

# Informacje Ogólne

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

KARTA OBIEGU SCHEMAT OBIEGU USTAWIENIA OBIEGU

**Karta obiegu**

Skan dokumentu

+

Data wystawienia 2019-07-04

Numer dokumentu Sample text

Kontrahent Kontrahent 1

**Dane kontrahenta**

NIP Sample text

Nazwa kontrahenta Sample text

Adres Kontrahenta Sample text

**Płatności**

Wartość netto 12,00

Termin płatności 2019-07-04

Forma płatności Gotówka

Numer konta Sample text

Okno podglądu karty obiegu – przykład

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

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

- Kontrolki proste (Liczba całkowita, Liczba rzeczywista, Liczba stałoprzecinkowa, Data i godzina, Tekst, Lista,

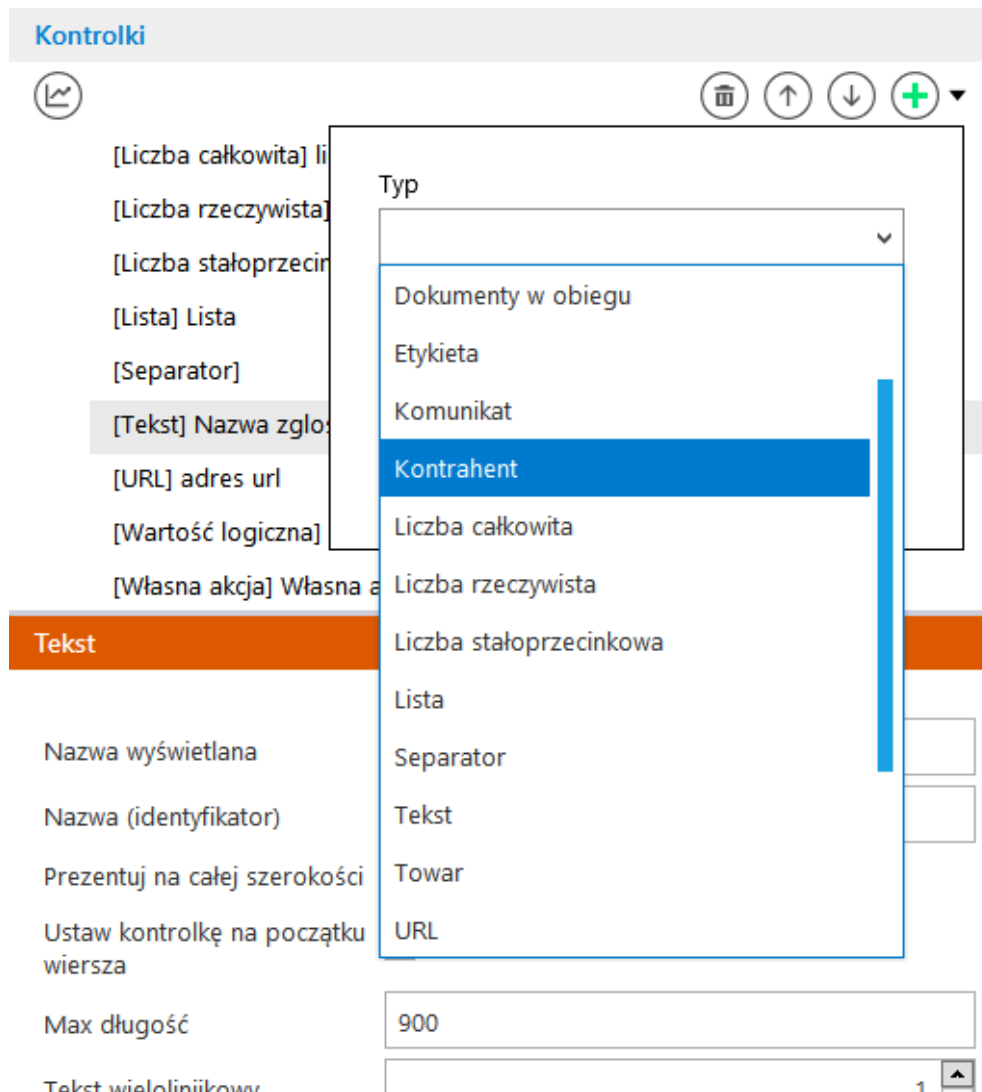
Wartość logiczna).

- Kontrolki elektroniczne (Dane tabelaryczne, Dokumenty w obiegu, komunikat, Kontrahent, Towar, Dokument elektroniczny)
- Kontrolki pozostałe (Załącznik, Właściciel, Własna akcja, Separator, Etykieta)

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

Lista typów kontrolek jest predefiniowana i nie można jej modyfikować. Zawiera następujące elementy:

- Dane tabelaryczne
- Data i godzina
- Dokumenty w obiegu
- Etykieta
- Komunikat
- Liczba całkowita
- Liczba rzeczywista
- Liczba stałoprzecinkowa
- Lista
- Separator
- Tekst
- URL
- Wartość logiczna
- Własna akcja
- Właściciel
- Załącznik



## Lista kontroltek

Pełna lista właściwości kontroltek składa się z następujących elementów:

- Nazwa – nazwa kontrolki. 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 lub Słownik.
- Dokument – pole występujące w kontrolce 'Dokumenty w obiegu', przyjmuje wartości: 'Wszystkie' i 'Aktywne',

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

- Wzór na wartość – formatka, na której można zdefiniować wyrażenie, na podstawie którego zostanie wyliczona wartość kontrolki wynikowej przy użyciu kontrolek powiązanych. Lista rozwijalna prezentuje wartości: Wyrażenie, SQL OD
  - Wersjonowanie pliku – właściwość kontrolki typu Załącznik. Umożliwia podpięcie kilku wersji tego samego pliku do kontrolki typu Załącznik na szczegółach dokumentu
  - Prezentuj na całej szerokości – właściwość każdego typu kontrolki. Umożliwia zaprezentowanie kontrolki na całej szerokości karty obiegu na szczegółach dokumentu.
  - Tytuł – właściwość kontrolki typu Komunikat. Wprowadzona wartość zostanie zaprezentowana jako tytuł na oknie wyświetlonego komunikatu.
  - Kolumny – właściwość w której określa się zestaw kolumn prezentowanych w kontrolce typu Dane tabelaryczne.
  - Nazwa Spółki – właściwość kontrolek elektronicznych dostępna tylko podczas pracy z funkcjonalnością **Wielofirmowość**. Prezentuje listę zdefiniowanych spółek na zakładce Połączenia ERP Altum
- 

## Dane tabelaryczne

Spis treści artykułu

- [Konfiguracja kontrolki Dane tabelaryczne – właściwości](#)
  - [Zakładka Ogólne](#)
  - [Zakładka Listy](#)
  - [Zakładka Inicjowanie wartości](#)
  - [Zakładka Ograniczenie edycji](#)

- [Dodawanie istniejącego dokumentu oraz tworzenie nowego w kolumnie typu 'Dokumenty w obiegu'](#)
- [Inicjowanie kontrolki tabelarycznej zapytaniem SQL](#)
  - [Format zapytania SQL](#)
- [Zmiana wartości kontrolki na podstawie zmiany wartości innej kontrolki \(Obserwator\)](#)
- [Odświeżanie wartości na żądanie](#)

Kontrolka dane tabelaryczne jest wielokolumnową kontrolką z możliwością wprowadzenia nieograniczonej liczbie wierszy.

Istnieje możliwość zdefiniowania do 10 kolumn, każda z kolumn może posiadać następujący typ:

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

Elementy zapotrzebowania

LP	Artykuł	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto
1	Monitor AAA	10,00	400,00	4000,00	23%	4920,00
2	Notebook	10,00	4120,00	41200,00	23%	50676,00



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 kontrolkek dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Prezentuj na całej szerokości** – oznaczenie tej właściwości spowoduje wyświetlenie kontrolki na całej szerokości okna „Karta obiegu”.
- **Ilość wierszy** – liczba widocznych wierszy, po przekroczeniu zadanej ilości wierszy z prawej strony kontrolki pojawi się pasek przewijania.
- **Dodaj** – możliwość definicji kolejnych kolumn kontrolki (maks. 10).

## 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.

## **Dokument elektroniczny**

### **Właściwości:**

- Nazwa kolumny – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- Identyfikator kolumny – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- Nazwa spółki – przyjmuje wartości: 'Dowolna spółka Comarch ERP Altum' oraz nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji. Określa spółkę, z której będą podpinane dokumenty.
- Typ – określenie typu dokumentu z systemu Comarch ERP Altum, który można podpiąć do kolumny. Wybór typu nie jest obowiązkowy. Jeżeli typ nie zostanie określony w kolumnie można podpinąć dokumenty:
  - FZV – Faktura VAT zakupu
  - KFZV – Korekta faktury VAT zakupu
  - NM – Nota memoriałowa
  - FZ – Faktura zakupu
  - KWFZ – Korekta wartościowa



- faktury zakupu
- KIFZ – Korekta ilościowa faktury zakupu
- ZZ – zamówienie zakupu.

## **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 obiegu 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.

## **Kontrahent**

### **Właściwości:**

- Nazwa kolumny – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- Identyfikator kolumny – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- Nazwa spółki – przyjmuje wartości: ‘Dowolna spółka Comarch ERP Altum’ oraz nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji. Określa spółkę, z której będą podpinani kontrahenci.

## **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.

## **Liczba rzeczywista**

### **Właściwości:**

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

## **Liczba 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.

## **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”.

## **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.

## **Towar**

### **Właściwości:**

- Nazwa kolumny – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna w nagłówku kolumny w kontrolce tabelarycznej na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kolumn tego samego typu dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- Identyfikator kolumny – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- Nazwa spółki – przyjmuje wartości: 'Dowolna spółka Comarch ERP Altum' oraz nazwy spółek określone w ustawieniach aplikacji. Określa spółkę, z której będą podpinane artykuły.

## **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.

## Zakładka Listy

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

Właściwości słownika list:

- **Nazwa** – nazwa słownika listy.
- **Inicjowanie** – sposób inicjowania listy: Słownik, SQL OD, SQL ERP, 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. 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\_lista>\_IdText
- <identyfikator\_kontrolki\_typu\_lista>\_Text
  
- Tryb pracy – wartości: Lista, Wyszukiwanie
  - W kolumnie typu lista umożliwiono wyszukiwanie wartości po dowolnym ciągu znaków. Możliwość takiego wyszukiwania uzależniona jest od wartości parametru "Szukaj po dowolnym ciągu znaków". Parametr znajduje się we właściwościach definiowanej listy, po wskazaniu trybu pracy 'Wyszukiwanie'.

### Zakładka Inicjowanie wartości

Inicjowanie – wartość „SQL 0D”, inicjowanie kontrolki zapytaniem SQL z bazy obiegu.













## Dane tabelaryczne

OGÓLNE

LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI

OGRANICZENIE EDYCJI

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Lista elementów"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Multiline1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input checked="" type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Liczba prezentowanych wierszy	<input type="text" value="3"/>
Kolumny	
_____ Kolumna 1 _____	
Data i godzina	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="Data i godzina"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="DateTime1"/>
Czas	<input type="text" value="Tak"/>
_____ Kolumna 2 _____	
Kontrahent	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="KOntrahent"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="ERPContractor1"/>
Nazwa spółki	<input type="text" value="P9 Sp. z o.o."/>
_____ Kolumna 3 _____	
Lista	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="lista"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="List1"/>
Listy	<input type="text" value="Stawki VAT"/>
_____ Kolumna 4 _____	
Tekst	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="Opis"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="String1"/>

Przykład – właściwości kontrolki dane tabelaryczne



## Zakładka Ograniczenie edycji

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

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

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

Dane tabelaryczne								
OGÓLNE	LISTY	INICJOWANIE WARTOŚCI	OGROANICZENIE 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 type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Cena	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Data	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko JM	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Towar	<input type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Ilość	<input checked="" type="checkbox"/> Zaznacz wszystko Wartość
Rejestracja faktury	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dekretacja kosztów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Akceptacja kierownik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Akceptacja dyrektor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Do wyjaśnienia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>

Właściwości kontrolki typu Dane tabelaryczne, nowa zakładka Ograniczenie edycji

## Dodawanie istniejącego dokumentu oraz tworzenie nowego w kolumnie typu 'Dokumenty w obiegu'

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











## Dane tabelaryczne

OGÓLNE


LISTY

INICJOWANIE WARTOŚCI





OGRANICZENIE EDYCJI

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Lista elementów"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Multiline1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input checked="" type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Liczba prezentowanych wierszy	<input type="text" value="3"/>
Kolumny	
_____ Kolumna 1 _____	
Data i godzina	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="Data i godzina"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="DateTime1"/>
Czas	<input type="text" value="Tak"/>
_____ Kolumna 2 _____	
Dokumenty w obiegu	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="Umowa"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="WorkflowDocuments1"/>
Po zapisie nie zamykaj dokumentu w kontrolce	<input type="checkbox"/>
Dokument	<input type="text" value="Wszystkie"/>
Typ obiegu	<input type="text" value="Umowa - usługi"/> 
<a href="#">Dodaj</a>	
_____ Kolumna 3 _____	
Kontrahent	  
Nazwa kolumny	<input type="text" value="KOntrahent"/>
Identyfikator kolumny	<input type="text" value="ERPContractor1"/>
Nazwa spółki	<input type="text" value="P9 Sp. z o.o."/>

Konfiguracja kontrolki Dane tabelaryczne, kolumna typu Dokument w obiegu

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

Lista elementów

LP	Faktura	Wartość dokumentu netto	Stawka VAT
1	 		

- Faktura kosztowa
- Kontrola jakości
- Zapotrzebowanie na zakup

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 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.

Lista elementów

LP	Faktura	Wartość dokumentu netto	Stawka VAT
1	⊗ FKK/422/3/2018	654,87	23%
2	⊗ FKK/202/3/2018	548,98	23%
3	⊕ fkl		

- ⊕ FKK/1/3/2018
- ⊕ FKK/10/3/2018
- ⊕ FKK/100/3/2018
- ⊕ FKK/101/3/2018
- ⊕ FKK/102/3/2018

Kontrolka 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 formacie definicji zapytania „Zapytanie SQL”. Składania zapytania oraz przykład jest tworzony dynamicznie w zależności od ilości i typu zdefiniowanych kolumn.

Na poniższym rysunku zostały oznaczone dynamiczne elementy składni i przykładu.

Zapytanie SQL

**Uwaga!** Wprowadzenie niepoprawnych danych może powodować błędy aplikacji.  
Treść zapytania:

```

BEGIN TRY
SELECT 1521, 1, 345.50, 23, '20170926', 1
UNION
SELECT 1521, 2, 102.00, 23, '20170926', 1
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
END CATCH

```

**4** Kontrolki

- ^Id\_Operatora
- ^Id\_NrDokumentu
- ^Id\_TypObiegu
- ^Id\_Etapu
- Kontrahent\_GIDTYP
- Kontrahent\_GIDNUMBER
- Kontrahent
- Faktura FZ\_GIDTYP
- Faktura FZ\_GIDNUMBER
- Faktura FZ
- Lista\_ID
- Lista\_POZYCJA
- Nr dokumentu
- Data sprzedaży
- Data płatności

**Składnia:**

```

SELECT
int, int - GIDTyp, GIDNumer (Dokument)
decimal(22, 4) - Wartość
int - Id Stanowiska (Czy zapłacono?)
'YYYYMMDD' - Data zapłaty
int - tryb: 1 - nadpisanie wierszy, 2 - dodanie wierszy

```

**Przykład użycia:**

```

BEGIN TRY
SELECT 1521, 107, 345.324, 23, '20170926', 1
UNION
SELECT 1521, 107, 345.324, 23, '20170926', 1
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu

```

## 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

String1

Kolumna 2

Data i godzina



Nazwa kolumny

Data

Identyfikator kolumny

DateTime2

Czas

Nie

Kolumna 3

Liczba stałoprzecinkowa



Nazwa kolumny

Wartość

Identyfikator kolumny

Decimal1

Kolumna 4

Lista



Nazwa kolumny

Czy zapłacono?

Identyfikator kolumny

List2

Listy

Zapłacono

[Dodaj](#)

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**

Funkcjonalność można włączyć w:

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

## tabeli na żądanie"

The screenshot displays a software interface for document processing. On the left, a vertical navigation bar contains icons for document management, search, and settings. The main area shows a workflow diagram with steps: Rejestracja dokumentu, Dekretacja kosztów, Akceptacja Dyrektora, Księgowość, and Archiwizacja. A right-hand panel titled 'Etap' shows a list of stages and a configuration table for 'KONTROLKI' (Controls).

Kontrolka	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	^
Dane ogólne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	v
Pozycje dokumentu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	^
Elementy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Podsumowanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wartość Netto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wartość Brutto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dodatkowe informacje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	v
Opis procesu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	v

### Parametr "Odświeżanie tabeli na żądanie"

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

#### Elementy

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



### Przycisk pozwalający na odświeżanie tabeli

W edytorze wyrażeń SQL dostępna jest obsługa zdarzenia kliknięcia w przycisk "Odśwież" w kontrolce typu dane tabelaryczne. Zdarzenia można wskazać w parametrach @^SenderControlName@ oraz @^InitSenderControlName@ poprzez

wpisanie frazy złożonej z identyfikatora kontrolki tabelarycznej, następnie znaku "\_" i dodatkowo słowa "Refresh". Np. dla kontrolki o identyfikatorze "Multiline1" zdarzenie kliknięcia będzie określone jako "Multiline1\_Refresh".

### Przykład

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

#### Elementy

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



#### Łączna wartość netto dokumentu

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

**Uwaga!** Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

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

```

- ▲ Kontrolki
  - ^UserId
  - ^DocumentId
  - ^WorkflowId
  - ^StagId
  - ^DocumentCompanyId
  - ^InitSenderControlName
  - ^SenderControlName
  - Elementy
  - Elementy\_Row
  - Elementy\_Column
  - łączna wartość netto dokumentu
- ▲ Operatorzy
  - +
  - 
  - \*

Składnia:

SELECT

int - ID (Towar)

decimal(22, 4) - Ilość

int - Id Stanowiska (JM)

decimal(22, 4) - Cena

decimal(22, 4) - WartoscNetto

POS - pozycja (opcjonalny numer

wiersza)

Przykład użycia:

BEGIN TRY

SELECT 324, 345.324, 23, 345.324,

345.324

UNION

SELECT 324, 345.324, 23, 345.324,

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

```


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

3 350,00  

## Data i godzina

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

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

szerokości okna „Karta obiegu”.

- **Ustaw kontrolkę na początku wiersza** – parametr odpowiada za ustawienie kontrolki na początku nowego wiersza karty obiegu, bez konieczności dodawania separatorów pomiędzy kontrolką bieżącą, a kontrolką poprzednią. 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.

Pole Inicjowanie 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 otwarciu dokumentu”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



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

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

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

C# Script

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



- Zaznaczenie parametru „Inicjuj przy każdym otwarciu” 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.

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"/>
	<a href="#">Ustaw</a>
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

### Kontrolka Data i godzina i jej właściwości

#### Wskazówka

Przykład zapytania SQL dla kontrolki typu "Data i godzina": `select GetDate()`

---

## Dokument elektroniczny

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

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku kontrolek, dla których wyświetlana jest taka sama nazwa.
- **Nazwa (identyfikator)** – jest to pole, którego wartość widoczna jest wyłącznie we właściwościach kontrolki. Wartość tego pola musi być unikalna w ramach karty obiegu.
- **Nazwa spółki** – wyświetlane, gdy DMS pracuje w trybie wielospółkowym.
- **Typ** – parametr służący określeniu typu dokumentu Comarch ERP Altum, który będzie możliwy do podpięcia w kontrolce. We współpracy z Comarch ERP Altum umożliwiono podpięcie następujących typów dokumentów:
  - FZV – Faktura VAT zakupu
  - KFZV – Korekta faktury VAT zakupu
  - NM – Nota memoriałowa
  - FZ – Faktura zakupu
  - KWFZ – Korekta wartościowa faktury zakupu
  - KIFZ – Korekta ilościowa faktury zakupu
  - ZZ – zamówienie zakupu.
- **Prezentuj na całej szerokości** – parametr odpowiada za prezentację kontrolki na karcie obiegu, gdy parametr zostanie zaznaczony, kontrolka będzie wyświetlana w jednym wierszu karty obiegu, następne i poprzednie kontrolki będą wyświetlane odpowiednio w wierszach poniżej i powyżej kontrolki z zaznaczonym parametrem.
- **Ustaw kontrolkę na początku wiersza** – parametr odpowiada za ustawienie kontrolki na początku nowego wiersza karty obiegu, bez konieczności dodawania separatorów pomiędzy kontrolką bieżącą, a kontrolką poprzednią. Możliwość użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” uzależniona jest od wartości parametru „Prezentuj na całej szerokości”. Gdy zaznaczono parametr „Prezentuj na

całej szerokości”, nie ma możliwości użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”. Gdy parametr „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” jest zaznaczony, parametr „Prezentuj na całej szerokości” jest dostępny, jego zaznaczenie spowoduje wyłączenie i dezaktywację parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”.

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

The screenshot displays the Comarch DMS interface for a document of type 'Faktura zakupu' (Purchase Invoice). The document is identified by 'Data: UBR/2/3/2019' and 'Data utworzenia: 05-03-2019'. The document is associated with 'Przebiec' and 'CA.Clothes&Beauty: admin - Comarch ERP Altum 2019.0'.

Key financial data shown includes:

- Netto: 24,28 EUR
- Brutto: 29,86 EUR
- Zapłacono: 29,86 EUR
- Pozostaje: 0,00 EUR

The document details include: Sprzedawca: Laneco Lab, Dostawca: Laneco Lab, Data wpływu: 2018-06-21, Data wystawienia: 2018-06-21, Data zakupu: 2018-06-21, Magazyn: <Wszystkie>, Płatność: Gotówka, 0 dni, EOM, 0 dni, 2018-06-21, Waluty: NBP średni, Data wystawienia: 2018-06-20, 1,000 EUR, 4,3171 PLN.

The main table lists the items (Elementy) with the following columns: Lp., Kod, Nazwa, Cechy, Ilość, Jm., Cena, Wartość netto, Rabat, and Stawka VAT. The table contains 5 rows of items:

Lp.	Kod	Nazwa	Cechy	Ilość	Jm.	Cena	Wartość netto	Rabat	Stawka VAT
1	BLK001BLU36	Bluzka niebie...		1,0000	szt	5,08	5,08	5,08	0,00% A 23%
2	BLK001BLU38	Bluzka niebie...		1,0000	szt	5,08	5,08	5,08	0,00% A 23%
3	BLK001BLU40	Bluzka niebie...		1,0000	szt	5,08	5,08	5,08	0,00% A 23%
4	BLK004MUS38	Bluzka muszt...		1,0000	szt	4,52	4,52	4,52	0,00% A 23%
5	BLK004MUS40	Bluzka muszt...		1,0000	szt	4,52	4,52	4,52	0,00% A 23%

Comarch DMS, dokument FZ z Systemu Comarch ERP Altum wywołany z kontrolki typu Dokument elektroniczny

## Dokument elektroniczny

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Dokument FZ"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="ERPDocument1"/>
<b>Typ</b>	<input type="text" value="Faktura zakupu"/> ▼
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="SQL OD"/> ▼
	<a href="#">Ustaw</a>
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/> ▼
	<a href="#">Ustaw</a>

## Właściwości kontrolki typu Dokument elektroniczny

### Inicjowanie wartości

Pole Inicjowanie 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 otwarciu dokumentu”.

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD

[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

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

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

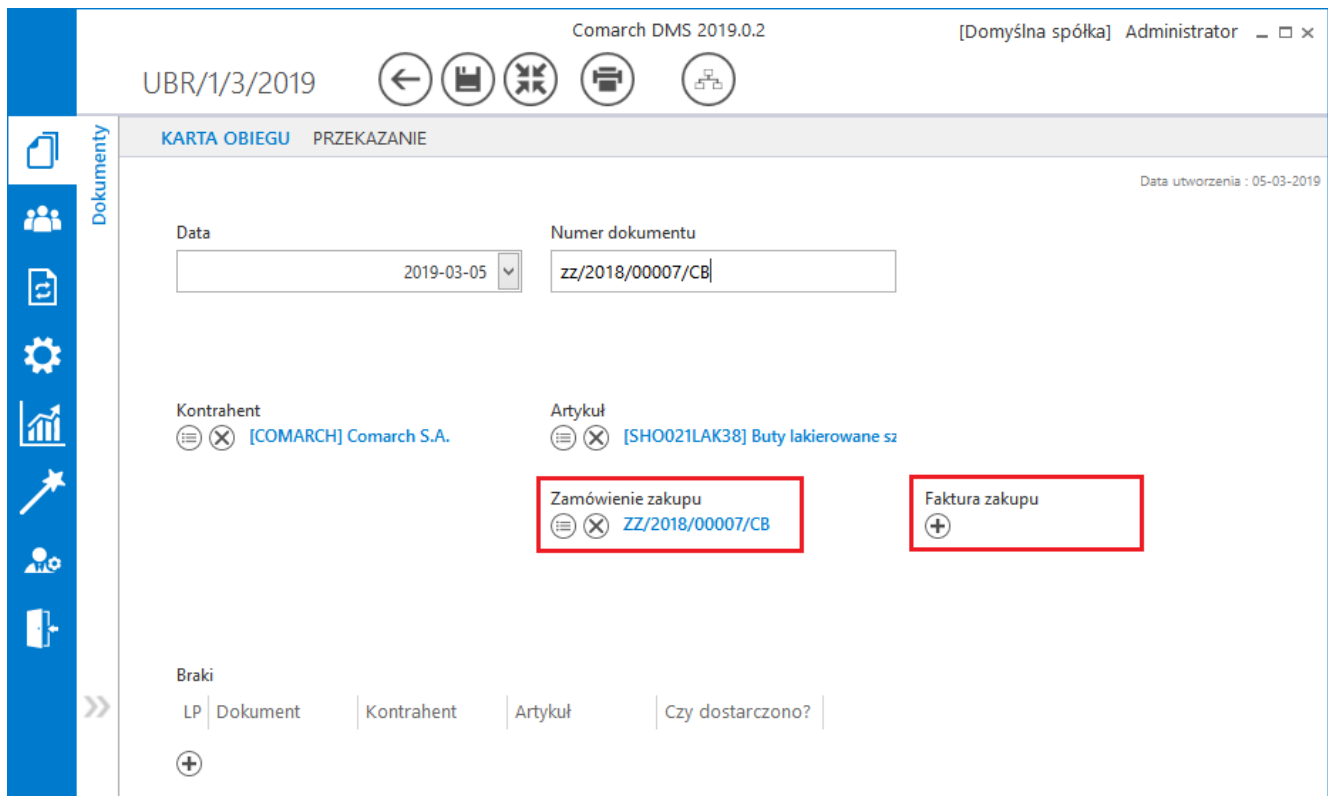
C# Script

[Ustaw](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



- 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.



Karta obiegu, kontrolki typu Dokument elektroniczny

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



Zamówienie zakupu



, gdy podpięto artykuł wygląd kontrolki zmienia

Zamówienie zakupu

 ZZ/2018/00007/CB

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

## Dokumenty w obiegu

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

dokumentów. Do kontrolki można podpiąć dowolną liczbę dokumentów. W kontrolce dostępny jest każdy zapisany na liście aktywny dokument. Numery wyświetlane są po wpisaniu do kontrolki frazy – dowolnej części numeru.

Dokumenty w obiegu

⊗ OT/1/8/2021

⊗ WU/1/8/2021

⊗ wg/3/9/2021

⊗ pp/2/9/2021

### *Kontrolka „Dokumenty w obiegu” z podpiętymi dokumentami*

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. 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.
- **Dokumenty** – 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.

Na dokumencie Comarch DMS, kontrolka ta umożliwia wyszukiwanie dokumentów w oparciu o wpisaną frazę.

Możliwe jest usunięcie wybranego dokumentu po kliknięciu na ikonę kosza.

## 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 
	<a href="#">Dodaj</a>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

Kontrolka Dokumenty w obiegu i jej właściwości

---

## 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. 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.

#### Etykieta

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="--- Dane do wysyłki ---"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="Label1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>

Kontrolka Etykieta i jej właściwości

---


# 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)	<input type="text" value="Message1"/>
Zmiana wartości (Obserwator)	
Tytuł	<input type="text" value="Uwaga!"/>
Kontrolki powiązane	Zgłoszenie klienta (WorkflowDocuments1) 
	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="SQL OD"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

### 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 definicji zapytania prezentuje poniższy rysunek. W przykładzie komunikat został zapięty na mechanizm obserwatora kontrolki typu tekst o nazwie „Numer zgłoszenia”.

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

The screenshot displays the 'Comarch DMS 2019.1.1' application window. The main area is titled 'Karta obiegu' (Document Card) for 'Rejestracja faktury kosztowej' (Cost Invoice Registration). The form includes fields for 'Data wystawienia' (2019-05-22), 'Numer dokumentu' (FA-618/05/2019), 'Forma płatności' (Przelew), 'Wartość netto' (6 500,00), 'Termin płatności' (2019-06-07), 'Stawka VAT', and 'Waluta' (PLN). A modal dialog box with the title 'Uwaga!' (Warning!) is overlaid on the form, displaying the message 'Numer dokumentu już istnieje.' (Document number already exists.) and an 'OK' button. On the right side, the 'Przebieg' (Process) section shows a flowchart with a step 'Rejestracja faktury kosztowej' highlighted in yellow, and a user 'Anna Kowalska (XL)' with a timestamp '2019-05-24 13:58'. Below this, there are sections for 'Uprawnienia do obecnego etapu' (Permissions for current step) and 'Następny etap' (Next step), both with dropdown menus and a warning icon.

