Integracje systemów księgowych z THTG Integrator

Comarch ERP Optima

Architektura integracji

Integracja realizowana jest przez aplikację pośredniczącą **ThtgEsb**, instalowaną na serwerze klienta z dostępem do Optimy. Komunikacja odbywa się przez szynę danych THTG, dzięki czemu serwer z Optimą nie musi być wystawiony do Internetu. ThtgEsb musi jedynie posiadać dostęp do Internetu.

```
THTG Integrator
       ⇅
    Szyna danych
       ⇅
     ThtgEsb
       ⇅
Comarch ERP Optima
```

Wymagania

- dostęp do serwera z Optimą,
- instalacja aplikacji ThtgEsb,
- login i hasło operatora Optimy,
- lista baz danych/spółek,
- testowa baza danych utworzona na podstawie produkcyjnej,
- wolna licencja użytkownika Optimy dla ThtgEsb.

> Integracja nie współpracuje z wersją chmurową Comarch ERP Optima.

Dane wymagane od klienta

- dostęp do serwera,
- dane VPN (jeżeli wykorzystywany),
- operator Optimy dla THTG,
- dostęp do bazy testowej i produkcyjnej,
- konfiguracja spółek:
  - nazwa firmy,
  - NIP,
  - rachunki bankowe (jeżeli wykorzystywane).

Zakres integracji

Kontrahenci (THTG → Optima)

Automatyczne tworzenie kontrahentów:

- po utworzeniu kontrahenta,
- po modyfikacji kontrahenta,
- po podpisaniu umowy.

Weryfikacja duplikatów odbywa się na podstawie:

- NIP,
- PESEL.

Automatyczne generowanie kodów:

- `K_{id klienta}`
- `KT_{id kontrahenta}`

Przykłady:

- `K_3123`
- `KT_3121`

Faktury (THTG → Optima)

Obsługiwane są:

- faktury kosztowe,
- faktury sprzedażowe.

Dokumenty przesyłane są bezpośrednio do rejestrów VAT:

- zakupowego,
- sprzedażowego.

Dekretacja kosztów

Tryb 1

- elementy dekretacji przesyłane jako osobne pozycje faktury,
- brak przypisanych kategorii kosztowych.

Tryb 2

- elementy dekretacji przesyłane jako osobne pozycje faktury,
- automatyczne przypisywanie kategorii kosztowych na podstawie planu kont.

Przykład:

```
501-432


501 → Kategoria
432 → Kategoria2
```

> Plan kont w Optimie i Integratorze musi być identyczny. W przeciwnym przypadku pozycje zostaną przesłane bez przypisanych kategorii.

Operacje bankowe

Obsługiwane są:

- zapisy kasowe,
- zapisy bankowe,
- import wyciągów bankowych.

Dostępne integracje bankowe:

- mBank,
- PKO BP.

Procedura wdrożenia

1. Ustalenie zakresu integracji.
2. Przekazanie dostępu do serwera oraz VPN.
3. Utworzenie bazy testowej.
4. Utworzenie operatora Optimy dla THTG.
5. Instalacja ThtgEsb.
6. Testy integracji na bazie testowej.
7. Testy wspólne z klientem.
8. Uruchomienie integracji na środowisku produkcyjnym.

Symfonia WebAPI

Architektura integracji

Integracja wykorzystuje oficjalny moduł **Symfonia WebAPI**.

```
THTG Integrator
       ⇅
   Symfonia WebAPI
       ⇅
      Symfonia
```

Wymagania

- uruchomiona usługa WebAPI,
- publiczny adres usługi WebAPI,
- token autoryzacyjny,
- nazwa spółki.

> Moduł Symfonia WebAPI jest dodatkowo płatny.

> W przypadku wielu spółek wymagane jest uruchomienie osobnych instancji WebAPI.

Dane przekazywane do THTG

- adres WebAPI,
- token autoryzacyjny,
- nazwa spółki.

