| **Tytuł dokumentu** | **Dokumentacja architektury systemu informatycznego (DASI)** |
| --- | --- |
| **Wersja dokumentu** | 1.0 |
| **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 technicznego lub kierownika projektu lub dyrektora komórki organizacyjnej  [imię i nazwisko] |
| **Data akceptacji** | **Instrukcja:** data w formacie dd.mm.rrrr  [data] |

**Wykaz użytych definicji i skrótów**

**Instrukcja:** Sekcja prezentuje definicje pojęć i skrótów wykorzystywanych w niniejszym dokumencie**.**

| **Definicja/Skrót** | **Znaczenie** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Spis treści

[1. Dokumenty związane 4](#_Toc135203793)

[2. Wymagania 5](#_Toc135203794)

[2.1 Mapa interesariuszy 5](#_Toc135203795)

[2.2 Wymagania funkcjonalne 5](#_Toc135203796)

[2.3 Wymaganie niefunkcjonalne 6](#_Toc135203797)

[3. Decyzje architektoniczne 7](#_Toc135203798)

[4. Architektura logiczna 8](#_Toc135203799)

[4.1 Kluczowe komponenty aplikacyjne 8](#_Toc135203800)

[4.2 Integracje i relacje 8](#_Toc135203801)

[4.3 Funkcjonalności rozwiązania 9](#_Toc135203802)

[4.3.1 Funkcjonalność systemu informatycznego a procesy i wymagania biznesowe 9](#_Toc135203803)

[4.3.2 Funkcjonalności i komponenty do wycofania 10](#_Toc135203804)

[4.4 Kluczowe elementy modelu danych 10](#_Toc135203805)

[5. Architektura techniczna 12](#_Toc135203806)

[5.1 Stos technologiczny 12](#_Toc135203807)

[5.2 Środowiska 12](#_Toc135203808)

[5.3 Monitoring 12](#_Toc135203809)

[6. Spis tabel 13](#_Toc135203810)

[7. Lista załączników 14](#_Toc135203811)

[8. Historia zmian 15](#_Toc135203812)

# Dokumenty związane

**Instrukcja:** Należy umieścić listę dokumentów związanych z opracowywanym dokumentem (np. w treści dokumentu występuje odwołanie lub nawiązanie do ww. dokumentów).

[Treść]

# Wymagania

[Treść]

## Mapa interesariuszy

**Instrukcja:** Należy wypisać osoby, zespoły, organizacje lub ich klasy zainteresowane systemem. Interesariusza przedstawia się jako aktora (osobę, organizację lub system występujący w roli inicjującej działania lub uczestniczącej w nich), lub rolę odgrywaną przez aktora.

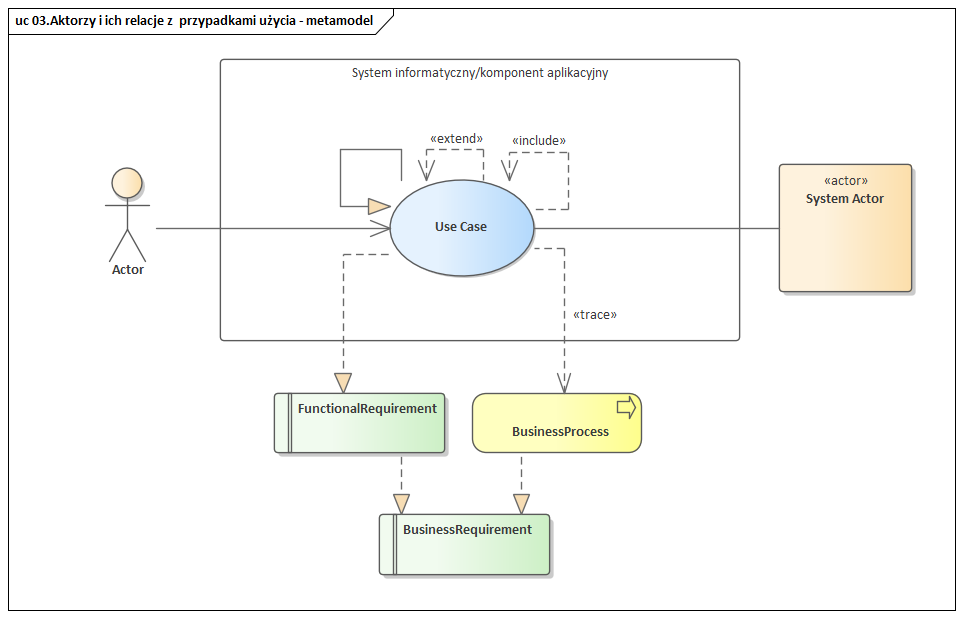
Należy w szczególności przedstawić następujące dane interesariusza:

