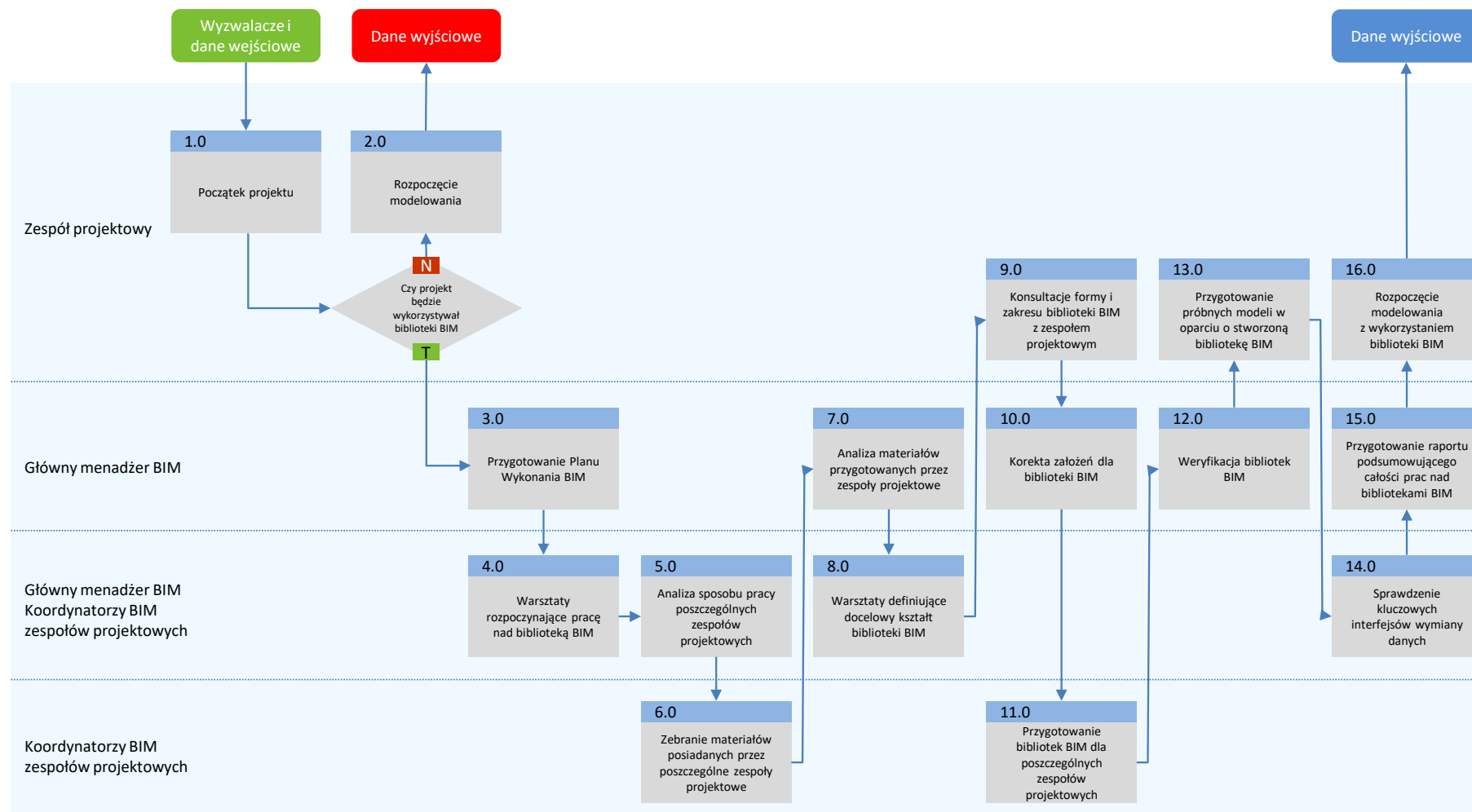


## Schemat procesu tworzenia bibliotek





## Opis kroków schematu procesu tworzenia bibliotek

### 1. Początek projektu

*Zespół projektowy*

Pytanie: Czy projekt będzie wykorzystywał biblioteki BIM

*Zespół projektowy*

TAK... Kontynuuj

NIE... Koniec

### 2.0 Rozpoczęcie modelowania bez wykorzystania bibliotek BIM

*Zespół projektowy*

### 3.0 Przygotowanie Planu Wykonania BIM

*Główny menadżer BIM*

- Ustalenie celów BIM
- Spisanie uczestników projektu
- Stworzenie matrycy odpowiedzialności
- Spisanie oprogramowania BIM
- Opisanie sposobu tworzenia i wykorzystania biblioteki BIM
- Opisanie kształtu biblioteki BIM
- Ustalanie formatu i zakresu MPDT

### 4.0 Warsztaty rozpoczynające pracę nad biblioteką BIM

*Główny menadżer BIM, Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

- Przedstawienie założeń pracy na bibliotece BIM w projekcie
- Przygotowanie szczegółowego procesu wykorzystania biblioteki w projekcie
- Ustalenie czy i jak będą wykorzystane MPDT i Content Plan
- Spisanie kluczowych interfejsów i procesów wymiany danych opartych o modele BIM
- Stworzenie listy materiałów będących w posiadaniu zespołów projektowych
- Ustalenie minimalnych wymagań informacyjnych (LOgD, LOmI, metadane) oraz podstawowej struktury danych dla biblioteki BIM
- Przygotowanie planu oraz listy zadań koniecznych do przygotowania biblioteki BIM

### 5.0 Analiza sposobu pracy poszczególnych zespołów projektowych

*Główny menadżer BIM, Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

- Sprawdzenie możliwości programów do modelowania do pracy z biblioteką BIM
- Opisanie procesu pracy z biblioteką BIM przez poszczególne zespoły projektowe
- Ustalenie funkcji administratora biblioteki BIM
- Przetestowanie kluczowych interfejsów i procesów wymiany danych z innymi zespołami projektowymi i realizacyjnymi

### 6.0 Zebranie materiałów będących w posiadaniu poszczególnych zespołów projektowych

*Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

- Zebranie map procesów
- Zebranie istniejących bibliotek komponentów
- Zebranie szablonów MPDT i Content Plan

## 7.0 Analiza materiałów przygotowanych przez zespoły projektowe

### *Główny menadżer BIM*

- Ocena przydatności istniejących bibliotek
- Ocena zgodności procesów przygotowanych przez zespoły projektowe ze standardami przyjętymi w projekcie
- Sprawdzenie kompetencji administratorów bibliotek BIM
- Sprawdzenie kluczowych interfejsów i procesów wymiany danych pomiędzy zespołami projektowymi i realizacyjnymi

## 8.0 Warsztaty definiujące docelowy kształt biblioteki BIM

### *Główny menadżer BIM, Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

- Przedstawienie kompletnego procesu pracy na bibliotekach BIM w projekcie
- Przedstawienie wszystkich administratorów bibliotek BIM
- Ustalenie ostatecznego zakresu obowiązków administratorów
- Ustalenie ostatecznych interfejsów i procesów wymiany danych
- Ustalenie docelowych wymagań informacyjnych (LOgD, LOmI, metadane) dla komponentów bibliotek BIM
- Ustalenie czy biblioteki BIM będące w posiadaniu poszczególnych zespołów projektowych zostaną wykorzystane w projekcie
- Rozpisanie planu przygotowania bibliotek BIM dla poszczególnych zespołów projektowych
- Ustalenie sposobu aktualizacji bibliotek BIM
- Ustalenie sposobów sprawdzania zgodności bibliotek BIM ze standardami przyjętymi w projekcie

## 9.0 Konsultacje formy i zakresu biblioteki BIM z zespołem projektowym

### *Zespół projektowy*

- Przedstawienie koncepcji pracy na bibliotekach zespołowi projektowemu
- Prezentacja obowiązków, ryzyk i zalet wynikających z takiego sposobu pracy
- Przedstawienie zakresu biblioteki
- Wy tłumaczenie i opisanie poziomów LOgD i LOmI
- Skonfrontowanie planowanego zakresu i szczegółowości biblioteki z potrzebami poszczególnych uczestników projektu
- Zebranie uwag od zespołu

## 10.0 Korekta założeń dla biblioteki BIM

### *Główny menadżer BIM*

## 11.0 Przygotowanie bibliotek BIM dla poszczególnych zespołów projektowych

### *Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

- Przygotowanie listy komponentów BIM
- Stworzenie struktury metadanych/ atrybutów zgodnej z przyjętymi na projekcie standardami
- Stworzenie obiektów 3D o uzgodnionym poziomie LOgD
- Dodanie do obiektów 3D niezbędnych metadanych/ atrybutów
- Sprawdzenie stworzonej biblioteki pod kątem zgodności z przyjętymi standardami

## 12.0 Weryfikacja bibliotek BIM



*Główny menadżer BIM*

- Sprawdzenie poprawności struktury danych
- Sprawdzenie poprawności LOGD
- Sprawdzenie czy komponenty wchodzące w skład biblioteki pokrywają planowany zakres projektowania
- Przygotowanie raportu podsumowującego i listy uwag do zespołów projektowych

13.0 Przygotowanie próbných modeli w oparciu o stworzoną bibliotekę BIM

*Zespół projektowy*

14.0 Sprawdzenie kluczowych interfejsów wymiany danych

*Główny menadżer BIM, Koordynatorzy BIM zespołów projektowych*

15.0 Przygotowanie raportu podsumowującego całości prac nad bibliotekami BIM

*Główny menadżer BIM*

16.0 Rozpoczęcie modelowania z wykorzystaniem biblioteki BIM

*Zespół projektowy*