

Tytuł dokumentu	Dokumentacja architektury systemu informatycznego (DASI)
Wersja dokumentu	1.0
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 technicznego lub kierownika projektu lub dyrektora komórki organizacyjnej</i> [imię i nazwisko]
Data akceptacji	<i>Instrukcja: data w formacie dd.mm.rrrr</i> [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
2. Wymagania.....	5
2.1 Mapa interesariuszy	5
2.2 Wymagania funkcjonalne.....	5
2.3 Wymaganie нефункционалне.....	6
3. Decyzje architektoniczne	7
4. Architektura logiczna.....	8
4.1 Kluczowe komponenty aplikacyjne	8
4.2 Integracje i relacje	8
4.3 Funkcjonalności rozwiązania	9
4.3.1 Funkcjonalność systemu informatycznego a procesy i wymagania biznesowe ..	9
4.3.2 Funkcjonalności i komponenty do wycofania	10
4.4 Kluczowe elementy modelu danych	10
5. Architektura techniczna	12
5.1 Stos technologiczny.....	12
5.2 Środowiska	12
5.3 Monitoring.....	12
6. Spis tabel	13
7. Lista załączników	14
8. Historia zmian.....	15

1. Dokumenty związane

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

[Treść]

2. Wymagania

[Treść]

2.1 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.

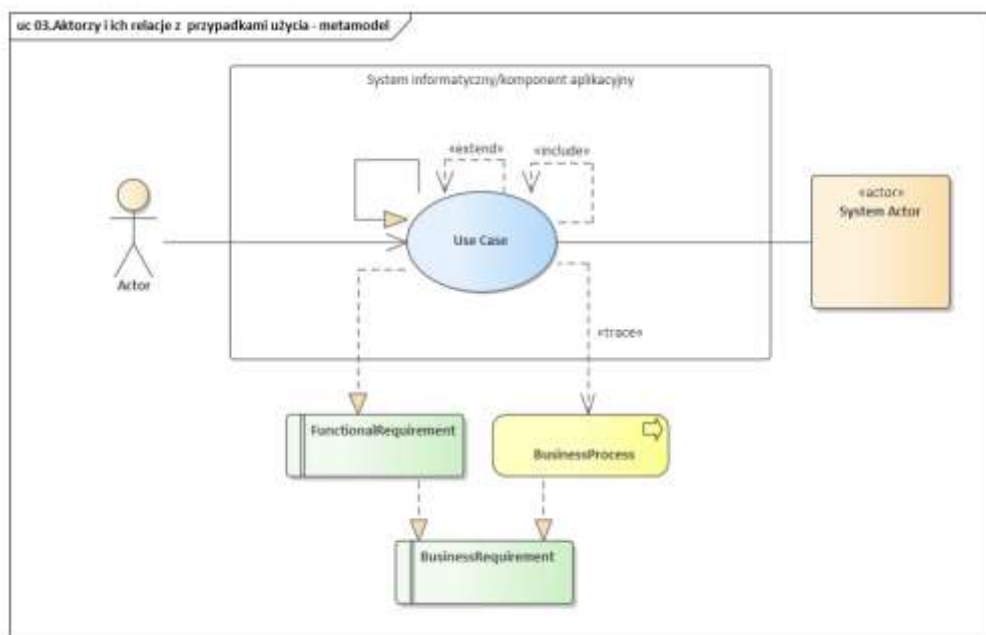
Należy w szczególności przedstawić następujące dane interesariusza:

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

[Treść]

2.2 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]

2.3 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]

3. 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>

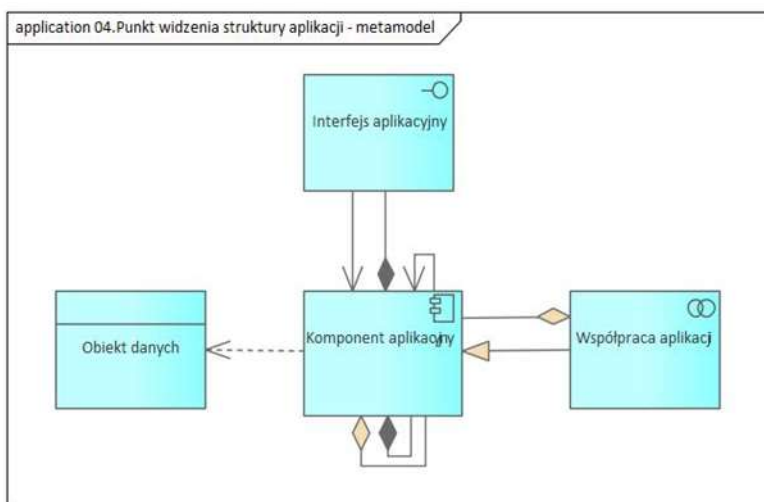
Atrybut decyzji	Opis
Nazwa	Instrukcja: Opisowa nazwa decyzji architektonicznej. [Treść]
Obszar (funkcjonalność, technologia, bezpieczeństwo, integracja, skalowalność)	Instrukcja: Należy wskazać jeden obszar, którego dotyczy decyzja [Treść]
Decyzja	Instrukcja: Treść decyzji kształtującej architekturę systemu informatycznego. [Treść]
Wymagania	Instrukcja: Wykaz kluczowych wymagań funkcjonalnych lub нефункциональных 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]

4. Architektura logiczna

4.1 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:

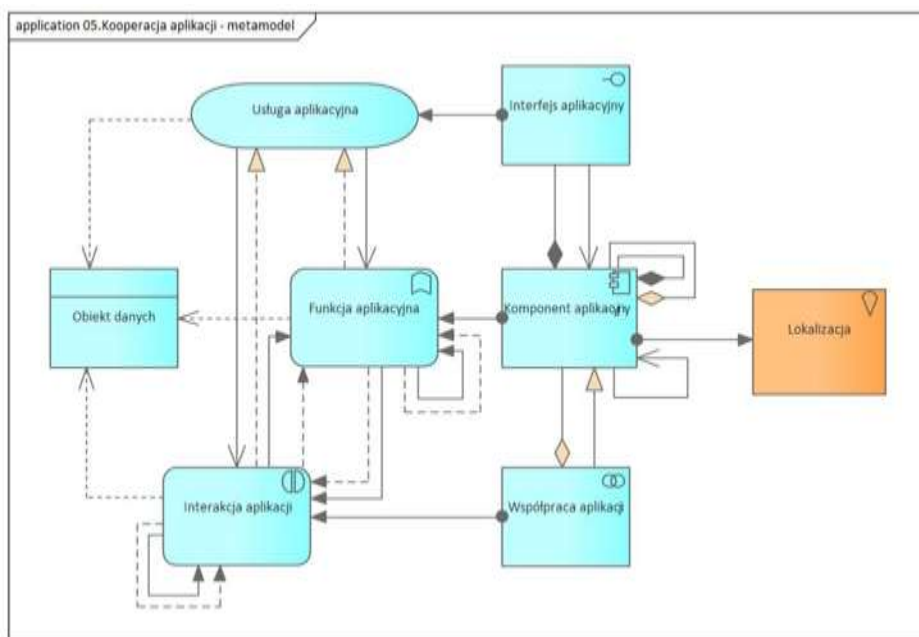
- nazwa komponentu;
- opis funkcjonalności komponentu (działania i dane);
- wykaz usług realizowanych przez komponent;
- status komponentu;

[Treść]

4.2 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. Opisuując ww. zależności można dodatkowo posłużyć się meta-modelem: kooperacja aplikacji.



[Treść]

4.3 Funkcjonalności rozwiązania

Instrukcja: Należy pokazać funkcjonalności dostarczanych komponentów i usług aplikacyjnych.

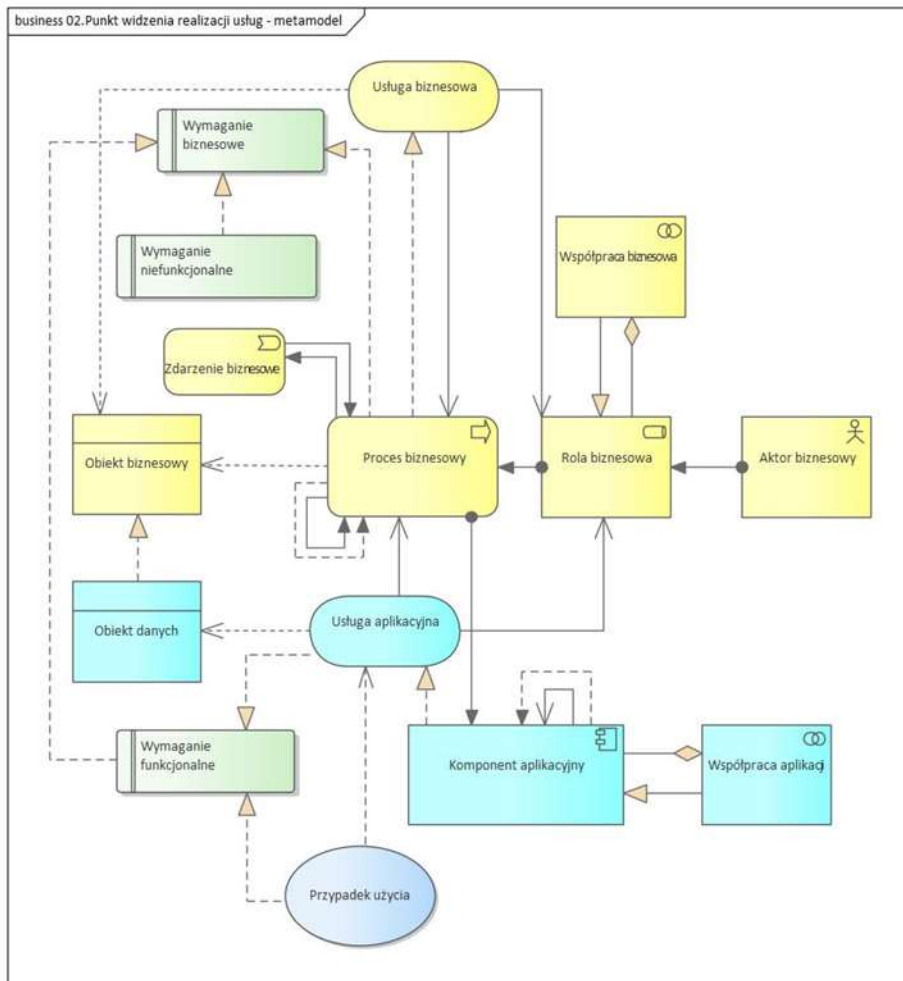
Opisywane funkcjonalności powinny odwoływać się do warstwy aplikacyjnej.

[Treść]

4.3.1 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 metamodel: „punkt widzenia realizacji usług”.



[Treść]

4.3.2 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.

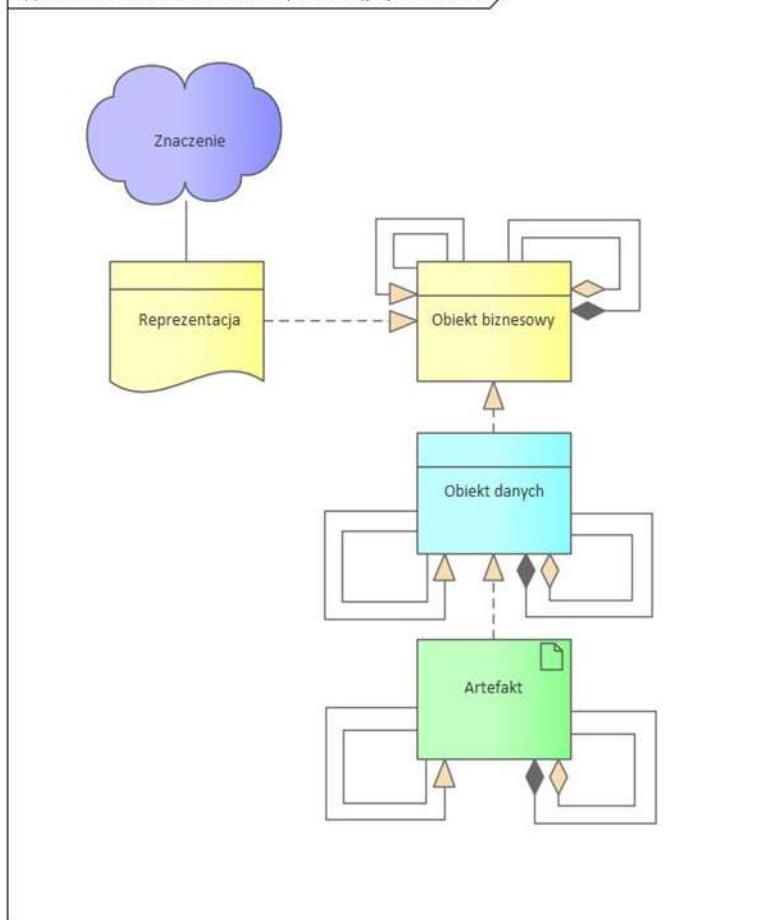
[Treść]

4.4 Kluczowe elementy modelu danych

Instrukcja: Należy przedstawić 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.

application 06.Punkt widzenia struktury informacyjnej - metamodel



[Treść]

5. Architektura techniczna

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

[Treść]

5.1 Stos technologiczny

Instrukcja: Należy przedstawić stos technologiczny dla opisywanego rozwiązania.

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

[Treść]

5.2 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]

5.3 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]

6. Spis tabel

Tabela 1 Decyzja <Nazwa>	7
--------------------------------	---

7. Lista załączników

Lp.	Załącznik	Uwagi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

8. Historia zmian

Nr wersji	Data	Opis	Autorzy
1.0			