

Pobieranie danych z KSeF do kontrolki tabelarycznej Elementy na Fakturze kosztowej przy współpracy z Comarch ERP Optima

Zastosowanie

Dzięki zastosowaniu tej zintegrowanej konfiguracji, proces obiegu faktur kosztowych w Comarch BPM zyskuje pełną automatyzację i spójność danych. Dane są pobierane bezpośrednio z systemu KSeF (poprzez BPM), a kontrolka tabelaryczna jest automatycznie wypełniana.

Głównym celem jest:

- **Eliminacja ręcznego wprowadzania pozycji dokumentów:** Dane z faktury KSeF (pobrane do tabeli `do.KS_DocumentItems`) są automatycznie mapowane i wypełniają kontrolkę tabelaryczną na karcie obiegu.
- **Automatyczne kalkułowanie wartości:** Kontrolka tabelaryczna uzyskuje zdolność automatycznego przeliczania wszędzie tam, gdzie zmienione zostaną dane wejściowe (np. Netto, Stawka VAT, Brutto) przez użytkownika.
- **Minimalizacja błędów i skrócenie czasu obsługi faktury:** Proces akceptacji bazuje na poprawnych i spójnych danych, które są automatycznie kalkułowane i aktualizowane, zanim dokument zostanie zaksięgowany w Comarch ERP Optima.

Przykład jest oparty na definicji typu obiegu dostępnej na stronach walidowanych w sekcji **ERP 5.0->Comarch BPM (dawniej DMS)->Przykłady->ERP Optima**. Razem z przykładem udostępnione są pliki exe, które umożliwiają wygenerowanie dokumentu do Comarch ERP Optima. **Aby skorzystać z tej funkcjonalności należy pobrać przykład adekwatny do wersji Comarch ERP Optima**

Przykłady ERP Optima Comarch BPM	
2025-12-18 15:09:19	Generatory Comarch ERP Optima 2026.1.1
2025-11-04 12:00:46	Generatory Comarch ERP Optima 2026.0.1
2025-10-06 14:40:53	Generatory Comarch ERP Optima 2025.5.1
2025-03-27 13:30:10	Generatory Comarch ERP Optima 2025.3.1
2025-01-23 14:43:01	Generatory Comarch ERP Optima 2025.2.1
2025-01-10 14:50:28	Generatory Comarch ERP Optima 2025.1.1

Przykłady generatorów do Comarch ERP Optima

Zawartość przykładu

- **Definicja Typu Obiegu (Workflow):** Wzorcowa ścieżka obiegu Faktury kosztowej z krokami akceptacji, konfiguracją kontrolki Dane tabelaryczne i wygenerowaniem dokumentu do Comarch ERP Optima

- **Punkt konfiguracyjny ACD:** Wzorcowa konfiguracja, która jest odpowiedzialna za pobranie ID dokumentu KSeF, Załącznika oraz wszystkich kluczowych danych nagłówkowych (Numer dokumentu, Kontrahent, Data zakupu, Data wystawienia, Data wpływu Termin płatności, Forma płatności, Waluta, Wartość Netto, Wartość Brutto, Numer KSeF, Data przyjęcia z KSeF) oraz utworzenie dokumentu obiegowego.

W przypadku kontrolki **Kontrahent** w zapytaniu przed nazwą tabeli **CDN.Kontrahenci** należy wskazać właściwą nazwę bazy **Comarch ERP Optima**.

[Kliknij tutaj, aby pobrać przykład](#)

Zasada działania

Mechanizm opiera się na **dwóch trybach pracy** zintegrowanych w kontrolce **Dane Tabełaryczne (Elementy)**:

- **Tryb Inicjowania (Pobieranie z KSeF):** Wyzwalany, gdy kontrolka **ID_KSeF** zostanie uzupełniona. System pobiera dane z tabeli **do.KS_DocumentItems** z bazy **BPM** i łączy je ze **stawkami VAT** z bazy konfiguracyjnej **Comarch ERP Optima**.
- Konfiguracja wykorzystuje **ID dokumentu KSeF** (zapisane w dedykowanej kontrolce typu Liczba całkowita o nazwie np. **ID_KSeF**) jako identyfikator do pobrania danych.
- Kontrolka tabelaryczna obserwuje pole **ID_KSeF**, reagując na jego wypełnienie.
- Kluczowym elementem jest **zapytanie SQL** umieszczone na zakładce **Inicjowanie Wartości** kontrolki tabelarycznej.
- Zapytanie jest filtrowane za pomocą parametru **@ID_KSeF@**,


dzięki czemu pobiera ono wiersze z właściwego dokumentu KSeF z tabeli **do.KS_DocumentItems** w bazie BPM.

