:

Zamówienie zakupu



, gdy podpięto artykuł wygląd kontrolki zmienia

Zamówienie zakupu



ZZ/2018/00007/CB

się na: , prezentowane są przyciski [Zmień] wywołujący listę dokumentów z Comarch ERP Altum o typie określonym we właściwościach kontrolki oraz [Odepnij] który usunie wskazanie na dokument.

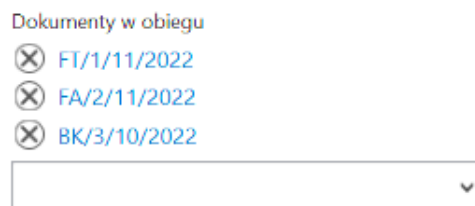
Dokumenty w obiegu

Kontrolka typu „**Dokumenty w obiegu**” służy do prezentacji numerów dokumentów z aplikacji Comarch DMS oraz do podglądu dokumentów.

Do kontrolki można podpiąć **dowolną** liczbę dokumentów.

W kontrolce **dostępny jest każdy zapisany na liście aktywny dokument**.

Numery wyświetlane są **po wpisaniu do kontrolki frazy** – dowolnej części numeru.



Kontrolka „Dokumenty w obiegu” z podpiętymi dokumentami

Możliwe jest **usunięcie wybranego dokumentu po kliknięciu na ikonę**  **.**

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego **zawartość będzie widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku

kontrolek, 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**.

Uwaga

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”.

- **Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce** – parametr odpowiadający za **zachowanie dokumentu wygenerowanego lub dowiązanego w ramach kontrolki, lub kolumny w kontrolce tabelarycznej**.
- **Dokument** – przyjmuje wartości „**Wszystkie**” i „**Aktywne**”. Wartość „**Wszystkie**” odnosi się do wszystkich utworzonych w aplikacji dokumentów, natomiast wartość „**Aktywne**” tylko do tych, które są w stanie innym niż zakończone.
- **Typ obiegu** – parametr, w którym można **wskazać typ obiegu, z którego dokumenty będą mogły być podpinane w kontrolce**, wartość parametru może pozostać pusta, wówczas możliwe będzie podpięcie dokumentu każdego typu.
- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, **czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu, na którym**

dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)
- **Kontrolki powiązane** – możliwy jest **wybór kontrolek, których wartości będą obserwowane przez kontrolkę typu „Dokumenty w obiegu”**.
- **Wzór na wartość** – należy wprowadzić **wyrażenie lub zapytanie SQL inicjujące kontrolkę typu „Dokumenty w obiegu”**.

Przykład

Na dokumencie Comarch DMS kontrolka ta umożliwia **wyszukiwanie dokumentów w oparciu o wpisaną frazę** – dowolną część numeru dokumentu.

Dokumenty w obiegu

FA/1/10/2022
FA/1/11/2022
FA/2/10/2022
FA/2/11/2022
FA/3/11/2022
FA/4/11/2022
Faktury i dokumentacja

Kontrolka typu Dokumenty
w obiegu na dokumencie po
wpisaniu początkowej
frazy numeru dokumentu

Dokumenty w obiegu

⊗ FA/1/10/2022

Kontrolka typu Dokumenty
w obiegu na dokumencie z
podpiętym dokumentem
możliwym do podglądu

Comarch DMS 2023.1.2 [Domyślna spółka] Administrator

FA2/2/11/2023 Spółka : Domyślna spółka

Karta obiegu

Numer dokumentu
3/4/2022

Data wystawienia
10.11

Wartość netto
2

Wartość brutto
2

Dokumenty w obiegu
FAZAK/3/11/2023

FAZAK/3/11/2023 Spółka : Domyślna spółka Data utworzenia : 14-11-2023

Karta obiegu

Numer dokumentu
2/11/2023

Wartość netto
400,00

Stawka VAT
23,00

Kwota VAT
92,00

Wartość brutto
492,00

Informacja o zmianie wartości
Zmieniono wartość w polu Numer dokumentu

Przebieg
1

Uprawnienia do obecnego etapu

Następny etap
3

Uprawnieni do wybranego etapu

Nazwa spółki Typ v

Dodaj

Osoby uprawnione do następnego etapu

- 100% +

Dodaj

Osoby uprawnione do następnego etapu

Podgląd dokumentu podpiętego do kontrolki typu Dokumenty w obiegu

Dokumenty w obiegu

Nazwa wyświetlana	Zgłoszenie klienta
Nazwa (identyfikator)	WorkflowDocuments1
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce	☒
Dokument	Aktywne
Typ obiegu	Zgłoszenie klienta  Dodaj
Pokaż na liście	☐
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie
	Ustaw

Kontrolka typu Dokumenty w obiegu i jej właściwości

[Powrót do początku artykułu](#)

Etykieta

Kontrolka typu „Etykieta” umożliwia prezentowanie danych, które nie podlegają zmianie i wprowadzone zostały podczas tworzenia typu obiegu. Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość **będzie widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontroltek, 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**.

Uwaga

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”.

Kontrolka może być wykorzystywana do **określenia np. nazwy/typu obiegu w ramach, którego wystawiany jest bieżący dokument**. Może też służyć do **wizualnego oddzielenia na dokumencie różnych grup informacji**, np. informacji dotyczących faktury od danych adresowych kontrahenta.

Etykieta

Nazwa wyświetlana

--- Dane do wysyłki ---

Nazwa (identyfikator)

Label1

Prezentuj na całej szerokości ☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza ☐

Kontrolka Etykieta i jej właściwości



Dokumenty

FA2/10/11/2023



Spółka : Domyślna spółka

Karta obiegu

Dane do faktury

Numer dokumentu

FZ/11/2023

Data wystawienia

28.11.2023

Kontrahent



Etykieta na dokumencie

[Powrót do początku artykułu](#)

Komunikat

Kontrolka typu komunikat służy do wyświetlania komunikatów na karcie obiegu pod wpływem danego zdarzenia.

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – nazwa kontrolki widoczna wyłącznie na liście kontrolek na definicji obiegu.
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Tytuł** – treść wyświetlana na belce nagłówkowej komunikatu.
- **Kontrolki powiązane** – pole, w którym należy wskazać kontrolkę, której zachowanie będzie obserwowane przez kontrolkę typu Komunikat.
- **Wzór na wartość** – możliwe wartości: SQL OD, SQL ERP, C# Script. Określa czy komunikat zostanie zdefiniowany za pomocą zapytania SQL czy kodu w języku C#.
- **Ustaw** – wyświetla okno edytora, do którego należy wprowadzić zapytanie lub kod definiujący komunikat.

Komunikat

Nazwa (identyfikator)	Message1
Zmiana wartości (Obserwator)	
Tytuł	Uwaga!
Kontrolki powiązane	Zgłoszenie klienta (WorkflowDocuments1) 
	Dodaj
Wzór na wartość	SQL OD
	Ustaw

Kontrolka typu Komunikat i jej właściwości

Mechanizm umożliwia wyświetlenie komunikatu podczas następujących zdarzeń:

- Po wprowadzeniu tekstu, wyborze dokumentu elektronicznego dla mechanizmu obserwatora kontrolek typu: tekst, data i godzina, liczba całkowita, liczba rzeczywista, liczba stałoprzecinkowa, dokument elektroniczny, kontrahent, towar. Mechanizm jest aktywowany dla każdego etapu, dla którego została zaznaczona widoczność kontrolki.
- Po otwarciu dokumentu.

Wskazówka

Składnia definiowania komunikatu zapytaniem SQL:

```
Select Top 1 'Komunikat', 1
```

- Pierwszy parametr typu varchar(max) to tekst wyświetlany w komunikacie („Komunikat”)
- Drugi parametr typu int umożliwia zablokowanie przekazania dokumentu do kolejnego etapu („1”).

Wartości:

- 0 – można przekazać dokument do kolejnego etapu,
- 1 – zablokowana możliwość przekazania dokumentu do kolejnego etapu. Jest to parametr opcjonalny, domyślnie ustawiony na 0.

Przykład

Operator chce, aby nie było możliwe przekazanie dokumentu do następnego etapu, jeśli w kontrolce „Wartość netto” wpisano wartość ujemną, chce też, aby został wyświetlony komunikat, który poinformuje o przyczynie blokady przekazania.

W tym celu w definicji kontrolki typu Komunikat w polu „Kontrolki powiązane” operator dodaje do obserwacji kontrolkę „Wartość netto” (identyfikator: „netto”), a po wyborze „SQLOD” i kliknięciu w link „Ustaw” wprowadza następujące zapytanie SQL:

```
if @netto@ < 0 select Top 1
'Wartość wprowadzona w kontrolce "Wartość netto" jest ujemna
- popraw wartość, aby móc przejść do kolejnego etapu', 1;
```

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

1 if @netto < 0 select Top 1
2 'Wartość wprowadzona w kontrolce "Wartość netto" jest ujemna - popraw wartość, aby móc przejść do kolejnego etapu', 1;

```

Documentu
^WorkflowId
^StagId
^DocumentCompanyId
^InitSenderControlName
brutto
Data_wystawienia
netto
Numer_dokumentu
Waluta

Operatorzy

Składnia:

SELECT varchar(max), [int]

Varchar - treść komunikatu

Int - blokada przekazania do kolejnego etapu (0 – brak blokady, 1 – ustawiono blokadę). Parametr opcjonalny, domyślnie ustawiona wartość 0.

Przykład:

```

BEGIN TRY
  SELECT 'Nr obcy już istnieje', 1
END TRY

```

Zapisz
Zamknij

Wprowadzanie zapytania SQL dla kontrolki typu Komunikat

Następnie operator zapisuje zmiany w obiegu. Kiedy użytkownik DMS będzie próbował wprowadzić wartość ujemną do kontrolki „Wartość netto”, wówczas przekazanie dokumentu do następnego etapu zostanie zablokowane i zostanie wyświetlony komunikat o treści określonej w zapytaniu SQL.

Spółka : FirmaXL Data utworzenia : 07-11-2022

Karta obiegu

Numer dokumentu
12/30/2022

Data wystawienia
07.11.2022

Wartość netto
-56,00

Wskaza
pln

Wartość brutto
66,00

Skan dokumentu

Przebieg

Rejestracja

Uprawnienia do obecnego etapu

Czas na realizację zadania w etapie

Uwaga!

Wartość wprowadzona w kontrolce "Wartość netto" jest ujemna
- popraw wartość, aby móc przejść do kolejnego etapu

OK

Uprawnieni do wybranego etapu

Nazwa spółki	Typ	Wartość
Dom	Pracownik	Administrator

Osoby uprawnione do następnego etapu

Komunikat wyświetlany po wprowadzeniu wartości ujemnej do kontrolki „Wartość netto”

Przykład

Administrator chce, aby nie było możliwe przekazanie do kolejnego etapu dokumentu, dla którego w polu „Numer dokumentu” wprowadzono numer dokumentu identyczny z numerem dokumentu, który już został zapisany.

W tym celu w definicji kontrolki typu Komunikat w polu „Kontrolki powiązane” operator dodaje do obserwacji kontrolkę „Numer dokumentu” (identyfikator: „Numer_dokumentu”), a po wyborze „SQL0D” i kliknięciu w link „Ustaw” wprowadza następujące zapytanie SQL:

```
BEGIN TRY
if exists (
    SELECT * from do.R0_ControlsValue c
    join do.R0_Documents d on c.DWD_ID=d.DWD_ID
    join do.DF_HeadDokumentFlow
```

```

h on h.DFH_Id=d.DFH_Id and DFH_Name='Faktury'--nazwa typu
obiegu
    join do.DF_ConfCFCardDokFlow s on s.DKO_ID=c.DKO_ID
    and s.DKO_Name = 'Numer_dokumentu'--identyfikator
kontrolki obserwowanej
    where c.Value= @Numer_dokumentu@ and d.DWD_ID <> @^DocumentId@
)
SELECT 'Nr obcy już istnieje', 1
END TRY
BEGIN CATCH
    DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił
błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
    THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
END CATCH

```

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

1 BEGIN TRY
2   if exists (
3     SELECT * from do.R0_ControlsValue c
4     join do.R0_Documents d on c.DWD_ID=d.DWD_ID
5     join do.DF_HeadDokumentFlow h on h.DFH_Id=d.DFH_Id and DFH_Name='Faktury'
6     join do.DF_ConfCFCardDokFlow s on s.DKO_ID=c.DKO_ID and s.DKO_Name = 'Numer_dokumentu'
7     where c.Value= @Numer_dokumentu@ and d.DWD_ID <> @^DocumentId@
8   )
9   SELECT 'Nr obcy już istnieje', 1
10  END TRY
11  BEGIN CATCH
12    DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
13    THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
14  END CATCH

```

Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^WorkflowId
- ^StageId
- ^DocumentCompanyId
- ^InitSenderControlName
- brutto
- Data_wystawienia
- netto

Składnia:

SELECT varchar(max), [int]

Varchar - treść komunikatu

Int – blokada przekazania do kolejnego etapu (0 – brak blokady, 1 – ustawiono blokadę). Parametr opcjonalny, domyślnie ustawiona wartość 0.

Przykład:

```

BEGIN TRY
SELECT 'Nr obcy już istnieje', 1

```

Zapisz **Zamknij**

[FirmaXL] ADMIN

Kontrolki

Szukaj

ZAKŁADKA 1

[Liczba stałoprzecinkowa] Wartość brutto

[Załącznik] Skan dokumentu

[Komunikat] Komunikat

Komunikat

Nazwa (identyfikator) Message1

Zmiana wartości (Obserwator)

Tytuł Uwaga!