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

---

# Kontrahent

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

Na definicji kontrolki dostępne są następujące pola:

- **Nazwa wyświetlana** – jest to pole, którego zawartość będzie widoczna na karcie obiegu, wartość pola nie musi być unikalna, dzięki temu możliwe jest dodanie kilku 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. Możliwość użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” uzależniona jest od wartości parametru „Prezentuj na całej szerokości”. Gdy zaznaczono parametr „Prezentuj na całej szerokości”, nie ma możliwości użycia parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”. Gdy parametr „Ustaw kontrolkę na początku wiersza” jest zaznaczony, parametr „Prezentuj na całej szerokości” jest dostępny, jego zaznaczenie spowoduje wyłączenie i dezaktywację parametru „Ustaw kontrolkę na początku wiersza”.
- **Nazwa spółki** – określa spółkę z której będzie można

wskazać kontrahenta.

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

The screenshot displays the Comarch ERP Altum 2019.0 interface. A window titled 'Przebieg' is open, showing a list of contractors (Kontrahent) with columns for Kod, Nazwa, Miasto, Prefiks kraju, and NIP. The list includes entries such as Alpaka pl, Anna Woźniak, COMARCH, and others. The interface also shows a sidebar with navigation icons and a top menu bar with various options like 'Wybierz', 'Zamknij', 'Dodaj', 'Usuń', 'Odsuń', 'Wklej', 'Dodaj', 'Odsuń', 'Historia', and 'Płatności'.

Kod	Nazwa	Miasto	Prefiks kraju	NIP
ALPKA	Alpaka pl Sp. z o.o.	Rzeszów	PL	865-522-00-52
ANNA	Anna Woźniak	Katowice	PL	
COMAR	Comarch S.A.	Kraków	PL	677-00-65-406
DOMIN	Dominika Pawłowska	Wrocław	PL	
TEAM	Fima Usługowo Handlowa 'Tea...	Buczkowice	PL	386-987-12-55
HAYDEN	Hayden Morgan	TIRABAD	GB	
IWONA	Iwona Chmielewska	Kraków	PL	
JULIUSZ	Juliusz Kozłowski	Zielona Góra	PL	
JUSTYNA	Justyna Kaczmarek	Gdańsk	PL	
KAROL	Karol Kowalski	Poznań	PL	
KATARZYNA	Katarzyna Rutkowska	Zielona Góra	PL	
KONSTANJA	Konstanja Zawadzka	Wrocław	PL	
KORNELIA	Kornelia Kaczmarek	Lublin	PL	
KRYSZTOF	Krzysztof Sobczak	Gliwice	PL	
LANECO	Laneco Lab	Warszawa	PL	568-698-22-10
LIIDIA	Liidia Piñtrowska	Katowice	PL	

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



## Kontrahent

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="Kontrahent"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="ERPContractor1"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input checked="" type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="SQL OD"/>
	<a href="#">Ustaw</a>
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

### Właściwości kontrolki typu Kontrahent

## Inicjowanie wartości

Pole Inicjowanie może przyjąć wartość: Brak lub SQL OD.

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

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

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

SQLOD


[Pokaż](#) [Usuń](#)

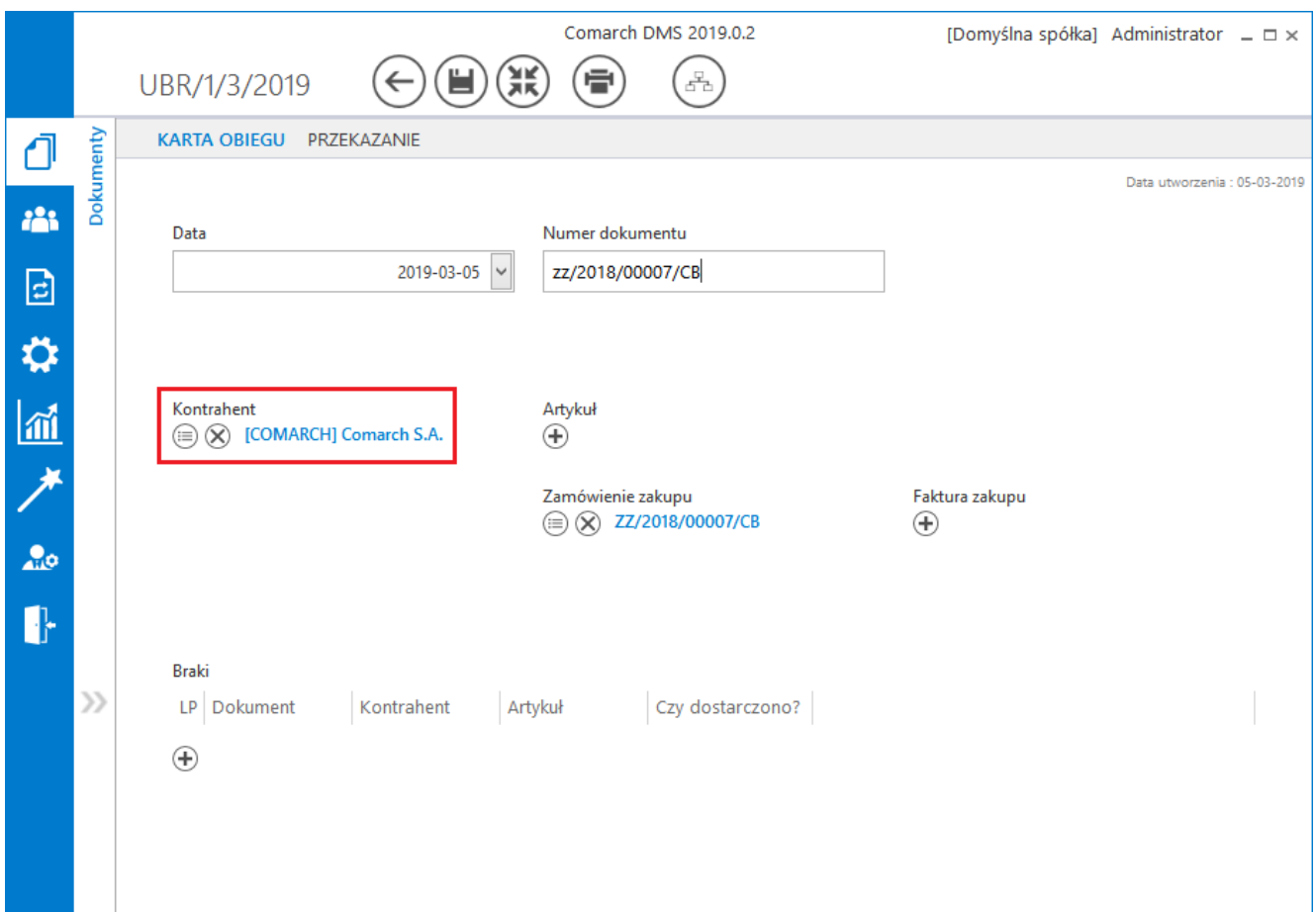
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu



Parametr „Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu”

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

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



The screenshot shows the 'KARTA OBIEGU' (Document Card) interface in Comarch DMS 2019.0.2. The document ID is UBR/1/3/2019. The current stage is 'PRZEKAZANIE'. The data entry fields show a date of 2019-03-05 and a document number of zz/2018/00007/CB. The 'Kontrahent' (Contractor) field is highlighted with a red box and shows '[COMARCH] Comarch S.A.' with a plus icon next to it. Other fields include 'Artykuł' (Article), 'Zamówienie zakupu' (Purchase Order), and 'Faktura zakupu' (Purchase Invoice). At the bottom, there is a table with columns for 'Braki' (Defects), 'LP' (Line Item), 'Dokument', 'Kontrahent', 'Artykuł', and 'Czy dostarczone?' (Delivered?).

## Karta obiegu, kontrolka typu Kontrahent

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

Kontrahent



, gdy podpięto kontrahenta wygląd

Kontrahent



[COMARCH] Comarch S.A.

kontrolki zmienia się na: , prezentowane

są przyciski [Zmień] wywołujący listę kontrahentów

z Comarch ERP Altum oraz [Odepnij] który usunie wskazanie na kontrahenta.

---

## Liczba całkowita

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. 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.

#### 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="Brak"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

## 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	<input type="text" value="Dodaj"/>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<input type="button" value="Ustaw"/>

Kontrolka Liczba całkowita i jej właściwości

### Inicjowanie wartości

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

---

## Liczba rzeczywista

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 kontrolki, 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.

## 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="Brak"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>

## 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"/>
	<a href="#">Ustaw</a>
Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu	<input type="checkbox"/>
<hr/>	
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	<a href="#">Dodaj</a>
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	<a href="#">Ustaw</a>



## Kontrolka Liczba rzeczywista i jej właściwości

### Inicjowanie wartości

Pole Inicjowanie 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.

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

Zapytanie SQL

**Uwaga!** Wprowadzenie niepoprawnych danych może powodować błędy aplikacji.  
Treść zapytania:

```
1 select kon_lp, ltrim(rtrim(left(kon_wartosc,15)))) from cdn.konfig where kon_numer=736
```

**Kontrolki**

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^ParentDocumentId
- ^WorkflowId
- ^StagId
- ^DocumentCompanyId
- ERPDocument1\_GIDNUMER
- ERPDocument1
- ERPDocument1\_GIDTYP
- ERPContractor1\_GIDNUMER
- ERPContractor1
- ERPContractor1\_GIDTYP
- Multiline1
- DateTime1
- Int1

**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();  
    THROW 50001, @ErrorMessage ,1;  
END CATCH
```

Formatka Zapytanie SQL wspólna dla wszystkich kontroltek opartych o zapytanie SQL