

Integracja Standardu ISO/IEC 81355-1 z PRINCE2 i Metodą AIP w OpenCMS

By V B
lip 2, 2026

Integracja Standardu ISO/IEC 81355-1 z PRINCE2 i Metodą AIP w OpenCMS

Niniejszy dokument definiuje techniczne i strukturalne zasady implementacji standardu **ISO/IEC 81355-1** (Aneks B - Klasy rodzaju informacji DCC) zintegrowanego z procesami **PRINCE2** oraz metodologią **AIP** w wirtualnym systemie plików (VFS) systemu **OpenCMS** (wersja 19+).

1. Architektura Szablonu Projektu i Automatyczne Klonowanie VFS

Wszystkie zasoby, konfiguracje list oraz szablony JSP są zaimplementowane wewnątrz bazowego katalogu szablonu projektu OpenCMS:

```
/sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/
```

Zgodnie z mechanizmami OpenCMS, podczas tworzenia nowego przedsięwzięcia folder szablonu jest w całości kopiowany pod nową nazwą (np. /sites/IG/pl/Projekty/projekt-alfa/). Aby zapewnić bezobsługową relokację zasobów bez konieczności ręcznego poprawiania ścieżek:

1. **Dynamiczne rozwiązywanie ścieżki w JSP:** Skrypty JSP nie posiadają twardo zakodowanych adresów URL. Automatycznie identyfikują one swój projekt nadrzędny w strukturze portalu.
2. **Kolektory oparte na relacjach kategorii:** Kolektory OpenCMS odpytują bazę Solr przy użyciu relatywnych drzew kategorii lokalnych `.categories/` umieszczonych wewnątrz każdego skopiowanego projektu.

2. Struktura VFS w OpenCMS oparta na Klasach Wejściowych ISO/IEC 81355-1 (Tabela B.1 i B.2)

Układ folderów wewnątrz szablonu `P000-Templ-Proj-Full` (oraz każdego utworzonego z niego projektu) opiera się na czystych, literowych kodach klasyfikacji DCC normy ISO/IEC 81355-1 bez nadmiarowych prefiksów aspektowych w nazwach katalogów:

```
/sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/
.categories/                                <-- Lokalne kategorie projektu (automatycznie
A_Meta_informacje/                        <-- Klasa A: Meta-informacje (Informacja o i
    AA_Identyfikacyjne/                    <-- AA: Metadane projektu (AIP-40-METRICS-BAS
    AB_Referencyjne/                       <-- AB: Indeksy, spisy treści, listy dokumentó
B_Zarzadcze/                               <-- Klasa B: Zarzdcze (Zarządzanie dziaalnoci
    BB_Obserwacje/                         <-- BB: Trace log, Daily log, Rejestr Ryzyk (
    BC_Korespondencja/                     <-- BC: Plan komunikacji, notatki, memo (AIP-
```

BD_Kontrola_Projektu/	<-- BD: Mandat projektu (AIP-55-DOC-PURPOSE-6
BE_Planowanie/	<-- BE: Harmonogramy, plany (AIP-55-DOC-PURPO
BG_Organizacyjne/	<-- BG: ad zespou, RACI, zespół chirurgiczny (
BJ_Ekonomiczne/	<-- BJ: Uzasadnienie Biznesowe (AIP-55-DOC-PU
BQ_Zarzadzanie_Jakoscia/	<-- BQ: Strategia jakosci i procedury kontroli (
C_Kontraktowe/	<-- Klasa C: Kontraktowe (Informacje o forma
CJ_Wlasnosc/	<-- CJ: Patenty, transfer IP, umowy licencyjn
D_Mozliwosci/	<-- Klasa D: Moliwoci (Zdolnoci techniczne c
DA_Techniczne/	<-- DA: Arkusze danych, parametry techniczne,
DB_Objasnajace/	<-- DB: Specyfikacje wymaga, wyjanienia techn
DG_Regulacyjne/	<-- DG: Przepisy budowlane, dyrektywy UE (AIP
F_Funkcjonalnosc/	<-- Klasa F: Funkcjonalno (Funkcjonowanie sy
f_FB_Przeplyw/	<-- FB: Schematy procesowe, P&ID, PID, przepy
FT_Software/	<-- FT: Kod ródowy, schematy programów, repoz
L_Uklad/	<-- Klasa L: Uklad (Lokalizacja i planowanie
M_Interfejsy/	<-- Klasa M: Interfejsy (Poczenia i interakc
MB_Interakcje/	<-- MB: Mapy interesariuszy i powizania sieci
P_Wyliczenia/	<-- Klasa P: Wyliczenia (Zestawienia obiektó
Q_Jakosc/	<-- Klasa Q: Jako (Informacje o jakosci)
QE_Zgodnosc/	<-- QE: Deklaracje zgodnoci
R_Bezpieczenstwo_Ochrona/	<-- Klasa R: Bezpieczestwo i ochrona (Safety
RC_Srodowiskowe/	<-- RC: Analizy ESG, DNSH, Gender Plan (AIP-2
T_Geometria/	<-- Klasa T: Geometria (Ksztat i forma)
W_Operacyjne/	<-- Klasa W: Operacyjne (Eksploatacja)
WT_Rejestracyjne/	<-- WT: Logbooki eksploatacyjne (AIP-43-LIFE

3. Klasyfikacja i Dekompozycja Dokumentów Początkowych (Fazy SU i IP)

Początkowe procesy PRINCE2 generują kluczowe dokumenty, których elementy (atomy AIP typu article-m) są zapisywane w odpowiednich podklasach ISO/IEC 81355-1:

3.1. Zlecenie przygotowania projektu (Project Mandate)

- **Status:** Zewnętrzny wyzwalacz przedprojektowy Przygotowania Projektu (SU).
- **Klasyfikacja DCC:** BD (Zarządcze -> O nadzorze biznesu i projektu / kontrola projektu)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full
/B_Zarządcze/BD_Kontrola_Projektu/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)

- AIP-55-DOC-PURPOSE-001: Cel i przeznaczenie dokumentu (Zlecenie przygotowania projektu / Project Mandate) (Warstwa L0)
- **Cel projektu:**
 - AIP-02-VISION: Cel strategiczny i wizja projektu (Warstwa L0)
- **Uzasadnienie biznesowe:**
 - AIP-15-MONETIZE: Model biznesowy i monetyzacja (Warstwa L0)
 - AIP-20-BUDGET-ST: Budet kosztów kwalifikowalnych (Warstwa L0)
 - AIP-43-LIFE-CYCLE: Fazy cyklu życia projektu i okres trwałości (Warstwa L0)
- **Zakres i wykluczenia:**
 - AIP-54-SCOPE-LIMITS: Zakres projektu i granice tolerancji (Warstwa L0)
- **Główne ryzyka i wymagania:**
 - AIP-21-RISK-TECH: Ryzyka technologiczne i naukowe (Warstwa L0)
 - AIP-22-RISK-MKT: Ryzyka rynkowe i operacyjne (Warstwa L0)
- **Główne interesariusze:**
 - AIP-50-STAKEHOLDERS: Interesariusze i znane strony zainteresowane (Warstwa L0)

3.2. Zarys Projektu (Project Brief)

- **Status:** Tworzony w Przygotowaniu Projektu (SU).
- **Klasyfikacja DCC:** BD (Zarządcze -> O nadzorze biznesu i projektu / kontrola projektu)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/B_Zarządcze/BD_Kontrola_Projektu/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-002: Cel i przeznaczenie dokumentu (Zarys Projektu / Project Brief) (Warstwa L1/L2)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-01-PROBLEM: Definicja problemu rynkowego (Warstwa L1/L2)

