

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 kontrollek, 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 kontrolek może mieć maksymalnie 128 znaków (dotyczy kontrolek, 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

Lista

Nazwa (identyfikator)

Lista

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

☐ Towar 1



[Dodaj](#)

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

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, SQL ERP lub C# Script.

- Gdy wybrana jest wartość „**Słownik**”, operator może zdefiniować stałą listę pozycji kontrolki i wybrać pozycję prezentowaną w kontrolce jako wartość domyślną.

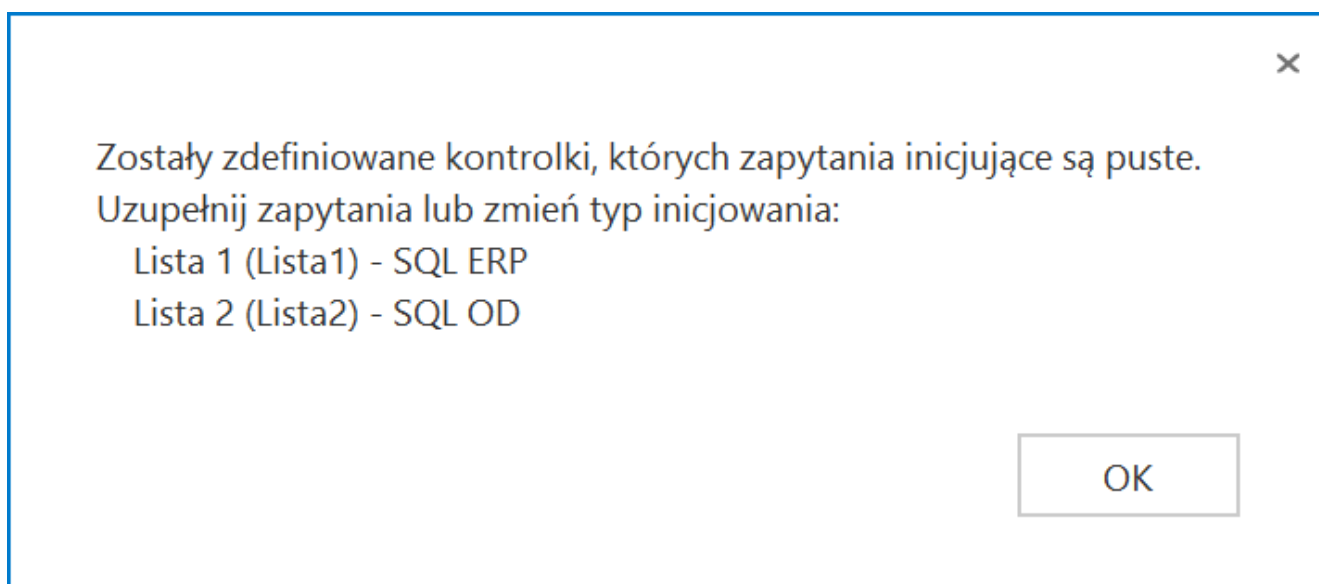
- W przypadku wartości „SQL OD” lub „SQL ERP”, lista pozycji jest inicjowana w oparciu o zapytanie SQL działające na bazie Comarch DMS lub Comarch ERP Enterprise.
- W przypadku wartości „C# Script” możliwe jest zdefiniowanie kodu w języku C#, który będzie inicjował wartości w kontrolce.

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 ERP” oraz na definicji kontrolki „Lista 2” w polu „Inicjowanie” wybrano opcję „SQL

OD”, ale nie wprowadzono zapytań

- 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.

Zapytanie SQL

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

^StageId

^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](#)

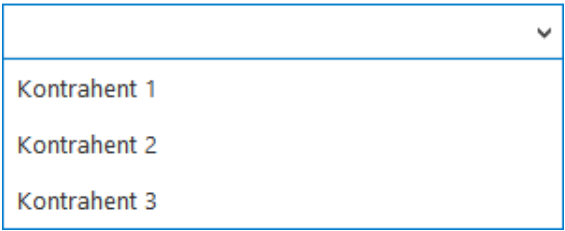
Tryb pracy

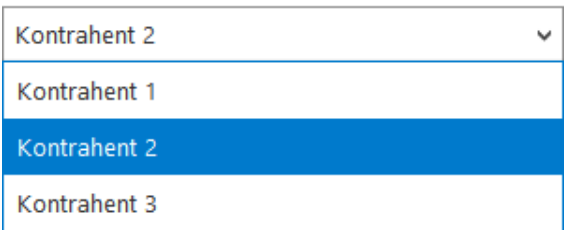
Wyszukiwanie

☒

Szukaj po dowolnym ciągu znaków

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).

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

- Kontrahent
- 
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_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_lista>_IdText
- <identyfikator_kontrolki_typu_lista>_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”



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

koszt

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

ttosc

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:

Zapytanie 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

```

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

Karta obiegu

Skan dokumentu



fa_19-5-2



Data wystawienia

04.07.2022

Numer dokumentu

FA/19/5/2

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

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

Lista artykułów

Nazwa (identyfikator)

List1

Prezentuj na całej szerokości ☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza ☐

Pokaż na liście ☐

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie

SQL OD



[Pokaż](#) [Usuń](#)

Inicjuj przy każdym otwarciu dokumentu ☐

Kontrolki powiązane

[Dodaj](#)

Tryb pracy

Lista



Lista

Nazwa wyświetlana	Lista kontrahentów
Nazwa (identyfikator)	List2
Prezentuj na całej szerokości	☐
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	☐
Pokaż na liście	☐

Inicjowanie wartości i zmiana wartości (obserwator)

Inicjowanie	Słownik
Wartości	☐ Prezentuj wartość domyślną
	☒ Kontrahent 1 
	☒ Kontrahent 2 
	☒ Kontrahent 3 
	Dodaj
Kontrolki powiązane	Dodaj
Tryb pracy	Wyszukiwanie
	☒ 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.

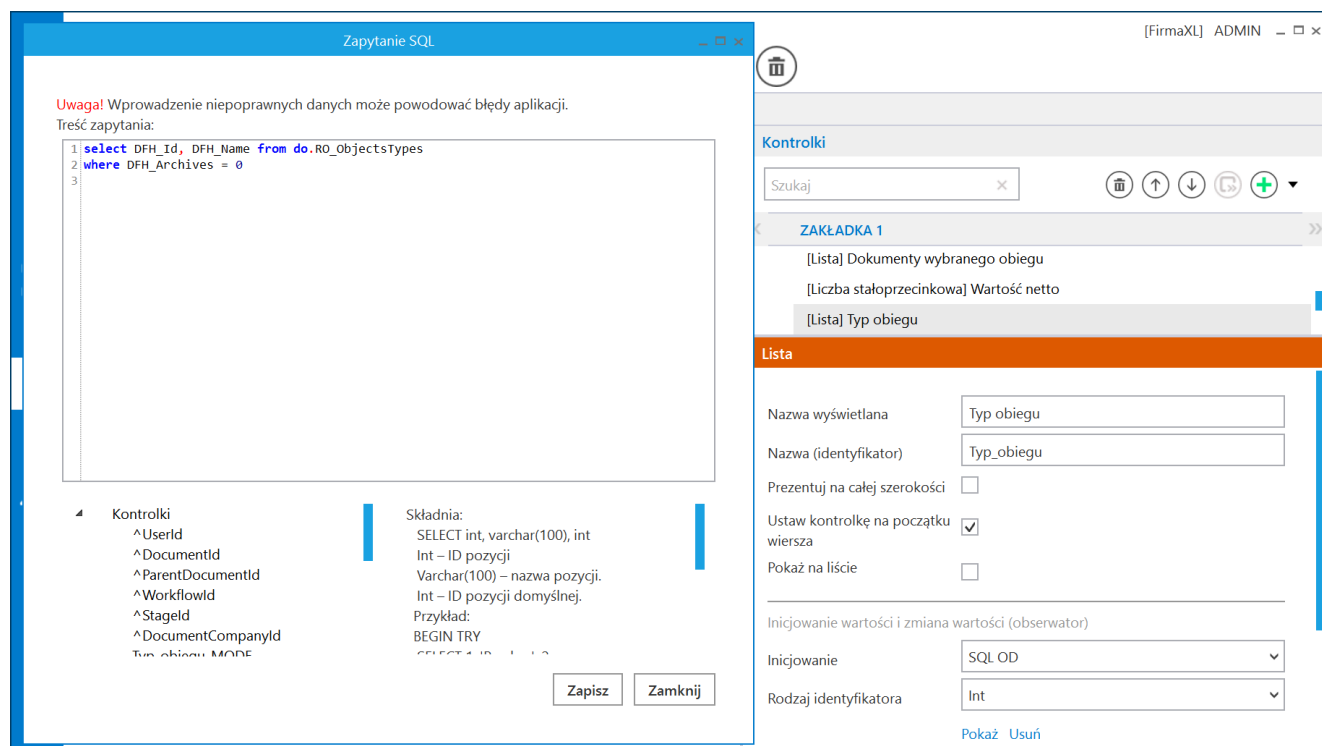
W tym celu dodaje 3 kontrolki:

- 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:

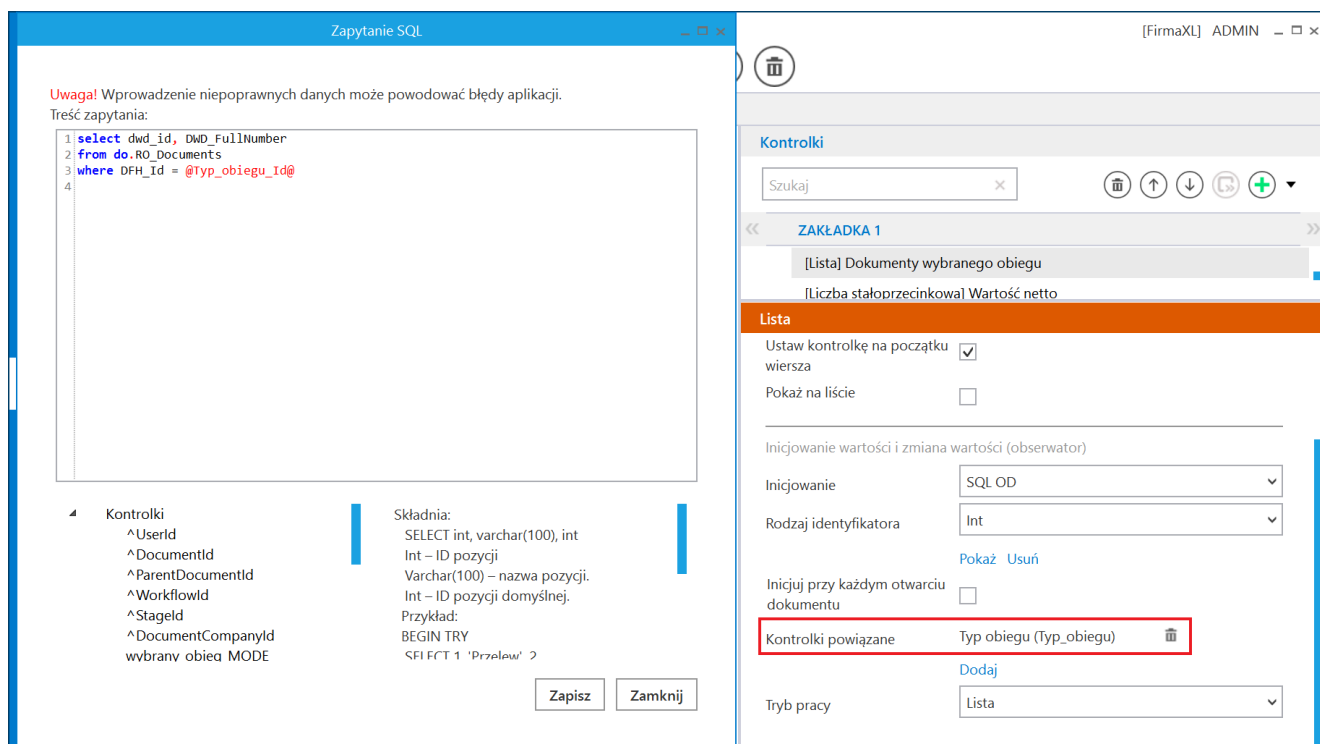
```
select DFH_Id, DFH_Name from do.R0_ObjectsTypes  
where DFH_Archives = 0
```



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:

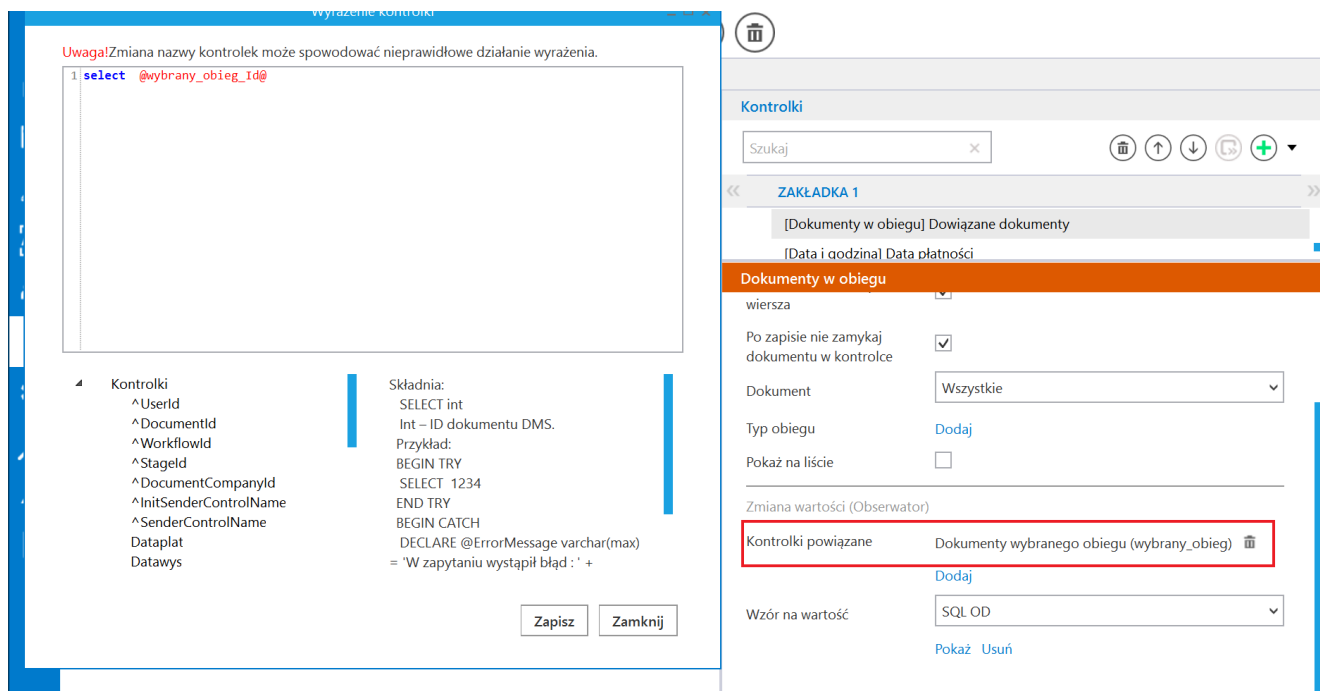
```
select dwd_id, DWD_FullNumber
from do.RO_Documents
where DFH_Id = @Typ obiegu_Id@
```



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:

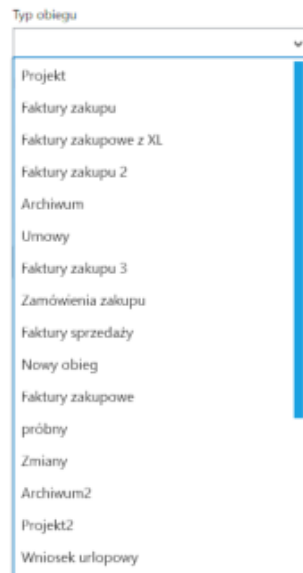
```
select @wybrany_obieg_Id@
```



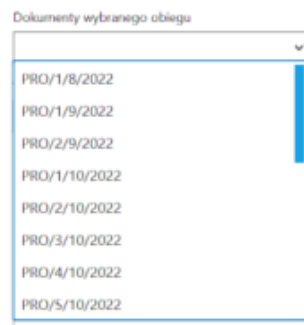
Wprowadzanie zapytania w kontrolce „Dowiązane dokumenty” – konieczne jest, aby w ramach pola „Kontrolki powiązane” została dodana kontrolka „Dokumenty wybranego obiegu”

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

FL/1/11/2022Comarch DMS 2023.1.0 [FirmaXL] ADMIN

Dokumenty

Spółka : FirmaXL Data utworzenia : 08-11-2022

Dane ogólne

Data wystawienia 	Dokumenty związane 	Nr dokumentu
Kontrolant 	Załącznik 	
Dokumenty wybranego obciążenia		
PRI01/1/10/2022		
Typ obciążenia Projekt	Wartość netto 	
Dodawane dokumenty	Data płatności 	
☒ FZ0L/1/10/2022 ☒ FZ0L/S/1/0/2022 ☒ FZ2/S/1/0/2022 ☒ PRI0/A/10/2022 ☒ PRI0/1/10/2022 ☒ FZ2/R/1/0/2022		

Przebieg

Administrator systemu (XL)
08.11.2022 13:52

↓

Etap 1

Uprawnienia do obecnego etapu ▼

Następny etap

→

Uprawnieni do wybranego etapu ▲

Nazwa spółki	Typ	Wartość
Dom	Pracownik	Administrator

Dodaj

- 60 % +

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