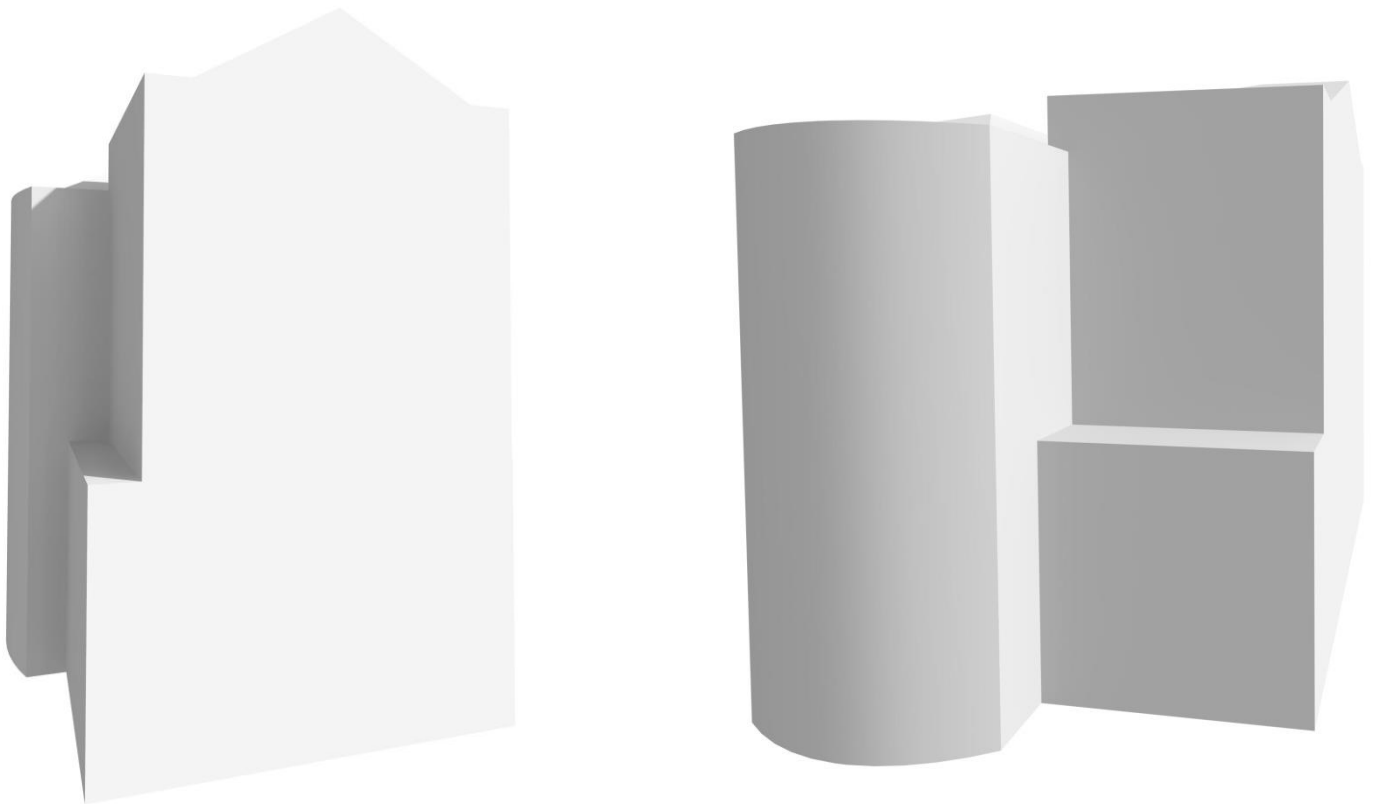


# Specyfikacja poziomów szczegółowości modeli BIM



Czerwiec 2018

## Poziom 1 – Model bryłowy budynku



Modelowanie na poziomie szczegółowości 1 najczęściej jest stosowane dla zobrazowania kontekstu architektonicznego w jakim powstaje inwestycja. Na podstawie modeli bryłowych budynków otoczenia można badać poziom nasłonecznienia.