- AIP-02-VISION: Cel strategiczny i wizja projektu (Warstwa L1/L2)
- AIP-03-SOLUTION: Proponowane rozwiązanie (Produkt) (Warstwa L1/L2)
- AIP-04-TRL-LEVEL: Aktualny poziom dojrzaoci (TRL) (Warstwa L1/L2)
- AIP-10-TEAM-CORE: Kompetencje kluczowego zespołu (Founders) (Warstwa L1/L2)
- AIP-13-TAM-SAM: Wolumen i potencjał rynku docelowego (Warstwa L1/L2)
- AIP-47-COMPETENCE-SPLIT: Podział kompetencji inicjatora i inwestora (Warstwa L1/L2)
- AIP-50-STAKEHOLDERS: Interesariusze i znane strony zainteresowane (Warstwa L1/L2)
- AIP-51-PROJECT-OBJECTIVES: Operacyjne cele projektu (Warstwa L1/L2)
- AIP-52-COMP-ADVANTAGE: Przewaga konkurencyjna i pozycjonowanie (Warstwa L1/L2)
- AIP-54-SCOPE-LIMITS: Zakres projektu i granice tolerancji (Warstwa L1/L2)

3.3. Plan Inicjowania Projektu (Initiation Stage Plan)

- **Status:** Określa budżet i czas etapu Inicjowania Projektu.
- **Klasyfikacja DCC: BE** (Zarządcze -> O planowanych zdarzeniach / planowanie)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/B_Zarządcze/BE_Planowanie/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-003: Cel i przeznaczenie dokumentu (Plan Inicjowania Projektu / Initiation Stage Plan) (Warstwa L1/L2)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-09-RD-TASKS: Harmonogram prac R&D (Work Packages) (Warstwa L1/L2)
 - AIP-12-RACI: Struktura ról i odpowiedzialności (Warstwa L1/L2)
 - AIP-20-BUDGET-ST: Budżet kosztów kwalifikowalnych (Warstwa L1/L2)

- AIP-43-LIFE-CYCLE: Fazy cyklu życia projektu i okres trwałości (Warstwa L1/L2)
- AIP-49-PRODUCTS-MGMT: Katalog Produktów Zarządczych (Warstwa L1/L2)

3.4. Dokument Inicjowania Projektu (Project Initiation Documentation - PID)

W OpenCMS PID jest mapowany jako zbiór komponentów sklasyfikowanych wg normy ISO/IEC 81355-1:

Component A: Uzasadnienie Biznesowe (Business Case)

- **Klasyfikacja DCC: BJ** (Zarządcze -> O finansach / ekonomiczne)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/B_Zarządcze/BJ_Ekonomiczne/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-004: Cel i przeznaczenie dokumentu (Uzasadnienie Biznesowe / Business Case) (Warstwa L3)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-13-TAM-SAM: Wolumen i potencja rynku docelowego (Warstwa L3)
 - AIP-14-COMP-MATRIX: Analiza i macierz konkurencji (Warstwa L3)
 - AIP-15-MONETIZE: Model biznesowy i monetyzacja (Warstwa L3)
 - AIP-16-GTM-CHAN: Kanał Go-To-Market i dystrybucja (Warstwa L3)
 - AIP-17-TRACTION: Dotychczasowa trakcja i walidacja rynkowa (Warstwa L3)
 - AIP-18-FIN-PROJ: Projekcje finansowe (3-5 lat) (Warstwa L3)
 - AIP-19-FIN-KPI: Wskaźniki rentowności finansowej (Warstwa L3)
 - AIP-31-STATE-AID: Pomoc publiczna i efekt zachęty (Warstwa L3)
 - AIP-52-COMP-ADVANTAGE: Przewaga konkurencyjna i pozycjonowanie (Warstwa L3)

Component B: Plan Projektu (Project Plan)

- **Klasyfikacja DCC: BE** (Zarządcze -> O planowanych zdarzeniach / planowanie)

- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full /B_Zarzadcze/BE_Planowanie/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-005: Cel i przeznaczenie dokumentu (Plan Projektu / Project Plan) (Warstwa L3)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-09-RD-TASKS: Harmonogram prac R&D (Work Packages) (Warstwa L3)
 - AIP-20-BUDGET-ST: Budet kosztów kwalifikowalnych (Warstwa L3)
 - AIP-32-INFRASTR: Niezbędna infrastruktura i aparatura (Warstwa L3)
 - AIP-43-LIFE-CYCLE: Fazy cyklu życia projektu i okres trwałości (Warstwa L3)
 - AIP-44-CAPEX-ASSETS: Struktura majątkowa nakadów inwestycyjnych (Warstwa L3)
 - AIP-48-PRODUCTS-SPEC: Katalog Produktów Specjalistycznych (Warstwa L3)
 - AIP-51-PROJECT-OBJECTIVES: Operacyjne cele projektu (Warstwa L3)
 - AIP-54-SCOPE-LIMITS: Zakres projektu i granice tolerancji (Warstwa L3)

Component C: Strategia Ryzyka i Jakości (Risk & Quality Approach)

- **Klasyfikacja DCC: BQ** (Zarządcze -> O polityce jakości / zarządzanie jakością)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full /B_Zarzadcze/BQ_Zarzadzanie_Jakoscia/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-006: Cel i przeznaczenie dokumentu (Strategia Ryzyka i Jakości / Risk & Quality Approach) (Warstwa L3)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**

- AIP-21-RISK-TECH: Ryzyka technologiczne i naukowe (Warstwa L3)
- AIP-22-RISK-MKT: Ryzyka rynkowe i operacyjne (Warstwa L3)
- AIP-35-BARBELL-ST: Strategia sztangi i wypuko (Convexity) (Warstwa L3)
- AIP-49-PRODUCTS-MGMT: Katalog Produktów Zarzdczych (Warstwa L3)

Component D: Ład Zespołu i Podział Kompetencji (Management Team Structure)

- **Klasyfikacja DCC: BG** (Zarządce -> O zasobach ludzkich / organizacyjne)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/B_Zarzadcze/BG_Organizacyjne/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)
 - AIP-55-DOC-PURPOSE-007: Cel i przeznaczenie dokumentu (ad Zespou i Podzia Kompetencji / Management Team Structure) (Warstwa L3)
 - **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-10-TEAM-CORE: Kompetencje kluczowego zespou (Founders) (Warstwa L3)
 - AIP-11-TEAM-RD: Personel naukowo-badawczy (Warstwa L3)
 - AIP-12-RACI: Struktura ról i odpowiedzialności (Warstwa L3)
 - AIP-37-CHIR-COGN: Podzia poznawczy i Zespół Chirurgiczny (Warstwa L3)
 - AIP-47-COMPETENCE-SPLIT: Podzia kompetencji inicjatora i inwestora (Warstwa L3)

Component E: Środki Kontroli, Logi i Rejestry (Registers & Daily Log)

- **Klasyfikacja DCC: BB** (Zarządce -> O zdarzeniach przeszłych i bieżących / obserwacja)
- **Ścieżka w Szablonie:** /sites/IG/pl/Projekty/templates/P000-Templ-Proj-Full/B_Zarzadcze/BB_Obserwacje/
- **Lista elementów (Atomów AIP):**
 - **Metadane i kontekst dokumentu (Meta-atomy):**
 - AIP-40-METRICS-BASIC: Podstawowe metadane identyfikacyjne projektu (Warstwa L1/L2)

- AIP-55-DOC-PURPOSE-008: Cel i przeznaczenie dokumentu (rodki Kontroli, Logi i Rejestry / Registers & Daily Log) (Warstwa L3)
- **Kluczowe elementy strukturalne:**
 - AIP-36-TRACE-LOG: Lusterko wsteczne i Lesson Log (ład przeszoci) (Warstwa L3)
 - AIP-57-UNCLASSIFIED-BUFFER: Inne informacje i bufor danych niezaklasyfikowanych (Warstwa L3)
 - AIP-59-PRINCE2-LESSONS: Dziennik dowiadczé i lekcje wycignite (PRINCE2 Lessons Log) (Warstwa L3)
 - AIP-60-HISTORICAL-TRACK: Historyczny dorobek realizacyjny i sprawozdawczo wnioskodawcy (Track Record) (Warstwa L3)