SPECYFIKACJA MIGRACJI DANYCH

wersja 1.00

Tabela 1 Metryka dokumentu

| **Tytuł dokumentu** | **Specyfikacja migracji danych** |
| --- | --- |
| **Wersja dokumentu** | 1.00 |
| **Nazwa jednostki organizacyjnej** | **Instrukcja:** nazwa jednostki organizacyjnej odpowiedzialnej za przygotowanie dokumentu  [nazwa]  Centrum Informatyki Resortu Finansów |
| **Właściciel dokumentu** | **Instrukcja:** Komórka organizacyjna wiodąca w opracowaniu dokumentu  [komórka] |
| **Autor/Autorzy** | **Instrukcja:** Imię i nazwisko autora/ów dokumentu lub link do załącznika z listą autorów  [imię i nazwisko]  [imię i nazwisko] |
| **Dokument wytworzony w ramach projektu** | **Instrukcja:** Nazwa projektu  [nazwa projektu] |
| **Akceptacja** | **Instrukcja:** Imię i nazwisko kierownika projektu lub innej osoby odpowiedzialnej za przeprowadzenie migracji  [imię i nazwisko] |
| **Data akceptacji** | **Instrukcja:** data w formacie dd.mm.rrrr  [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](#_Toc151038752)

[2 Wstęp 5](#_Toc151038753)

[2.1 Cel i struktura produktu 5](#_Toc151038754)

[2.2 Referencje 5](#_Toc151038755)

[3 Koncepcja migracji 5](#_Toc151038756)

[3.1 Opis 6](#_Toc151038757)

[3.2 Opis technik 6](#_Toc151038758)

[3.2.1 Wykaz narzędzi 6](#_Toc151038759)

[4 Wymagania dotyczące migracji 6](#_Toc151038760)

[5 Specyfikacja modeli danych 6](#_Toc151038761)

[5.1 Modele danych źródłowych 7](#_Toc151038762)

[5.1.1 Model danych źródłowych <Nazwa danych źródłowych> 7](#_Toc151038763)

[5.2 Model danych docelowych 7](#_Toc151038764)

[6 Projekt migracji danych 8](#_Toc151038765)

[6.1 Mapowanie danych 8](#_Toc151038766)

[6.2 Sprawdzenie poprawności 8](#_Toc151038767)

[6.3 Wykaz procesów 8](#_Toc151038768)

[6.4 Proces <identyfikator procesu> 9](#_Toc151038769)

[6.4.1 Diagram i opis procesu <identyfikator procesu> 9](#_Toc151038770)

Spis rysunków

**Nie można odnaleźć pozycji dla spisu ilustracji.**

Spis tabel

[Tabela 1 Metryka dokumentu 2](#_Toc151038771)

[Tabela 2 Historia dokumentu 2](#_Toc151038772)

[Tabela 3 Wykaz użytych skrótów i symboli 5](#_Toc151038773)

[Tabela 4 Wykaz zastosowanych technologii /technik 6](#_Toc151038774)

[Tabela 5 Wykaz zastosowanych narzędzi 6](#_Toc151038775)

[Tabela 6 Kluczowe wymagania dotyczące migracji 6](#_Toc151038776)

[Tabela 7 Opis modelu danych źródłowych 7](#_Toc151038777)

[Tabela 8 Opis modelu danych docelowych 8](#_Toc151038778)

[Tabela 9 Wykaz procesów migracji 8](#_Toc151038779)

[Tabela 10 Specyfikacja procesu migracji <identyfikator procesu> 9](#_Toc151038780)

[Tabela 11 Wykaz czynności realizowanych w procesie <identyfikator procesu> 9](#_Toc151038781)

# Wykaz użytych skrótów i symboli

Tabela 3 Wykaz użytych skrótów i symboli

|  |  |
| --- | --- |
| **Skrót / Symbol** | **Znaczenie** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Wstęp

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

## 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.

W tej części należy opisać zakres informacji zawartych w tym dokumencie dotyczących systemu, do którego odnosi się „Specyfikacja procesów i wymagań biznesowych” oraz inne dokumenty, na które niniejszy dokument ma wpływ. Zgodnie z metodyką przyjętą w projekcie są to:

* Projekt realizacji systemu informatycznego
* Projekt techniczny systemu informatycznego.

W tej części należy opisać zakres informacji zawartych w tym dokumencie dotyczących systemu, do którego odnosi się „Specyfikacja procesów i wymagań biznesowych” oraz inne dokumenty, na które niniejszy dokument ma wpływ. Zgodnie z metodyką przyjętą w projekcie są to:

* Projekt realizacji systemu informatycznego
* Projekt techniczny systemu informatycznego.

## 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>>

# Koncepcja migracji

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

## Opis

Syntetyczny opis wykorzystanego podejścia do przeprowadzenia migracji danych.

Syntetyczny opis wykorzystanego podejścia do przeprowadzenia migracji danych.

## 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** |
|  | Nazwa techniki, np. procedury bazodanowe. | Opis zastosowanej techniki w kontekście określonego problemu migracji danych. |

### 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** |
|  | Nazwa narzędzia, wersja. | Opis narzędzi wraz z przedstawieniem zakresu wykorzystania danego narzędzia. |

# 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** |
| --- | --- |
| ID wymagania. | Opis wymagania. |
|  |  |

# Specyfikacja modeli danych

Specyfikacja modeli danych źródłowych i docelowych.

## 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.

### 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** | Informacje konieczne do sprawnego przeprowadzenia migracji i dotyczące źródła, między innymi:   * Wielkość źródła danych * Szacunkowa ilość przenoszonych danych * Charakterystyka obciążenia źródła danych w przypadku działającego systemu korzystającego ze źródła * Informacje o najlepszym czasie wykonywania migracji. |

## 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. |

# Projekt migracji danych

## Mapowanie danych

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

## Sprawdzenie poprawności

Opis sposobu sprawdzania poprawności przeniesionych danych.

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

## 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. |

## 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 |

### 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. |