Zakres integracji

Kontrahenci (THTG → Symfonia)

Automatyczne tworzenie kontrahentów:

- po utworzeniu kontrahenta,
- po modyfikacji kontrahenta,
- po podpisaniu umowy.

Dla umów obejmujących wielu klientów tworzony jest jeden kontrahent zawierający dane wszystkich klientów.

Faktury (THTG → Symfonia)

Obsługiwane są:

- faktury kosztowe,
- faktury sprzedażowe.

Źródła dokumentów:

- moduł EOD,
- moduł Faktury.

Faktury są dekretowane zgodnie z konfiguracją Integratora.

> Do Symfonii nie są przesyłane pliki PDF faktur.

Procedura wdrożenia

1. Ustalenie zakresu integracji.
2. Instalacja i konfiguracja WebAPI.
3. Utworzenie bazy testowej.
4. Testy integracji po stronie THTG.

5. Testy wspólne z klientem.
6. Konfiguracja pozostałych baz.
7. Uruchomienie integracji produkcyjnej.

Symfonia THTG API

Architektura integracji

Rozwiązanie wykorzystuje dedykowane API przygotowane przez THTG i instalowane na serwerze klienta.

```
THTG Integrator
       ⇅ HTTPS
  Symfonia THTG API
       ⇅
      SQL Server
       ⇅
      Symfonia
```

Wymagania

- IIS,
- ASP.NET Core Hosting Bundle,
- dostęp do bazy danych Symfonii.

Konfiguracja

Konfiguracja realizowana jest poprzez plik `appsettings.local.json`.

Przykład:

```
{
  "Databases": [
    {
      "Name": "demo",
      "Server": "SERVERSQL",
```

```
      "Database": "BAZA_THTG",
      "User": "THTG",
      "Password": "THTG2"
    }
  ],
  "ApiKey": "2Tr5RsPkTGKAxC"
}
```

Opis parametrów

Parametr	Opis
Name	Przyjazna nazwa bazy przekazywana do THTG
Server	Nazwa lub adres serwera SQL
Database	Nazwa bazy danych spółki
User	Użytkownik Symfonii
Password	Hasło użytkownika Symfonii
ApiKey	Klucz autoryzacyjny przekazywany do THTG

Dane przekazywane do THTG

Po uruchomieniu aplikacji klient przekazuje:

- adres aplikacji,
- przyjazne nazwy baz dla każdej spółki,
- klucz autoryzacyjny API.

Charakterystyka rozwiązania

W porównaniu do Symfonia WebAPI:

- nie wymaga zakupu modułu Symfonia WebAPI,
- wykorzystuje dedykowane API THTG,
- umożliwia obsługę wielu spółek w ramach jednej instalacji,
- komunikacja realizowana jest przez HTTPS.

Porównanie rozwiązań

Obszar	Comarch ERP Optima	Symfonia WebAPI	Symfonia THTG API
Komponent integracyjny	ThtgEsb	Symfonia WebAPI	Symfonia THTG API
Dostęp do Internetu	ThtgEsb	WebAPI	IIS / API
Dodatkowa licencja	Zalecana osobna licencja operatora	Płatny moduł WebAPI	Brak modułu WebAPI
Kontrahenci	Tak	Tak	Tak
Faktury sprzedażowe	Tak	Tak	Tak
Faktury kosztowe	Tak	Tak	Tak
Dekretacja	Tak	Tak	Tak
Operacje bankowe	Tak	Brak w dokumentacji	Brak w dokumentacji
Obsługa wielu spółek	Tak	Osobna instancja WebAPI dla każdej spółki	Tak
Wersja chmurowa	Nieobsługiwana	Zależna od środowiska Symfonii	Zależna od środowiska klienta
Publiczny adres wymagany	Nie	Tak	Tak

Wersja #2
Utworzono 2026-06-17 09:13:14 CEST przez Patrycja
Zaktualizowano 2026-06-17 09:13:58 CEST przez Patrycja