

Specyfikacja Architektury Funkcjonalnej Portalu: IG

By kama3 kama3
mar 18, 2026

300

Niniejszy dokument definiuje architekturę logiczną i funkcjonalną głównej witryny **IG** w systemie Open CMS, ze szczególnym uwzględnieniem operacyjnego kontekstu **subsite /pl/**. Jest to cyfrowe przedłużenie inżynierskiej jednostki SWAT, zaprojektowane do dystrybucji twardego IP.

1. Struktura Globalna Systemu / Global System Structure

Główny portal (Main Site) o nazwie **IG** pełni rolę nadrzędnego kontenera. Zarządzanie strukturą odbywa się w **Backendzie (Explorer Open CMS)**, który obsługuje cztery dedykowane węzły językowe (subsites) dostępne w **Frontendzie (Warstwa użytkownika)**:

- **/pl/** – Główny węzeł operacyjny (bieżący kontekst współpracy).
- **/en/** – Międzynarodowa dystrybucja IP.
- **/de/** – Ekspansja na rynek DACH.
- **/ru/** – Węzeł wschodni.

Wszystkie zasoby w ramach subsite **/pl/** muszą być zgodne z poniższym rygiem architektonicznym.

2. Mapa Architektury Informacji (Subsite /pl/) / Information Architecture Map

Logiczna organizacja plików i zasobów w **Backendzie** (drzewo folderów w Explorerze) znajduje swoje bezpośrednie odzwierciedlenie w **Frontendzie** (strony widoczne dla użytkownika). System podzielony jest na pięć operacyjnych śluz informacyjnych:

1. Terminal Inicjacyjny / Initiation Terminal (Home Page)

- **Funkcja:** Cyfrowa zwrotnica (Routing hub).
- **Cel:** Natychmiastowe rozdzielenie ruchu na strumienie:
Otwarta Baza Wiedzy, Przeprowadzenie przez „Dolinę Śmierci”, Skarbiec IP, Śluza Weryfikacyjna.
- **Implementacja**

2. Otwarta Baza Wiedzy / Open Repository (Knowledge Base)

- **Funkcja:** Inżynierski filtr branżowy i dowód kompetencji.

- **Cel:** Udostępnianie raportów i zarysów architektur w modelu open-source.

- **Implementacja**

3. Przeprowadzenie przez „Dolinę Śmierci” / Rescue Protocol (Death Valley)

- **Funkcja:** Dokumentacja napraw projektowych (TRL 2 – TRL 7).
- **Cel:** Prezentacja procesów debugowania technologii i przejmowania kontroli nad projektami zagrożonymi ("Distressed projects").

- **Implementacja**

4. Skarbiec IP / IP Vault (Ready-to-Deploy Technologies)

- **Funkcja:** Portfolio zwalidowanych aktywów technologicznych.
- **Cel:** Katalog gotowych do komercjalizacji technologii (Tech Cards).

- **Implementacja**

5. Śluza Weryfikacyjna / Verification Airlock (Triage & Contact)

- **Funkcja:** Punkt selekcji inżynierskiej.
- **Cel:** Rygorystyczna ocena "wąskich gardeł" przed dopuszczeniem do Core Teamu.

- **Implementacja**

3. Modele Informacji i Backend / Information Models & Backend Data

Zasoby przechowywane w **Backendzie (Explorer Open CMS)** nie są luźnym tekstem, lecz ustrukturyzowanymi danymi XML. Każdy zasób w subsite /pl/ musi być osadzony w jednym z modeli:

3.1. Model: Raport Technologiczny / Technology Report

- **Engineering Title:** Precyzyjne nazewnictwo problemu.
- **Executive Abstract:** Skondensowana wiedza (max 500 znaków).
- **KPI Matrix:** Twarde parametry fizykochemiczne i finansowe.
- **Restricted PDF:** Dokumentacja głęboka chroniona służą gatingową.

3.2. Model: Karta Technologii / Technology Asset Card

- **TRL Scale (1-9):** Obiektywny poziom dojrzałości zasobu w Backendzie.
- **Problem Genesis:** Inżynierskie źródło powstania rozwiązania.
- **Moat/Entry Barrier:** Techniczna bariera wejścia (uszczelnienie IP).

3.3. Model: Raport Ratunkowy / Rescue Case Study

- **Structural Bug:** Zidentyfikowana wada pierwotna projektu.
- **Applied Rescue Algorithm:** Protokół stabilizacji i naprawy.
- **Final Outcome:** Status "Production-ready" prezentowany w Frontendzie.

4. Logika Selekcji i Gatingu / Gating and Triage Logic

Procesy te są konfigurowane w **Backendzie**, ale ich interfejs stanowi krytyczny punkt styku w **Frontendzie**:

- **Autoryzacja Biznesowa:** Pobranie PDF-ów architektonicznych wymaga weryfikacji domeny e-mail. Logika Backendu automatycznie odcina zapytania z domen ogólnodostępnych.
- **Inżynierski Triage:** Formularz w Frontendzie wymaga podania aktualnego poziomu TRL oraz technicznego opisu problemu. Zgłoszenia niespełniające norm są archiwizowane w Backendzie bez angażowania zespołu.

5. Kontekst Współpracy / Collaboration Context

Całość prac nad strukturą logiczną (Backend) oraz warstwą prezentacji (Frontend) odbywa się wewnątrz **subsite /pl/** witryny głównej **IG**. Zmiany wprowadzone w Explorersze (Backend) dla sekcji /pl/ służą jako blueprint dla pozostałych wersji językowych.