Kontrolki powiązane Numer dokumentu (Numer_dokumentu)

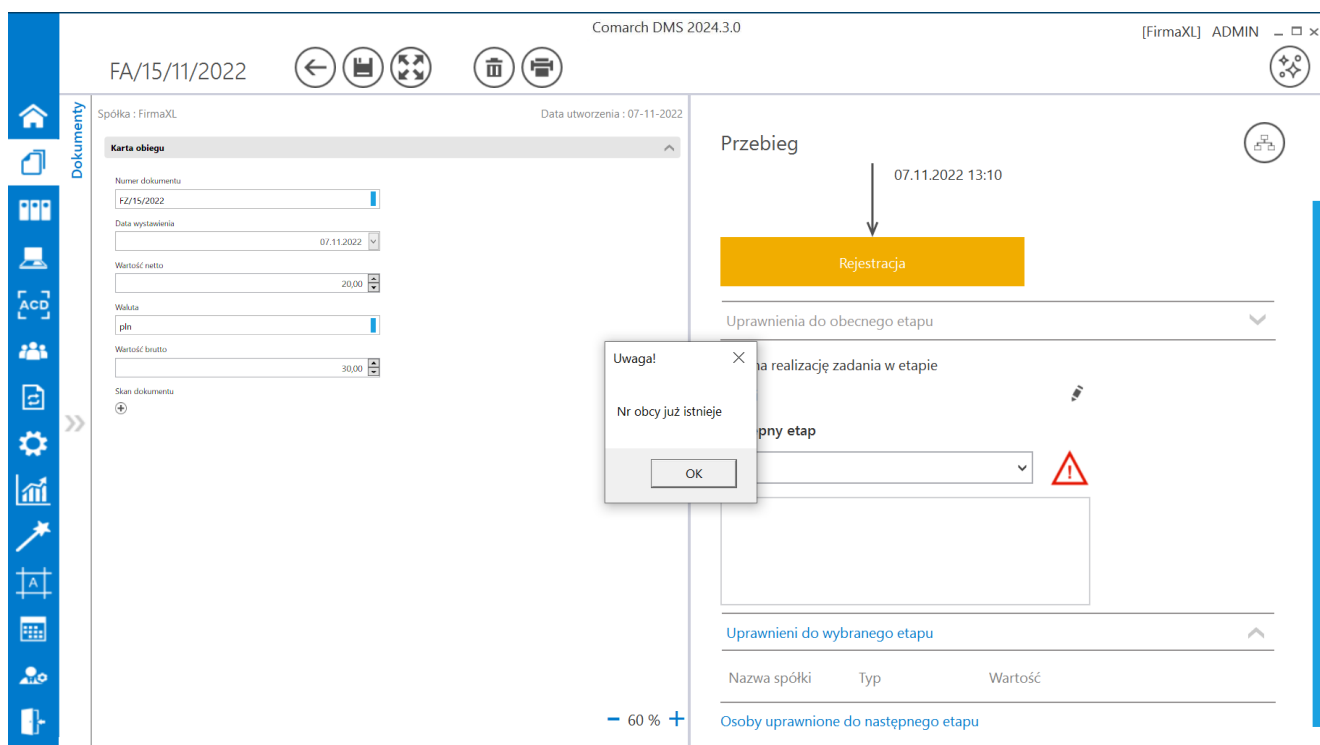
[Dodaj](#)

Wzór na wartość SQL OD

[Ustaw](#)

Definicja kontrolki typu Komunikat

Poniższy rysunek prezentuje przykład działania komunikatu i blokady przekazania dokumentu do kolejnego etapu.



Komunikat z treścią określoną w zapytaniu inicjującym, wyświetlony podczas pracy z aplikacją

Kontrahent

Kontrolka typu „Kontrahent” umożliwia wczytywanie kontrahenta z listy kontrahentów zdefiniowanych w programie Comarch ERP Altum.

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **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”.
- **Nazwa spółki** – określa spółkę z której będzie można wskazać kontrahenta.
- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu na którym dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolki może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolki, które mają być wyświetlane na liście)

The screenshot displays the Comarch DMS 2019.0.2 interface. The main window is titled 'Przebieg' and shows a list of contractors (Kontrahent) in the 'CA_Baza_Prezentacyjna' window. The list is filtered to show only active contractors ('Tylko aktywne'). The list includes columns for Kod, Nazwa, Miasto, Prefix kraju, and NIP. The window is titled 'Przebieg' and shows a list of active contractors.