- **Tryb Edycji (Interaktywny):** Kontrolka **Dane Tabełaryczne (Elementy)** obserwuje sama siebie (**@^SenderControlName@ = 'Elementy'**), co aktywuje logikę automatycznego przeliczania wartości w trybie edycji. Pozwala to na ręczne przypisanie stawki VAT oraz przeliczenie pozostałych wartości.

Konfiguracja przykładu

1. **Utworzono kontrolkę ID_KSeF:** Na karcie obiegu dodano kontrolkę typu **Liczba całkowita** o nazwie (identyfikatorze) **ID_KSeF**, do której będzie zapisywane **ID dokumentu KSeF**.

Liczba całkowita

 Kontrolkę można uzupełnić liczbą z zakresu od -2 147 483 648 do 2 147 483 647

Nazwa wyświetlana	<input type="text" value="ID_KSeF"/>
Nazwa (identyfikator)	<input type="text" value="ID_KSeF"/>
Prezentuj na całej szerokości	<input type="checkbox"/>
Ustaw kontrolkę na początku wiersza	<input type="checkbox"/>
Pokaż na liście	<input type="checkbox"/>
Inicjowanie wartości	
Inicjowanie	<input type="text" value="Brak"/>
	<input type="text"/>
Dokument	
Pole	<input type="text"/>
Zmiana wartości (Obserwator)	
Kontrolki powiązane	Dodaj
Wzór na wartość	<input type="text" value="Wyrażenie"/>
	Ustaw

Kontrolka Liczba całkowita ID_KSeF

2. Utworzono kontrolkę Tabelaryczną: Dodano kontrolkę typu **Dane tabelaryczne** o nazwie (identyfikatorze) **Elementy** i skonfigurowano w niej następujące kolumny:

- **"Kategoria"** (identyfikator kolumny: **Kategoria**) – typ **Lista**
- **"Opis"** (identyfikator kolumny: **Opis**) – typ **Tekst**
- **"Kategoria2"** (identyfikator kolumny: **Kategoria2**) – typ **Lista**
- **"Opis2"** (identyfikator kolumny: **Opis2**) – typ **Tekst**
- **"Stawka"** (identyfikator kolumny: **Stawka**) – typ **Lista**
- **"Netto"** (identyfikator kolumny: **Netto**) – typ **Liczba stałoprzecinkowa**

- "VAT" (identyfikator kolumny: VAT) – typ Liczba stałoprzecinkowa
- "Brutto" (identyfikator kolumny: Brutto) – typ Liczba stałoprzecinkowa
- "Rodzaj" (identyfikator kolumny: Rodzaj) – typ Lista
- "Odliczenia" (identyfikator kolumny: Odliczenia) – typ Lista

Pozycje										
Elementy										
LP	Kategoria	Opis	Kategoria 2	Opis 2	Stawka	Netto	VAT	Brutto	Rodzaj	Odliczenia
 										

Kolumny w kontrolce Dane tabelaryczne

3. W kontrolce typu **Dane tabelaryczne** na zakładce **Listy** zdefiniowano zapytania pobierające dane:

▪ **Kategoria:**

```
select Kat_KatID, Kat_KodSzczegol--, (select top 1 Kat_KatID
from cdn.Kategorie order by 1)
from cdn.Kategorie where Kat_Typ=1
```

▪ **Stawka VAT:**

```
SELECT Kon_KonId,
```

```
CASE
WHEN Kon_Opis='Stawka zwolniona' THEN 'ZW'
WHEN Kon_Opis='Nie podlega Vat' THEN 'NP'
WHEN Kon_Opis<>'Stawka zwolniona' and Kon_Opis<>'Nie podlega
Vat' THEN CONCAT(LEFT(Kon_wartosc,6),' %')
END
FROM CDN_KNF_Konfiguracja.cdn.Konfig /* <<<<- Tu podmiana
nazwy bazy>>>> */
where Kon_Numer=301 and Kon_wartosc like '%PL'
```

▪ **Rodzaj:**

```
SELECT 1, 'Towary'
UNION
SELECT 2, 'Inne'
UNION
SELECT 3, 'Środki trwałe'
UNION
SELECT 4, 'Usługi'
UNION
SELECT 5, 'Środki transportu'
UNION
SELECT 6, 'Nieruchomości'
UNION
SELECT 7, 'Paliwo'
```

▪ **Odliczenia:**

```
select 1, 'Nie'
union
select 2, 'Tak'
union
```

select 3, 'Warunkowo'

4. **Dodano obserwację kontrolki:** W kontrolce **Dane tabelaryczne**, na zakładce **Inicjowanie wartości**, dodano powiązanie do kontrolki **ID_KSeF** oraz **do samej siebie**.

[Dane tabelaryczne] Elementy

Dane tabelaryczne

OGÓLNE LISTY **INICJOWANIE WARTOŚCI** OGRANICZENIE EDYCJI

Inicjowanie wartości

Inicjowanie: Brak

Kontrolki powiązane

Elementy (Elementy)	
ID_KSeF (ID_KSeF)	

Dodaj

Wzór na wartość: SQL ERP

Ustaw

Dane tabelaryczna, zakładka Inicjowanie wartości

5. **Dodano zapytanie SQL:** W kontrolce **Dane tabelaryczne**, na zakładce **Inicjowanie wartości** w sekcji **Wzór na wartość SQL ERP** dodano zapytanie, które pobiera dane z tabeli **do.KS_DocumentItems** na podstawie przekazanego parametru **@ID_KSeF@** (ID dokumentu KSeF).

Uwaga

W zapytaniu przed nazwą tabeli **do.KS_DocumentItems** należy

wskazać właściwą nazwę bazy **Comarch BPM**

- **Ta sekcja jest wywoływana tylko raz, podczas inicjowania obiegu:**

Pierwsza sekcja zapytania SQL, rozpoczynająca się od bloku **IF @^SenderControlName@ = 'ID_KSeF'** pobiera dane szczegółowe pozycji faktury z **KSeF**, standaryzuje identyfikatory stawek VAT i mapuje je na wartości procentowe z konfiguracji Comarch ERP Optima. Zapytanie to wypełnia kolumny z kwotami **Netto/VAT/Brutto** i ustala poprawną Stawkę procentową, jednocześnie inicjując kolumny (**Kategoria, Opis**) wartością NULL, ponieważ te dane muszą być uzupełnione ręcznie.

```
IF @^SenderControlName@ = 'ID_KSeF'
BEGIN
    WITH RawKSeF AS (
        /* Pobranie danych i ujednoczenie klucza bez
        agregacji */
        SELECT
            di.KSI_DocumentId,
            CAST(ISNULL(di.KSI_ElementWartoscNetto, 0) AS
DECIMAL(18,2)) AS Netto_Src,
            CAST(ISNULL(di.KSI_ElementWartoscBrutto, 0) AS
DECIMAL(18,2)) AS Brutto_Src,
            CASE
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%zw%' OR
di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%zwolnione%' THEN 'ZW'
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%np%' THEN
'NP'
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%00%' THEN
'00'
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%23%' THEN
'23'
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%22%' THEN
'22'
                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%8%' THEN
```

```

'8'
        WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%5%' THEN
'5'
        WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%0%' THEN
'0'
        ELSE '23'
    END AS StandardizedKSeFVAT_Text
FROM [BPM_OPT].do.KS_DocumentItems AS di      /* Nazwa
bazy BPM */
WHERE di.KSI_DocumentId = @ID_KSeF@
),
OptimaVATRates AS (
/* Pobieranie stawek z Optimy */
SELECT
    MAX(Kon_KonId) AS Kon_KonId,
    StandardizedOptimaVAT_Text,
    MAX(StawkaVatValue) AS StawkaVatValue
FROM (
    SELECT
        Kon_KonId,
        ISNULL(TRY_CAST(REPLACE(RTRIM(SUBSTRING(Kon_Wartosc, 1,
        CHARINDEX(' ', Kon_Wartosc + ' ', 2))), ',', '.')) AS REAL), 0)
        AS StawkaVatValue,
        CASE
            WHEN Kon_Opis = 'Stawka zwolniona' OR
Kon_Wartosc LIKE '%ZW%' THEN 'ZW'
            WHEN Kon_Opis = 'Nie podlega Vat' OR
Kon_Wartosc LIKE '%NP%' THEN 'NP'
            WHEN Kon_Opis = 'Odwrotne obciążenie' OR
Kon_Wartosc LIKE '%00%' THEN '00'
            ELSE
        CAST(CAST(ISNULL(TRY_CAST(REPLACE(RTRIM(SUBSTRING(Kon_Wartosc,
        1, CHARINDEX(' ', Kon_Wartosc + ' ', 2))), ',', '.')) AS REAL),
        0) AS INT) AS VARCHAR(10))
        END AS StandardizedOptimaVAT_Text
    FROM [CDN_KNF_Konfiguracja].cdn.Konfig      /* Nazwa
bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Optima */
    WHERE Kon_Numer = 301 AND Kon_Wartosc LIKE '%PL'
) sub
GROUP BY StandardizedOptimaVAT_Text
)

```

```

/* Wynik końcowy - bez GROUP BY, każda pozycja z RawKSeF
osobno */
SELECT
    CAST(NULL AS INT) AS [Kategoria],
    CAST(NULL AS VARCHAR(255)) AS [Opis],
    CAST(NULL AS INT) AS [Kategoria 2],
    CAST(NULL AS VARCHAR(255)) AS [Opis 2],
    CAST(o.Kon_KonId AS INT) AS [Stawka],
    CAST(CASE
        WHEN r.StandardizedKSeFVAT_Text IN ('ZW', 'NP',
'0') THEN ISNULL(NULLIF(r.Netto_Src, 0), r.Brutto_Src)
        WHEN r.Netto_Src <> 0 THEN r.Netto_Src
            ELSE r.Brutto_Src / (1.0 +
(ISNULL(o.StawkaVatValue, 0) / 100.0))
        END AS DECIMAL(18, 2)) AS [Netto],
    CAST(CASE
        WHEN r.StandardizedKSeFVAT_Text IN ('ZW', 'NP',
'0') THEN 0.00
        ELSE ABS(r.Brutto_Src - (CASE WHEN r.Netto_Src <>
0 THEN r.Netto_Src ELSE r.Brutto_Src / (1.0 +
(ISNULL(o.StawkaVatValue, 0) / 100.0)) END))
        END AS DECIMAL(18, 2)) AS [VAT],
    CAST(CASE
        WHEN r.StandardizedKSeFVAT_Text IN ('ZW', 'NP',
'0') THEN ISNULL(NULLIF(r.Brutto_Src, 0), r.Netto_Src)
        WHEN r.Brutto_Src <> 0 THEN r.Brutto_Src
            ELSE r.Netto_Src * (1.0 +
(ISNULL(o.StawkaVatValue, 0) / 100.0))
        END AS DECIMAL(18, 2)) AS [Brutto],
    CAST(1 AS INT) AS [Rodzaj], /*Domyślny rodzaj o id=1,
czyli Towary*/
    CAST(1 AS INT) AS [Odliczenia] /*Domyślnie Odliczenia
na NIE*/
FROM RawKSeF r
LEFT JOIN OptimaVATRates o ON r.StandardizedKSeFVAT_Text =
o.StandardizedOptimaVAT_Text
END;

```

• Ta sekcja jest wywoływana przy każdej modyfikacji danych

w kontrolce „Elementy” i wymaga użycia ELSE po sekcji KSeF:

Druga sekcja zapytania SQL, rozpoczynająca się od bloku **ELSE IF @^SenderControlName@ = 'Elementy'**, jest odpowiedzialna za całą **logikę przeliczania, walidacji i uzupełniania danych w czasie rzeczywistym** po ręcznej edycji wiersza w kontrolce Dane Tabelaryczne. Ponieważ kontrolka **Elementy obserwuje sama siebie**, każda zmiana w kolumnie wyzwała ten kod.

```
/*Przeliczanie Elementów*/
ELSE
IF @^SenderControlName@ = 'Elementy'
BEGIN

declare @stawkaVat real

IF @Elementy_Column@=1 /* Inicjowanie pozycji wiersza po
wskazaniu kategorii */
BEGIN
UPDATE @Elementy@ set [Opis]= (SELECT Kat_opis from cdn.Katego
rie where Kat_KatID=(SELECT [Kategoria] from @Elementy@ where
POS=@Elementy_Row@)) WHERE POS=@Elementy_Row@
UPDATE @Elementy@ set [Stawka] = (
select Kon_KonId from
(
select Kon_KonId, flaga, stawka from
(
select Kon_KonId, cast (SUBSTRING (Kon_Wartosc, 7, 1) as int)
flaga, cast (replace ( rtrim( SUBSTRING (Kon_Wartosc, 0, cha
rindex (' ', Kon_Wartosc , 2))),',','.')) as real) stawka
from CDN_KNF_Konfiguracja.cdn.Konfig /* <<<<-----
- Tu podmiana nazwy bazy >>>> */
where kon_numer = 301 and Kon_wartosc like '%PL'
) insell
join cdn.Kategorie on kat_stawka = stawka and kat_flaga =
```

```

flaga                                and                                kat_katid
= (SELECT [Kategoria] from @Elementy@ where POS=@Elementy_Row@
)
) insel2
) where POS=@Elementy_Row@

```

```

UPDATE @Elementy@ set [Rodzaj]=(SELECT Kat_RodzajZakupu from c
dn.Kategorie where Kat_KatID=(SELECT [Kategoria] from @Element
y@ where POS=@Elementy_Row@)) where POS=@Elementy_Row@
UPDATE @Elementy@ set [Odliczenia]=(SELECT Kat_Odliczenia+1 fr
om cdn.Kategorie where Kat_KatID=(SELECT [Kategoria] from @Ele
menty@ where POS=@Elementy_Row@)) where POS=@Elementy_Row@

```

```

END

```

```

ELSE IF @Elementy_Column@=3
BEGIN
UPDATE @Elementy@ set [Opis2]= (SELECT Kat_opis from cdn.Kateg
orie where Kat_KatID=(SELECT [Kategoria2] from @Elementy@ wher
e POS=@Elementy_Row@)) WHERE POS=@Elementy_Row@

```

```

END

```

```

IF @Elementy_Column@=5 or @Elementy_Column@=6 /* Przeliczenie
Brutto i wartosci VAT po zmianie stawki VAT lub Netto */
BEGIN
declare @Netto decimal (22,4)
SELECT @Netto = [Netto] from @Elementy@ where POS=@Elementy_Ro
w@

```

```

select @stawkaVat = isnull (cast (replace ( rtrim( SUBSTRING
(Kon_Wartosc, 0, charindex ('
', Kon_Wartosc , 2))),',','.') as real) , 1)
from CDN_KNF_Konfiguracja.cdn.Konfig /* <<<<-----
- Tu podmiana nazwy bazy >>>> */
where kon_numer = 301 and Kon_KonId
= (select [Stawka] from @Elementy@ where POS=@Elementy_Row@)
and Kon_wartosc like '%PL'

```

```

UPDATE @Elementy@ set [Brutto]= @Netto + (@Netto *
(@stawkaVat / 100)) where POS=@Elementy_Row@

```

```
UPDATE @Elementy@ set [VAT]= @Netto *
(@stawkaVat / 100) where POS=@Elementy_Row@
END
```

```
IF @Elementy_Column@=5 or @Elementy_Column@=8 /* Przeliczenie
Netto i wartości VAT po zmianie stawki VAT lub Brutto */
```

```
BEGIN
```

```
declare @Brutto decimal (22,4)
```

```
SELECT @Brutto = [Brutto] from @Elementy@ where POS=@Elementy_
Row@
```

```
select @stawkaVat = isnull (cast (replace ( rtrim( SUBSTRING
(Kon_Wartosc, 0, charindex ('
', Kon_Wartosc , 2))),',','.') as real) , 1)
```

```
from CDN_KNF_Konfiguracja.cdn.Konfig /* <<<<-----
- Tu podmiana nazwy bazy >>>> */
```

```
where kon_numer = 301 and Kon_KonId
= (select [Stawka] from @Elementy@ where POS=@Elementy_Row@)
and Kon_wartosc like '%PL'
```

```
UPDATE @Elementy@ set [Netto]= @Brutto / ((@stawkaVat/100) + 1
) where POS=@Elementy_Row@
```

```
UPDATE @Elementy@ set [VAT]= @Brutto / ((@stawkaVat/100) + 1)
* (@stawkaVat / 100) where POS=@Elementy_Row@
```

```
END
```

```
SELECT * from @Elementy@
```

```
END
```

Faktura kosztowa_Elementy_KSeF Prefic: FAKTC

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

1 IF @SenderIdName = 'ID_KSeF'
2 BEGIN
3     WITH RawKSeF AS (
4         /* Pobranie danych i ujednolicenie klucza bez agregacji */
5         SELECT
6             di.KSI_DocumentId,
7             -- Dodajemy unikalne ID pozycji, jeżeli istnieje (np. KSI ID), aby mieć pewność co do kolejności
8             CAST(25841*di.KSI_ElementWartoscNetto, 0) AS DECIMAL(18,2) AS Netto_Src,
9             CAST(25841*di.KSI_ElementWartoscBrutto, 0) AS DECIMAL(18,2) AS Brutto_Src,
10            CASE
11                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%20%' OR di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%zwozniek%'
12                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%0%' THEN '00'
13                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%20%' THEN '20'
14                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%23%' THEN '23'
15                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%25%' THEN '25'
16                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%5%' THEN '5'
17                WHEN di.KSI_ElementStawkaVAT LIKE '%5%' THEN '5'
18                ELSE '23'
19            END AS StandardizeKSeFVAT_Text
20        FROM [BPM_OPT].do.KS_DocumentItems AS di
21        WHERE di.KSI_DocumentId = @ID_KSeF
22    ),
23    OptimaVATRates AS (
24        /* Pobranie stawek z optymy (unikalne mapowanie tekst -> ID) */
25        SELECT
26            MAX(kon_kontid) AS kon_kontid, -- wybieramy jedno ID dla danej stawki
27            StandardizeOptimaVAT_Text,
28            MAX(stawkaVatValue) AS StawkaVatValue
29    )

```

Kontrolki

ZAKŁADKA 1

Pozycje

[Dane tabelaryczne] Elementy

[Liczba stałoprzecinkowa] Razem Netto

[Liczba stałoprzecinkowa] Razem Brutto

KSeF

[Tekst] Numer KSeF

[Data i godzina] Data przyjęcia KSeF

Dane tabelaryczne

OGÓLNE LISTY INICJOWANIE WARTOŚCI OGRANICZENIE EDYCJI

Inicjowanie wartości

Inicjowanie Brak

Kontrolki powiązane

ID_KSeF (ID_KSeF)

Elementy (Elementy)

Dodaj

Wzór na wartość

SQL ERP

Ustaw

Składnia:

SELECT

int - Id Stanowiska (Kategoria)

varchar(900) - Opis

int - Id Stanowiska (Kategoria2)

varchar(900) - Opis2

int - Id Stanowiska (Stawka)

decimal(22, 4) - Netto

decimal(22, 4) - VAT

decimal(22, 4) - Brutto

int - Id Stanowiska (Rodzaj)

int - Id Stanowiska (Odciszczenia)

POS - pozycja (opcjonalny numer wiersza)

Przykład użycia:

BEGIN TRY

SELECT 23, 'txt1', 23, 'txt2', 23, 345.324.

Zapisz Zamknij

Zapytanie SQL w kontrolce Dane tabelaryczne na zakładce Inicjowanie wartości

Konfiguracja punktu ACD

1. W punkcie konfiguracyjnym ACD (**Import dokumentów zakupu KSeF**), na zakładce Lista dodano zapytanie, które pobiera listę faktur z tabel **do.KS_Documents**, **do.KS_WorkAPPProcess**, **do.KS_DocumentHeaders** i **do.KS_DocumentContractors**, filtrując je m.in. po statusie przetworzenia (**KSW_Status**), operatorze, numerze faktury (**KSD_NumerFaktury**), NIP, dacie wystawienia (**KSH_DataWytworzeniaFa**), typie faktury i kwotach.

BEGIN TRY

select d.KSD_ID, NULL, KSD_NumerFaktury, KSD_Tag1, KSD_Tag2, KSD_Tag3

from do.KS_Documents d

left join do.KS_WorkAPPProcess W on d.KSD_ID =

```

KSW_DocumentID /*tabela przetworzonych dokumentów*/
left join do.KS_DocumentHeaders
dh on d.KSD_ID = dh.KSH_DocumentId
left join do.KS_DocumentContractors
dc on d.KSD_ID = dc.KSC_DocumentID
where KSW_APDI=@PointId@ /*id punktu ACD */
and KSW_OperatorID=@IdOperatorBPM@ /*dodatkowy warunek, aby na
liście operator widział dokumenty przetworzone przez
siebie*/
and (@InvoiceStatus@ = 0 and KSW_Status <> 5 and KSW_Archival
= 0) OR (@InvoiceStatus@ = 1 and KSW_Archival = 1) OR
(@InvoiceStatus@ = 2 and KSW_Status
= 5) OR @InvoiceStatus@ = 3)
and (nullif(@SearchText@,'') is null OR (@SearchText@ <> '' an
d KSD_NumerFaktury LIKE '%' + @SearchText@ + '%'))
and (@Nip@ is null OR dc.KSC_PodatnikNIP = @Nip@)
and (@DateFrom@ is null or dh.KSH_DataWytworzeniaFa >= @DateFr
om@)
and (@DateTo@ is null or dh.KSH_DataWytworzeniaFa <= @DateTo@)
and (@GrossAmountFrom@ is null or KSD_SumaBrutto >= @GrossAmou
ntFrom@)
and (@GrossAmountTo@ is null or KSD_SumaBrutto <= @GrossAmount
To@)
and (@InvoiceType@ is null or KSD_RodzajFaktury
= @InvoiceType@)
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił
błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
END CATCH

```

2. W zakładce **Kontrolki** dodano kontrolkę **ID_KSeF**, której przypisano zapytanie pobierające identyfikator dokumentu KSEF. Jednocześnie zdefiniowano odpowiednie zapytania SQL dla pozostałych kontrolki, które służą do automatycznego pobierania i wyświetlania danych bezpośrednio z systemu KSeF:

• Załączniki

```
select KSD_SourceContent,CASEWHEN KSD_NumerFaktury LIKE '%/%'  
THEN CONCAT(REPLACE(KSD_NumerFaktury, '/', '_'), '.pdf')ELSE C  
ONCAT(KSD_NumerFaktury, '.pdf')END AS modified_columnfrom do.K  
S_Documentswhere KSD_ID=@Id1@
```

▪ Załącznik XML

```
select KSD_Xml,CASEWHEN KSD_NumerFaktury LIKE '%/%'  
THEN CONCAT(REPLACE(KSD_NumerFaktury, '/', '_'), '.xml')ELSE C  
ONCAT(KSD_NumerFaktury, '.xml')END AS modified_columnfrom do.K  
S_Documentswhere KSD_ID=@Id1@
```

▪ Dokument

```
select KSD_NumerFaktury from do.KS_Documents  
where KSD_ID=@Id1@
```

▪ Kontrahent

```
select top 1 Knt_KntId, Knt_Kod  
from [do].[KS_DocumentContractors]  
join [CDN_Optima].[cdn].[Kontrahenci] on Knt_Nip =  
KSC_PodatnikNIP  
where KSC_DocumentId=@Id1@
```

▪ Data zakupu

```
SELECT CASE
WHEN KSD_DataDostawy IS NULL THEN KSD_DataWystawienia
ELSE KSD_DataDostawy
END
FROM do.KS_Documents WHERE KSD_ID=@id1@
```

▪ Data wpływu

```
select KSH_DataWytworzeniaFa from do.KS_DocumentHeaders
where KSH_DocumentID=@Id1@
```

▪ Data wystawienia

```
select KSD_DataWystawienia from do.KS_Documents
where KSD_ID=@Id1@
```

▪ Forma płatności

```
SELECT
(
CASE
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 1 THEN 'Gotówka'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 2 THEN 'Karta'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 3 THEN 'Bon'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 4 THEN 'Czek'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 5 THEN 'Kredyt'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 6 THEN 'Przelew'
WHEN KSD_FormaPlatnosci = 7 THEN 'Płatność Mobilna'
ELSE 'Inna'
```

```
END
) AS FormaPlatnosci
FROM
do.KS_DocumentsWHERE KSD_Id=@ID1@
```

▪ **Termin płatności**

```
select KSP_TerminPlatnosci from do.KS_PaymentDates where KSP_
DocumentID=@Id1@
```

▪ **Numer KSeF**

```
select KSH_NumerReferencyjnyKSeF
from do.KS_DocumentHeaderswhere KSH_DocumentID=@Id1@
```

▪ **Waluta**

```
select KSD_KodWaluty from do.KS_Documents where KSD_ID=@Id1@
```

▪ **IDKSeF**

```
select @Id1@
```

▪ **Data przyjęcia KSeF**

```
select KSH_DataWytworzeniaFa from do.KS_DocumentHeaders where KSH_DocumentID=@Id1@
```

▪ Numer rachunku bankowego

```
select KSB_NrRachunku from do.KS_BankAccounts  
join do.KS_Documents on ksb_documentId= KSD_Id  
where ksd_id=@Id1@
```

Punkt konfiguracyjny

Tryb współpracy Ogólne Lista **Kontrolki** Uprawnienia

Faktura kosztowa_Elementy_KSeF_DT

- Załączniki (Zalaczniki)
- Dokument (Dokument)
- Kontrahent (Kontrahent)
- Data zakupu (Datazakupu)
- Data wpływu (Datawpływu)
- Data wystawienia (Datawystawienia)
- Forma płatności (Formaplatnosci)
- Termin płatności (Terminplatnosci)
- Numer KSeF (NumerKSeF)
- Waluta (Waluta)
- IDKSeF (ID_KSeF)**
- Data przyjęcia KSeF (DataKSeF)
- Numer rachunku bankowego (Numerrachunku_bankowego)

Dodaj

```
1 select @Id1@
```

Test zapytania SQL

Składnia:
SELECT int
int - liczba całkowita
Przykład:
BEGIN TRY
select value from tabela
where Id = @Id1@
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();

Zapisz Zamknij

Kontrolka ID_KSeF w punkcie ACD

Uzupełnione dane w punkcie ACD

Po pomyślnym pobraniu dokumentu z **KSeF** w **punkcie ACD (Import dokumentów zakupu z KSeF)**, dane nagłówkowe oraz identyfikator dokumentu uzupełniły się automatycznie w kontrolkach na podstawie danych odczytanych z pliku XML.

The screenshot displays the ACD (Automatyczne generowanie dokumentów) interface. At the top, the title is "Automatyczne generowanie dokumentów". Below it, the configuration point is set to "Import dokumentów z KSeF_Fe" and the document type is "Faktura kosztowa_Elementy_KSeF". The main area shows a preview of a document titled "Krajowy System e-Faktur" with details for "Krajowy System e-Faktura" and "Krajowy System e-Faktura". The document number is "FS-12/25". Below the preview, there is a data entry form with the following fields:

Dokument (Dokument)	Kontrahent (Kontrahent)	Data zakupu (Data_zakupu)
FS-12/25	[X] [KONTRAHENTKSF] KontrahentKSF	2025-12-09
Data wpływu (Data_wplywu)	Data wystawienia (Data_wystawienia)	Forma płatności (Forma_platnosci)
2025-12-09	2025-12-09	Gotówka
Numer KSeF (NumerKseF)	Waluta (Waluta)	ID_KSeF (ID_KSeF)
5321007391-20251209-010060033C61-C1	PLN	13
Numer rachunku bankowego (Numer_rachunku_bankowego)	Załącznik XML (ZalacznikXML)	Data przyjęcia KSeF (DataKseF)
45678765432345678986	FS-12_25	2025-12-09

Dane pobrane z KSeF w punkcie ACD

Uzupełniona Kontrolka Dane Tabełaryczne

- Na podstawie przetworzonych danych z **KSeF**, w systemie

Comarch BPM są **generowane** dokumenty w ramach wskazanej **definicji typu obiegu**.

- Po pomyślnym zainicjowaniu nagłówka dokumentu, system dokonuje pełnego **uzupełnienia skonfigurowanych kontrolek** na karcie obiegu.
- Kontrolka typu **Dane Tabełaryczne** zostaje automatycznie wypełniona **pozycjami** odczytanymi z dokumentu. Wypełnienie to odbywa się z wykorzystaniem dedykowanego zapytania SQL, które dokonuje normalizacji **stawek VAT** oraz przeliczeń kwot (**Netto/Brutto**).
- Kluczowe jest to, że kontrolka techniczna **ID_KSeF** (która przechowuje wewnętrzny identyfikator pobranego dokumentu KSeF) jest obserwowana przez kontrolkę **Dane Tabełaryczne** i na podstawie jej wartości (**@ID_KSeF@** w zapytaniu SQL) kontrolka Danych Tabełarycznych jest uzupełniana danymi.

Uwaga

Kolumny **Kategoria** oraz **Kategoria 2** w kontrolce dane tabelaryczne są inicjowane wartością **null**. Wynika to z faktu, że **nazewnictwo pozycji na fakturach dostawców w systemie KSeF często nie jest tożsame z nazewnictwem w Comarch ERP Optima**. Wymaga to od użytkownika świadomego, ręcznego przypisania odpowiedniej kategorii oraz kategorii pomocniczej (jeżeli jest taka potrzeba) przed zaksięgowaniem dokumentu, aby zapewnić poprawność analityczną zapisów.

Pozycje										
Elementy										
LP	Kategoria	Opis	Kategoria 2	Opis 2	Stawka	Netto	VAT	Brutto	Rodzaj	Odliczenia
1					23.00 %	240,00	55,20	295,20	Towary	Nie
2					8.00 %	30,00	2,40	32,40	Towary	Nie
3					23.00 %	80,00	18,40	98,40	Towary	Nie

Kontrolka Dane tabelaryczne uzupełniona pozycjami odczytanymi z KSeF

Pozostałe dane uzupełnione na karcie obiegu

Po pomyślnym zainicjowaniu dokumentu z poziomu ACD, pozostałe dane na karcie obiegu zostały prawidłowo uzupełnione. System automatycznie przypisał nie tylko dane podstawowe, takie jak **numer dokumentu**, czy **dane kontrahenta**, ale również precyzyjnie rozbił **pozycje faktury na poszczególne stawki VAT (23% oraz 8%)**. Prawidłowo przeniesiono także **numer rachunku bankowego** oraz unikalny **numer KSeF**, co gwarantuje pełną spójność danych między obiegiem dokumentów, a systemem Comarch ERP Optima.

FAKTKSEF/2/1/2026

Data utworzenia : 26-01-2026

Dane ogólne

Data wpływu: 9.12.2025 | Data zakupu: 9.12.2025 | Data wystawienia: 9.12.2025

Dokument: FS-12/25 | Wybór kontrahenta: [KONTRAHENTKSF] KontrahentK | Kontrahent: [KONTRAHENTKSF] KontrahentK | Waluta: PLN | Forma płatności: przelew

Tryb generowania: Netto | Zastosuj termin płatności: Tak | Termin płatności: 9.12.2025

Załączniki: FS-12_25 | Numer rachunku bankowego: 45678765432345678986 | Notatka: | Załącznik XML: FS-12_25

Rejestr i kategoria

Typ rejestru: zakup | Rejestr: ZAKUP

Kategoria: KATEGORIA | Opis Kategorii: Kategoria

Pozycje

LP	Kategoria	Opis	Kategoria 2	Opis 2	Stawka	Netto	VAT	Brutto	Rodzaj	Odliczenia
1	KAT1	KAT1_OPIS			23.00 %	240,00	55,20	295,20	Towary	Tak
2	KAT1	KAT1_OPIS			23.00 %	30,00	2,40	32,40	Towary	Tak
3	KAT2	KAT2_OPIS			8.00 %	80,00	18,40	98,40	Usługi	Nie

KSeF

Numer KSeF: 5321007391-20251209-010060033C61-C1 | Data przyjęcia KSeF: 9.12.2025 | Sprawdź numer KSeF

Status KSeF w Optimie: [pusty pole]

ID_KSeF: 13

Uzupełnione dane na karcie obiegu pobrane z KSeF

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)