

# **SPECYFIKACJA MIGRACJI DANYCH**

wersja 1.00

Tabela 1 Metryka dokumentu

Tytuł dokumentu	Specyfikacja migracji danych
Wersja dokumentu	1.00
Nazwa jednostki organizacyjnej	<i>Instrukcja: nazwa jednostki organizacyjnej odpowiedzialnej za przygotowanie dokumentu</i> [nazwa] Centrum Informatyki Resortu Finansów
Właściciel dokumentu	<i>Instrukcja: Komórka organizacyjna wiodąca w opracowaniu dokumentu</i> [komórka]
Autor/Autorzy	<i>Instrukcja: Imię i nazwisko autora/ów dokumentu lub link do załącznika z listą autorów</i> [imię i nazwisko] [imię i nazwisko]
Dokument wytworzony w ramach projektu	<i>Instrukcja: Nazwa projektu</i> [nazwa projektu]
Akceptacja	<i>Instrukcja: Imię i nazwisko kierownika projektu lub innej osoby odpowiedzialnej za przeprowadzenie migracji</i> [imię i nazwisko]
Data akceptacji	<i>Instrukcja: data w formacie dd.mm.rrrr</i> [data]

Tabela 2 Historia dokumentu

Wersja	Data wydania	Opis	Akcja (*)	Rozdziały (**)	Autorzy (***)

(\*) Akcje: **N** = Nowy, **W** = Wstaw, **Z** = Zamień, **We** = Weryfikuj, **KJ** = Kontrola jakości

(\*\*) Rozdziały: **W** = Wszystkie

(\*\*\*) Autorzy: Inicjały – szczegóły w Metryce dokumentu

## Spis treści

1	Wykaz użytych skrótów i symboli .....	5
2	Wstęp.....	5
2.1	Cel i struktura produktu.....	5
2.2	Referencje .....	5
3	Koncepcja migracji .....	5
3.1	Opis .....	6
3.2	Opis technik.....	6
3.2.1	Wykaz narzędzi.....	6
4	Wymagania dotyczące migracji .....	6
5	Specyfikacja modeli danych .....	6
5.1	Modele danych źródłowych .....	7
5.1.1	Model danych źródłowych <Nazwa danych źródłowych> .....	7
5.2	Model danych docelowych.....	7
6	Projekt migracji danych.....	8
6.1	Mapowanie danych.....	8
6.2	Sprawdzenie poprawności .....	8
6.3	Wykaz procesów .....	8
6.4	Proces <identyfikator procesu>.....	9
6.4.1	Diagram i opis procesu <identyfikator procesu> .....	9

## Spis rysunków

Nie można odnaleźć pozycji dla spisu ilustracji.

## Spis tabel

Tabela 1 Metryka dokumentu .....	2
Tabela 2 Historia dokumentu .....	2
Tabela 3 Wykaz użytych skrótów i symboli .....	5
Tabela 4 Wykaz zastosowanych technologii /technik .....	6
Tabela 5 Wykaz zastosowanych narzędzi .....	6
Tabela 6 Kluczowe wymagania dotyczące migracji .....	6
Tabela 7 Opis modelu danych źródłowych .....	7
Tabela 8 Opis modelu danych docelowych .....	8
Tabela 9 Wykaz procesów migracji .....	8
Tabela 10 Specyfikacja procesu migracji <identyfikator procesu> .....	9
Tabela 11 Wykaz czynności realizowanych w procesie <identyfikator procesu> .....	9

# 1 Wykaz użytych skrótów i symboli

Tabela 3 Wykaz użytych skrótów i symboli

Skrót / Symbol	Znaczenie

## 2 Wstęp

Wprowadzenie do produktu „Specyfikacja migracji danych” przedstawia cel, odbiorców, zakres i referencje produktu.

### 2.1 Cel i struktura produktu

Przedstawienie celu „Specyfikacji migracji danych”.

Celem produktu jest:

- Opis modelu i danych źródłowych oraz opis modelu docelowego danych
- Opis zasad mapowania danych
- Opis kroków (czynności) automatycznych i/lub ręcznych koniecznych do realizacji w celu przeniesienia zbioru danych.

### 2.2 Referencje

Sekcja zawiera listę wszystkich dokumentów, do których znajdują się odniesienia w niniejszym produkcie. Każdy dokument referencyjny identyfikowany jest co najmniej przez tytuł, autora, datę opublikowania; opcjonalnie przez numer referencyjny czy też inny identyfikator, np. pozycję Dziennika Ustaw.

<<Tytuł, autor, data>>

## 3 Koncepcja migracji

Opis sposobu przeprowadzenia migracji. W rozdziale należy zamieścić wykaz technik i/lub narzędzi wykorzystanych do przeprowadzenia migracji danych.