* nazwę interesariusza;
* opis;
* charakterystykę pełnionej roli;
* powiązania z innymi interesariuszami

[Treść]

## Wymagania funkcjonalne

**Instrukcja:** Należy umieścić opis wybranych wymagań funkcjonalnych systemu wyrażony w formie przypadków użycia, jeśli stanowią one istotną funkcjonalność ostatecznej wersji systemu i mają znaczący wpływ na architekturę całego systemu – np. angażują wiele elementów architektury. W tym celu zaleca się wykorzystanie diagramu przypadków użycia, który powinien być uzupełniony opisem analogicznie jak w dokumencie „Specyfikacja wymagań systemu informatycznego”.



[Treść]

## Wymaganie niefunkcjonalne

**Instrukcja:** Należy opisać wymagania niefunkcjonalne systemu w sposób na tyle szczegółowy, by umożliwił zaprojektowanie systemu informatycznego, który spełni te wymagania. Opis ten powinien umożliwić również specjalistom ds. testowania przygotowanie scenariuszy testowych i zweryfikowanie, czy system spełnia te wymagania. Należy podać szacunkowe wartości parametrów istotnych z punktu widzenia wymagań niefunkcjonalnych, np. ilościowe przetwarzanych danych, liczbę użytkowników systemu, przewidywane obciążenie ruchu sieciowego.

[Treść]

# Decyzje architektoniczne

***Instrukcja:*** *Należy przedstawić wykaz istotnych decyzji kształtujących architekturę systemu informatycznego, podjętych w wyniku analizy kluczowych wymagań. Każda z decyzji powinna zostać opisana za pomocą co najmniej atrybutów zawartych w poniższej tabeli. Dopuszczalne jest dodanie dodatkowych atrybutów w przypadku konieczności opisu specyficznych decyzji architektonicznych.*

Tabela: Charakterystyka decyzji architektonicznej

Tabela 1 Decyzja <Nazwa>

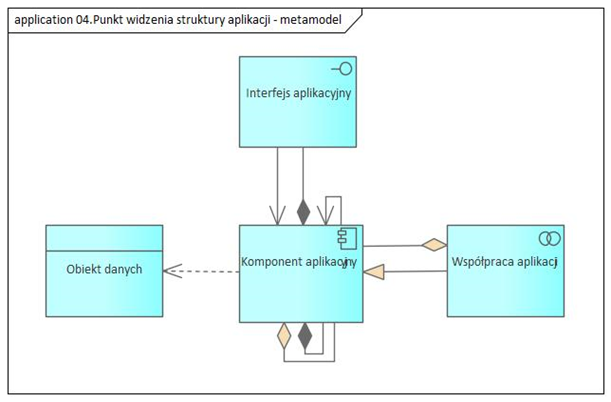
| **Atrybut decyzji** | **Opis** |
| --- | --- |
| Nazwa | **Instrukcja:** Opisowa nazwa decyzji architektonicznej.  [Treść] |
| Obszar (funkcjonalność, technologia, bezpieczeństwo, integracja, skalowalność) | **Instrukcja:** Należy wskazać jeden obszar, którego dotyczy decyzja  [Treść] |
| Decyzja | **Instrukcja:** Treść decyzji kształtującej architekturę systemu informatycznego.  [Treść] |
| Wymagania | **Instrukcja:** Wykaz kluczowych wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych wpływających na daną decyzję architektoniczną. Jeśli decyzja nie wynika z wymagań postawionych systemowi, należy ją szczegółowo uzasadnić w wierszu „Uzasadnienie”.  [Treść] |
| Uzasadnienie | **Instrukcja:** Opis uzasadnienia podjętej decyzji architektonicznej.  [Treść] |

# Architektura logiczna

## Kluczowe komponenty aplikacyjne

**Instrukcja:** Należy wymienić wszystkie kluczowe komponenty rozwiązania.

Katalog komponentów powinien zawierać zarówno komponenty nowo tworzone, zmieniane jak i planowane do wyłączenia podczas realizowanego przedsięwzięcia (projektu). Zaleca się przy tym pokazanie widoku struktury aplikacji.



Przedstawiając katalog komponentów aplikacyjnych (systemy, moduły) warto przedstawić następujące ich atrybuty:

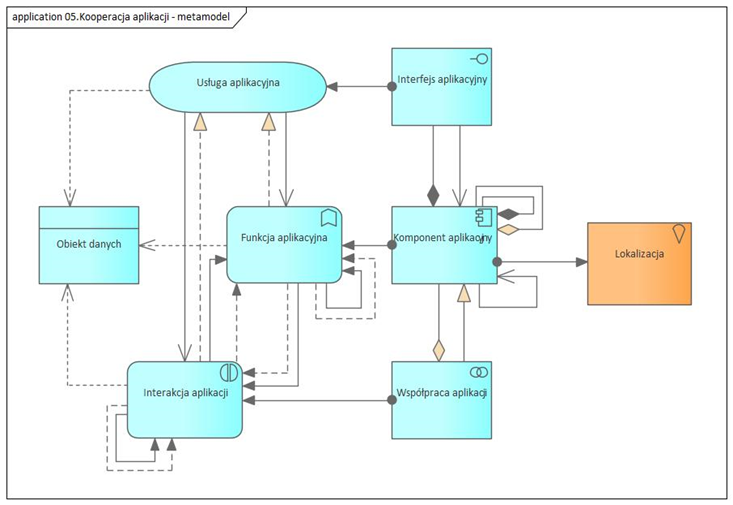
* nazwa komponentu;
* opis funkcjonalności komponentu (działania i dane);
* wykaz usług realizowanych przez komponent;
* status komponentu;

[Treść]

## Integracje i relacje

**Instrukcja:** Przedstawiając planowane integracje należy wskazać metody integracyjne, narzędzia integracyjne, potrzebne zasoby oraz uzasadnienie wyboru sposobu integracji.

Pokazując relacje należy wymienić komponenty aplikacyjne rozwiązania oraz komponenty z jego najbliższego otoczenia oraz zależności między tymi komponentami. Opisując ww. zależności można dodatkowo posłużyć się meta-modelem: kooperacja aplikacji.



[Treść]

## Funkcjonalności rozwiązania

**Instrukcja:** Należy pokazać funkcjonalności dostarczanych komponentów i usług aplikacyjnych.

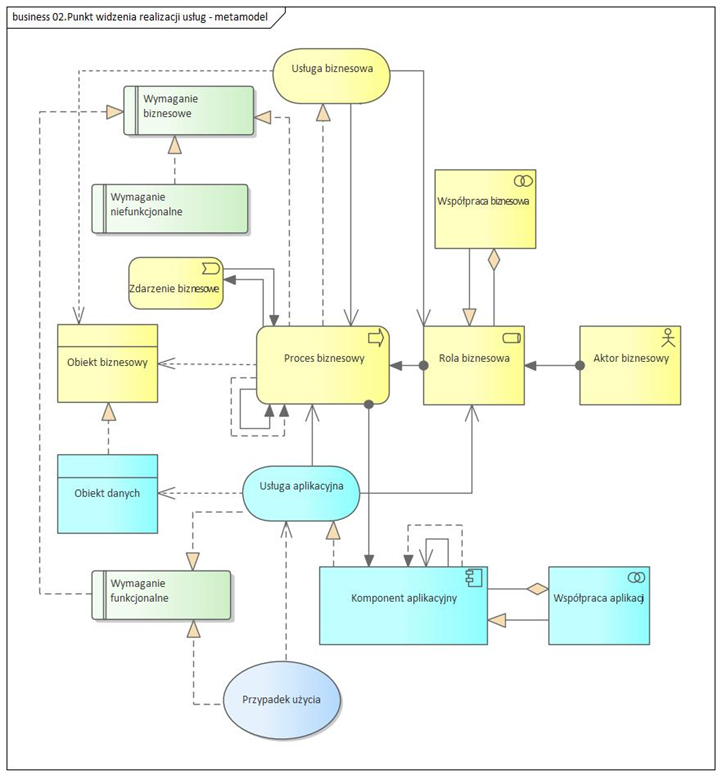
Opisywane funkcjonalności powinny odwoływać się do warstwy aplikacyjnej.

[Treść]

### Funkcjonalność systemu informatycznego a procesy i wymagania biznesowe

**Instrukcja:** Należy przedstawić mapowanie wymagań biznesowych na funkcjonalności komponentów i usług aplikacyjnych.

Celem tego przedstawiania jest upewnienie się, że wszystkie wymagania biznesowe zostaną zrealizowane planowanymi do dostarczenia funkcjonalnościami aplikacyjnymi. Rekomenduje się wykorzystanie macierzy zależności wymagań, procesów biznesowych i aplikacji lub posłużyć się metamodelem: „punkt widzenia realizacji usług”.



[Treść]

### Funkcjonalności i komponenty do wycofania

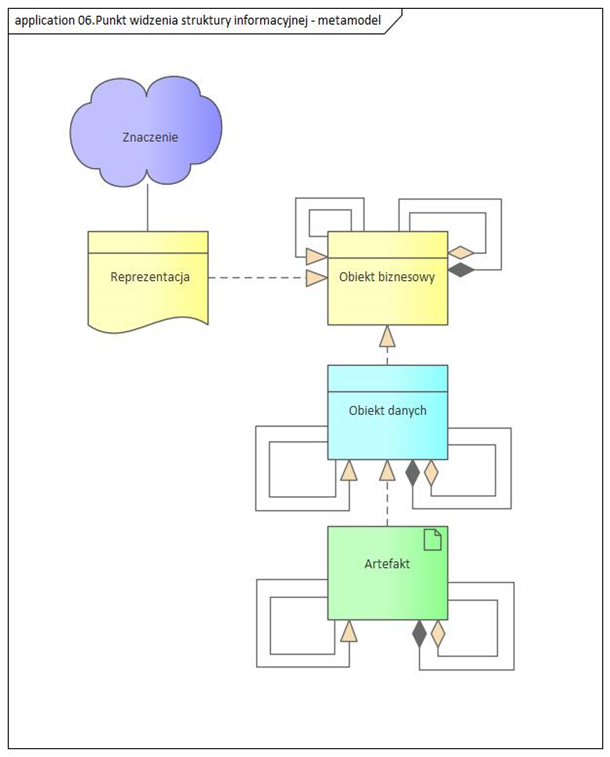
**Instrukcja:** Należy przedstawić te funkcjonalności i komponenty aplikacyjne (systemy, moduły), które w wyniku prowadzonych prac projektowych należy usunąć. Trzeba przy tym wskazać w jaki sposób te funkcjonalności i komponenty zostaną wyłączone oraz czy należy podjąć działania techniczne bądź organizacyjne.

[Treść]

## Kluczowe elementy modelu danych

**Instrukcja:** Należy przestawić logiczny model danych posługując się istotną z punktu widzenia podejmowanych decyzji architektonicznych granulacją danych.

Pomocnym może okazać się wykorzystanie metamodelu w postaci punktu widzenia struktury informacyjnej.



[Treść]

# Architektura techniczna

**Instrukcja:** Informację tu przedstawioną należy rozumieć jako punkt wyjścia do tworzenia PTS, którego treść będzie jej istotnym uszczegółowieniem.

[Treść]

## Stos technologiczny

**Instrukcja:** Należy przestawić stos technologiczny dla opisywanego rozwiązania.

Każdy z nowobudowanych lub zmienianych komponentów należy zaopatrzyć w informację o planowanych do użycia technologiach.

[Treść]

## Środowiska

**Instrukcja:** Należy wymienić konieczne do pozyskania i dalszego utrzymania środowiska.

Należy zaproponować nazwanie tych środowisk oraz określenie ich zastosowania w szczególności gdy cel ich powstania będzie specyficzny dla tego przedsięwzięcia bądź dostarczanego rozwiązania. Istotną informacją może okazać się także określenie trwałości poszczególnych środowisk.

Należy przedstawić komponenty infrastrukturalne i pokazać ich wzajemne relacje.

[Treść]

## Monitoring

**Instrukcja:** Należy określić zakres niezbędnego monitoringu elementów rozwiązania.

W szczególności należy wymienić te komponenty infrastruktury, które będą poddawane monitoringowi, jego zakres przedmiotowy oraz sposób raportowania wybranych ich stanów. Należy także zakomunikować specyficzne potrzeby monitorowania, takie, których charakter wychodzi poza zakres typowych usług infrastrukturalnych.

[Treść]

# Spis tabel

[Tabela 1 Decyzja <Nazwa> 7](#_Toc135203764)

# Lista załączników

| **Lp.** | **Załącznik** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Historia zmian

| **Nr wersji** | **Data** | **Opis** | **Autorzy** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |