


Informacje ogólne

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

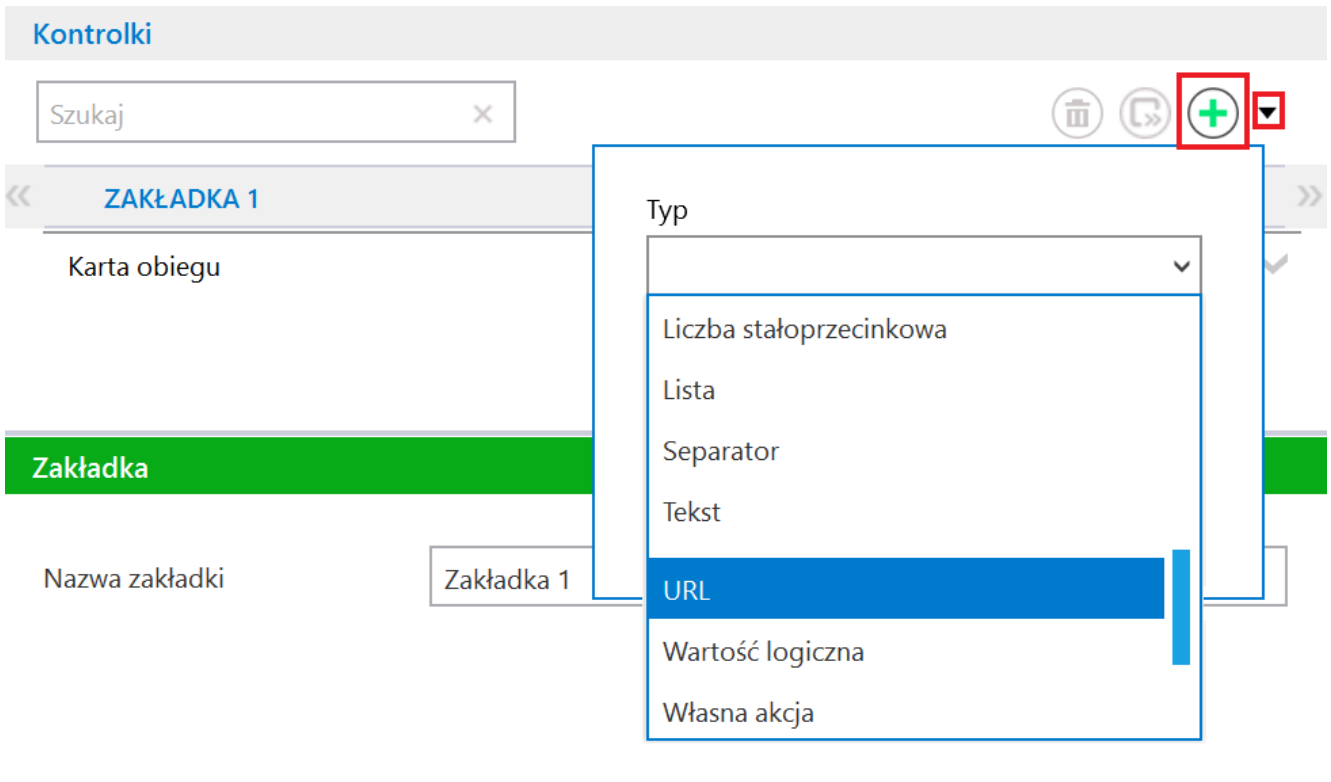
Kontrolki dostępne w aplikacji Comarch DMS możemy podzielić na **trzy** typy:

- **Kontrolki proste** (Liczba całkowita, Liczba rzeczywista, Liczba stałoprzecinkowa, Data i godzina, Tekst, Lista, Wartość logiczna).
- **Kontrolki elektroniczne** (Dokument elektroniczny, Kontrahent, Towar, Dane tabelaryczne) – umożliwiają wiązanie dokumentów, kontrahenta lub towaru z programu Comarch ERP Optima, Comarch ERP XL lub Comarch ERP Altum do aplikacji Comarch DMS (jeśli ustawiono współpracę z którymś z tych programów w trybie wielospółkowym).
- **Kontrolki pozostałe** (Załącznik, Właściciel, Własna akcja, Separator, Etykieta)

Aby dodać kontrolkę do listy należy **klikać przycisk**  [Dodaj] w panelu „Kontrolki”. Pojawi się formatka, na której z rozwijalnej listy należy **wybrać typ kontrolki** oraz **wprowadzić nazwę**. W panelu „Podgląd karty obiegu” 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	<input type="text" value="Data wystawienia"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Data_wystawienia"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input checked="" type="checkbox"/>
Czas	<input type="text" value="Nie"/>
Pokaż na liście	<input checked="" type="checkbox"/>
<hr/>	
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="Brak"/>
Dokument	<input type="text"/>
Pole	<input type="text"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	Ustaw

Przykładowe właściwości kontrolki

Lista typów kontrolki 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 w obiegu](#)
- [Etykieta](#)
- [Komunikat](#)
- [Liczba całkowita](#)

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

Przykładowa lista właściwości kontrolek składa się z następujących elementów:

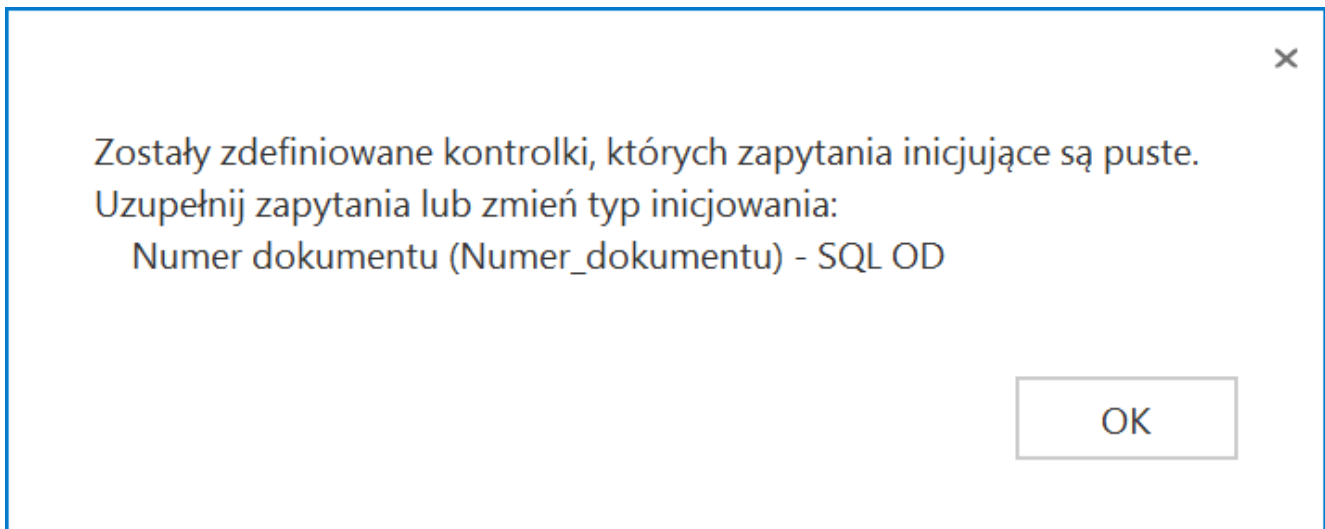
- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego **zawartość będzie widoczna na karcie obiegu**, wartość pola **nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolek, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa. Nazwa kontrolki nie może zawierać więcej niż 128 znaków.
- **Nazwa (identyfikator)** – 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**, **C#** 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 OD”, ale nie wprowadzono zapytania

- **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.
- **Max długość** – właściwość kontrolki typu **Tekst**. Określa **maksymalną długość wprowadzanego tekstu** – max 900 znaków.
- **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**.
- **Procedura** – właściwość kontrolki typu **Własna akcja**, w której należy podać **nazwę procedury znajdującej się w bazie Comarch DMS**.
- **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 zdefiniowane zostało **wyrażenie, na podstawie którego zostanie wyliczona wartość kontrolki wynikowej przy użyciu kontrolek powiązanych**. Lista rozwijalna prezentuje wartości: **Wyrażenie**, SQL OD lub C#.
- **Wersjonowanie pliku** – właściwość kontrolki typu **Załącznik**. Umożliwia **podpięcie na dokumencie kilku wersji tego samego pliku**, z zaznaczeniem kolejności wersji.
- **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**.
- **Nazwa Spółki** – właściwość kontrolki elektronicznych dostępna tylko podczas pracy z funkcjonalnością **Wielofirmowość**. Prezentuje **listę zdefiniowanych spółek na zakładce Połączenia z ERP**.
- **Pogrubione pola** we właściwościach kontrolki są **polami wymaganymi** i **muszą zostać uzupełnione** w celu zapisania typu obiegu.
- **Liczba prezentowanych wierszy** – właściwość kontrolki typu **Dane tabelaryczne**; określa **liczbę wierszy tabeli prezentowaną na dokumencie**
- **Kolumny** – właściwość kontrolki typu **Dane tabelaryczne**; po kliknięciu w link **„Dodaj”** możliwe jest zdefiniowanie kolejnych kolumn tabeli[
- **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).

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

[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 typu 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
- Dokumenty w obiegu
- Liczba całkowita
- Liczba rzeczywista
- Liczba stałoprzecinkowa
- Lista
- Tekst
- Wartość logiczna

Tabela

LP	Dokumenty w obiegu	Data wystawienia	Wartość netto
1	 FZ/10/10/2022	02.11.2022 	60,00 

Przykład kontrolki 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”.

- **Ilość 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. 10).

- 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

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.

Data i godzina



Nazwa kolumny	<input type="text" value="Data wystawienia"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="Data_wystawienia"/>
Czas	<input type="text" value="Nie"/>

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

Dokumenty w obiegu

Właściwości:

- **Nazwa kolumny** – jest to pole, którego zawartość będzie **widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu**, wartość **pola nie musi być unikalna**, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Identyfikator kolumny** – jest to pole, którego wartość **widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki**. Wartość tego pola **musi być unikalna** w ramach karty obiegu.
- **Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce** – **parametr odpowiedzialny za zachowanie dokumentu wygenerowanego lub dowiązanego w ramach kolumny**. Gdy parametr „Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce” został zaznaczony, dokument podniesiony do podglądu lub dodany w ramach kontrolki / kolumny typu dokumenty w obiegu po kliknięciu w ikonę ‚Zapisz’ pozostaje wyświetlony, dopóki

operator nie wycofa się z jego edycji za pomocą ikony ,Nawiguj wstecz' lub ,Zamknij' . Gdy parametr „Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce” jest odznaczony, dokument podniesiony do podglądu lub dodany w ramach kontrolki / kolumny typu dokumenty w obiegu po kliknięciu w ikonę ,Zapisz' jest zamykany.

- **Dokument** – przyjmuje wartości **'Aktywne'** i **'Wszystkie'**, związany jest z możliwością podpięcia do tabeli tylko dokumentów przypisanych do pracownika (Aktywne) lub wszystkich dokumentów.
- **Typ obiegu** – za pomocą przycisku **'Dodaj'** należy określić **typy obiegów dokumentów, w których można będzie tworzyć nowe i podpinąć 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

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	<input type="text" value="Ilość"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="Ilosc"/>

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.

Kolumna 7

Liczba rzeczywista ▼ ▲ 🗑️

Nazwa kolumny

Identyfikator kolumny

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)**.

Kolumna 3

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	<input type="text" value="Jednostka miary"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="Miara"/>
Listy	<input style="border: 2px solid blue;" type="text" value="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.

Tekst



Nazwa kolumny Uwagi

Identyfikator kolumny Uwagi

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

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

Identyfikator kolumny

Wybór wierszy

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

Zakładka Listy

Dane tabelaryczne

OGÓLNE **LISTY** INICJOWANIE WARTOŚCI OGRANICZENIE EDYCJI

Lista 1 🗑️

Nazwa

Inicjowanie

Rodzaj identyfikatora

Nazwa spółki


[Pokaż](#) [Usuń](#)

Tryb pracy

[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, C# Script;
- **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", parametr "Szukaj po dowolnym ciągu znaków"

Zakładka Inicjowanie wartości

Inicjowanie:

- wartość **„SQL OD”**, inicjowanie kontrolki zapytaniem SQL z

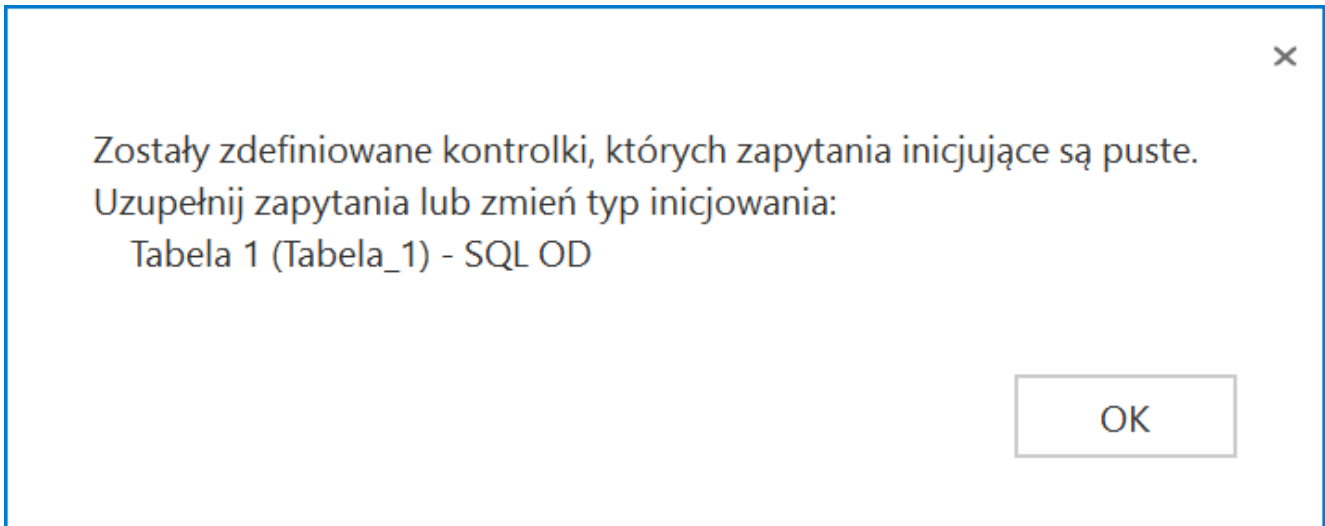
- bazy obiegu,
- wartość „**C# Script**”, inicjowanie kontrolki kodem w języku C#

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

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.
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.								
Etap	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Zablokuj dodanie wierszy	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Zablokuj usuwanie wierszy	<input checked="" type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Dokument	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Data wystawienia	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko netto	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Czy zapłacono	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Kontrahent	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Miara
Etap 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etap 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zgoda kierownika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zgoda dyrektora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zgoda prezesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Archiwum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Księgowość	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kontrolka typu Dane tabelaryczne, zakładka "Ograniczenie edycji"

Tabela				
LP	Dokument	Data wystawienia	Wartość netto	Czy zapłacono
1	FZ/10/10/2022	02.11.2022	60,00	<input checked="" type="checkbox"/>

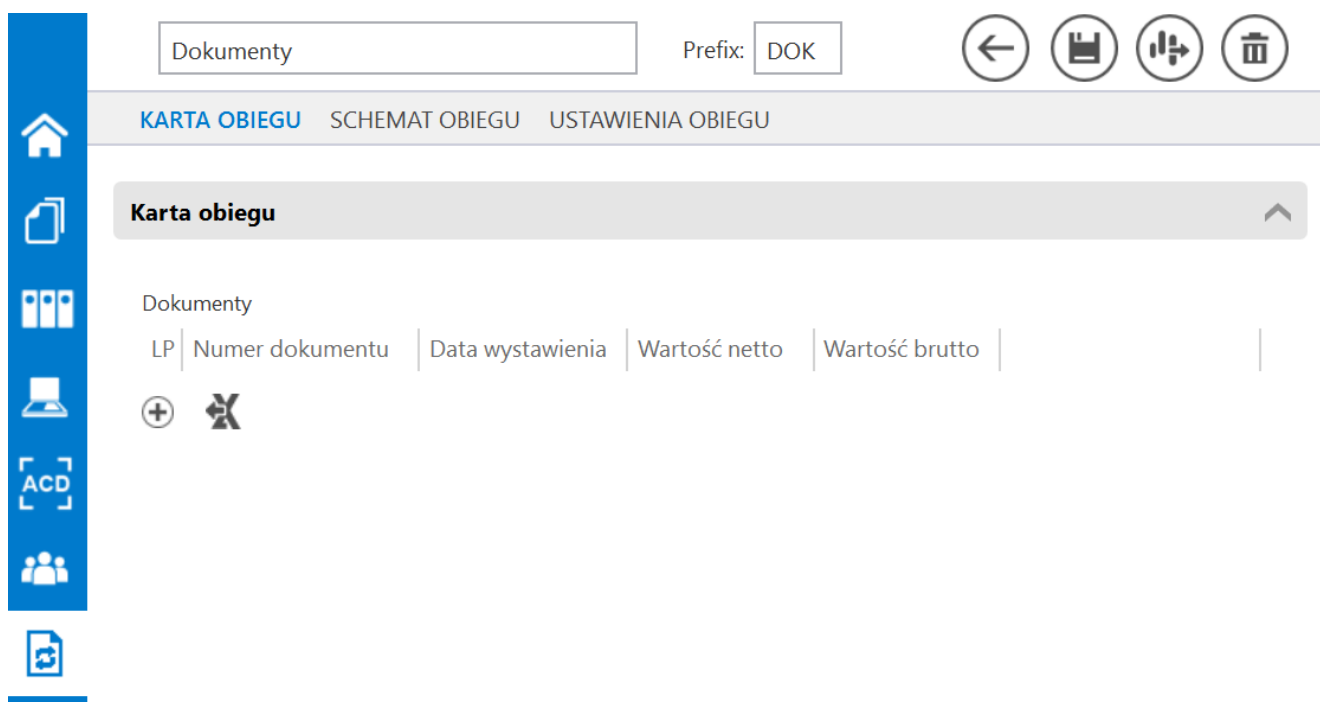
Kontrolka typu Dane tabelaryczne, kolumna "Dokument" w trybie tylko do podglądu

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

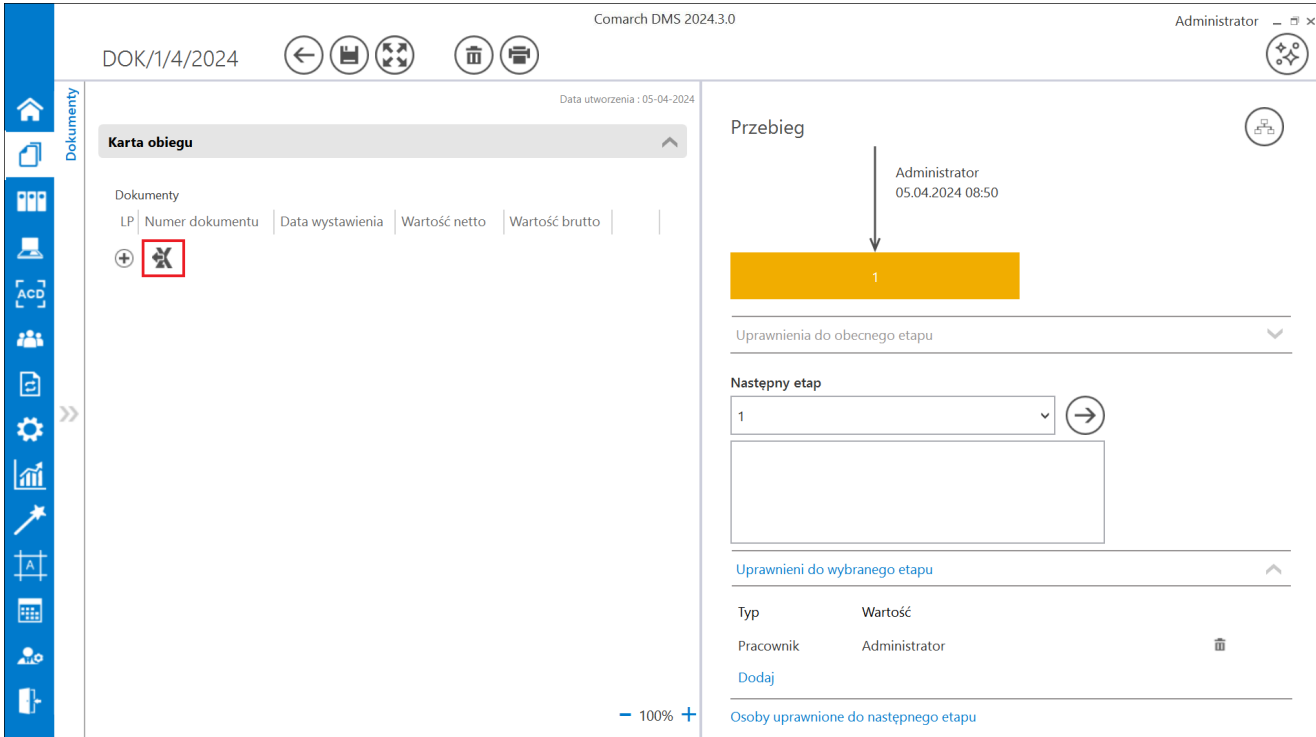
Uwaga

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

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 .




Comarch DMS 2024.3.0 Administrator

DOK/1/4/2024

Data utworzenia : 05-04-2024

Karta obiegu

Dokumenty

LP	Numer dokumentu	Data wystawienia	Wartość netto	Wartość brutto
+				

Przebieg

Administrator
05.04.2024 08:50

1

Uprawnienia do obecnego etapu

Następny etap

1

Typ	Wartość
Pracownik	Administrator

Dodaj

Osoby uprawnione do następnego etapu

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

DOK/2/4/2024 Comarch DMS 2024.3.0 Administrator

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

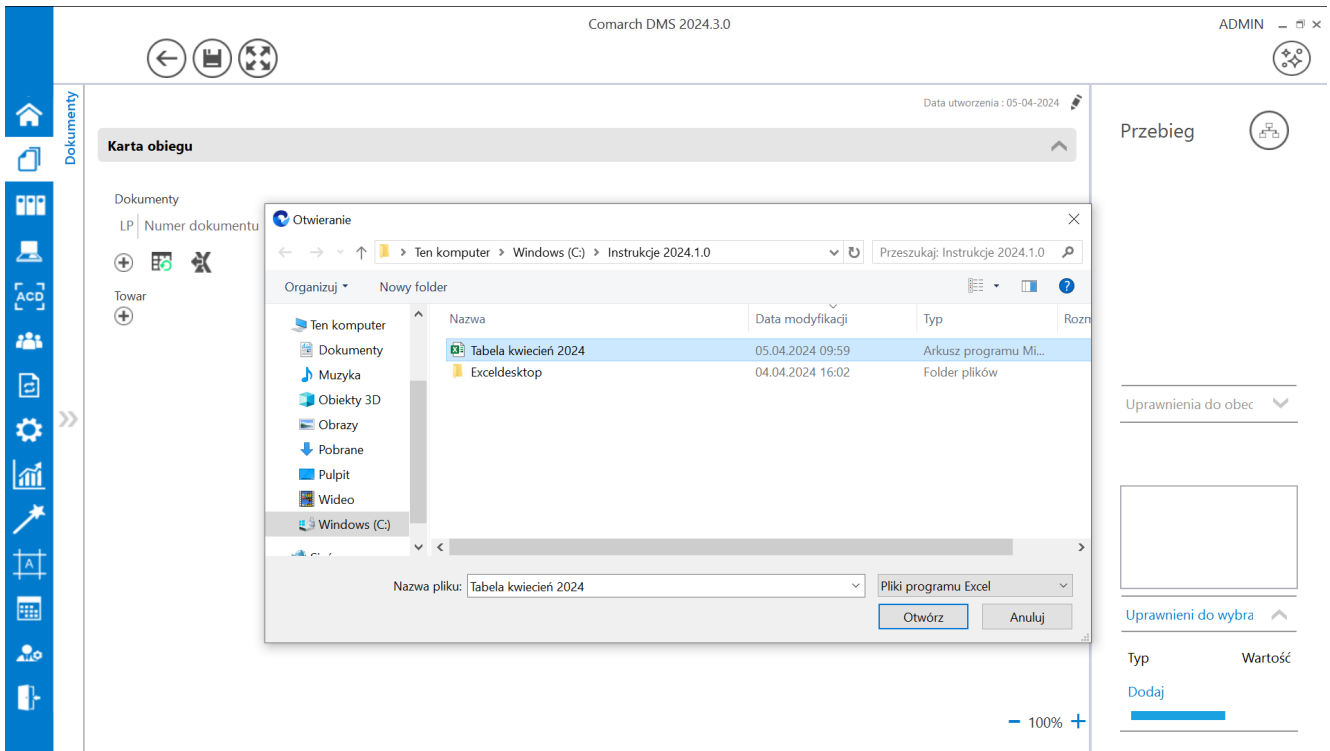
powinien kliknąć w ikonę [Import danych z arkusza kalkulacyjnego].

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

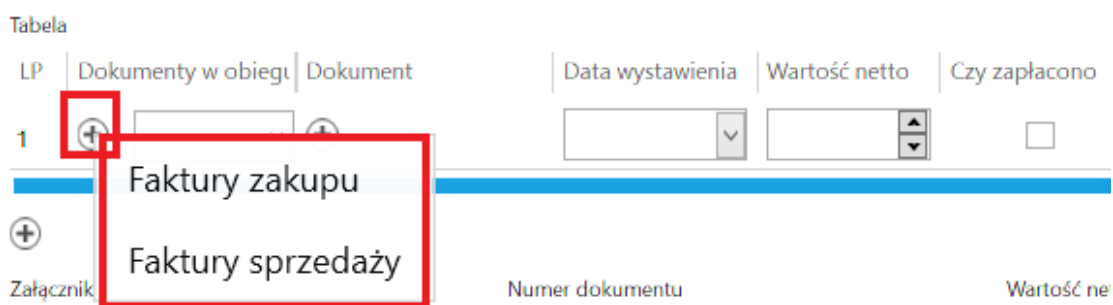
- [Anuluj] – wówczas **operator rezygnuje z importu danych**, a komunikat zostanie zamknięty


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**. Utworzenie nowego dokumentu możliwe jest **wyłącznie wtedy**, gdy w definicji kolumny typu Dokumenty w obiegu wskazano **dokładnie jeden typ 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.



LP	Dokumenty w obiegu Dokument	Data wystawienia	Wartość netto	Czy zapłacono
1		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

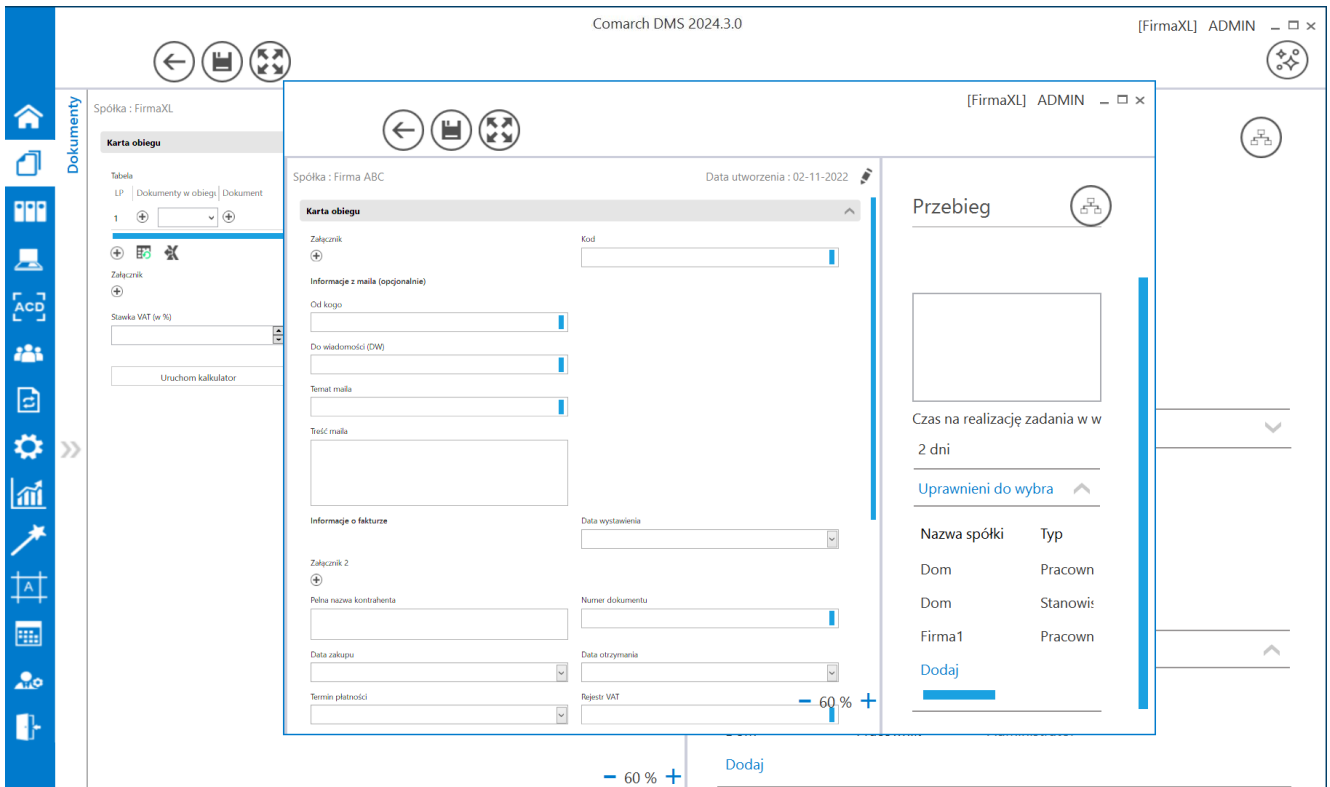
Załącznik

Numer dokumentu

Wartość ne

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

Po wybraniu typu obiegu wyświetlona zostaje **karta obiegu**.



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			<input type="checkbox"/>
		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			

Załącznik

Stawka VAT w

Numer dokumentu

Wartość netto

Kwota VAT

Wartość br.

Informacja

wl

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
10

```

Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^ParentDocumentId
- ^WorkflowId
- ^Stageld
- ^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 kontroltek.

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 control types.


Kontrolka	<input checked="" type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Widoczna	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Tylko do odczytu	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Wymagana	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Inicjalizacja Sql/C#	<input checked="" type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Odświeżanie tabeli na żądanie	Kolejność inicjowania
Zakładka 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Karta obiegu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Załącznik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Tabela	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Lista towarów	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Lista wartości	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Parametr "Odświeżanie tabeli na żądanie"

Po włączeniu opcji na karcie obiegu pojawi się przycisk, który po kliknięciu będzie odświeżał wartości w tabeli.

Elementy

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

⊕  ✕

Przycisk pozwalający na odświeżanie tabeli

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

Przykład

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

Elementy

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



Łączna wartość netto dokumentu

12,00

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

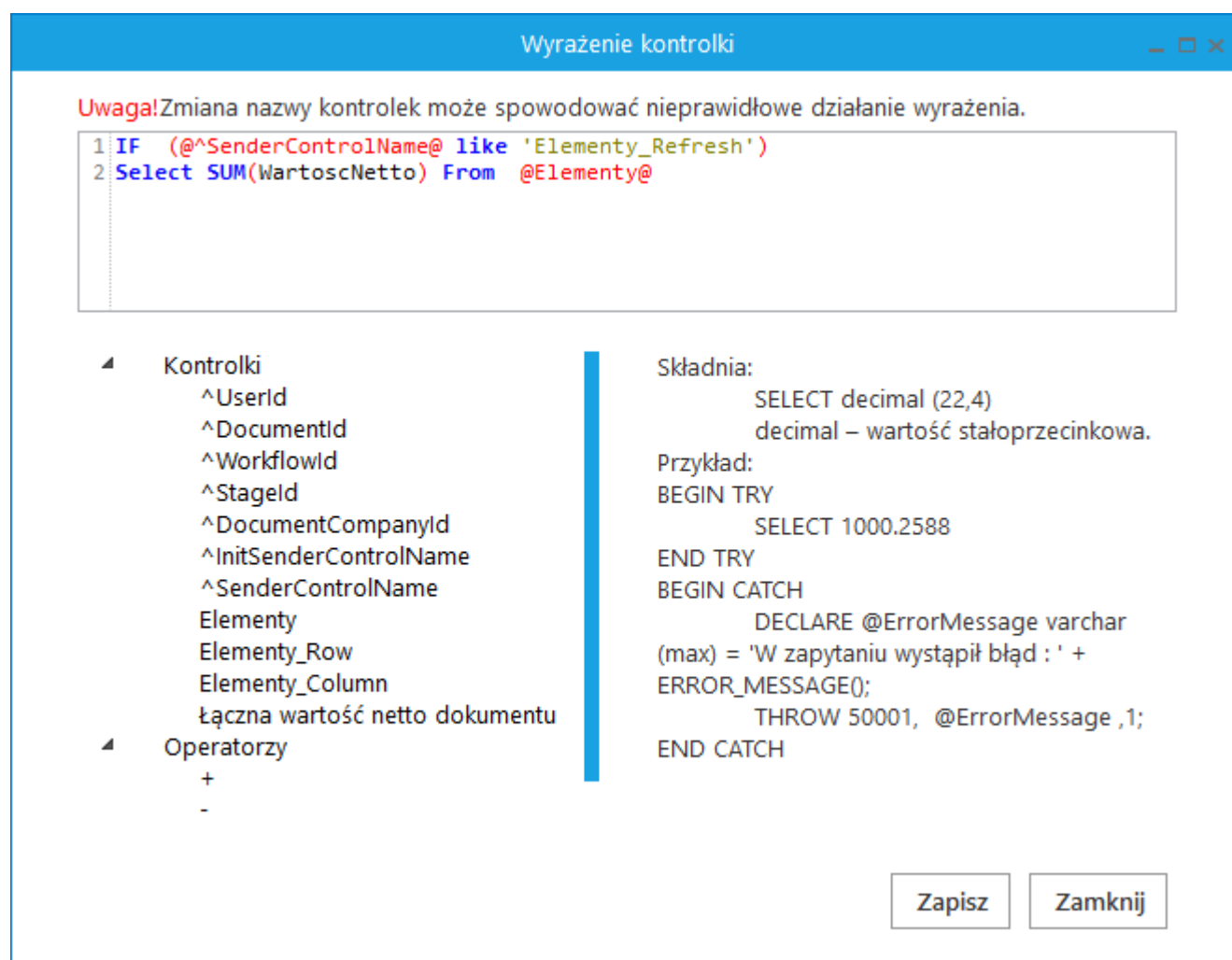
Uwaga!Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

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

Kontrolki	Składnia:
^UserId	SELECT
^DocumentId	int - ID (Towar)
^WorkflowId	decimal(22, 4) - Ilość
^StageId	int - Id Stanowiska (JM)
^DocumentCompanyId	decimal(22, 4) - Cena
^InitSenderControlName	decimal(22, 4) - Wartość Netto
^SenderControlName	POS - pozycja (opcjonalny numer wiersza)
Elementy	
Elementy_Row	
Elementy_Column	
Łączna wartość netto dokumentu	
Operatorzy	Przykład użycia:
+	BEGIN TRY
-	SELECT 324, 345.324, 23, 345.324,
*	345.324
	UNION
	SELECT 324, 345.324, 23, 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
- ^StagId
- ^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

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

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 kontrolek, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa;
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego **wartość widoczna jest wyłącznie w 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 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**” 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**

otwarcia dokumentu”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

[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

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

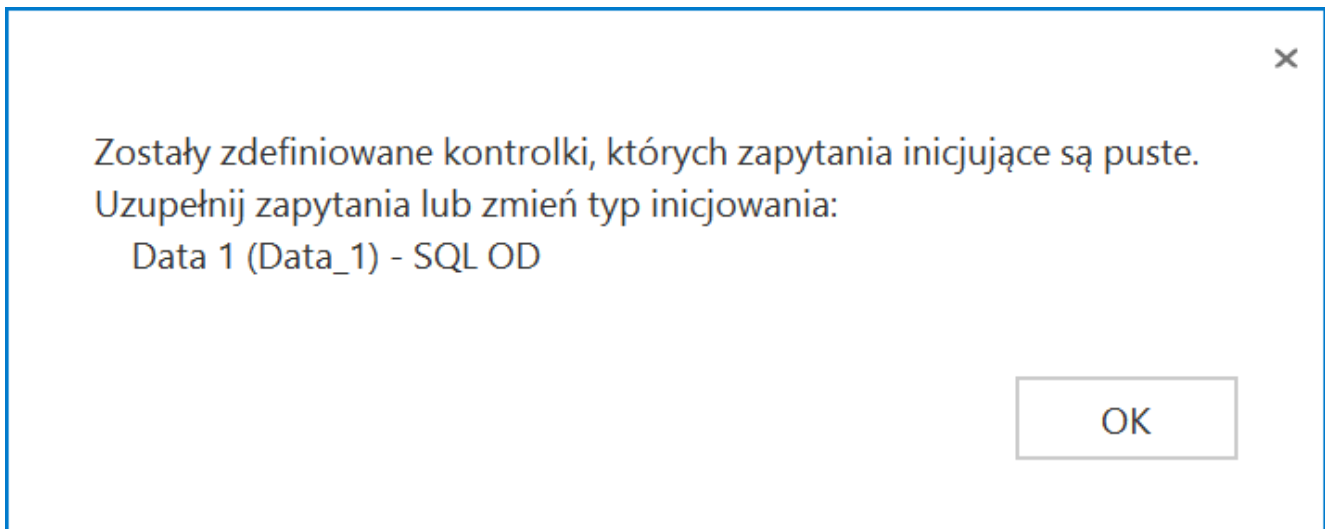
Inicjowanie wartości za pomocą kodu w języku C#

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 OD”, ale nie wprowadzono zapytania

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD” 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

Nazwa (identyfikator)

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Czas

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane [Dodaj](#)

Wzór na wartość

[Ustaw](#)

Data i godzina

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Data wystawienia"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="DateTime1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Czas	<input type="text" value="Tak"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="SQLOD"/>
	Ustaw
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="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](#)

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 numerów dokumentów.

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

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

Dokumenty w obiegu

⊗ FT/1/11/2022

⊗ FA/2/11/2022

⊗ BK/3/10/2022

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

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

Comarch DMS 2023.1.2 [Domyślna spółka] Administrator

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

Karta obiegu

Numer dokumentu: 3/4/2022

Data wystawienia: 10.11

Wartość netto: 400,00

Stawka VAT: 23,00

Kwota VAT: 92,00

Wartość brutto: 492,00

Dokumenty w obiegu: FAZAK/3/11/2023

Informacja o zmianie wartości: Zmieniono wartość w polu Numer dokumentu

Przebieg

1

Uprawnienia do obecnego etapu

Następny etap

3


Uprawnieni do wybranego etapu

Dodaj

Osoby uprawnione do następnego etapu

Podgląd dokumentu podpiętego do kontrolki typu Dokumenty w obiegu

Dokumenty w obiegu

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Zgłoszenie klienta"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="WorkflowDocuments1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokument	<input type="text" value="Aktywne"/>
Typ obiegu	Zgłoszenie klienta 
	Dodaj
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="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

The screenshot shows a software interface for document management. At the top, there is a blue navigation bar with icons for home, documents, folders, a laptop, ACD, and users. The main content area is titled 'Dokumenty' and displays the document ID 'FA2/10/11/2023'. Below this, there are navigation icons: back, save, full screen, delete, and print. The document is identified as 'Spółka : Domyślna spółka'. The main section is 'Karta obiegu' (Flow Card) and contains a red-bordered box labeled 'Dane do faktury' (Invoice Data). Below this, there are three input fields: 'Numer dokumentu' (Document Number) with the value 'FZ/11/2023', 'Data wystawienia' (Issue Date) with the value '28.11.2023', and 'Kontrahent' (Contractor) with a plus icon to add a new entry.

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)

Zmiana wartości (Obserwator)

Tytuł

Kontrolki powiązane Zgłoszenie klienta (WorkflowDocuments1) 

[Dodaj](#)

Wzór na wartość

[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;
```

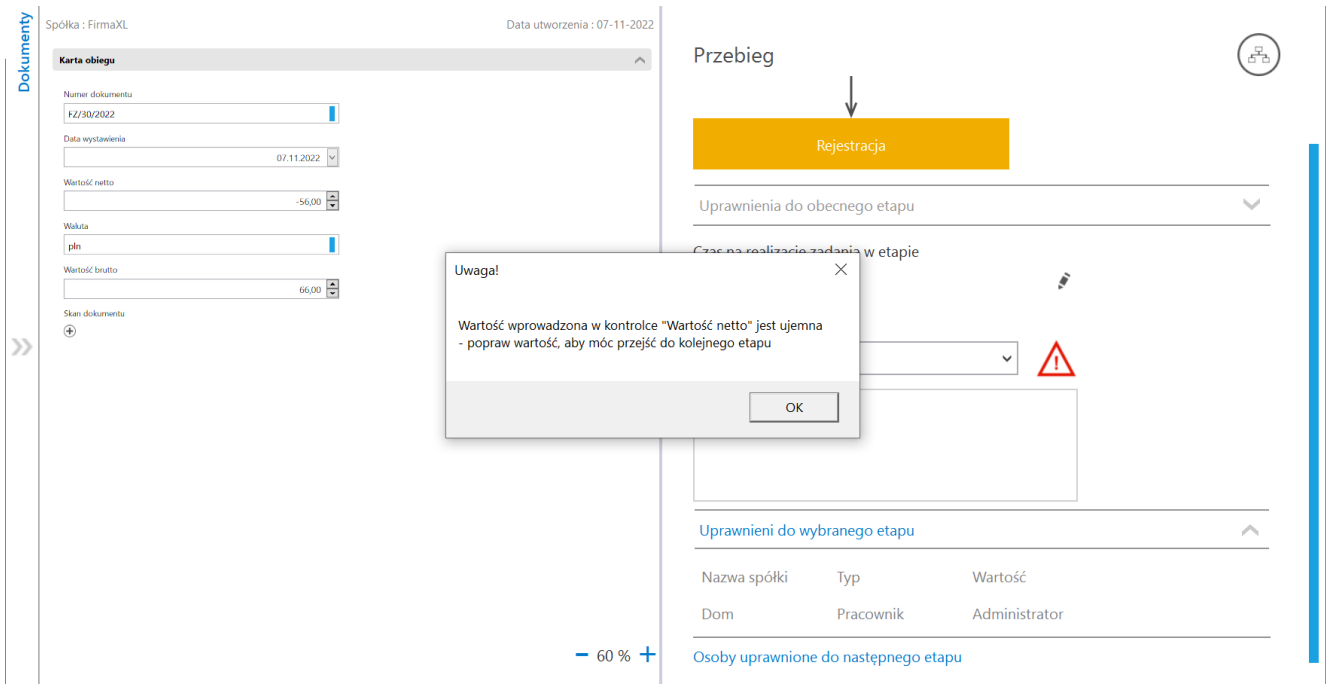
Documentu
^WorkflowId
^Stageld
^DocumentCompanyId
^InitSenderControlName
brutto
Data_wystawienia
netto
Numer_dokumentu
Waluta
Operatorzy

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.



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 „SQLOD” i kliknięciu w link „Ustaw” wprowadza następujące zapytanie SQL:

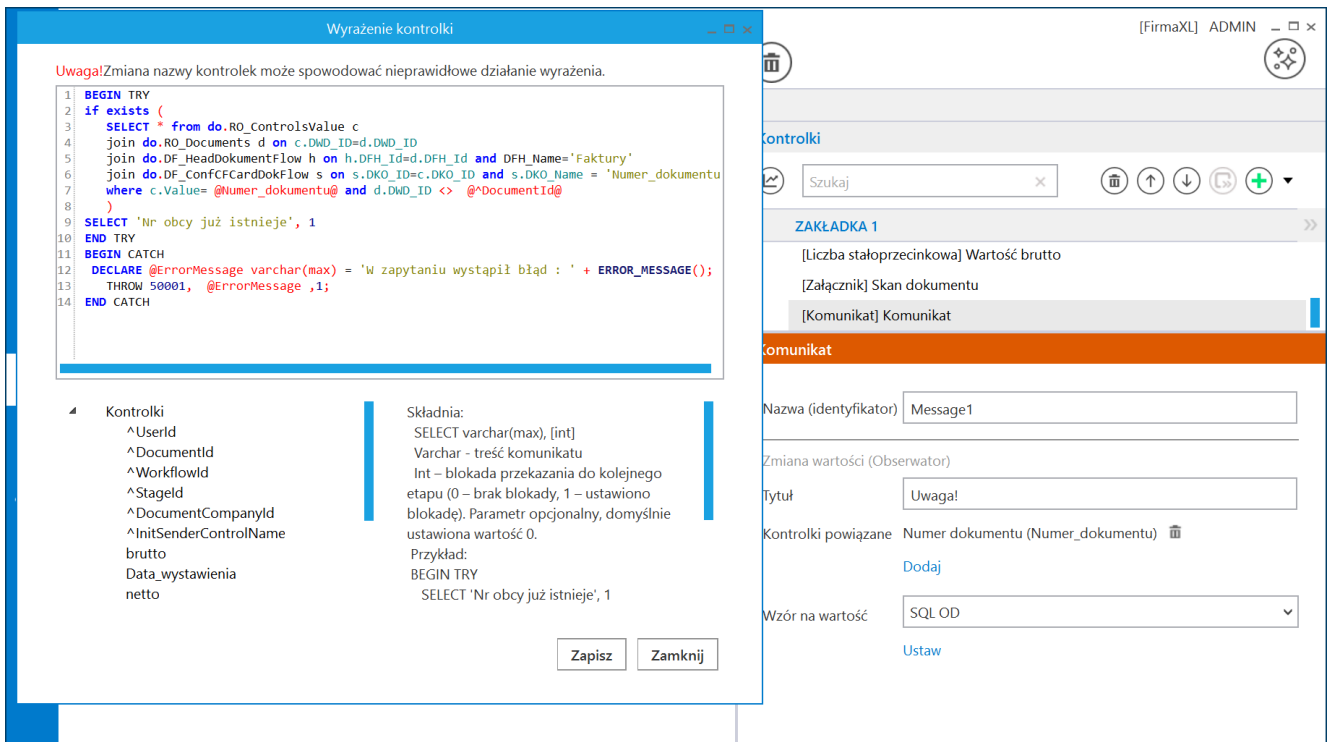
```
BEGIN TRY
if exists (
  SELECT * from do.R0_ControlsValue c
  join do.R0_Documents d on c.DWD_ID=d.DWD_ID
  join do.DF_HeadDokumentFlow
```



```

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 <> @^Docum
entId@
)
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

```



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

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

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 kontrolki może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolki, które mają być wyświetlane na liście)

Liczba całkowita

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 całkowita

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Ilość"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Int1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="C# Script"/>
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="text" value="SQLOD"/>
Zmiana wartości (Obserwator)	<input type="text" value="C# Script"/>
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	Ustaw

Kontrolka Liczba całkowita i jej właściwości

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak**, **SQL OD** 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**” 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”

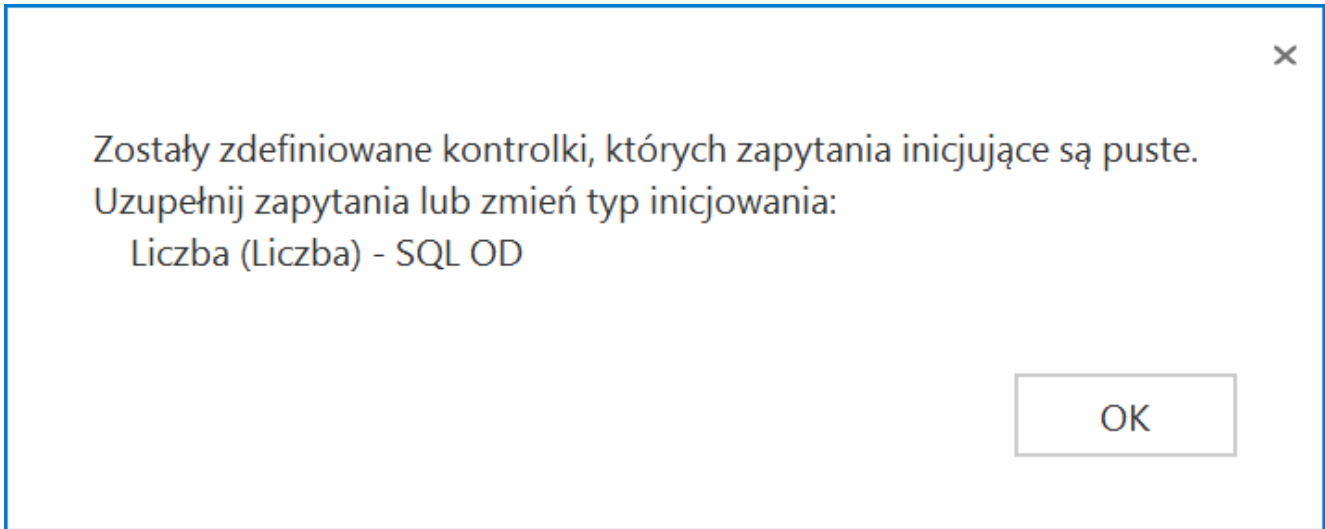
W przypadku wartości „**C# Script**” możliwe jest **zdefiniowanie kodu C#, który będzie inicjował wartości w kontrolce.**

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 OD”, ale nie wprowadzono zapytania

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD” 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

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 kontrolki może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolki, 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	<input type="text" value="Wartość"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Real1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="SQLOD"/>
	Ustaw
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	Ustaw

Kontrolka typu Liczba rzeczywista i jej właściwości

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak**, **SQL OD** 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**” pojawia się możliwość **zdefiniowania zapytania SQL za pomocą, którego będą zaczytywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w**

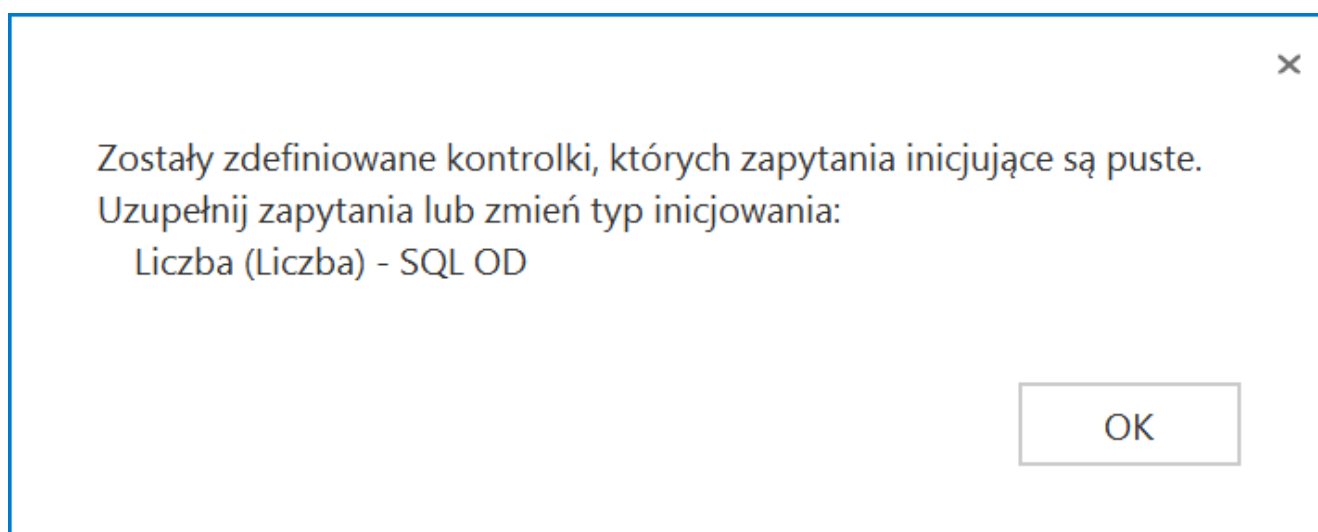
dokumentacie.

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 OD”, ale nie wprowadzono zapytania

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.

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD” 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](#)).

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```
1 select 0.23 * @netto@
```

Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^WorkflowId
- ^StagId
- ^DocumentCompanyId
- ^InitSenderControlName
- ^SenderControlName
- brutto
- Data_wystawienia

Składnia:

```
SELECT real  
real – wartość rzeczywista
```

Przykład:

```
BEGIN TRY  
SELECT 1000.25  
END TRY  
BEGIN CATCH  
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W  
zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
```

Zapisz Zamknij

Formatka „Wyrażenie kontrolki” z przykładowym zapytaniem SQL

[Powrót do początku artykułu](#)

Liczba stałoprzecinkowa

Od wersji 2024.0.0 kontrolka typu „Liczba stałoprzecinkowa” umożliwia wprowadzenie do aplikacji wartości, które wymagają precyzji z dokładnością do sześciu miejsc po przecinku.

Uwaga

Liczba w kontrolce typu Liczba stałoprzecinkowa może być prezentowana z precyzją do 18 cyfr znaczących i 6 miejsc 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.
- **Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość** – parametr dodany w wersji 2024.0.0; w ramach parametru administrator Comarch DMS wybiera, **ile miejsc po przecinku będzie można wpisać w danej kontrolce i do ilu miejsc po przecinku będzie zaokrąglana wprowadzona wartość**. Parametr przyjmuje wartości od 0 do 6; domyślnie wybrana jest wartość 2.

Uwaga

Jeśli aktualizowano bazę do bieżącej wersji, wówczas domyślnie wartość parametru Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość jest ustawiona na 2.

Jeśli:

1. Liczba posiada 6 miejsc po przecinku

oraz

2. Wartość tej liczby jest przekazywana do kontrolki w module Workflow/Repozytorium/innym systemie, który posiada mniejszą precyzję

wówczas wartość zostanie zaokrąglona do tej, która jest prezentowana w tej kontrolce

Jeśli:

1. Liczba posiada wybraną liczbę miejsc po przecinku

oraz

2. Wartość tej liczby jest przekazywana do kontrolki w module Workflow/Repozytorium/innym systemie, który posiada mniejszą precyzję

wówczas w tej kontrolce zostanie wyświetlona ta wartość, a brakujące miejsca po przecinku zostaną uzupełnione zerami.

- **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 kontrolki może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolki, które mają być wyświetlane na liście)

Liczba stałoprzecinkowa

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Wartość"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Decimal1"/>
Liczba miejsc po przecinku, do której będzie zaokrąglana wartość	<input type="text" value="2"/>
Prezentuj na całej szerokości	
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="Brak"/>
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	Ustaw

Kontrolka typu Liczba stałoprzecinkowa i jej właściwości

Sekcja Inicjowanie wartości

- **Inicjowanie** – pole może przyjąć wartość: **Brak, SQL OD 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**” pojawia się możliwość **zdefiniowania zapytania SQL**, za pomocą którego będą **zacztywane wartości do kontrolki na karcie obiegu w dokumencie** oraz **wyświetlany jest parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”**.

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**.

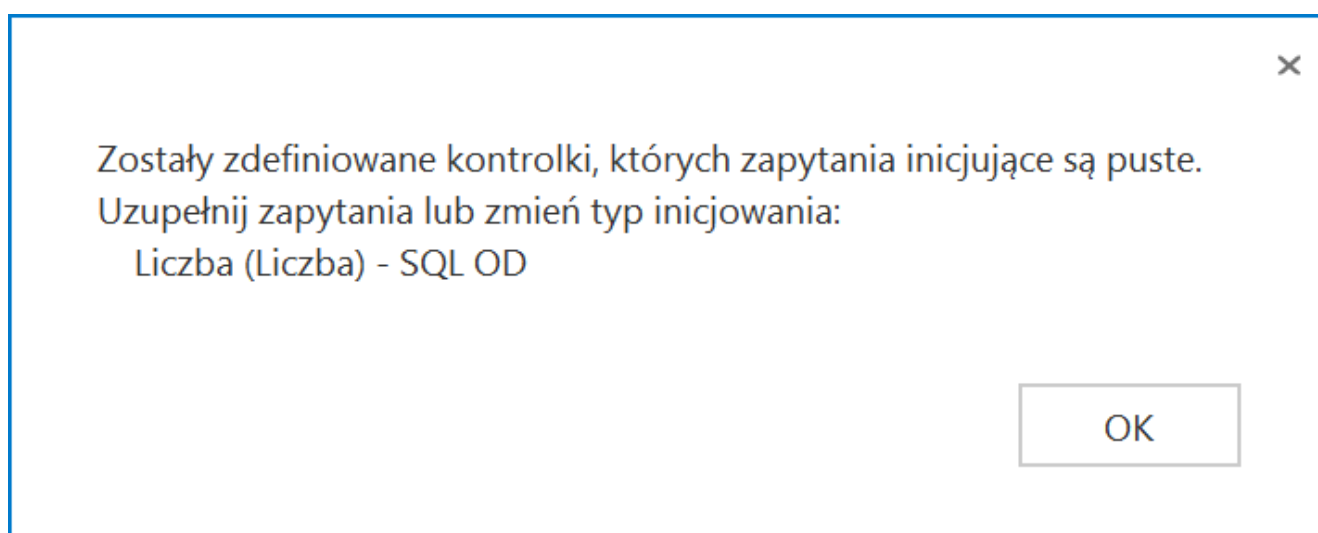
Uwaga

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 OD”, ale nie wprowadzono zapytania

- **Inicjuj przy każdym otwarciu** – parametr **widoczny**, jeśli w polu „Inicjowanie” wybrano „SQLOD” 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 stałoprzecinkowa (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 stałoprzecinkowa (zob. [Dokument elektroniczny](#)). Pole aktywne tylko dla współpracy z Comarch ERP XL.

Sekcja Zmiana wartości (Obserwator)

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

[Powrót do początku artykułu](#)

Lista

Kontrolka typu „Lista” umożliwia wybór jednej pozycji z rozwijalnej listy wartości kontrolki.

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](#)).

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. 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 kontrolkek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolkek, które mają być wyświetlane na liście)

Gdy w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „Słownik”, wówczas istnieje możliwość definiowania nowej wartości po kliknięciu w link „Dodaj” i ikonka usunięcia jej z listy (ikonka kosza).

Lista

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Lista"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Lista"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie	<input type="text" value="Słownik"/>
Rodzaj identyfikatora	<input type="text" value="Int"/>
Wartości	<input type="checkbox"/> Prezentuj wartość domyślną <input checked="" type="radio"/> Towar 1 
	<input type="button" value="Dodaj"/>
Kontrolki powiązane	Dodaj
Tryb pracy	<input type="text" value="Lista"/>

Link „Dodaj” do dodawania nowych wartości i ikonka kosza do

usuwania wartości z listy

Inicjowanie wartości

Pole **Inicjowanie** może przyjmować wartości: Słownik, SQL OD lub C# Script.

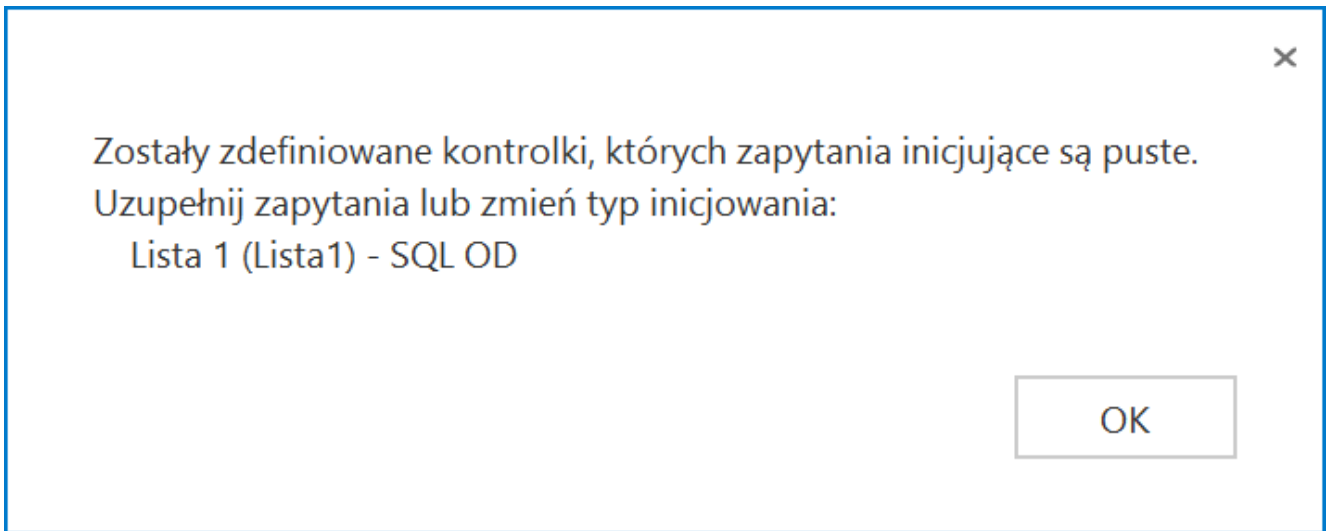
- Gdy wybrana jest wartość „**Słownik**”, operator może zdefiniować stałą listę pozycji kontrolki i wybrać pozycję prezentowaną w kontrolce jako wartość domyślna.
- W przypadku wartości „**SQL OD**” lista pozycji jest inicjowana w oparciu o zapytanie SQL działające na bazie Comarch DMS.
- W przypadku wartości „**C# Script**” możliwe jest zdefiniowanie kodu w języku 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 „Lista 1” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL OD”, ale nie wprowadzono zapytania

- Parametr **„Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”** (dostępny, gdy wybrano inicjowanie SQL 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.

Uwaga! Wprowadzenie niepoprawnych danych może powodować błędy aplikacji.

Treść zapytania:

```
1 select 1, 'Towar 1'  
2  
3 union  
4  
5 select 2, 'Towar 2'  
6  
7 union  
8  
9 select 3, 'Towar 3'  
10  
11 union  
12  
13 select 4, 'Towar 4'  
14  
15 union  
16  
17 select 5, 'Towar 5'  
18  
19 union  
20  
21 select 6, 'Inne'
```

▲ Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^ParentDocumentId
- ^WorkflowId
- ^StagId
- ^DocumentCompanyId
- Lista MODE

Składnia:

SELECT int, varchar(100), int
Int – ID pozycji
Varchar(100) – nazwa pozycji.
Int – ID pozycji domyślnej.
Przykład:
BEGIN TRY
SELECT 1 'Przelew' 2

Zapisz

Zamknij

Przykładowe zapytanie SQL w ramach kontrolki typu Lista

Lista

Nazwa wyświetlana

Lista kontrahentów

Nazwa (identyfikator)

List1

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

Słownik



Rodzaj identyfikatora

Int



Wartości

Prezentuj wartość domyślną

Firma 1



Firma 2



Firma 3



[Dodaj](#)

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Wyszukiwanie

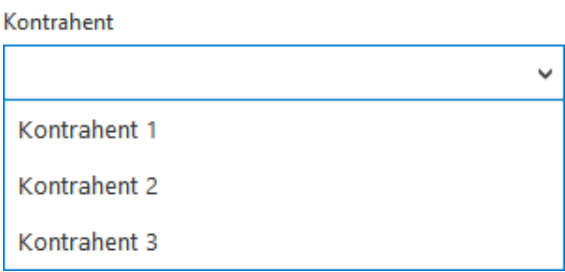


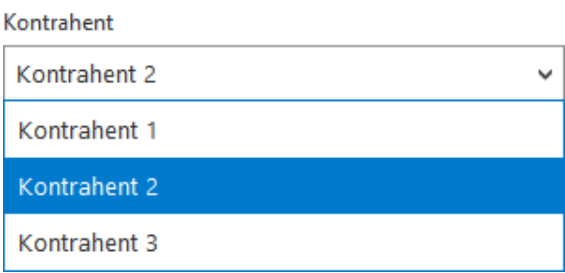
Szukaj po dowolnym ciągu znaków

Kontrolka typu lista z wartościami zainicjowanymi słownikiem

Gdy parametr **'Prezentuj wartość domyślną'** pozostanie odznaczony, wówczas na karcie obiegu w kontrolce domyślnie będzie wyświetlana pusta wartość (1), po rozwinięciu listy zostaną wyświetlone zdefiniowane wartości. Zaznaczenie parametru spowoduje, że domyślnie w kontrolce będzie

wyświetlana zaznaczona wartość (2).

- 1.
- 
- Wygląd listy, gdy parametr „Prezentuj wartość domyślną” nie jest zaznaczony

- 2.
- 
- Wygląd listy, gdy parametr „Prezentuj wartość domyślną” jest zaznaczony

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

Wskazówka

Przykład zapytania SQL dla kontrolki typu "Lista":

```
select 1, 'abcd'
```

```
union
```

```
select 2, 'xyz'
```

Rodzaj identyfikatora – pole umożliwia operatorowi określenie rodzaju identyfikatorów kolejnych pozycji na liście.

Przyjmuje wartości:

- **Int** – gdy identyfikatory kolejnych pozycji na liście określone są liczbą. Dla metody inicjowania listy słownikiem, rodzaj identyfikatora to zawsze int.
- **Text** – gdy identyfikatory kolejnych pozycji na liście określone są wartością tekstową (np. GUID).

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

- <identyfikator_kontrolki_typu_lista>_Id
- <identyfikator_kontrolki_typu_lista>_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

Pole **Tryb pracy** przyjmuje wartości:

- **Lista** – wypełnia kontrolkę pełną listą pozycji zdefiniowanych w oparciu o zapytanie SQL.

Lista

Nazwa wyświetlana

Lista

Nazwa (identyfikator)

Lista

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

SQL OD



Rodzaj identyfikatora

Int



[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Lista



Właściwości kontrolki typu Lista, tryb pracy „Lista”

Lista

Towar 1
Towar 2
Towar 3
Towar 4
Towar 5
Inne

Kontrolka typu Lista przy ustawieniu „Tryb

pracy: Lista”

- **Wyszukiwanie** – inicjuje kontrolkę listą pozycji spełniających kryteria wyszukiwania wprowadzone przez operatora. W trybie pracy *Wyszukiwanie* umożliwiono szukanie wartości po dowolnym ciągu znaków. Taki tryb pracy uzależniony jest od wartości parametru ‘Szukaj po dowolnym ciągu znaków’. Jeżeli parametr jest wyłączony, wówczas wyszukiwanie odbywa się po początkowych znakach danej wartości. W przypadku, gdy tryb pracy kontrolki zostanie ustawiony na *Lista*, parametr jest niedostępny.

Lista

Nazwa wyświetlana

Lista

Nazwa (identyfikator)

Lista

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

SQL OD



Rodzaj identyfikatora

Int



[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Wyszukiwanie



Szukaj po dowolnym ciągu znaków

Właściwości kontrolki typu Lista, tryb pracy „Wyszukiwanie”, zaznaczony parametr trybu pracy kontrolki: „Szukaj po dowolnym ciągu znaków”

Lista

- Towar 1
- Towar 2
- Towar 3
- Towar 4
- Towar 5

licz

Forma płatności

- Gotówka
- Karta

Kontrolka typu
lista, zawężanie
wartości do
dowolnego ciągu
znaków

Lista

Nazwa wyświetlana

Lista

Nazwa (identyfikator)

Lista

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

SQL OD



Rodzaj identyfikatora

Int



[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Wyszukiwanie



Szukaj po dowolnym ciągu znaków

Właściwości kontrolki typu Lista, tryb pracy „Wyszukiwanie”, odznaczony parametr trybu pracy kontrolki: „Szukaj po dowolnym ciągu znaków”

Lista

td

- Towar 1
- Towar 2
- Towar 3
- Towar 4
- Towar 5

1105C

Kontrolka typu lista, wyszukiwanie według frazy początkowej

Kontrolka typu „Lista” może być wykorzystywana, jako kontrolka, z której użytkownik wybiera na karcie obiegu zdefiniowane wartości z konfiguracji kontrolki np. formy płatności. Jeżeli w konfiguracji tej kontrolki wprowadzone jest zapytanie SQL-owe, można na jego podstawie z bazy pobrać konkretną listę wartości, którą aplikacja automatycznie wprowadzi do pola kontrolki.

Przykład

Na bazie Comarch DMS utworzono dodatkową tabelę (do.wdrKontrahenci), w której przechowywane będą dane kontrahentów:

	ID	nazwa	Adres_kontrahenta	NIP
1	1	Kontrahent 3	Skłodowskiej 10/10 32-100 Krzeszowice	5230140109
2	2	Kontrahent 4	Krakowska 20/10 32-200 Słomniki	1211532935
3	3	Kontrahent 5	3 Maja 11/10 32-300 Proszowice	7624866094
4	4	Kontrahent 6	Warszawska 10/4 32-400 Miechów	5247976433
5	5	Kontrahent 7	Solna 10/6 32-500 Bochnia	5262244711
6	6	Kontrahent 8	Jurajska 754/17 32-600 Brzesko	1137083608
7	7	Kontrahent 9	Wielicka 10/18 32-700 Niepołomice	9481430769
8	8	Kontrahent 10	Krakowska 77/8 32-800 Wieliczka	1572659976
9	9	Kontrahent 11	Krakowska 76/134 32-900 Gdów	7621740607
10	10	Kontrahent 12	Jurajska 7/13 31-100 Olkusz	5691223081
11	11	Kontrahent 13	Katowicka 6/12 31-200 Chrzanów	5332812009
12	12	Kontrahent 14	Krakowska 16/1 31-300 Oświęcim	6017232273
13	13	Kontrahent 15	Olkuska 4/15 31-400 Wolbrom	3397104337
14	17	Kontrahent 18	Morska 15/25 65-845 Iława	9876543214
15	19	Kontrahent 16	Kołobrzaska 8/12 14-685 Gdynia	6546546542
16	1012	Kontrahent 17	Jarzębinowa 78/8 99-000 Kraków	6546546545
17	1013	Kontrahent 19	Kolorowa 8/1 33-333 Kraków	6546546548
18	1014	Kontrahent 20	Mazurska 56/5 55-555 Kraków	9879879878

Na definicji typu obiegu dodano kontrolkę typu lista:

Lista

Nazwa wyświetlana

Kontrahent

Nazwa (identyfikator)

List1

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

SQL OD



Rodzaj identyfikatora

Int



[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Lista



Wartości w kontrolce typu lista będą inicjowane zapytaniem SQL:

Uwaga! Wprowadzenie niepoprawnych danych może powodować błędy aplikacji.

Treść zapytania:

```

1 BEGIN TRY
2     SELECT id, nazwa from do.wdrKontrahenci
3 END TRY
4 BEGIN CATCH
5     DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
6     THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
7 END CATCH

```

▲ Kontrolki
 ^UserId
 ^DocumentId
 ^ParentDocumentId
 ^WorkflowId
 ^StageId
 ^DocumentCompanyId
 List3_MODE
 List1_ID
 List1_VALUE
 List2_ID
 List2_VALUE
 DateTime1
 Int1
 Real1
 Decimal1

Składnia:

```

SELECT int, varchar(100), int
Int – ID pozycji
Varchar(100) – nazwa pozycji.
Int – ID pozycji domyślnej.

```

Przykład:

```

BEGIN TRY
    SELECT 1, 'Przelew', 2
    UNION SELECT 2, 'Gotówka', 2
    UNION SELECT 3, 'Karta płatnicza', 2
END TRY
BEGIN CATCH
    DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu
wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
    THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
END CATCH

```

Zamknij

Zapisz

Na podstawie zapytania w kontrolce „Kontrahent” na karcie obiegu dostępna będzie lista wszystkich kontrahentów znajdujących się w tabeli:







Dokumenty KARTA OBIEGU PRZEKAZANIE

Spółka : Spółka ABC Data utworzenia : 04-07-2022

Karta obiegu ^

Skan dokumentu

 fa_19-5-2  



Data wystawienia: Numer dokumentu:

Kontrahent

- Kontrahent 3
- Kontrahent 4
- Kontrahent 5
- Kontrahent 6**
- Kontrahent 7
- Kontrahent 8
- Kontrahent 9
- Kontrahent 10
- Kontrahent 11
- Kontrahent 12
- Kontrahent 13
- Kontrahent 14

Nazwa kontrahenta: Adres Kontrahenta:

P v

Kontrolka typu „Lista” na karcie obiegu wypełniana jest wartością domyślną, jeżeli w danym etapie dla tej kontrolki nie została zapisana wartość. Operator może edytować i zmieniać domyślną wartość na dokumencie. Wprowadzona wartość zostanie zapisana i zapamiętana.

Dla kontrolek typu lista została oprogramowana możliwość ponownego inicjowania wartości na kolejnych etapach. Jeżeli dla kontrolki została zaznaczona (na kilku etapach) właściwość „Inicjalizacja SQL” to na każdym etapie kontrolka zostanie zainicjowana ponownie wartością domyślną.

Umożliwiono odwołanie się do nazwy oraz pozycji wybranego elementu w kontrolce typu „Lista”.

Lista

Nazwa wyświetlana

Nazwa (identyfikator)

Prezentuj na całej szerokości

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

Pokaż na liście

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu

Kontrolki powiązane [Dodaj](#)

Tryb pracy

Lista

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Lista kontrahentów"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="List2"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie	<input type="text" value="Słownik"/>
Wartości	<input type="checkbox"/> Prezentuj wartość domyślną
	<input checked="" type="radio"/> Kontrahent 1 <input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kontrahent 2 <input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kontrahent 3 <input type="text"/>
	Dodaj
Kontrolki powiązane	Dodaj
Tryb pracy	<input type="text" value="Wyszukiwanie"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Szukaj po dowolnym ciągu znaków

Kontrolka Lista i jej właściwości

Przykład

Administrator chce, aby można było w prosty sposób dodać do kontrolki typu Dokumenty w obiegu dokumenty pochodzące z różnych typów obiegu w Comarch DMS.

W tym celu dodaje 3 kontrolki:

- kontrolkę typu Lista o nazwie „Typ obiegu” (identyfikator: Typ_obiegu)
- kontrolkę typu Lista o nazwie ” Dokumenty wybranego obiegu” (identyfikator: wybrany_obieg), która obserwuje kontrolkę „Typ obiegu”
- kontrolkę typu Dokumenty w obiegu o nazwie „Dowiązane

dokumenty” (identyfikator: Dowiazane), która obserwuje kontrolkę ” Dokumenty wybranego obiegu”

Następnie we właściwościach kontrolki „Typ obiegu” w polu „Inicjowanie” wybiera „SQL OD” i klika w link „Ustaw”. W ramach otwartego okna wpisuje następujące zapytanie:

```
select DFH_Id, DFH_Name from do.R0_ObjectsTypes  
where DFH_Archives = 0
```

The screenshot displays the 'Zapytanie SQL' (SQL Query) window. The left pane contains a SQL query editor with the following text:

```
1 select DFH_Id, DFH_Name from do.R0_ObjectsTypes  
2 where DFH_Archives = 0  
3
```

Below the editor is a list of control elements (Kontrolki) with their respective data types and descriptions:

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^ParentDocumentId
- ^WorkflowId
- ^StagId
- ^DocumentCompanyId
- Typ obiegu: MONE

The right pane shows the configuration for the control element 'Typ obiegu'. The 'Inicjowanie' (Initiation) is set to 'SQL OD' and the 'Rodzaj identyfikatora' (Identifier type) is set to 'Int'. The 'Ustaw kontrolkę na początku wiersza' (Set control on the start of the line) checkbox is checked.

Inicjowanie kontrolki „Typ obiegu”

Później administrator we właściwościach kontrolki „Dokumenty wybranego obiegu” w polu „Inicjowanie” wybiera „SQL OD” i klika w link „Ustaw”. W ramach otwartego okna wpisuje następujące zapytanie:

```
select dwd_id, DWD_FullNumber
from do.RO_Documents
where DFH_Id = @Typ_obiegu_Id@
```

The screenshot displays a software interface for configuring a control. On the left, a window titled 'Zapytanie SQL' contains a SQL query: `select dwd_id, DWD_FullNumber from do.RO_Documents where DFH_Id = @Typ_obiegu_Id@`. Below the query is a list of control fields: ^UserId, ^DocumentId, ^ParentDocumentId, ^WorkflowId, ^Stageld, ^DocumentCompanyId, and wybrany obiegu MODE. A 'Składnia:' section provides details on the query structure, including a 'Przykład:' showing a 'Przelew' transaction. On the right, the control configuration window for 'Lista Dokumenty wybranego obiegu' is shown. It includes a search bar, a tab 'ZAKŁADKA 1', and a list of controls. The 'Kontrolki powiązane' field is highlighted in red and contains 'Typ obiegu (Typ_obiegu)'. Other settings include 'Ustaw kontrolkę na początku wiersza' (checked), 'Pokaż na liście' (unchecked), 'Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)' set to 'SQL OD', and 'Rodzaj identyfikatora' set to 'Int'. The 'Tryb pracy' is set to 'Lista'.

Wprowadzanie zapytania w kontrolce „Dokumenty wybranego obiegu” – konieczne jest, aby w ramach pola „Kontrolki powiązane” została dodana kontrolka „Typ obiegu”

Potem zaś administrator we właściwościach kontrolki „Dowiązane dokumenty” w polu „Wzór na wartość” wybiera „SQL OD” i klika w link „Ustaw”. W ramach otwartego okna wpisuje następujące zapytanie:

```
select @wybrany_obieg_Id@
```

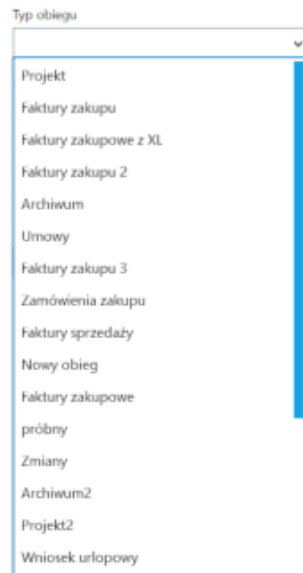
The image shows a software interface with two main parts. On the left is a window titled "Wyrażenie kontrolki" (Control Expression) with a warning: "Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia." (Warning! Changing the control name may cause incorrect operation of the expression.) Below the warning is a text area containing the SQL query: "1 select @wybrany_obieg_Id@". To the right of the text area is a list of control properties: ^UserId, ^DocumentId, ^WorkflowId, ^Stageld, ^DocumentCompanyId, ^InitSenderControlName, ^SenderControlName, Dataplat, and Datawys. Further right is a "Składnia:" (Syntax) section with an example: "Int – ID dokumentu DMS. Przykład: BEGIN TRY SELECT 1234 END TRY BEGIN CATCH DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd: ' +". At the bottom of this window are "Zapisz" (Save) and "Zamknij" (Close) buttons.

On the right is a control configuration panel titled "Kontrolki" (Controls). It has a search bar and several icons. Below is a tab labeled "ZAKŁADKA 1" (TAB 1) with a sub-tab "[Dokumenty w obiegu] Dowiązane dokumenty" ([Documents in circulation] Linked documents). Underneath is another sub-tab "[Data i godzina] Data płatności" ([Data and time] Due date). The main section is titled "Dokumenty w obiegu" (Documents in circulation) and contains several settings: "wiersza" (rows), "Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce" (After saving, do not close the document in the control) with a checked checkbox, "Dokument" (Document) set to "Wszystkie" (All), "Typ obiegu" (Type of circulation) with a "Dodaj" (Add) button, and "Pokaż na liście" (Show in list) with an unchecked checkbox. Below this is a "Zmiana wartości (Obserwator)" (Value change (Observer)) section with a red-bordered box containing "Kontrolki powiązane" (Linked controls) and "Dokumenty wybranego obiegu (wybrany_obieg)" (Documents of the selected circulation (selected_circulation)) with a trash icon and a "Dodaj" (Add) button. At the bottom, "Wzór na wartość" (Value formula) is set to "SQL OD" (SQL FROM) with "Pokaż" (Show) and "Usuń" (Remove) buttons.

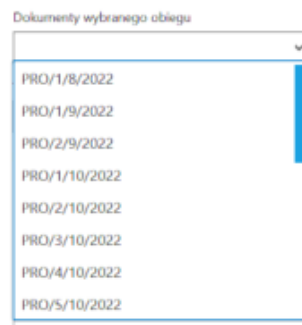
Wprowadzanie zapytania w kontrolce „Dowiązane dokumenty” – konieczne jest, aby w ramach pola „Kontrolki powiązane” została dodana kontrolka „Dokumenty wybranego obiegu”

Następnie administrator zapisuje zmiany.

Od tej pory operator na nowym dokumencie może wybrać typ obiegu dokumentów w kontrolce „Typ obiegu”, a następnie w kontrolce „Dokumenty wybranego obiegu” – numery dokumentów z tego typu obiegu – wówczas wybrane dokumenty zostaną dodane do kontrolki „Dowiązane dokumenty”. Możliwe jest wybranie kolejno różnych dokumentów z różnych typów obiegu.



Kontrolka „Typ obiegu” – kontrolka typu Lista



Kontrolka „Dokumenty wybranego obiegu” – kontrolka typu Lista

Comarch DMS 2023.1.0 [FirmaXL] ADMIN

FL/1/11/2022

Spółka : FirmaXL Data utworzenia : 08-11-2022

Dane ogólne

Data wystawienia: [dropdown] Dokumenty związane: [dropdown] Nr dokumentu: [input]

Załącznik: [icon]

Dokumenty wybranego obiegu

PRCJ/1/10/2022

Typ obiegu: [dropdown]

Projekt: [dropdown]

Dostępne dokumenty

- FZL/1/10/2022
- FZL/5/10/2022
- FZL/5/10/2022
- PRCJ/4/10/2022
- PRCJ/1/10/2022
- FZL/8/10/2022

Wartość netto: [input]

Data płatności: [input] FZ: [input]

Przebieg

Administrator systemu (XL)
08.11.2022 13:52

Etap 1

Uprawnienia do obecnego etapu: [dropdown]

Następny etap

Etap 2 [dropdown] [icon]

Uprawnieni do wybranego etapu

Nazwa spółki	Typ	Wartość
Dom	Pracownik	Administrator

[Dodaj](#)

Osoby uprawnione do następnego etapu

- 60% +

Dodawanie dokumentów do kontrolki typu Dokumenty w obiegu za pomocą kontrolki typu Lista