# <u>Przewodnik wdrożeniowca</u> > Podstawowa konfiguracja systemu eDokumenty (uruchomienie modułu BSConnect)

#### Strona główna Integracji

#### Wprowadzenie

- 1. Konfiguracja źródeł danych
- 2. <u>Uruchomienie modułu BSConnect</u>
- 3. Konfiguracja źródeł wymiany danych

#### Konfiguracja źródła danych

Sekcja ta opisuje sposób konfiguracji źródła danych. Źródło jest ciągiem tekstowym, który zawiera dane połączenia do zewnętrznej bazy danych, takie jak:

- Server Nazwę instancji serwera. Zawiera w sobie adres hosta serwera baz danych, numer portu (np. dla zdalnych połączeń z Ms SQL Server). Przykładowe dane to localhost\sqlexpress lub też 192.168.0.1:1024,
- Database Nazwę bazy danych.
- · Uid, User identyfikator użytkownika baz danych
- · Pwd, Password hasło użytkownika bazy danych
- Port [parametr opcjonalny] numer portu, na którym nasłuchuje serwer baz danych. Parametr nie jest wykorzystywany przez Ms SQL Server.
- Encoding [parametr opcjonalny] kodowanie połączenia z systemem zewnętrznym.

W poniższym listingu przedstawiono przykładowe ciągi połączeń dla różnych systemów zarządzania bazami danych:

```
# Microsoft SQL Server :
Server=localhost\sqlexpress;Database=eDok;Uid=edokumenty;Pwd=edokumenty;
lub
Server=192.168.0.1:1433;Database=eDok;Uid=edokumenty;Pwd=edokumenty;
# MySQL :
Server=192.168.0.1;Port=3306;Database=eDok;User=edokumenty;Password=edokumenty;
# Oracle :
Server=192.168.0.1;Database=192.168.0.1/eDok;Uid=edokumenty;Pwd=edokumenty;encoding=AL32UTF8;
# PostgreSQL :
host=localhost port=5432 dbname=eDok user=edokumenty password=edokumenty
```

Konfigurację źródła danych przeprowadzamy w menu Ustawienia > Panel Sterowania > Źródła danych :



## Rys. 1. Ustawienia > Panel Sterowania

🔀 Panel sterowania

# Panel sterowania

#### Ogólne

Dane podmiotu, Licencja Procedury, Statusy, Szablony znaków Foldery wyszukiwania, Systemowe konto pocztowe



Kategorie spraw i teczki, Wyciąg z wykazu akt Cechy spraw, Terminy załatwienia Typy udziałów w sprawach, Projekty Maski praw do spraw, Szablony projektów



#### Kalendarz i karty pracy

Kategorie zdarzeń, Kalendarze korporacyjne Typy usług, Powody usług, Typy godzin Zasoby, Cechy zasobów, Kategorie zasobów Cechy zdarzeń, Kalendarze



#### Pozostałe ustawienia

Kanały RSS, Portlety, Zarządzanie ISO Zarządzanie jednostkami, Systemy zewnętrzne Zarządzanie obrazkami, Szablony systemowe Konta komunikatora, Fax i telefon Menu raportów, Grupy raportów Źródła danych, Cechy pracowników, Grupy cech Autentykacja, Cechy elementu archiwum, Cechy dokumentu ISO, Certyfikat pieczęci elektronicznej, Konta pocztowe współdzielone



#### Dokumenty

Dzienniki, Definicje dokumentów, Szablony dokumentów Dyspozycje, Miejsca przechowywania Opisy dokumentów, Listy dystrybucyjne Konfiguracja wydruku kopert Kategorie dokumentów



#### 🕵 Kontakty

Cechy kontaktów, Cechy osób kontaktowych Typy adresów, Słownik ulic, Województwa, Powiaty, Gminy

#### Finansowe

Odsetki ustawowe, Konta bankowe, Waluty Typy zobowiązań, Typy wydatków, Typy finansowań Statusy zobowiązań, Stawki VAT, Rejestry VAT MPK, RK, Dodatkowa analityka Formy płatności, Typy dokumentów księgowych Cechy płatności, Cechy kosztu

### Magazyn

Grupy produktów, Cechy produktów, Cechy urządzeń, Kategorie urządzeń Magazyny, Jednostki miary

Źródła danych	<b>—</b> X
🗋 🔎 😨 🞯	
Źródła danych	
<del>√</del> Nazwa	Sterownik
SQL Server 2008R2	MsSQLManager
	L
Iৰ ৰ 1-10 ▶ ▶I 10 🔜 🛐 🚱	
	Zamknij

Rys. 3. Okno konfiguracji źródeł danych

Rys. 2. Panel Sterowania i Źródła danych

W oknie tym można uruchamiać dodawanie, edycję lub też usuwać źródła danych. W przypadku dodawania lub edycji uruchomi się okno, w którym należy:

- wprowadzić unikalną nazwę (najlepiej identyfikującą system zewnętrzny)
- wybrać sterownik do odpowiedniego SZBD
- wpisać ciąg połączenia.

