

[Przewodnik wdrożeniowca](#) > Import danych z systemu zewnętrznego do eDokumenty

[Strona główna Integracji](#)

Menu

1. [Wstęp](#)
2. [Kontrahenci i Osoby kontaktowe](#)
3. [Dokumenty](#)
4. [Produkty](#)
5. [Zdarzenia](#)
6. [Urządzenia](#)
7. [Sprawy](#)

Konfigurację pobierania danych z systemu zewnętrznego z wykorzystaniem źródła wymiany danych typu DB należy rozpocząć od utworzenia na bazie danych systemu zewnętrznego (lub bazy pośredniej)

Wstęp

Import danych z systemu zewnętrznego możemy wykonać dla obszarów:

- Kontrahentów (z danymi kont bankowych) i Osób kontaktowych
- Dokumentów (z załącznikami)
- Produktów
- Zdarzeń

Planuje się dodatkowo uruchomienie możliwości synchronizacji obszarów jak:

- Urządzenia
- Sprawy

Po stronie systemu zewnętrznego występują widoki/tabele o odpowiednich nazwach np.

- `bs_contacts_view` - widok wszystkich kontrahentów
- `bs_contact_persons_view` - widok wszystkich osób kontaktowych kontrahenta
- `bs_depository_view` - widok wszystkich produktów
- `bs_documents_view` - widok wszystkich dokumentów
- `bs_fk_elements_view` - widok pozycji dokumentów

Powyższa lista nie wyczerpuje wszystkich obiektów. Na potrzeby kolejkowania wpisów nowych i zaktualizowanych wykorzystuje się tabelę:

bs_export_queue która jest napełniana poprzez triggerzy na tabelach danych dodawanych lub zmienianych obiektów. Dzięki niej można utworzyć dodatkowy widok (`modified_view`) gdzie znajdują się w już tylko rekordy dodane lub zmienione. Mechanizm BsConnect po udanej operacji usuwa z tabeli kolejki identyfikatory pobranych rekordów. Do tabeli mogą zostać dodane dowolne obiekty (DOCUMENT, CONTACT itp).

Której struktura przedstawia się następująco:

Kolumna	Typ danych	Ograniczenia	Opis
<code>exp_id</code>	bigint	NOT NULL, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT/IDENTITY(1,1)	Klucz główny tabeli kolejki, automatycznie inkrementowany
<code>keyval</code>	bigint	NOT NULL	Identyfikator wpisu np. kontrahenta, produktu, dokumentu
<code>clsnam</code>	varchar(32)	NOT NULL	Klasa obiektu, której dotyczy identyfikator
<code>chadat</code>	timestamp/datetime/varchar(19)	NOT NULL DEFAULT GETDATE()/current_timestamp	Znacznik czasowy dodania wpisu

Wyróżniamy następujące klasy dla `clsnam`:

- CONTACT - kontakt
- CONTACTPERSON - osoba kontaktowa
- PRODUCT - produkt
- DOCUMENT - dokument

Użytkownik, który łączy się z systemu eDokumenty musi posiadać uprawnienia do odczytu z widoków, jak odczytu, zapisu oraz usuwania wpisów z tabeli kolejki.

Widoki z dopiskiem **modified** (np. bs_modified_contacts_view) są złączeniem wewnętrznym odpowiedniego widoku (w tym przypadku bs_contacts_view) oraz tabeli bs_export_queue. W związku z tym widok ten oprócz wszystkich kolumn widoku (bs_contacts_view) zawiera wszystkie kolumny tabeli bs_export_queue. Przykład złączenia to:

```
SELECT
...
FROM bs_contacts_view
INNER JOIN bs_export_queue ON (bs_export_queue.keyval = bs_contacts_view.bs_contact_id AND bs_export_queue.clsnam = 'CONTA
```

[Powrót do menu](#)

Kontrahenci i Osoby kontaktowe

Niniejsza sekcja opisuje synchronizację Kontrahentów. Do tego można zaliczyć pobieranie :

- kartotek kontrahentów,
- kont bankowych kontrahentów,
- adresów siedziby kontrahenta (FUNKCJONALNOŚĆ PLANOWANA)
- osób kontaktowych kontrahenta

Szczegółowy opis procedury jest dostępny na stronie:

- [Synchronizacja kontrahentów](#)

[Powrót do menu](#)

Dokumenty

W tym dziale opisano sposób importowania dokumentów z zewnętrznego systemu. Za pomocą mechanizmu BSConnect można pobierać:

- Dokumenty (nagłówki)
- Pozycje (linie) dokumentów

Opis konfiguracji przedstawiono na stronie:

- [Synchronizacja dokumentów](#)

[Powrót do menu](#)

Produkty

W niniejszej sekcji zostanie opisany sposób pobierania produktów z zewnętrznego systemu.

Widoki

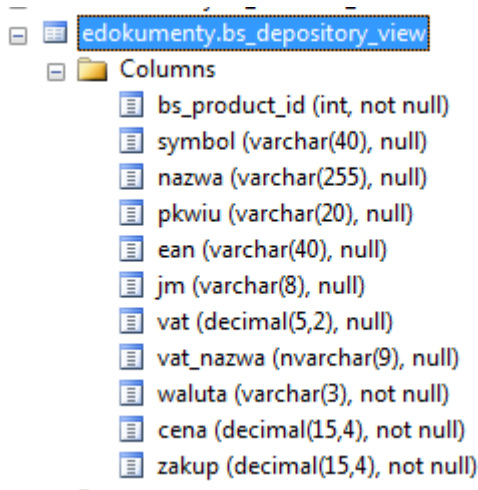
Import produktów zakłada utworzenie dwóch widoków na bazie danych zewnętrznego systemu:

- **bs_depository_view** - widok wszystkich produktów
- **bs_modified_depository_view** - widok nowych/zmodyfikowanych produktów. Jest złączeniem widoku bs_depository_view i tabeli kolejki bs_export_queue.

W widokach wymagane/zalecane są następujące kolumny:

Kolumna	Typ danych
bs_product_id	int
symbol	varchar
nazwa	varchar

Przykładowy widok produktów przedstawia poniższy rysunek:



Rys. Widok produktów

Mapowanie kolumn

Przykładowe mapowanie kolumn może mieć postać:

```

[PRODUCT]
nazwa = name__
symbol = symbol
pkwiu = pkwiu_
jm = unitid
waluta = cursmb
vat_nazwa = vat_id
cena = netto_
zakup = purcst

```

Gdzie:

Kolumna	Opis
name	Nazwa produktu
symbol	Unikalny symbol produktu
pkwiu_	Numer PKWiU
unitid	Nazwa jednostki miary zgodna ze słownikiem jednostek miar w systemie eDokumenty np. szt., dm3, kg
cursmb	Waluta przypisana do produktu. Musi być zgodna z symbolem waluty ze słownikiem walut w systemie eDokumenty np. PLN, EUR, USD
vat_id	Nazwa stawki VAT dla produktu. Musi być zgodna z nazwą stawki VAT w słowniku Stawek VAT systemu eDokumenta np. 23.00%
netto_	Cena netto sprzedaży

purcst	Koszt zakupu produktu
--------	-----------------------

Szablon mapowania produktu może mieć postać:

```
lower(symbol) = lower('{symbol}')
```

[Powrót do menu](#)

Zdarzenia

[Powrót do menu](#)

Urządzenia

FUNKCJONALNOŚĆ PLANOWANA

[Powrót do menu](#)

Sprawy

Od wersji 4.4 systemu eDokumenty istnieje możliwość importowania spraw. W tym celu należy zdefiniować odpowiednie widoki po stronie systemu zewnętrznego oraz dodać odpowiednią sekcję do pliku mapowania *x_columns_map.ini*.

Widoki

Należy zdefiniować następujące perspektywy:

- `bs_processes_view`
- `bs_modified_processes_view`

Widok **`bs_processes_view`** zawiera dane wszystkich spraw, natomiast **`bs_modified_processes_view`** zawiera spis spraw zmodyfikowanych.

Wymagane kolumny:

Kolumna	Typ danych	Ograniczenia	Opis	Wymagalność
<code>bs_process_id</code>	int	PRIMARY KEY (UNIQUE, NOT NULL)	Klucz główny, identyfikator numeryczny sprawy	Kolumna wymagana. Nazwa kolumny nie może być zmieniona
<code>orunsm</code>	varchar	NOT NULL	Symbol jednostki organizacyjnej	Kolumna wymagana
<code>dossmb</code>	varchar	NOT NULL	Symbol RWA	Kolumna wymagana
<code>symbol</code>	varchar	NOT NULL	Numer/symbol sprawy	Kolumna wymagana

Mapowanie kolumn

Przykładowe mapowanie kolumn:

```

4  [PROCESS]
5  rspuid = rspuid
6  orunsm = orunsm
7  dossmb = dossmb
8  adduid = adduid
9  rsptxt = rsptxt
0  dscrpt = dscrpt
1  symbol = symbol
2  comnts = comnts
3  adddat = adddat
4  optime = optime
5  cltime = cltime
6  is_fix = is_fix
7  fxtrid = fxtrid
8  kategoria = featid::7
9  inidoc = featid::5
0  is_grp = is_grp
1  rel_to = rel_to

```

Rys. 1. Przykład mapowania sprawy

[PROCESS]
symbol = symbol
dossmb = dossmb
orunsm = orunsm
dscrpt = dscrpt
rspuid = rspuid
adduid = adduid
rsptxt = rsptxt
comnts = comnts
adddat = adddat
optime = optime
cltime = cltime
is_fix = is_fix
fxtrid = fxtrid
inidoc = inidoc
is_grp = is_grp
rel_to = rel_to

Po lewej stronie mapy znajdują się kolumny występujące w widoku, natomiast po prawej kolumny znajdujące się w bazie systemu eDokumenty. Z tego względu nazwy po lewej stronie mogą być różne, natomiast po prawej są niezmiennie.

Gdzie:

Kolumna	Opis
symbol	Symbol / numer sprawy (unikalny)
orunsm	symbol jednostki organizacyjnej, w której jest opublikowana teczka
dossmb	symbol RWA (teczki)
adduid	Identyfikator numeryczny osoby/login/Imię Nazwisko dodającej sprawę (dane muszą być zgodne z systemem eDokumenty)
rsptxt	Login/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej w sprawie
dscrpt	Opis sprawy
comnts	Uwagi do sprawy

addat	Data dodania sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
optime	Data otwarcia sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
cltime	Data zamknięcia sprawy w formacie RRRR-MM-DD, czyli 2014-05-16
is_fix	Znacznik, czy sprawa jest zamknięta (0/1 lub f/t)
is_grp	Znacznik, czy sprawa jest grupą spraw (0/1 lub f/t)
rel_to	Identyfikator sprawy nadrzędnej (numeryczny lub symbol sprawy)
inidoc	Identyfikator dokumentu inicjującego sprawę

Przykładowy warunek mapowania to:

```
lower(symbol) = lower('{symbol}')
```

[Powrót do menu](#)