### 3.1 Opis

*Syntetyczny opis wykorzystanego podejścia do przeprowadzenia migracji danych.*

### 3.2 Opis technik

*Opis technik wykorzystywanych do migracji, np. wykorzystywania procedur bazodanowych, manualne przenoszenie danych za pomocą zaimplementowanych mechanizmów importu / eksportu danych.*

Tabela 4 Wykaz zastosowanych technologii /technik

Lp.	Nazwa techniki	Opis
	<i>Nazwa techniki, np. procedury bazodanowe.</i>	<i>Opis zastosowanej techniki w kontekście określonego problemu migracji danych.</i>

#### 3.2.1 Wykaz narzędzi

*Wykaz narzędzi wykorzystywanych w procesie migracji danych, zarówno narzędzi wykorzystywanych do automatyzacji procesu migracji, jak i narzędzi umożliwiających eksport danych bezpośrednio ze struktur bazodanowych / import danych bezpośrednio do struktur bazodanowych.*

Tabela 5 Wykaz zastosowanych narzędzi

Lp.	Nazwa narzędzia	Opis
	<i>Nazwa narzędzia, wersja.</i>	<i>Opis narzędzi wraz z przedstawieniem zakresu wykorzystania danego narzędzia.</i>

## 4 Wymagania dotyczące migracji

*Sekcja zawiera wykaz istotnych wymagań mających znaczący wpływ na przeprowadzenie procesu migracji danych, np. wolumetria danych, ograniczenia czasowe.*

Tabela 6 Kluczowe wymagania dotyczące migracji

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
<i>ID wymagania.</i>	<i>Opis wymagania.</i>

## 5 Specyfikacja modeli danych

*Specyfikacja modeli danych źródłowych i docelowych.*

## 5.1 Modele danych źródłowych

Wykaz i opis modeli danych źródłowych podlegających procesowi migracji do docelowego modelu danych. Należy przedstawić wszystkie modele danych źródłowych, z których mają zostać pobrane dane. W sekcji nie należy opisywać szczegółów modeli takich jak nazwy tablic, należy odnieść się do odpowiedniej dokumentacji.

### 5.1.1 Model danych źródłowych <Nazwa danych źródłowych>

Charakterystyka modelu danych źródłowych.

Oddzielną sekcję należy utworzyć dla każdego modelu danych źródłowych.

Tabela 7 Opis modelu danych źródłowych

Atrybut	Opis
Nazwa	Nazwa źródła danych.
Systemy	Nazwa systemu (lub systemów) informatycznego korzystającego ze źródła danych.
Lokalizacja	Opis lokalizacji źródła danych.
Dokumentacja	Wskazanie dokumentacji modelu danych źródłowych.
Inne	<p>Informacje konieczne do sprawnego przeprowadzenia migracji i dotyczące źródła, między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wielkość źródła danych</li> <li>Szacunkowa ilość przenoszonych danych</li> <li>Charakterystyka obciążenia źródła danych w przypadku działającego systemu korzystającego ze źródła</li> <li>Informacje o najlepszym czasie wykonywania migracji.</li> </ul>

## 5.2 Model danych docelowych

Charakterystyka modelu danych docelowych.

Tabela 8 Opis modelu danych docelowych

Atrybut	Opis
Systemy	Nazwa systemu (lub systemów) informatycznego korzystającego z danych.
Lokalizacja	Opis lokalizacji.
Dokumentacja	Wskazanie dokumentacji modelu danych docelowych.
Procedura odtwarzania	Dokumentacja archiwizacji danych przed wykonaniem procesu migracji. Dokumentacja odtwarzania danych w przypadku błędnego procesu migracji.
Inne	Informacje konieczne do sprawnego przeprowadzenia migracji.

## 6 Projekt migracji danych

### 6.1 Mapowanie danych

Informacje definiujące zasady odwzorowania pomiędzy fizycznym modelem danych źródłowych a fizycznym modelem danych docelowych. Zasady mogą dotyczyć w szczególności mapowania typów danych.

### 6.2 Sprawdzenie poprawności

Opis sposobu sprawdzania poprawności przeniesionych danych.

Wskazanie zestawów testów z „Pakiet testowy” umożliwiających przeprowadzenie testów poprawności przeniesionych danych.

### 6.3 Wykaz procesów

Wykaz procesów koniecznych do wykonania w celu przeniesienia danych. Istotne jest, aby procesy zostały przedstawione w kolejności, w jakiej muszą zostać wykonane.

Tabela 9 Wykaz procesów migracji

Lp.	ID procesu	Czas trwania	Opis
	Identyfikator procesu.	Szacowany czas realizacji procesu.	Syntetyczny opis procesu, oraz informacje o powiązaniach z innymi procesami.



## 6.4 Proces <identyfikator procesu>

Specyfikacja procesu realizującego przeniesienie danych. Procesem migracji nazywamy zbiór kroków (czynności) automatycznych i/lub ręcznych koniecznych do realizacji w celu przeniesienia zbioru danych. Czynnościami są między innymi:

- Odczyt danych / zapis danych
- Transformacja danych (zmiana danych, łączenia danych)
- Reguły obsługi konfliktów migrowanych danych
- Reguły sprawdzające poprawność przenoszonych danych.

Tabela 10 Specyfikacja procesu migracji <identyfikator procesu>

Atrybut	Sposób udokumentowania zdarzenia
Identyfikator procesu	Unikalny identyfikator procesu.
Wymaganie	Wykaz wymagań niefunkcjonalnych dotyczących migracji.
Typ	Automatyczny / ręczny.
Źródło danych	Struktura danych źródłowych (np. tabela, atrybut).
Cel danych	Struktura danych docelowych (np. tabela, atrybut).
Konflikty	Wykaz możliwych konfliktów występujących podczas przenoszenia danych.
Opis procesu	Pełny opis procesu.
Inne	Inne informacje

### 6.4.1 Diagram i opis procesu <identyfikator procesu>

Graficzna reprezentacja procesu migracji. Pełny opis czynności realizowanych w ramach procesu, zgodnie z diagramem.

Tabela 11 Wykaz czynności realizowanych w procesie <identyfikator procesu>

Lp.	Opis kroku
	Pełny opis czynności realizowanej w danym kroku.