<sup>Śc</sup> Źródło danych	<b>—</b> X
SQL Server 2008R2	Sterownik: MsSQL 🔻
Ciąg połączenia <u>wiecej</u> Server=10.20.30.102\sqlexpress; ty; Pwd=edokumenty;	Postgres MsSQL ODBC MySQL InterBase/Firebird Oracle
	Zapisz Anuluj

Rys. 4. Okno dodawania / edycji źródła danych

Po kliknięciu przycisku Zapisz okienko edycji powinno się zamknąć. Oznacza to, że źródło zostało poprawnie dodane. W przeciwnym przypadku zostanie wyświetlony komunikat o błędzie połączenia.

Powrót do menu

#### Uruchomienie modułu BSCOnnect

Kolejnym etapem w procesie Integracji z systemem zewnętrznym jest uruchomienie modułu **BSConnect**. Aby rozpocząć prace integracyjne należy włączyć moduł BSConnect. Moduł ten włącza się modyfikując plik config.inc w katalogu: [katalog instalacji]/public\_html/apps/edokumenty/config.inc . W pliku tym należy wprowadzić następujace wyrażenie:



Rys. 5. Wpis w pliku config.inc

Następnie należy zalogować się ponownie na koncie administratora systemu eDokumenty. Po ponownym zalogowaniu się w menu Narzędzia powinno pojawić się polecenie *Połączenia z systemami zewnętrznymi*:



Rys. 6. Widok menu po uruchomieniu modułu BSConnect

Klikając na polecenie: Narzędzia > Połączenia z systemami zewnętrznymi uruchamia się okno konfiguracji połączeń z systemami zewnętrznymi.:

🔁 P	Nączenia z systemami zewnętrznymi			? <b>_ x</b>
	Nowe 🖉 Edycja 🛐 Usuń 🛛 📢 🎽			
Li	sta aktywnych połączeń			
ID	Nazwa systemu	Opis systemu	ldentyfikator sys.	Źródło danych
-				
		XIA		
				Zamknij

Rys. 7. Okno konfiguracji połączeń z systemami zewnętrznymi

#### Powrót do menu

#### Konfiguracja źródeł wymiany danych

Sprzedane na allegro:

Mając otwarte okno konfiguracji połączeń z systemami zewnętrznymi można odpowiednio:

- dodawać nowe połączenie
- edytować połączenie
- usuwać połączenie
- planować zadania dla każdego z połączeń osobno
- przeglądać historię dla wybranego połączenia
- przeglądać dziennik zdarzeń związanych z wybranym połączeniem
- definiować źródło wymiany danych

Pierwszym krokiem, który należy wykonać to zdefiniować źródło wymiany danych. Jest obiekt pośredniczący, który definiuje przy pomocy jakich mechanizmów dane połączenie będzie miało pobierać lub eksportować dane. W tym celu na pasku menu należy kliknąć Źródła wymiany danych. W nowo otwartym oknie po wybraniu opcji Nowe otworzy się okno, w którym można zdefiniować parametry źródła wymiany danych. Są to:

- Nazwa unikalna źródła wymiany danych
- Typ źródła wymiany danych

Połączenia z systemami zewnętr	znymi				? 👝 🗙		
📄 Nowe 🗡 Edycja 💈 U	suń 🔯	2 🗠 1	🥪 🕑 👘	Wyszukaj			
Lista aktywnych połączeń	🦬 Źródła	wymiany danych	1		? 🗕 🗙		
ID Nazwa syste	No	we 🖊 Edycja	🛐 Usuń 🛛 🥑	Wyszukaj			
	Lista ak	tywnych źródeł					
	ID	Nazwa	i źródła	Typ źródła	Dodany przez		
		Źródło wymian	iy danych		? <b>_</b>	x	
		Nazwa: <sup>0</sup>					
		Typ: <sup>0</sup>	wybierz			<b>•</b>	
I∢ ∢ 1-10 ► ►I 10 📑	14 4 1		Wybierz DB - Wymiar CUSTOM_DB XML - Wymia CUSTOM_XC CUSTOM_XC EPUAP - Wyr	ia danych poprzez b - Wymiana danych ina danych poprzez IL - Wymiana danych AP - Wymiana dany niana danych ze skrz Z	azę danych (wymaga de poprzez bazę danych - c pliki XML (określenie lok n poprzez pliki XML (określenie lok ny poprzez usługę SOAP ynką podawczą ePUAP ( apisz Zamknij	dykowanych widoków lub zapytania SQL według specyfikacji) skreślenie źródła danych oraz dedykowanej klasy PHP calizacji składowania plików) sienie lokalizacji składowania plików oraz dedykowanej klasy PHP) 2- określenie dedykowanej klasy PHP (określenie konfiguracji pomiotu ePUAP)	
					Zamknij		

Rys. 8. Konfiguracja źródła wymiany danych

Wyróżnia się następujące typy źródeł wymiany danych:

- DB Wymaga danych poprzez bazę danych (wymaga utworzenia dedykowanych widoków)
- CUSTOM\_DB Wymaga danych poprzez bazę danych z wykorzystaniem dedykowanej klasy PHP. Klasę należy umieścić w lokalizacji

public\_html/apps/edokumenty/classes/BSConnectReadOnly/exchange/custom.

Przykład takiej klasy zamieszczono poniżej.

- XML Wymiana poprzez plik XML o odpowiedniej strukturze.
- CUSTOM\_XML Wymiana poprzez plik XML o odpowiedniej strukturze z dedykowaną klasę PHP.
- CUSTOM\_SOAP Wymiana danych poprzez usługę SOAP określenie dedykowanej klasy PHP
- EPUAP Wymiana danych ze skrzynką podawczą ePUAP (określenie konfiguracji podmiotu ePUAP)

Przykład klasy PHP dla wymiany CUSTOM\_DB.

```
<?php
require_once('./classes/BSConnectReadOnly/exchange/db/BSConnectDBExchange.inc');
final class CustomDBExchange extends BSConnectDBExchange {
    // Dostępne klasy w BSConnect
    // DOCUMENT
    // CONTACT
    // CONTACT
    // CONTACT
    public function releaseFromQueue($configuration, $clsnam, $keyval) {
        parent::releaseFromQueue($configuration, $clsnam, $keyval);
        // Wywolanie obiektu połączenia z PostgreSQL
        $db = PgManager::getInstance();
        // Sprawdzanie, czy klucz jest liczbą, czy tablicą (musi być tablicą)
        if (is_numeric($keyval)){
            $keyval = array($keyval);
        }
}
</pre>
```

	}
	// Wywołanie dla każdego obiektu if (is_array( <b>\$keyval))</b> {
	<pre>foreach(\$keyval AS \$contid){</pre>
	// tutaj operacje
	}
}	}
} // class	CustomDBExchange
?>	

Dalsze parametry źródła wymiany danych zależą od wybranego typu. dla typu:

#### DB

- Źródło danych zdefiniowane źródło danych (Ustawienia > Panel Sterowania > Źródła danych )
- Nazwa schemy nazwa schematu w bazie danych (Uwaga, dla SZBD typu MsSQL pole należy zostawić puste. Spowodowane jest to faktem, że system ten nie obsługuje schematów).

Źródło wymiany dan	ych	? <b>_ x</b>
Nazwa: <sup>0</sup>		
Тур:	DB - Wymiana danych poprzez bazę danych (wym	aga de 👻
Źródło danych: <sup>0</sup>	wybierz 🔻	+ 🔋 🗶
Nazwa schemy:®		
	Zapisz	Zamknij
L		

Rys. 9. Opcje dla typu DB

• CUSTOM\_DB - zawiera podobne pola jak typ DB, z dodatkowym polem na nazwę klasy np. CustomDBExchange

Źródło wymiany dan	ych ? 🗙
Nazwa: <sup>®</sup>	
Typ: <sup>0</sup>	CUSTOM_DB - Wymiana danych poprzez bazę danych - c 💌
Źródło danych: <sup>0</sup>	wybierz 👻 🕂 🥮 🗶
Klasa:®	
Nazwa schemy:®	
	Zapisz Zamknij
L	

Rys. 10. Opcje dla typu CUSTOM\_DB

Należy dodać, iż jedno połączenie może zawierać w sobie odwołania do wielu źródeł wymiany danych. Np. w konfiguracji ogólnej możemy wybrać jedno domyślne źródło wymiany danych (np. typu DB), natomiast dla poszczególnych akcji połączenia z systemem zewnętrznym możemy wybrać inne (np. CUSTOM\_DB lub XML). *Powrót do menu*