Kod	Nazwa	Miasto	Prefix kraju	NIP
Alpaka pl	Alpaka pl Sp. z o.o.	Rzeszów	PL	865-522-00-52
Anna Woźniak	Anna Woźniak	Katowice	PL	
COMARCH	Comarch S.A.	Kraków		677-00-65-406
Dominika Pawłowska	Dominika Pawłowska	Wrocław	PL	
Team Sport	Fima Usługowo Handlowa 'Tea...	Buczkowice	PL	386-987-12-55
Hayden Morgan	Hayden Morgan	TIRABAD	GB	
Iwona Chmielewska	Iwona Chmielewska	Kraków	PL	
Juliusz Kozłowski	Juliusz Kozłowski	Zielona Góra	PL	
Justyna Kaczmarek	Justyna Kaczmarek	Gdańsk	PL	
Karol Kowalski	Karol Kowalski	Poznań	PL	
Katarzyna Rutkowska	Katarzyna Rutkowska	Zielona Góra	PL	
Konstancja Zawadzka	Konstancja Zawadzka	Wrocław	PL	
Kornelia Kaczmarek	Kornelia Kaczmarek	Lublin	PL	
Krzysztof Sobczak	Krzysztof Sobczak	Gliwice	PL	
Laneco	Laneco Lab	Warszawa	PL	568-698-22-10
Ildia Piotrowska	Ildia Piotrowska	Katowice	PL	

Comarch DMS, lista kontrahentów z Systemu Comarch ERP Altum wywołana z kontrolki typu Kontrahent

Kontrahent

Nazwa wyświetlana	Kontrahent
Nazwa (identyfikator)	ERPContractor1
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☒
Pokaż na liście	☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie	SQL OD
-------------	-------------------------------------

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	☐
--	--------------------------

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie

[Ustaw](#)

Właściwości kontrolki typu Kontrahent

Inicjowanie wartości

Pole Inicjowanie może przyjąć wartość: Brak, SQL ERP (od wersji 2023.1.0) lub SQL OD.

Gdy wybrana jest wartość „Brak”, właściwości kontrolki nie ulegają zmianie, działanie samej kontrolki nie zmienia się, kontrolka działa jak dotychczas.

W przypadku wartości „SQL OD” lub „SQL ERP” pojawia się możliwość zdefiniowania zapytania SQL, za pomocą którego będą zaczytywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w dokumencie oraz wyświetlany jest parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

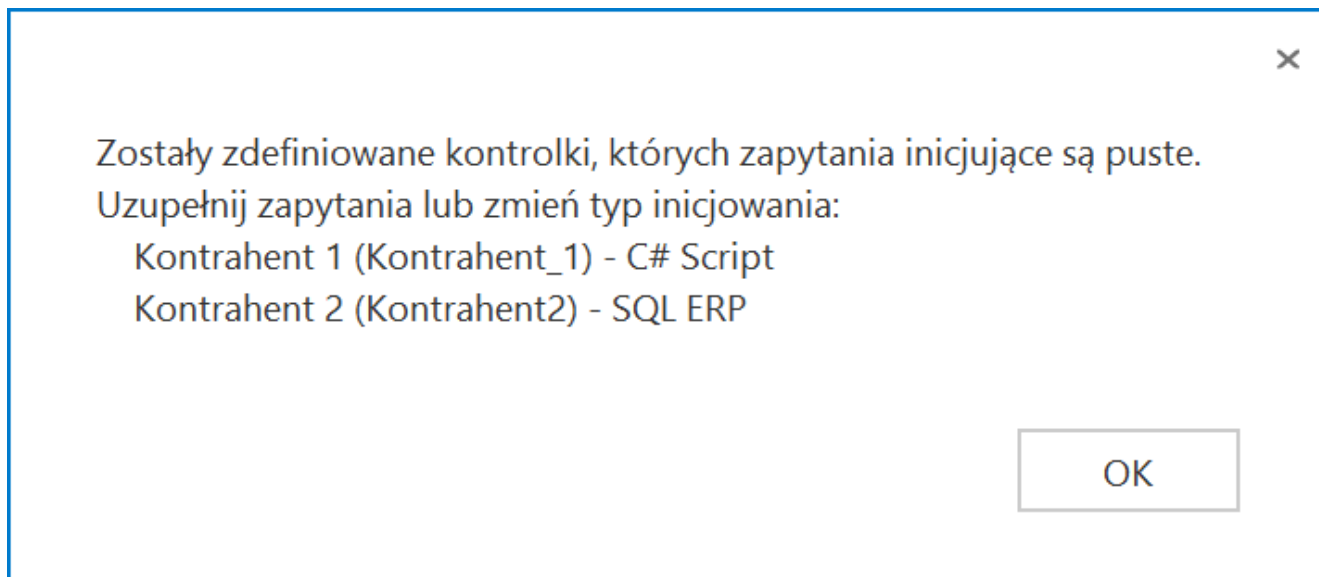
Zaznaczenie parametru powoduje, że wartości wyświetlane w kontrolce będą inicjowane każdorazowo, gdy dokument zostanie otwarty w etapie, w którego właściwościach włączono inicjowanie SQL. Odznaczenie parametru oznacza, że działanie aplikacji w zakresie inicjowania będzie odbywało się jak dotąd, czyli wartość zostanie zainicjowana raz.

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 „Kontrahent 1” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „C#Script” oraz na definicji kontrolki „Kontrahent 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP”, ale nie wprowadzono zapytań

W sekcji „Podgląd karty obiegu” po dodaniu tej kontrolki, prezentowany jest przycisk , który otwiera listę kontrahentów z programu Comarch ERP Altum.

Comarch DMS 2022.0.2 [Domyślna spółka] Administrator

UBR/1/3/2019

KARTA OBIEGU PRZEKAZANIE

Data utworzenia : 05-03-2019

Data: 2019-03-05 Numer dokumentu: zz/2018/00007/CB

Kontrahent: [COMARCH] Comarch S.A.

Artykuł: +

Zamówienie zakupu: ZZ/2018/00007/CB Faktura zakupu: +

Braki

LP	Dokument	Kontrahent	Artykuł	Czy dostarczono?
+				

Karta obiegu, kontrolka typu Kontrahent

Na karcie obiegu, na której nie wskazano kontrahenta z Comarch ERP Altum, kontrolka wyświetlana jest w następujący sposób:

Kontrahent



, gdy podpięto kontrahenta wygląd kontrolki zmienia się na:

Kontrahent



[COMARCH] Comarch S.A.



, prezentowane są przyciski [Zmień] wywołujący listę kontrahentów z Comarch ERP Altum oraz [Odepnij] który usunie wskazanie na kontrahenta.

Liczba całkowita

Uwaga

Zakres wartości dla kontrolki typu Liczba całkowita to -2,147,483,648 – 2,147,483,647

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie **widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontroltek, 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**.

Uwaga

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”.

- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu, na którym dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)

Liczba całkowita

Nazwa wyświetlana

Ilość

Nazwa (identyfikator)

Int1

Prezentuj na całej szerokości

☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

☐

Pokaż na liście

☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Brak



Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Wzór na wartość

Wyrażenie



[Ustaw](#)

Liczba całkowita	
Nazwa wyświetlana	ilość
Nazwa (identyfikator)	Int1
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Pokaż na liście	☐
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	C# Script Brak SQL OD SQL ERP
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	C# Script
Zmiana wartości (Obserwator)	C# Script
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie Ustaw

Kontrolka Liczba całkowita i jej właściwości

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak**, **SQL OD**, **SQL ERP** (od wersji 2023.1.0) lub **C# Script**.

Gdy wybrana jest wartość „**Brak**”, właściwości kontrolki **nie ulegają zmianie**, działanie samej kontrolki **nie zmienia się**, kontrolka działa jak dotychczas.

W przypadku wartości „**SQL OD**” lub „**SQL ERP**” pojawia się możliwość **zdefiniowania zapytania SQL za pomocą, którego będą inicjowane wartości w kontrolce na karcie obiegu**.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

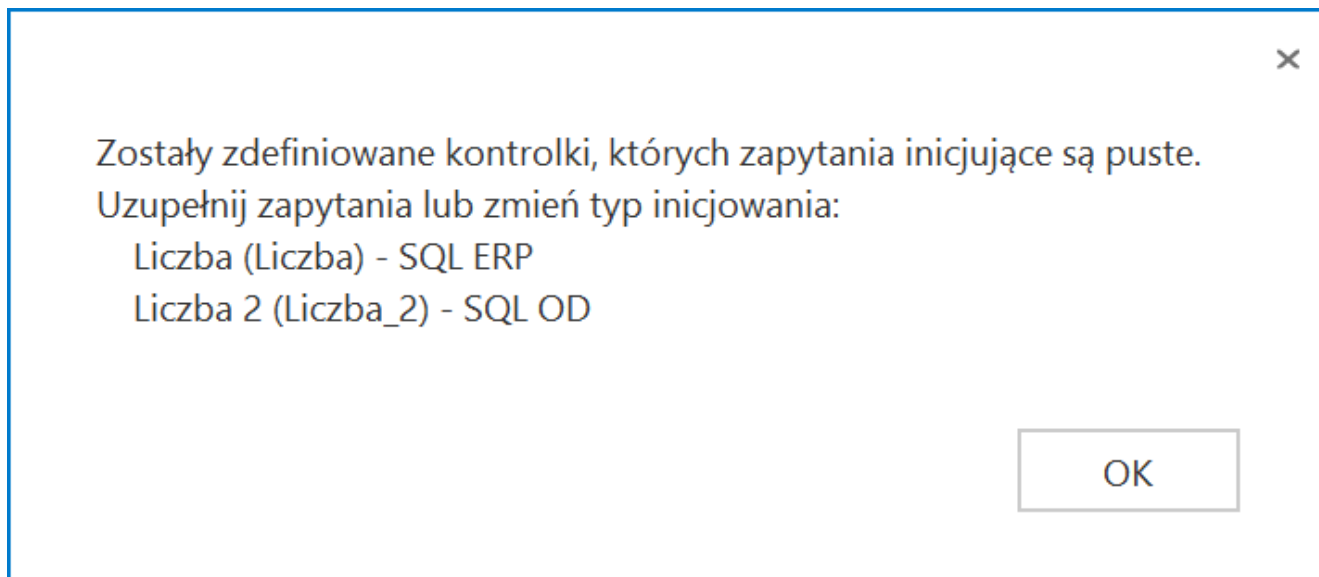
W przypadku wartości „**C# Script**” możliwe jest **zdefiniowanie kodu C#, który będzie inicjował wartości w kontrolce.**

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 „Liczba” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP” oraz na definicji kontrolki „Liczba 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL OD”, ale nie wprowadzono zapytań

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD”, „SQL ERP” lub „C# Script”; zaznaczenie parametru powoduje, że **wartości wyświetlane w kontrolce będą inicjowane każdorazowo, gdy dokument zostanie otwarty w etapie, w którego właściwościach włączono inicjalizację SQL/C#**. Odznaczenie parametru oznacza, że **wartość zostanie zainicjowana raz**.
- **Dokument** – pole **widoczne**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „Brak”; w tym polu można wybrać **nazwę (identyfikator) wcześniej zdefiniowanej w danym obiegu kontrolki typu Dokument elektroniczny, z której wartość ma zostać zmapowana do kontrolki typu liczba całkowita** (zob. [Dokument elektroniczny](#)). Pole **aktywne tylko dla współpracy z Comarch ERP XL**.
- **Pole** – pole **widoczne**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „Brak”; w tym polu można wybrać **kolumnę z bazy danych Comarch ERP XL, której wartość zostanie zmapowana do**

kontrolki typu liczba całkowita (zob. [Dokument elektroniczny](#)). Pole **aktywne tylko** dla współpracy z Comarch ERP XL.

Sekcja Zmiana wartości (Obserwator)

Możliwe jest wypełnianie wartości kontrolki typu Liczba całkowita na podstawie wartości kontrolek powiązanych (zob. [Wypełnianie wartości kontrolki w oparciu o wartości innej kontrolki](#)).

[Powrót do początku artykułu](#)

Liczba rzeczywista

Uwaga

Liczba w kontrolce typu Liczba rzeczywista może być prezentowana z precyzją do 7 cyfr (łącznie z miejscami po przecinku).

Na definicji **kontrolki** dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie **widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolek, 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.

Uwaga

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”.

- **Pokaż na liście** – parametr odpowiedzialny za to, czy na liście dokumentów zawężonej do typu obiegu, na którym dodano kontrolkę, będzie wyświetlana kolumna z wartościami kontrolki.

Uwaga

Aby parametr „Pokaż na liście” działał poprawnie, zarówno w przypadku starego jak i nowego trybu uprawnień należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie można używać nawiasów kwadratowych
- nazwa wyświetlana kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, które mają być wyświetlane na liście)

Liczba rzeczywista

Nazwa wyświetlana

Nazwa (identyfikator)

Prezentuj na całej szerokości ☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza ☐

Pokaż na liście ☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane [Dodaj](#)

Wzór na wartość

[Ustaw](#)

Liczba rzeczywista

Nazwa wyświetlana	Wartość
Nazwa (identyfikator)	Real1
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Pokaż na liście	☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie	SQLOD
	Ustaw
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	☐

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	Wyrażenie
	Ustaw

Kontrolka typu Liczba rzeczywista i jej właściwości

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak**, **SQL OD**, **SQL ERP (od wersji 2023.1.0)** lub **C# Script**.

Gdy wybrana jest wartość „**Brak**”, właściwości kontrolki **nie ulegają zmianie**, działanie samej kontrolki **nie zmienia się**, kontrolka działa jak dotychczas.

W przypadku wartości „**SQL OD**” lub „**SQL ERP**” pojawia się możliwość **zdefiniowania zapytania SQL**, za pomocą którego będą **zacztywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w**

dokumentcie.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu ☒

Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

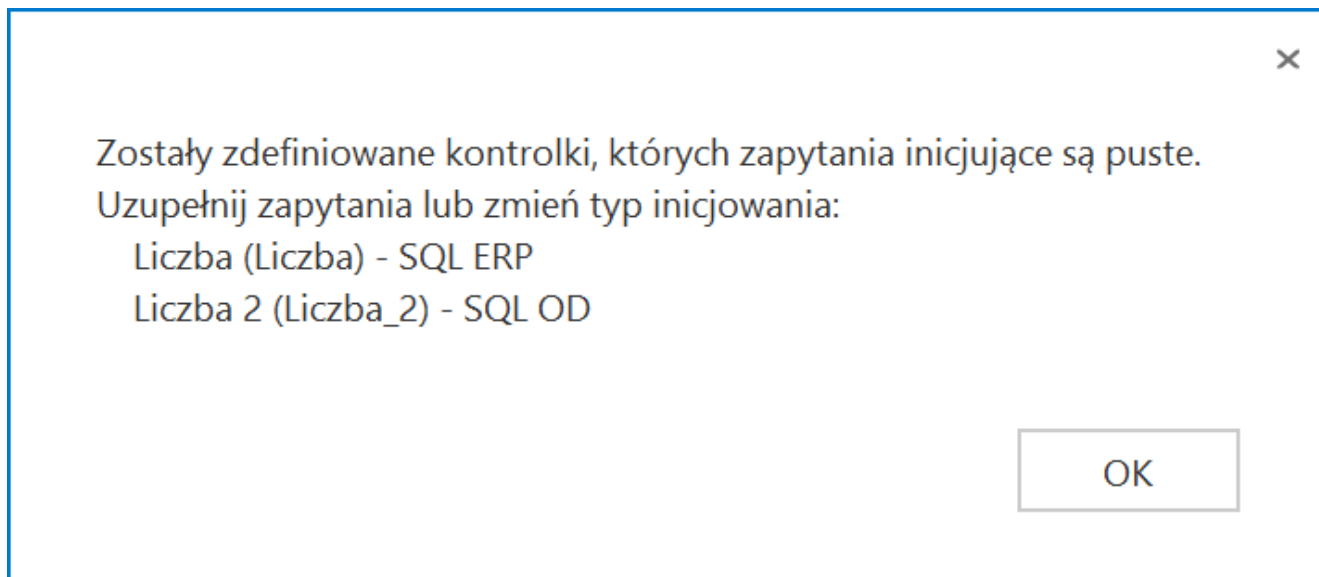
W przypadku wartości „**C# Script**” możliwe jest **zdefiniowanie kodu C#, który będzie inicjował wartości w kontrolce**.

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 „Liczba” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL ERP” oraz na definicji kontrolki „Liczba 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL OD”, ale nie wprowadzono zapytań

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD”, „SQL ERP” lub „C# Script”; zaznaczenie parametru powoduje, że **wartości wyświetlane w kontrolce będą inicjowane każdorazowo, gdy dokument zostanie otwarty w etapie, w którego właściwościach włączono inicjalizację SQL/C#**. Odznaczenie parametru oznacza, że **wartość zostanie zainicjowana raz**.
- **Dokument** – pole **widoczne**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „Brak”; w tym polu można wybrać **nazwę (identyfikator) wcześniej zdefiniowanej w danym obiegu kontrolki typu Dokument elektroniczny, z której wartość ma zostać zmapowana do kontrolki typu liczba rzeczywista** (zob. [Dokument elektroniczny](#)). Pole **aktywne tylko dla współpracy z Comarch ERP XL**.
- **Pole** – pole **widoczne**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „Brak”; w tym polu można wybrać **kolumnę z bazy danych Comarch ERP XL, której wartość zostanie zmapowana do**

kontrolki typu liczba rzeczywista (zob. [Dokument elektroniczny](#)). Pole **aktywne tylko** dla współpracy z Comarch ERP XL.

Sekcja Zmiana wartości (Obserwator)

Możliwe jest wypełnianie wartości kontrolki typu Liczba rzeczywista na podstawie wartości kontrolki powiązanych (zob. [Wypełnianie wartości kontrolki w oparciu o wartości innej kontrolki](#)).

Formatka „Wyrażenie kontrolki” z przykładowym zapytaniem SQL

[Powrót do początku artykułu](#)