- najmniej szczegółowy i najbardziej zgeneralizowany model BIM
- przedstawia się ogólną bryłą budynku
- nie przedstawia się żadnych detali w postaci okien, otworów drzwiowych, elementów serwisu ani detali architektonicznych

## Level 2 – Model podstawowej struktury budynku



Modelowanie na poziomie szczegółowości 2 jest stosowane dla stworzenia podkładu projektowego pod wstępną koncepcję architektoniczną. Przykładowo model BIM (LoD2) generalizuje detale podobnie jak dokumentacja 2D w skali 1:200.

- model zawiera najważniejsze elementy konstrukcyjne i otwory w budynku, w tym stropy, słupy, belki i otwory drzwi i okien w podstawowej formie
- nie przedstawia się elementów instalacji, detali architektonicznych, ścianek działowych, drzwi wewnętrznych

## Level 3 – Model architektoniczny uproszczony



Modelowanie na poziomie szczegółowości 3 jest stosowane jako podkład projektowy z wyłączeniem dokumentacji budowlanej. Model BIM (LoD3) generalizuje detale podobnie jak dokumentacja 2D w skali 1:50 lub 1:100.

- model zawiera wszystkie elementy konstrukcyjne oraz podstawowe uproszczone detale architektoniczne
- zaznacza się stolarkę zewnętrzną (drzwi i okna)
- przedstawia się wewnętrzne ściany działowe, wraz z drzwiami oraz elementy instalacji

## Level 4 – Model architektoniczny szczegółowy



Modelowanie na poziomie szczegółowości 4 jest stosowane dla stworzenia projektów budowlanych oraz projektów wykończeniowych. Model BIM (LoD4) reprezentuje większość geometrycznie opisywanych 5detail architektonicznych.

- zawiera szczegółowo wszystkie elementy konstrukcyjne i architektoniczne
- modelowane są nawet drobne elementy instalacji oraz umeblowania
- reprezentuje się szczegóły na sufitach i wyodrębnia powierzchnie podwieszane
- zaznacza się stolarkę zewnętrzną (drzwi i okna) wraz z klamkami i zrobieniem

## Lista elementów na różnych poziomach szczegółowości

ŚCIANY	L1	L2	L3	L4
• Zewnętrzne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wewnętrzne		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Działowe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PODŁOGA	L1	L2	L3	L4
• Podłoga		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DACH	L1	L2	L3	L4
• Konstrukcja dachu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Rynny			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Rynny spustowe			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUFIT	L1	L2	L3	L4
• Podwieszany sufit			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCHODY	L1	L2	L3	L4
• Schody		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ELEMENTY KONSTRUKCJI	L1	L2	L3	L4
• Kolumny		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Belki		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSTALACJE	L1	L2	L3	L4
• Mechaniczne			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Elektryczne			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wodociągowe			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Sanitarne			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OTWORY	L1	L2	L3	L4
• Okna		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Drzwi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WYPOSAŻENIE	L1	L2	L3	L4
• Osprzęt			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wyposażenie			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOKŁADNOŚĆ MODELOWANIA	L1	L2	L3	L4
• Ściany, podłogi, konstrukcje		15 mm <input type="checkbox"/>	30 mm <input type="checkbox"/>	50 mm <input type="checkbox"/>
• Dach		20 mm <input type="checkbox"/>	40 mm <input type="checkbox"/>	60 mm <input type="checkbox"/>
• Instalacje		20 mm <input type="checkbox"/>	40 mm <input type="checkbox"/>	60 mm <input type="checkbox"/>
• Otwory		15 mm <input type="checkbox"/>	30 mm <input type="checkbox"/>	50 mm <input type="checkbox"/>

Wersja Revit

2016

2017

2018

2019

Dokumentacja 2D generowana z modelu Revit

Tak

Nie

- Rzuty
- Plany sufitów
- Sekcje
- Elewacje zewnętrzne
- Plany dachów

Tak

Nie

Tak

Nie

Tak

Nie

Tak

Nie

Tak

Nie

Komentarze: