

Elementy IPD

(Zintegrowanego Procesu Inwestycyjnego)

- rola software Vectorworks w realizacji
ich zakresu projektowo-budowlanego

Łódź, 2016-09-22

1a. SIWZ (brytyjskie EIR)

• Technologia

- typy software (dla całego okresu życia obiektu)
- formaty wymiany danych (natywne, IFC, PDF)
- koordynaty punktu początkowego i siatki osiowej dla modeli projektowych
- stopnie detaliczności modeli dla faz procesu IPD (LOD / LOI)
- treningi i szkolenia



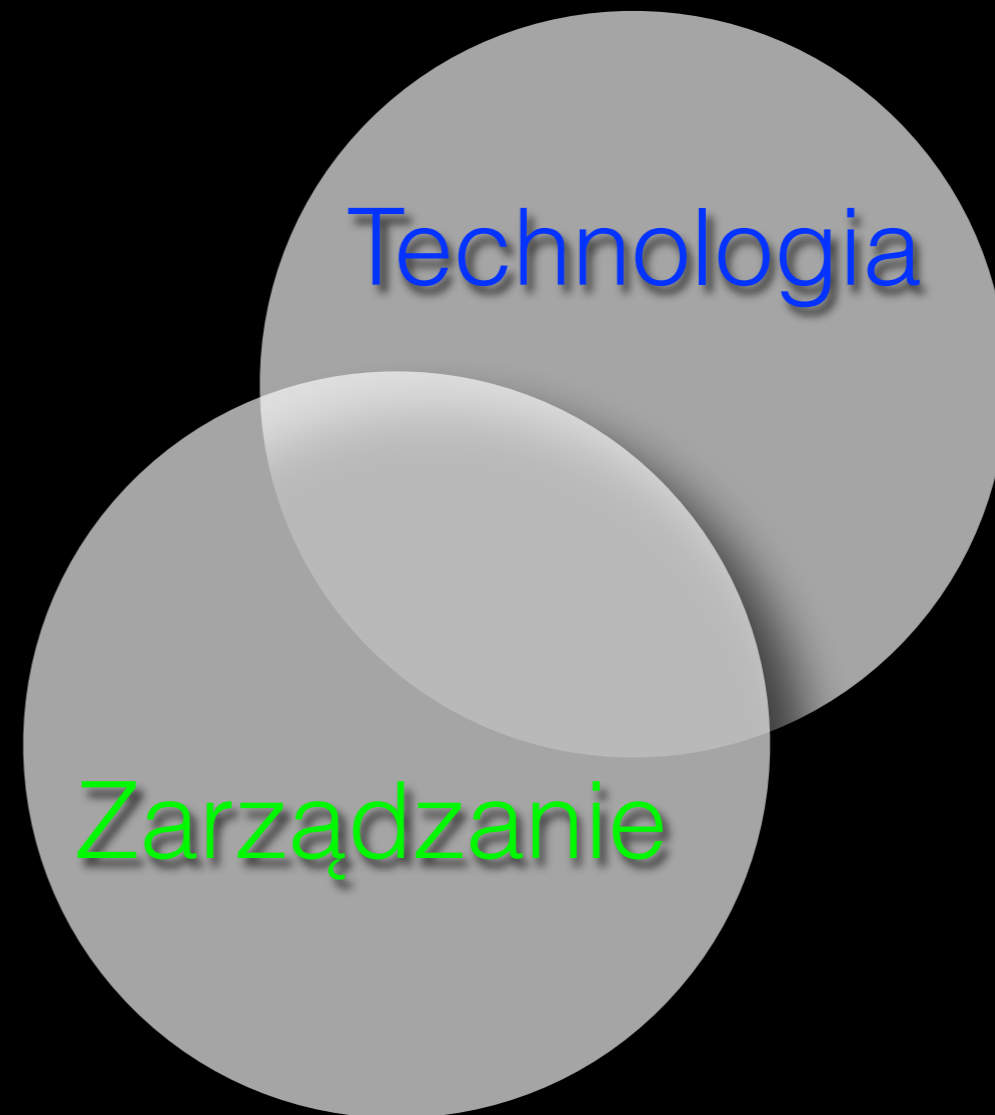
Technologia



1b. SIWZ (brytyjskie EIR)

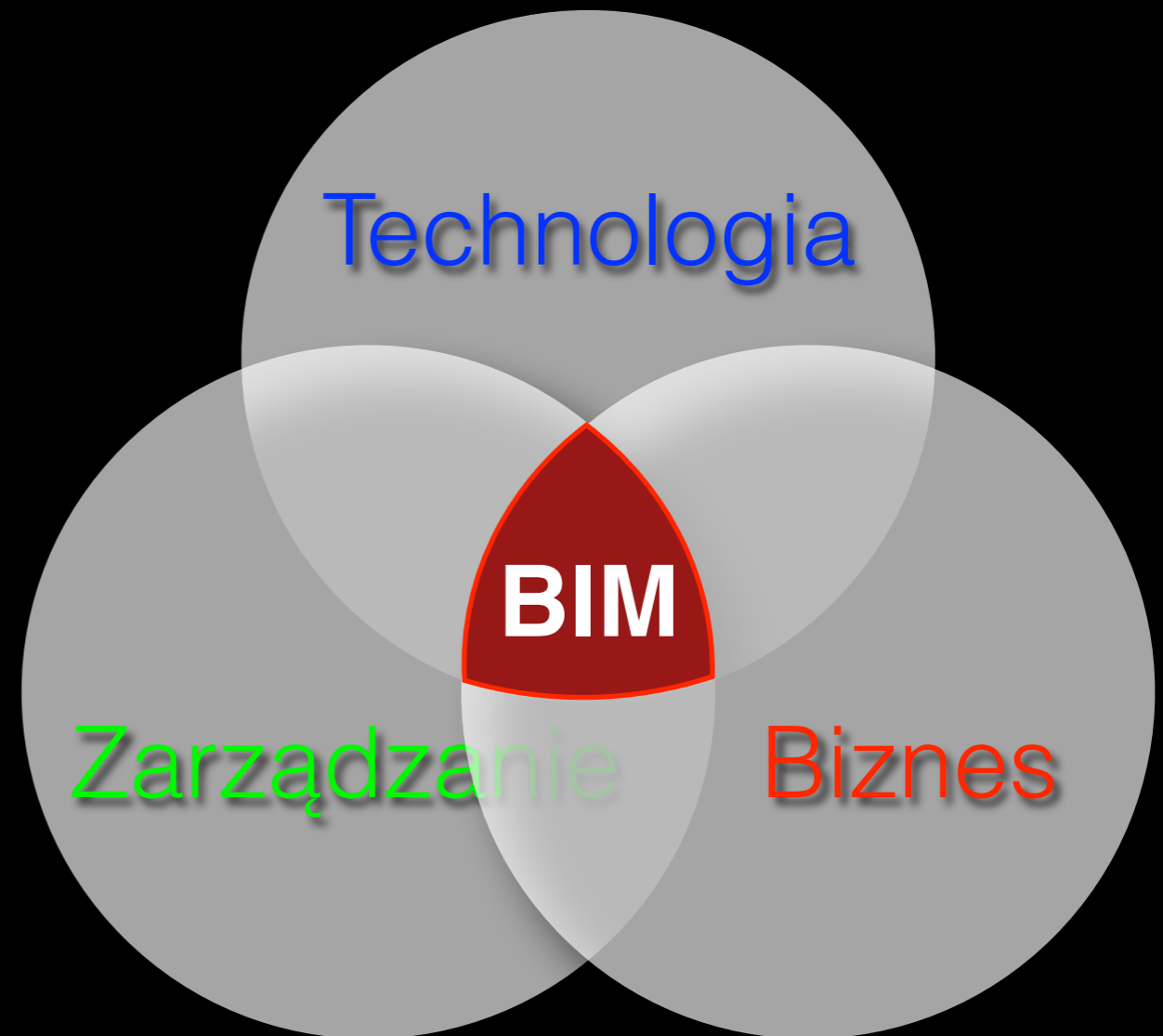
- **Zarządzanie (ludzie)**

- krajowe standardy procesu IPD
- role i odpowiedzialność uczestników
- planowanie prac i koordynacja danych
- kontrola procesu i bezpieczeństwo
- efektywność i zgodność systemów
- strategia przekazania opracowań i okresu użytkowania obiektu



1c. SIWZ (brytyjskie EIR)

- **Biznes (procesy)**
- kontrakty IPD (wielostronne)
- forma i daty przekazania danych
- strategia celu inwestora
- definicja zawartości przekazania BIM
- ocena wartości kompetencji BIM
- plan realizacji BIM





2a. Faza przygotowawcza inwestycji - start

- **Główne założenia procesu IPD**

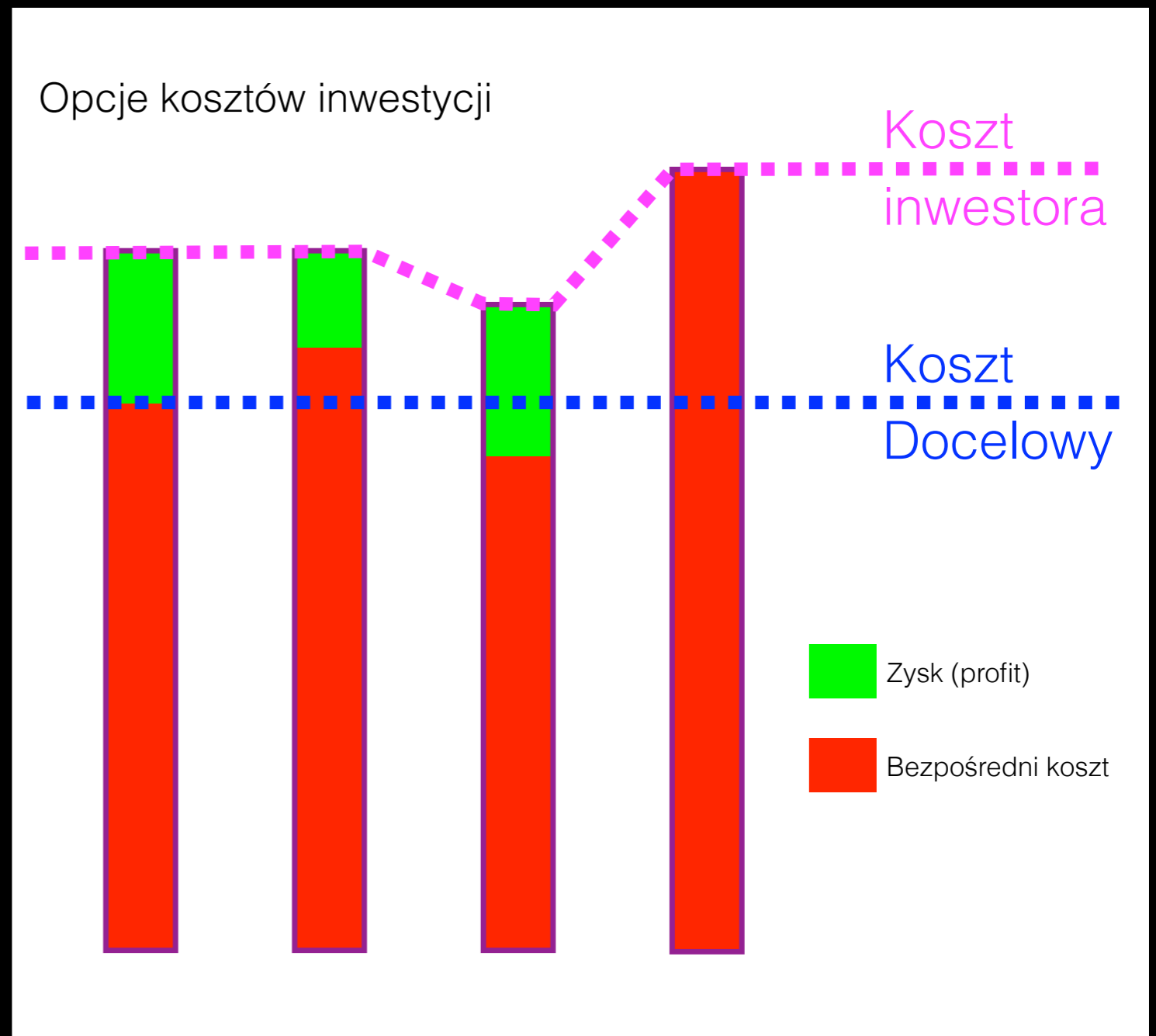
- redukcja ryzyka
- redukcja kosztów
- redukcja czasu realizacji
- poprawa jakości projektów
- poprawa wydajności cyklu życia obiektu



2b. Faza kontraktowa - start

- **Brak liniowego podziału: projekt / wykonawstwo**

- wielostronne kontrakty IPD: zrzeczenie się wzajemnych roszczeń, poduszka finansowa na straty lub podział zysków (Howard Ashcraft / Hanson Bridgett LLP)

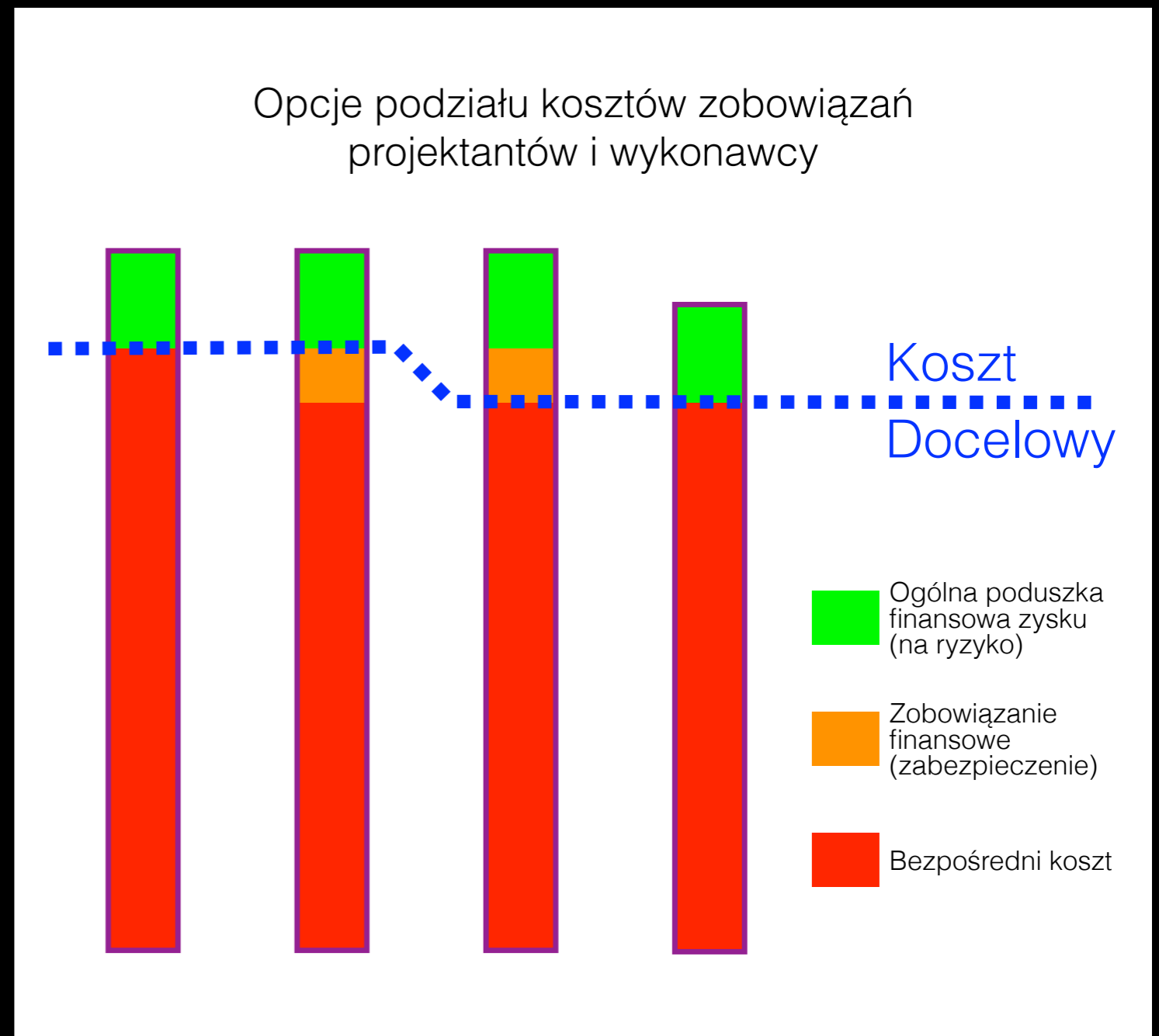




2b. Faza kontraktowa - start

- **Brak liniowego podziału: projekt / wykonawstwo**

- wielostronne kontrakty IPD: zrzeczenie się wzajemnych roszczeń, poduszka finansowa na straty lub podział zysków (Howard Ashcraft / Hanson Bridgett LLP)

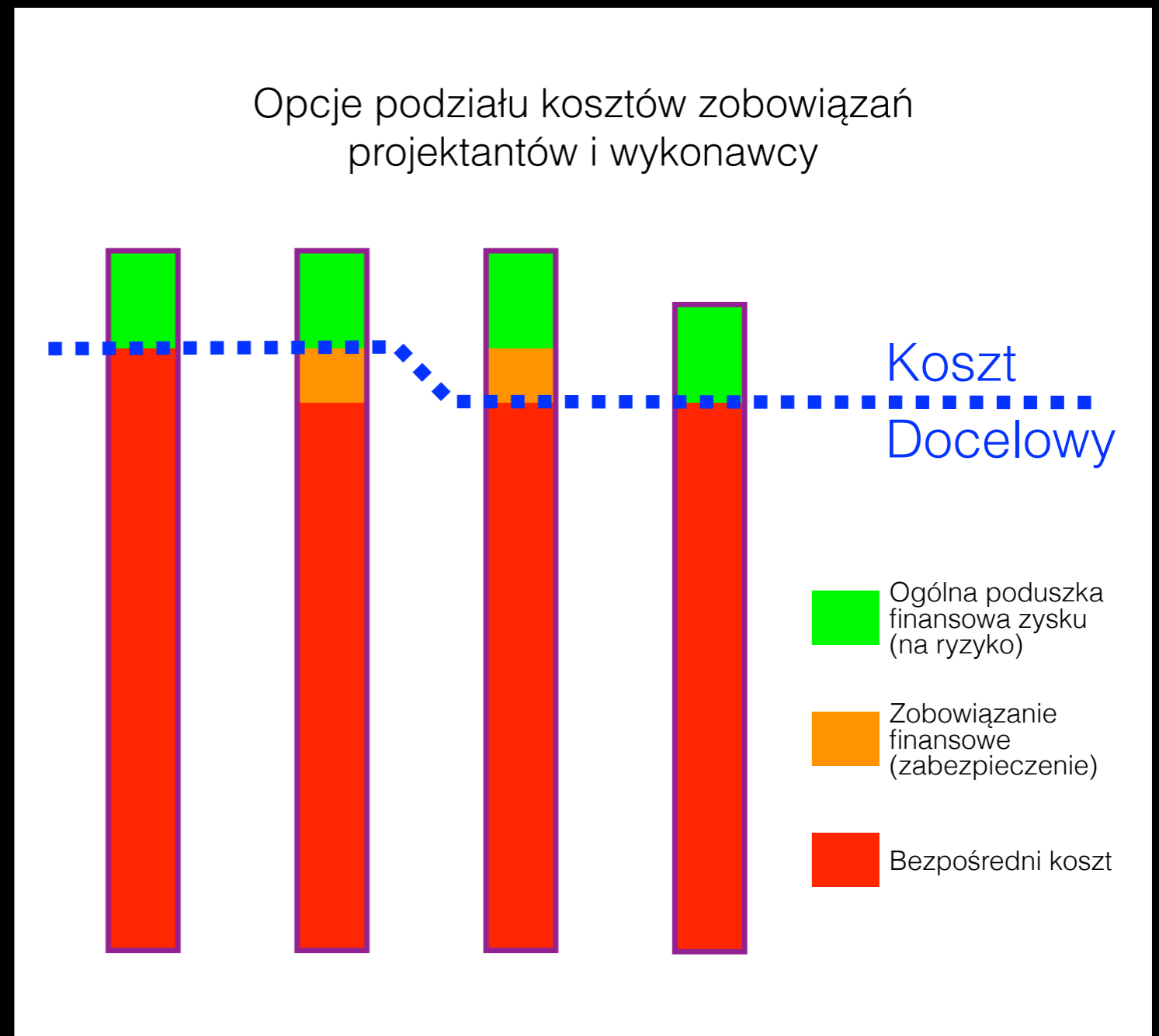




2b. Faza kontraktowa - start

- **Brak liniowego podziału: projekt / wykonawstwo**

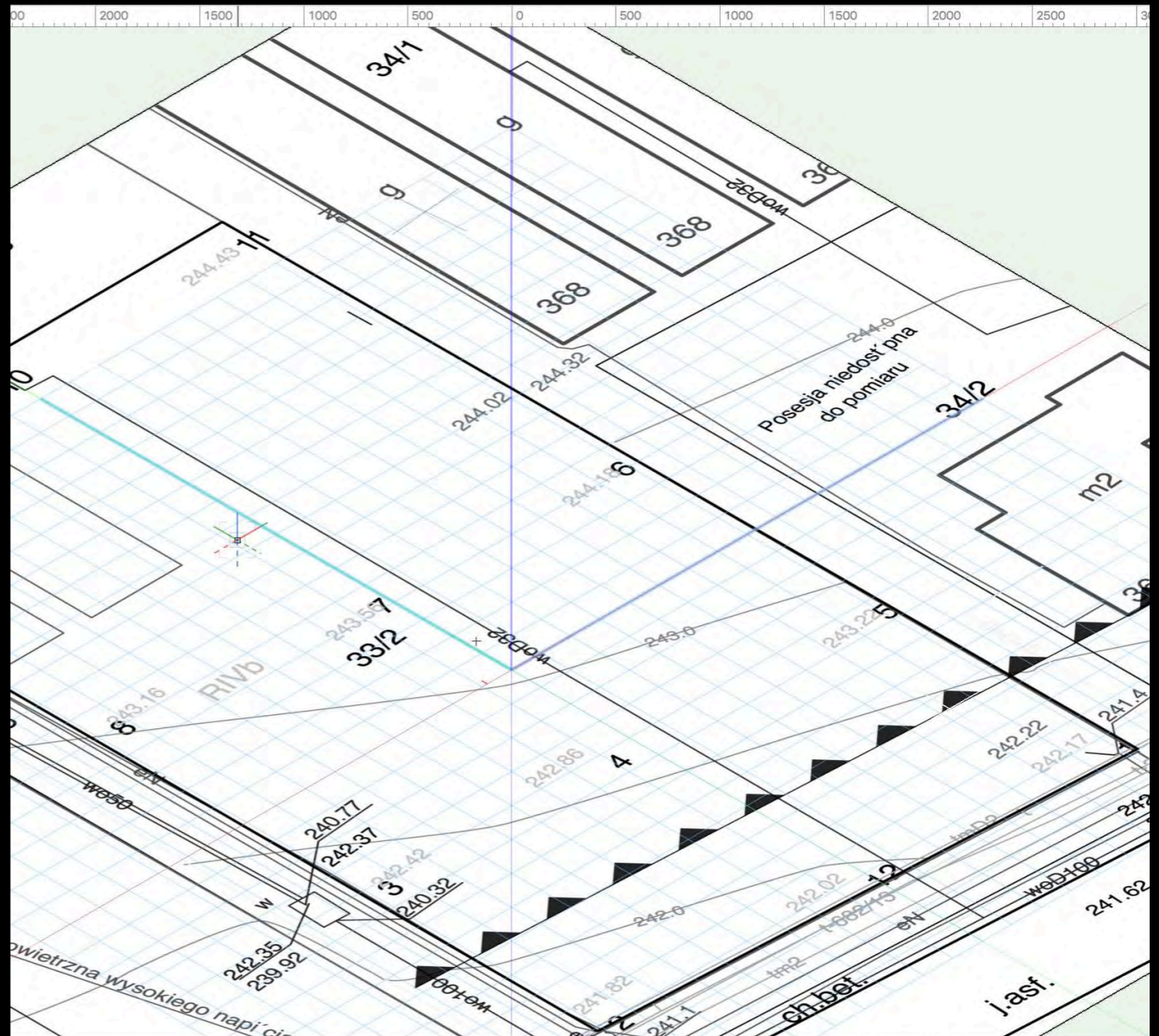
- wielostronne kontrakty IPD: zrzeczenie się wzajemnych roszczeń, poduszka finansowa na straty lub podział zysków (Howard Ashcraft / Hanson Bridgett LLP)
- uczestnictwo wszystkich kluczowych uczestników od początku procesu inwestycyjnego
- wprowadzenie Planu Realizacji BIM dla organizacji inwestycji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

- Model bryłowy
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

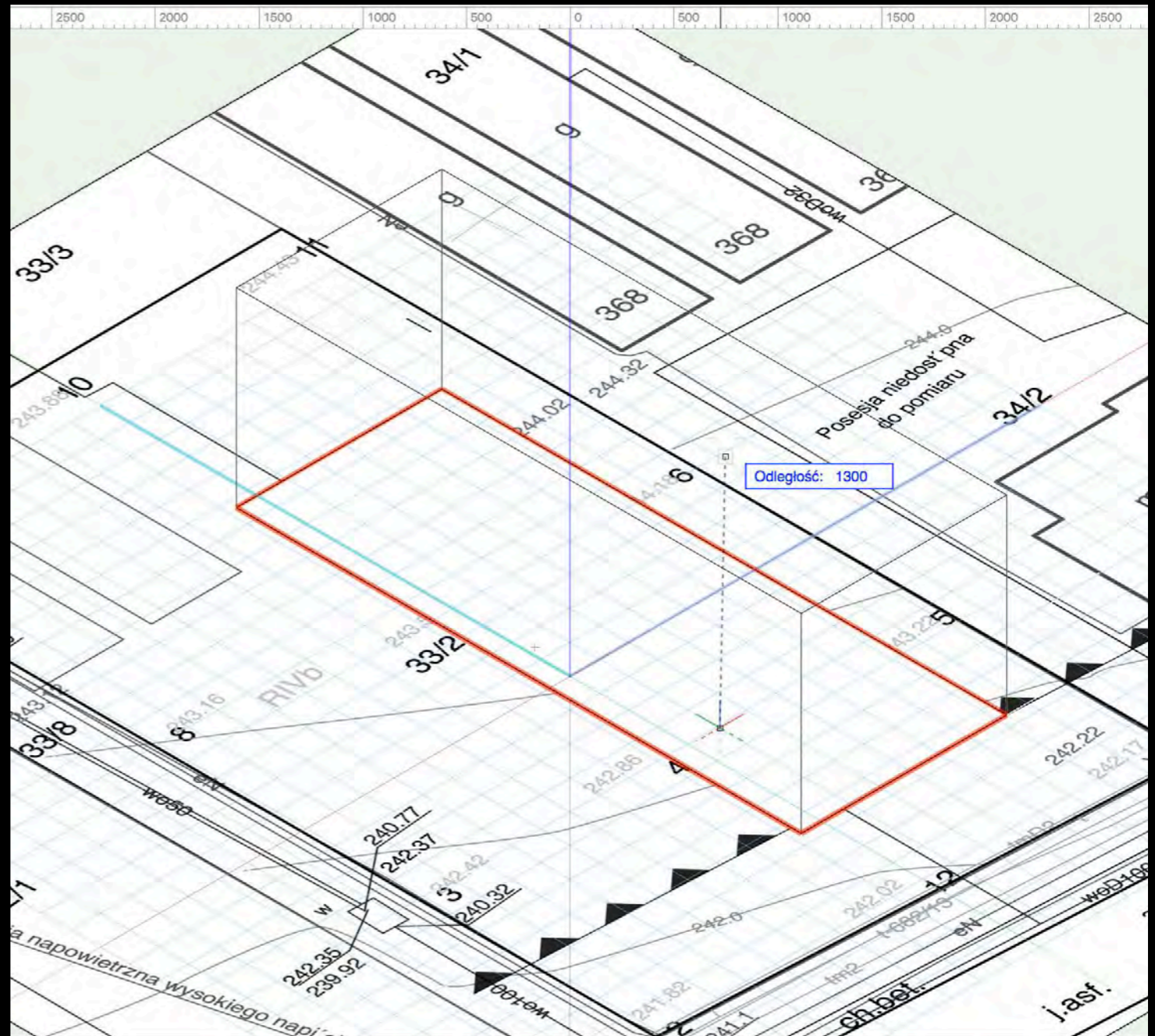
- Model bryłowy
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

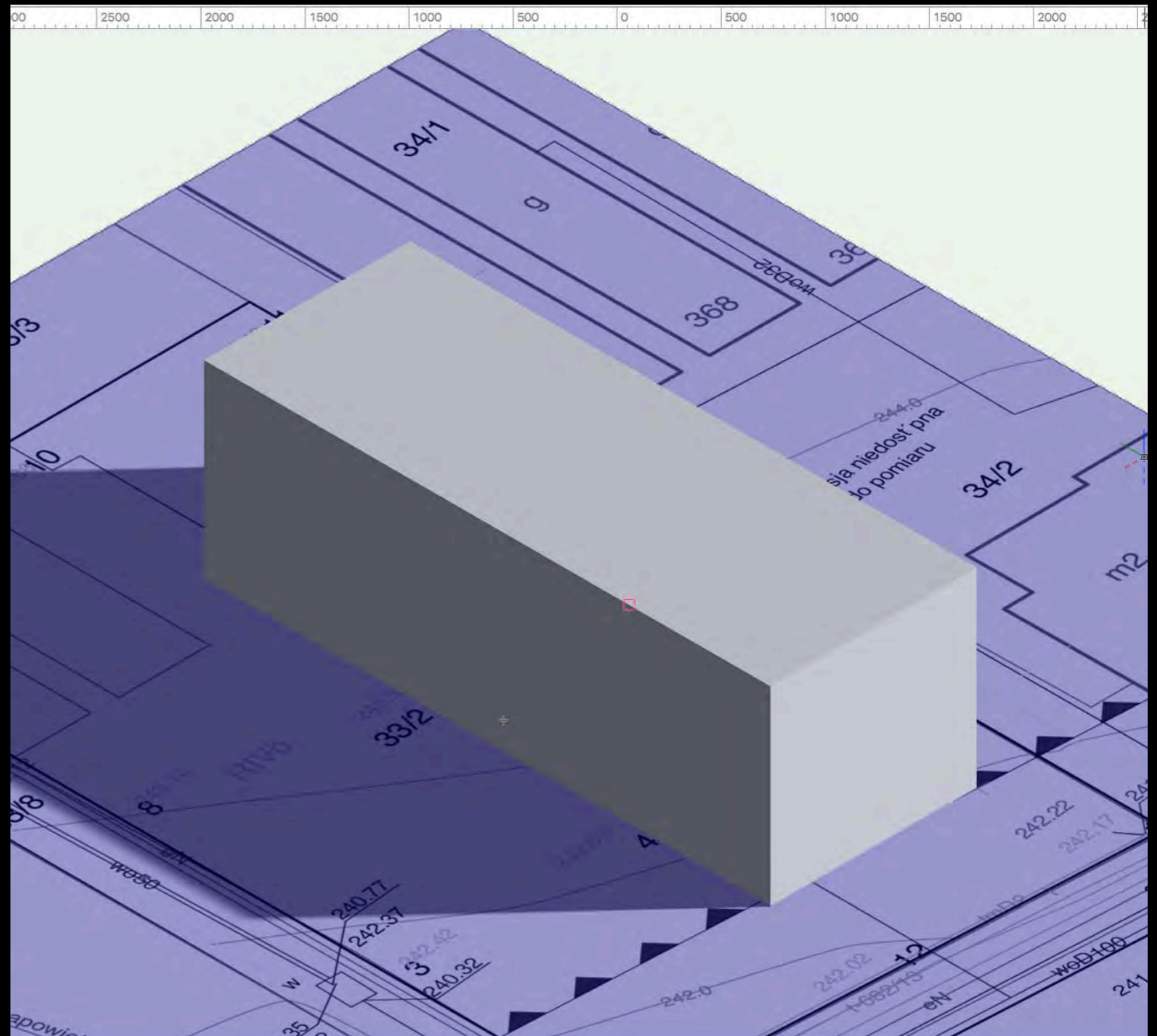
- Model bryłowy
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

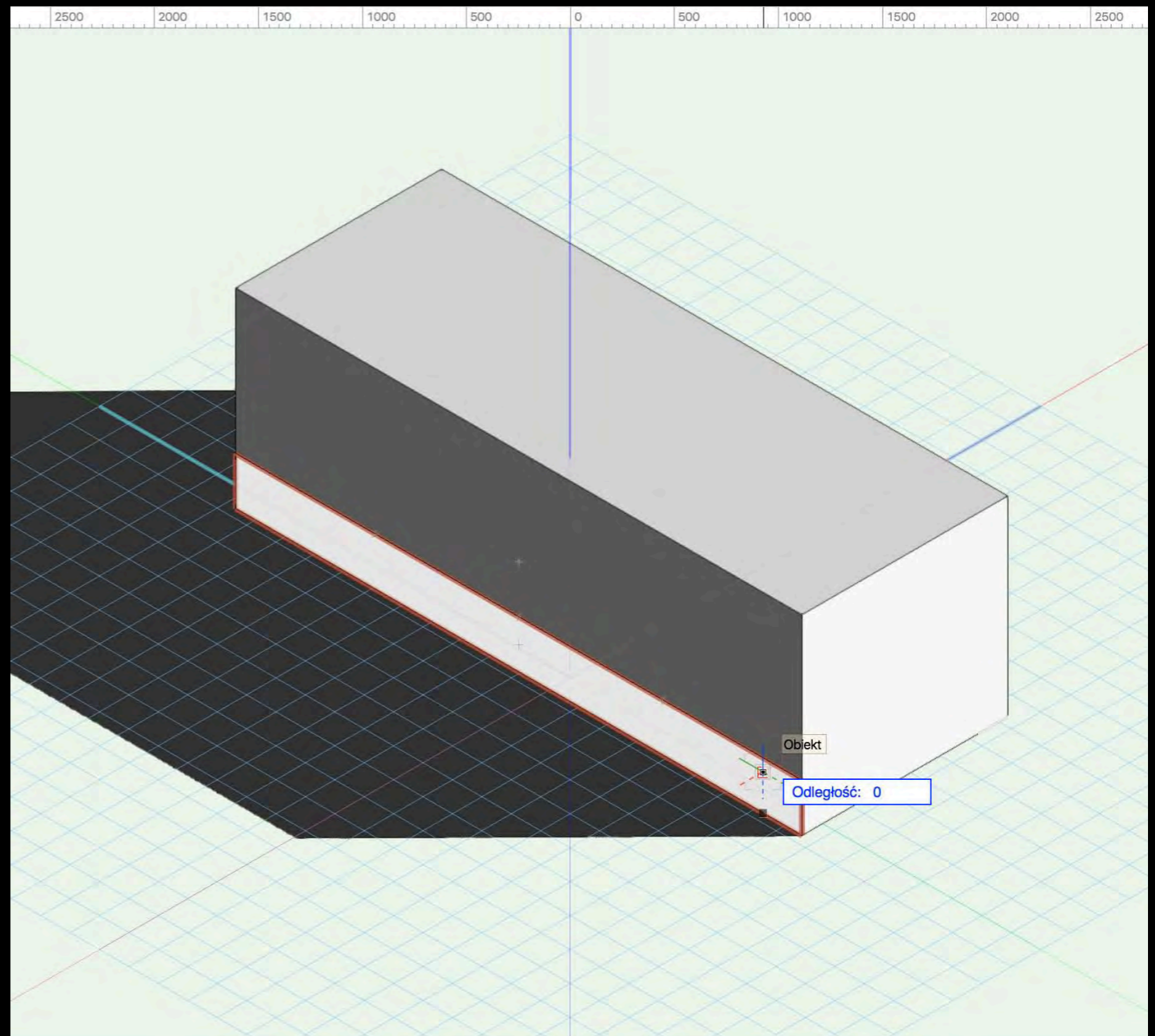
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

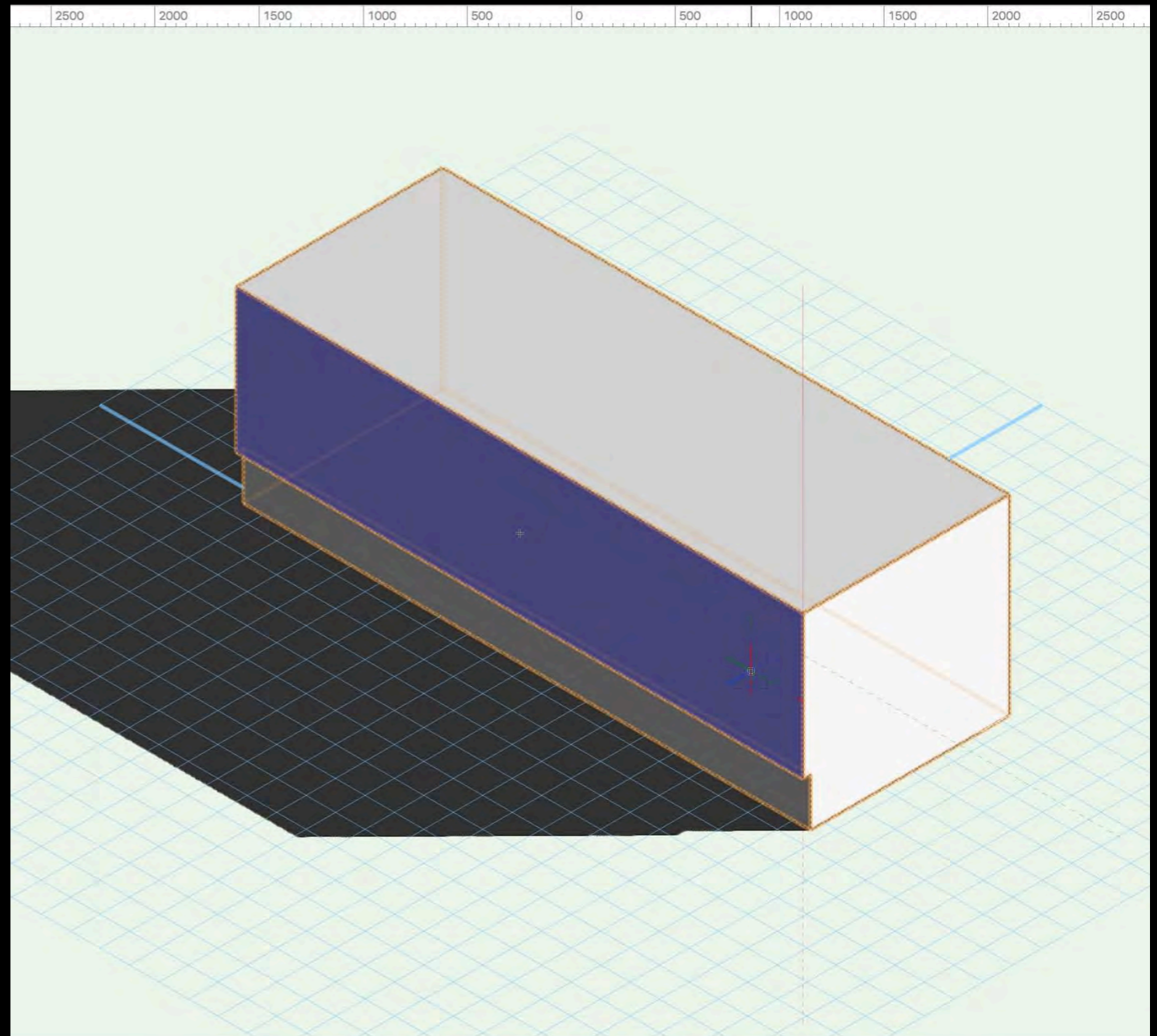
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

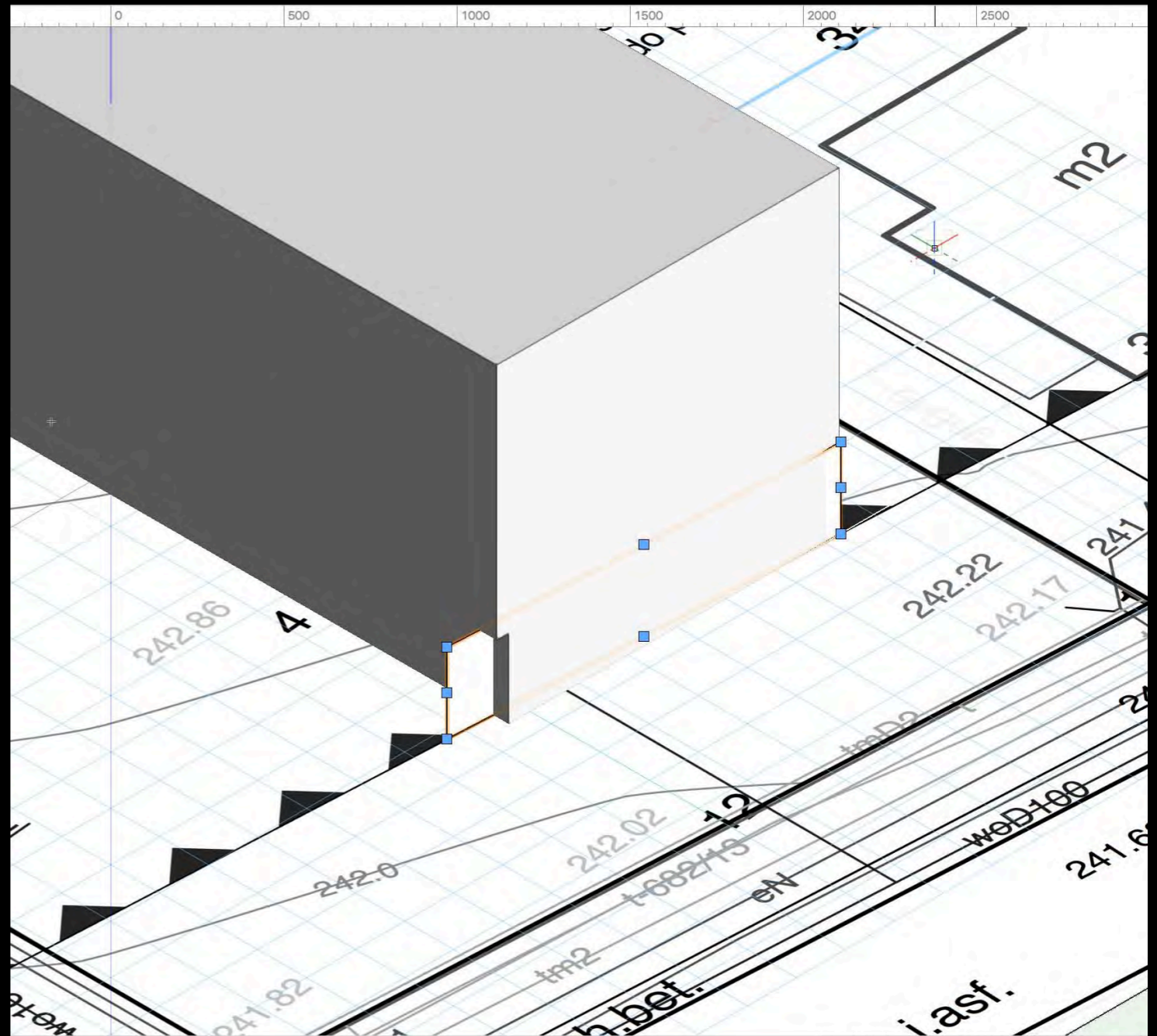
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

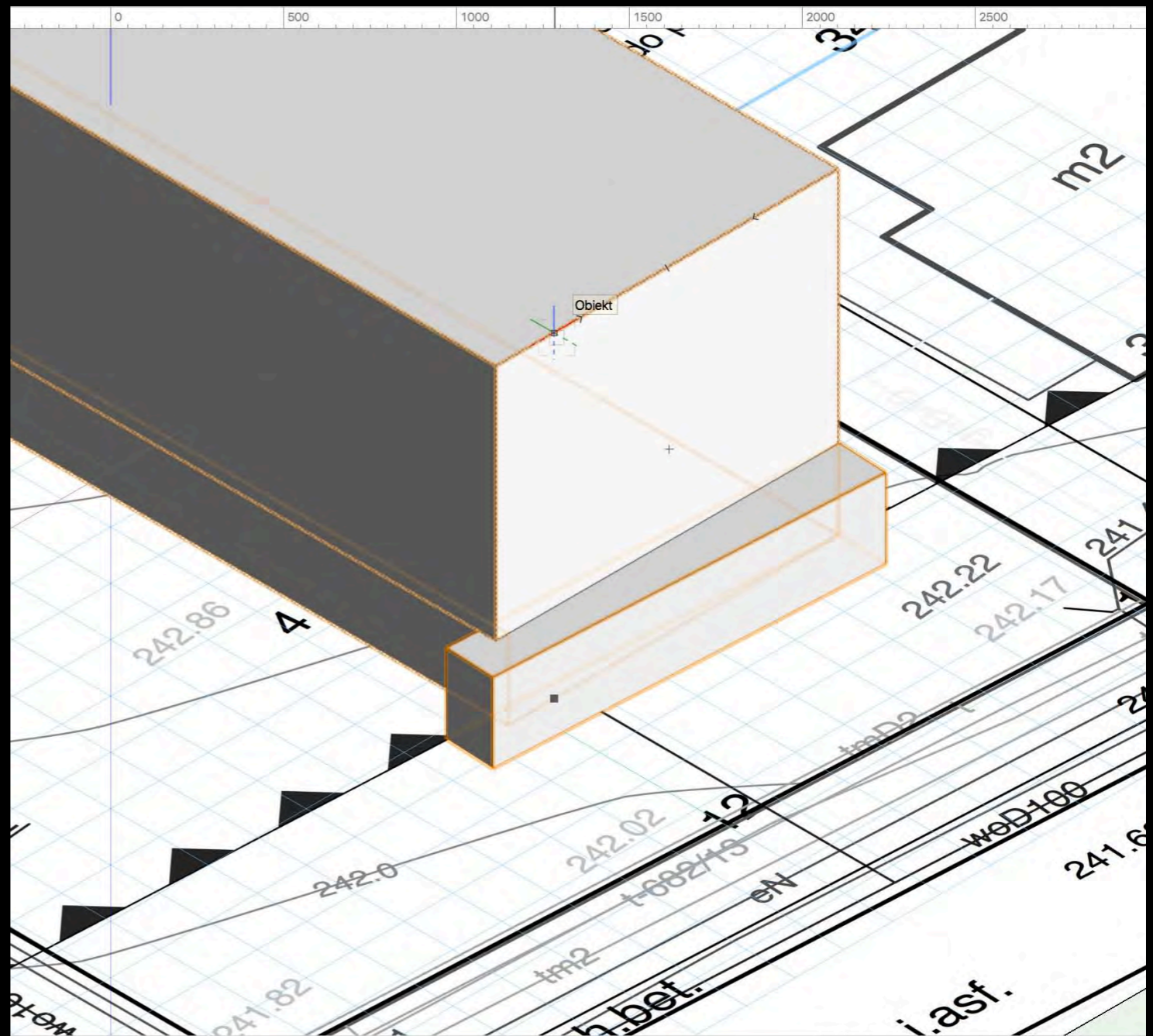
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

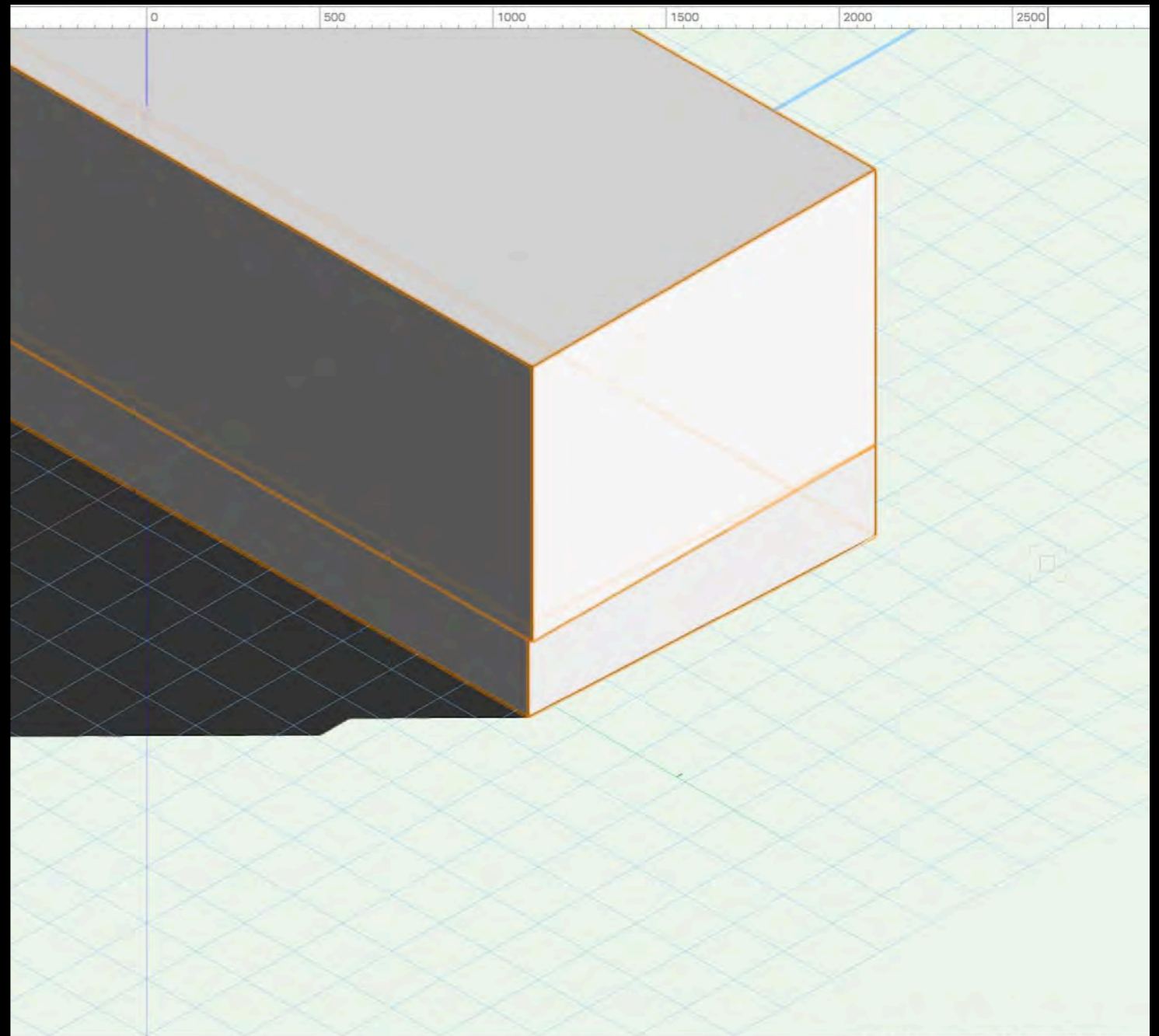
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

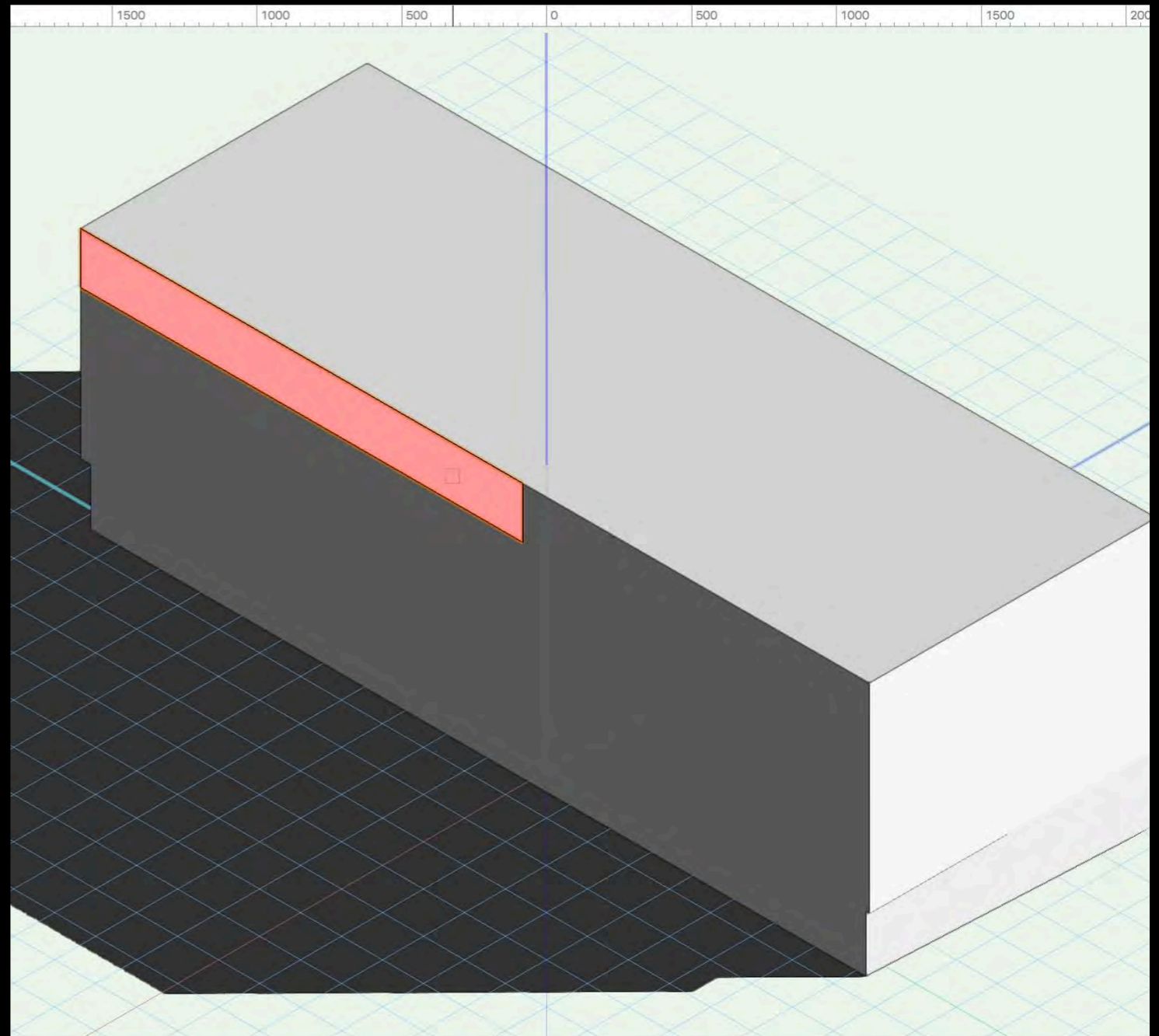
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

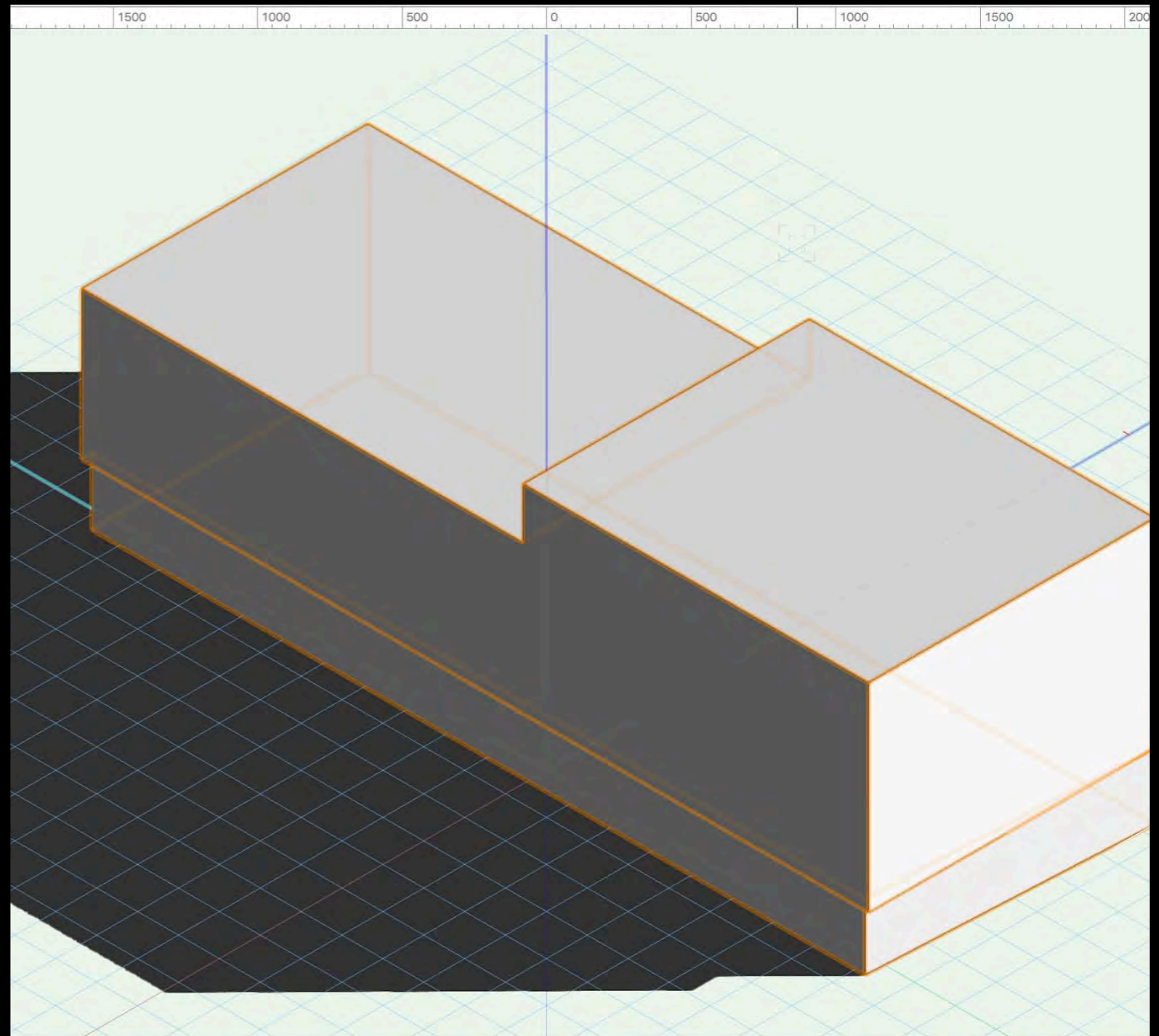
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

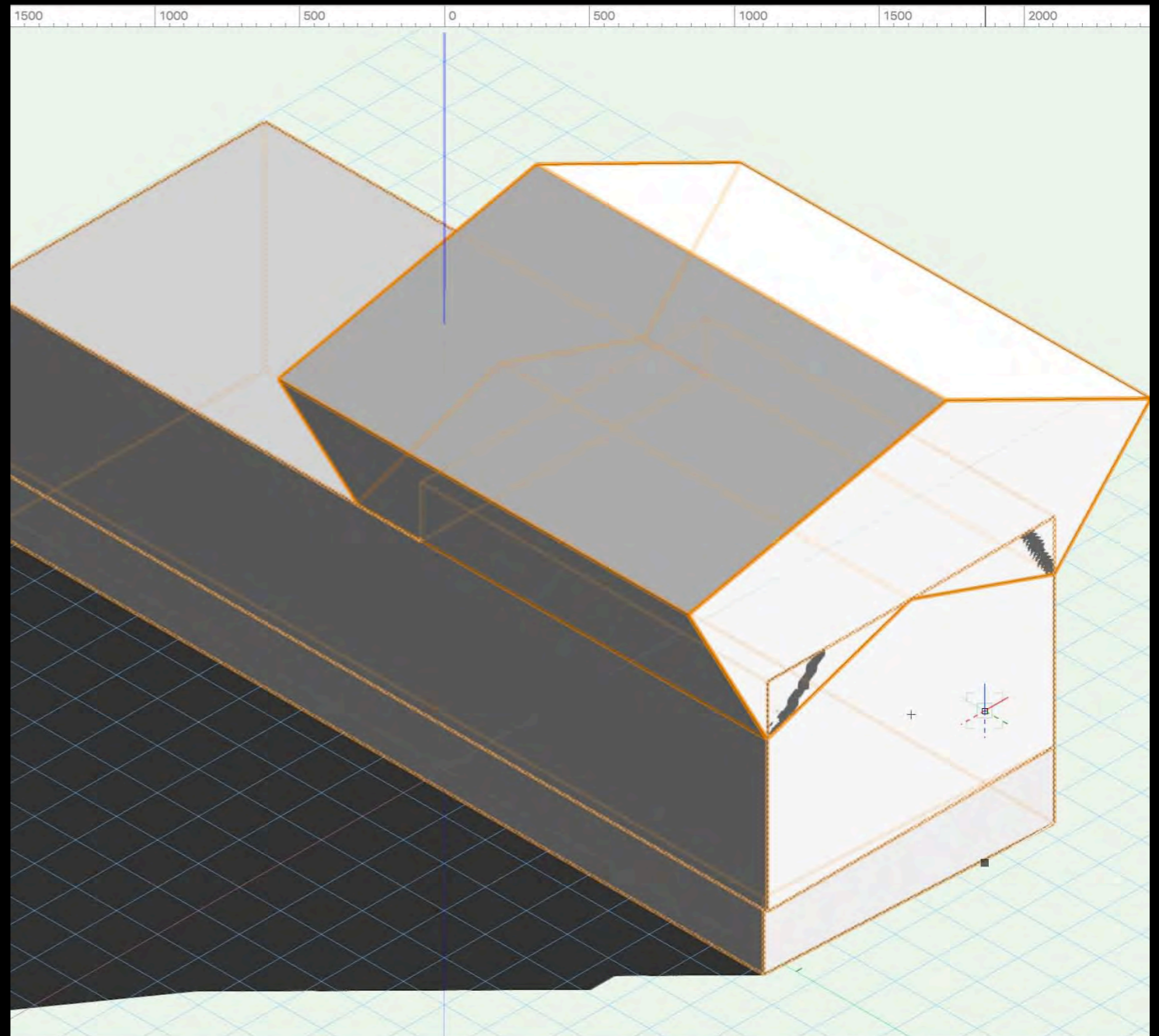
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

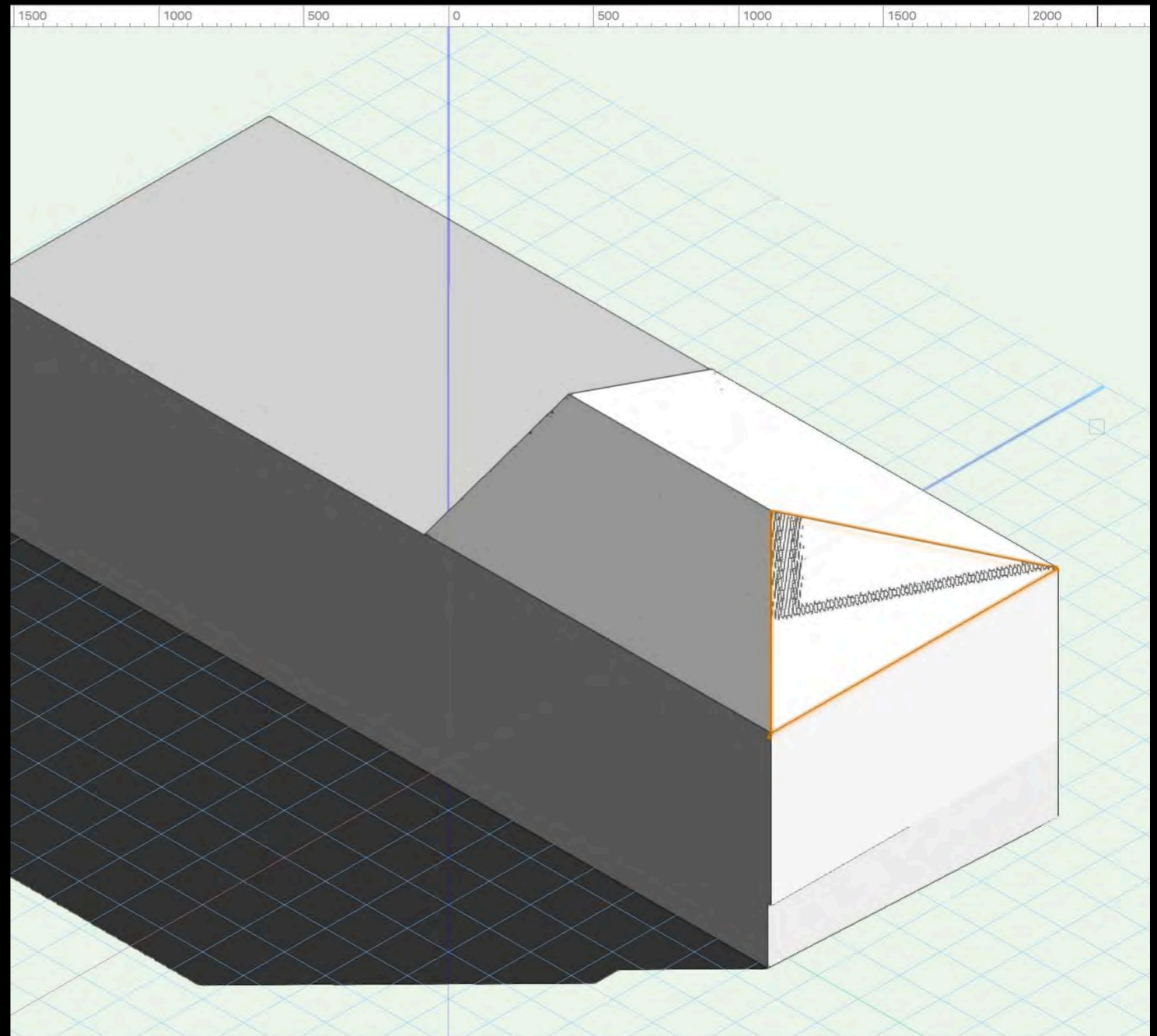
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

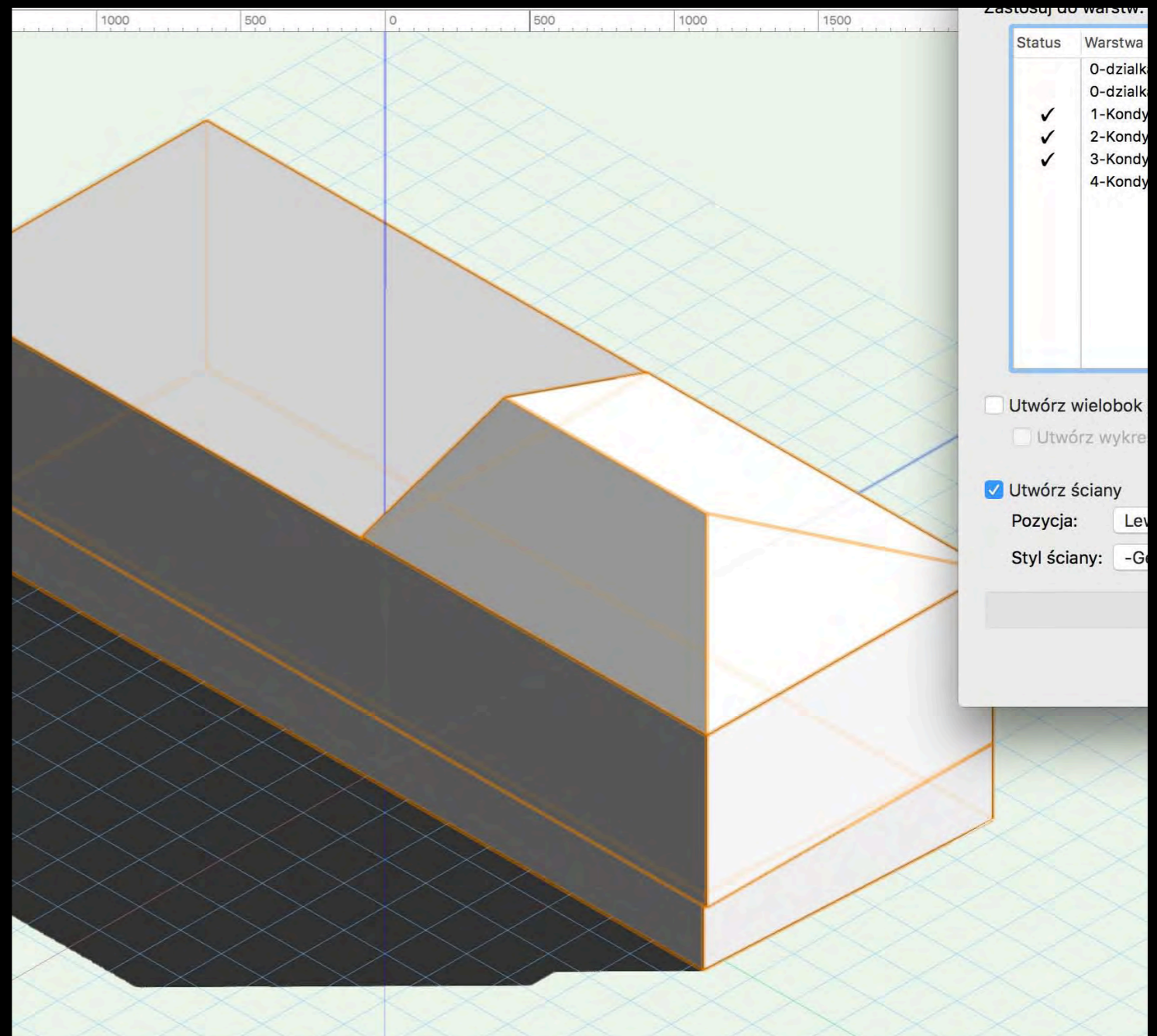
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

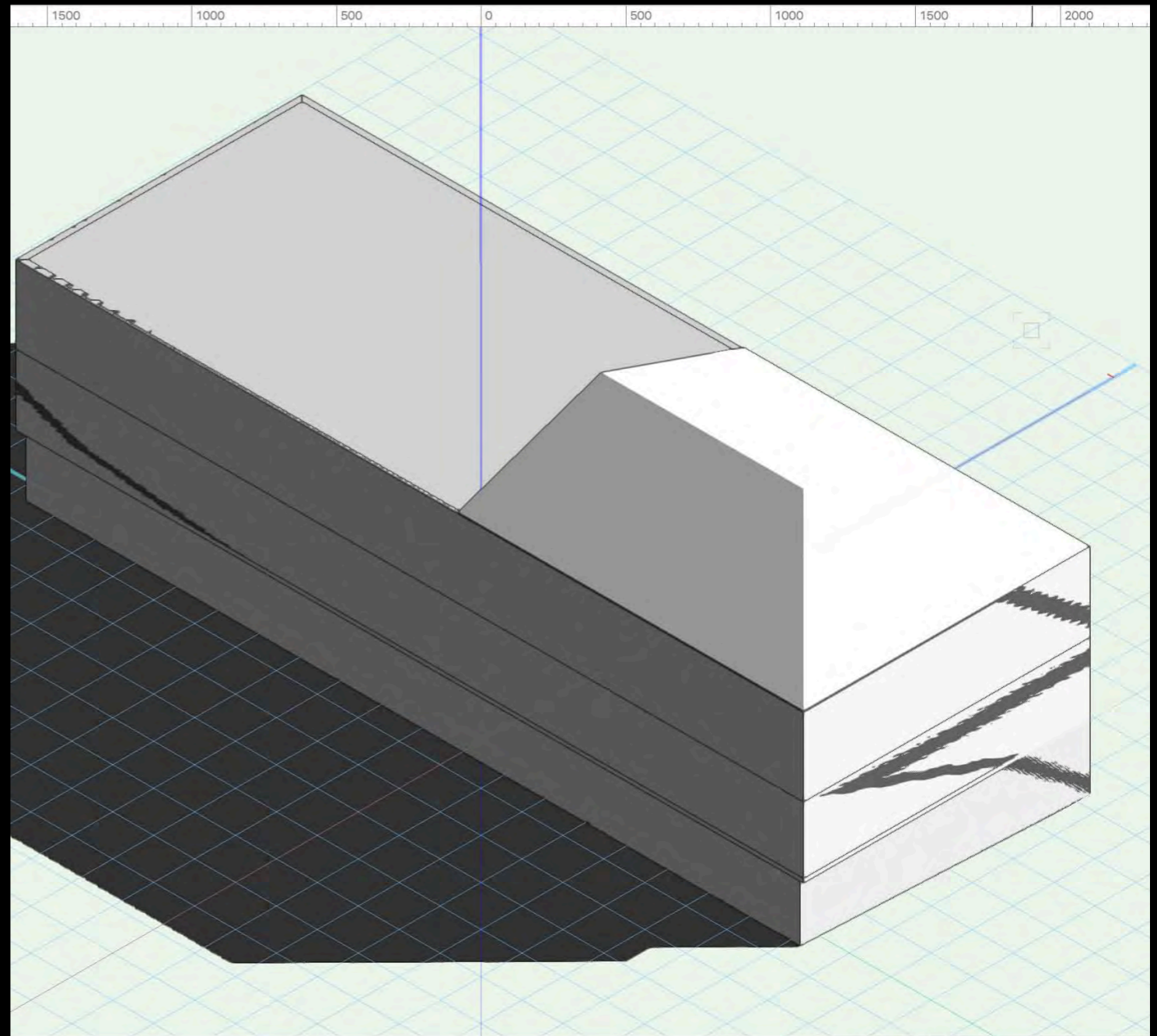
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

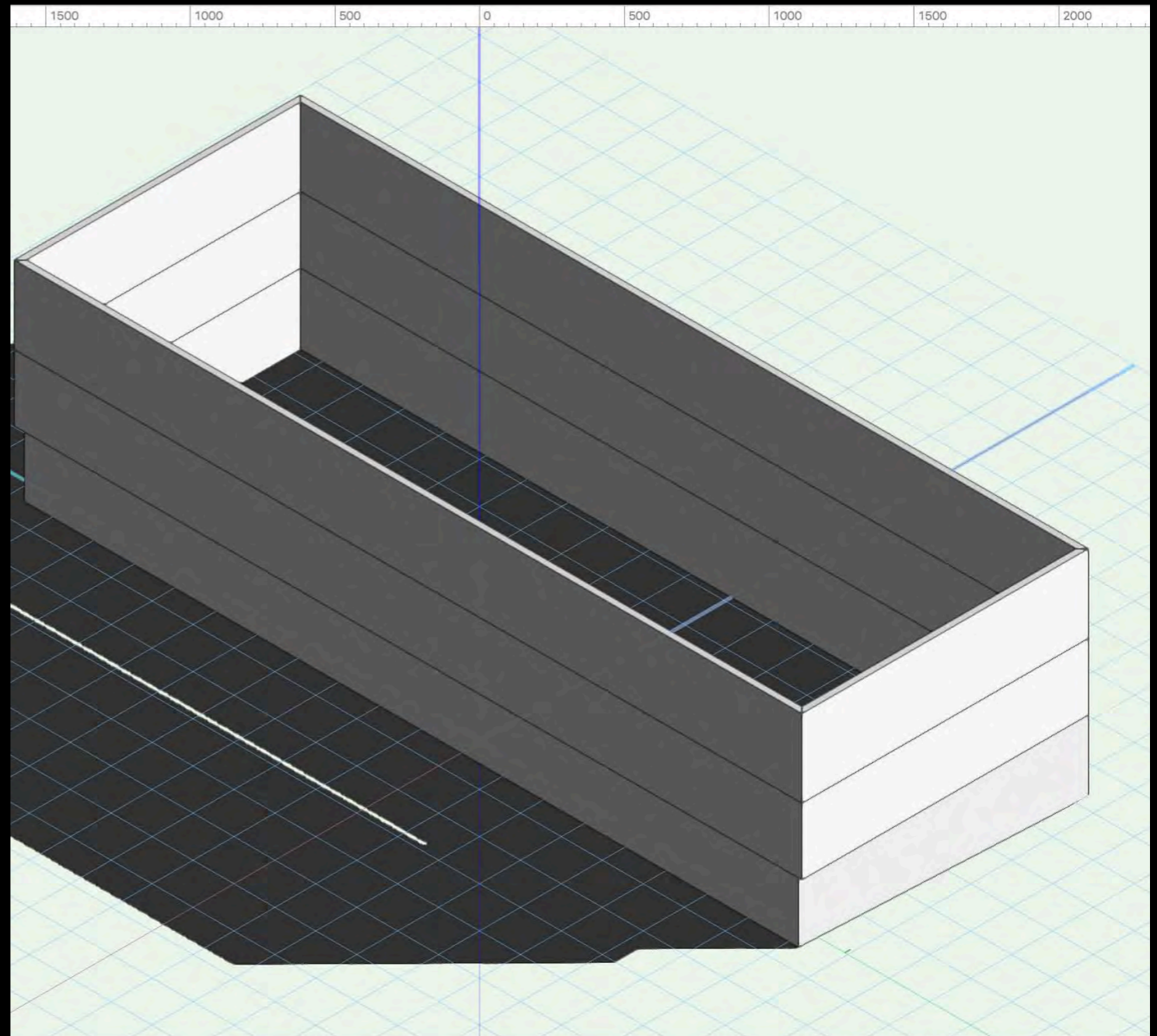
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

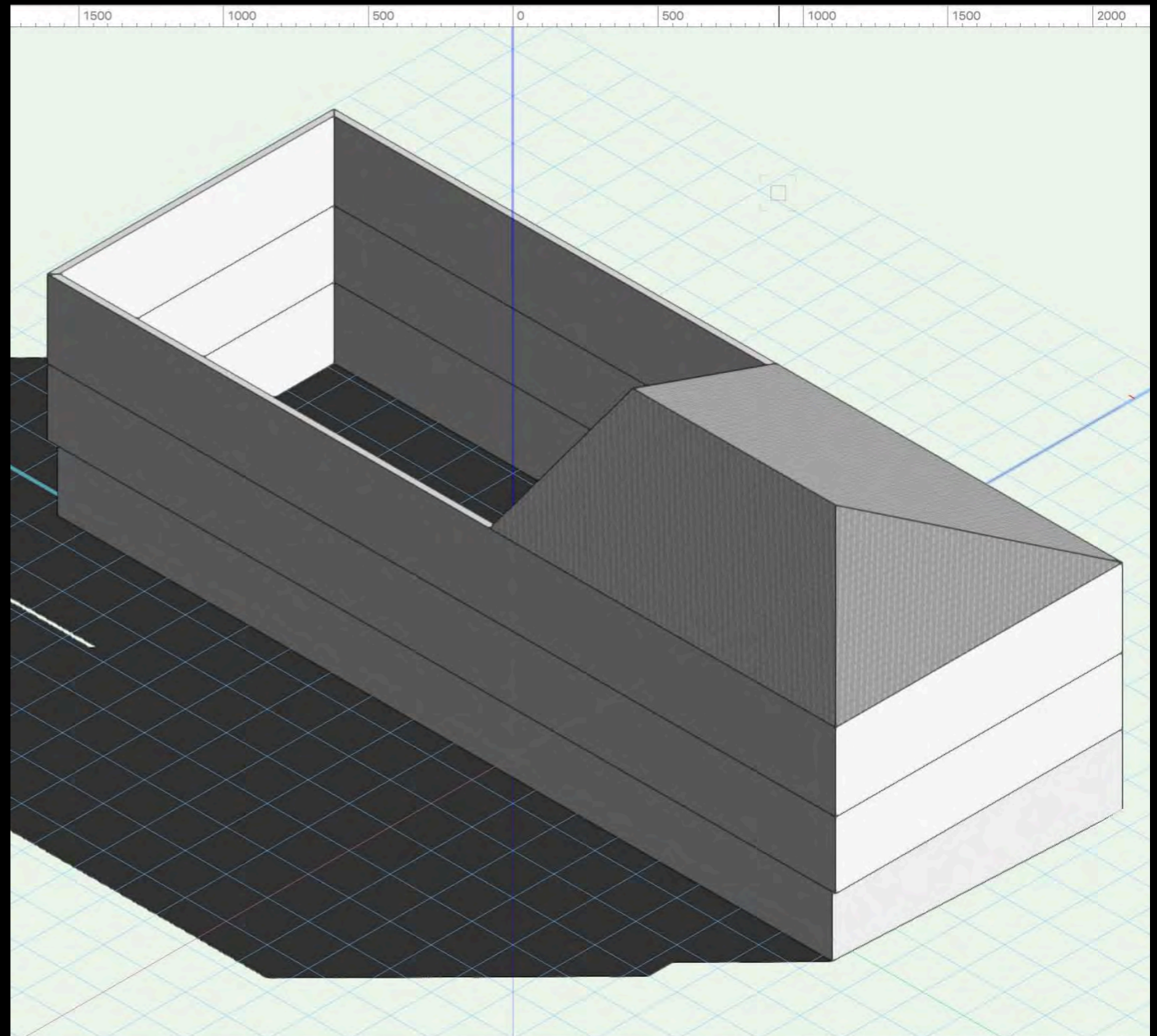
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

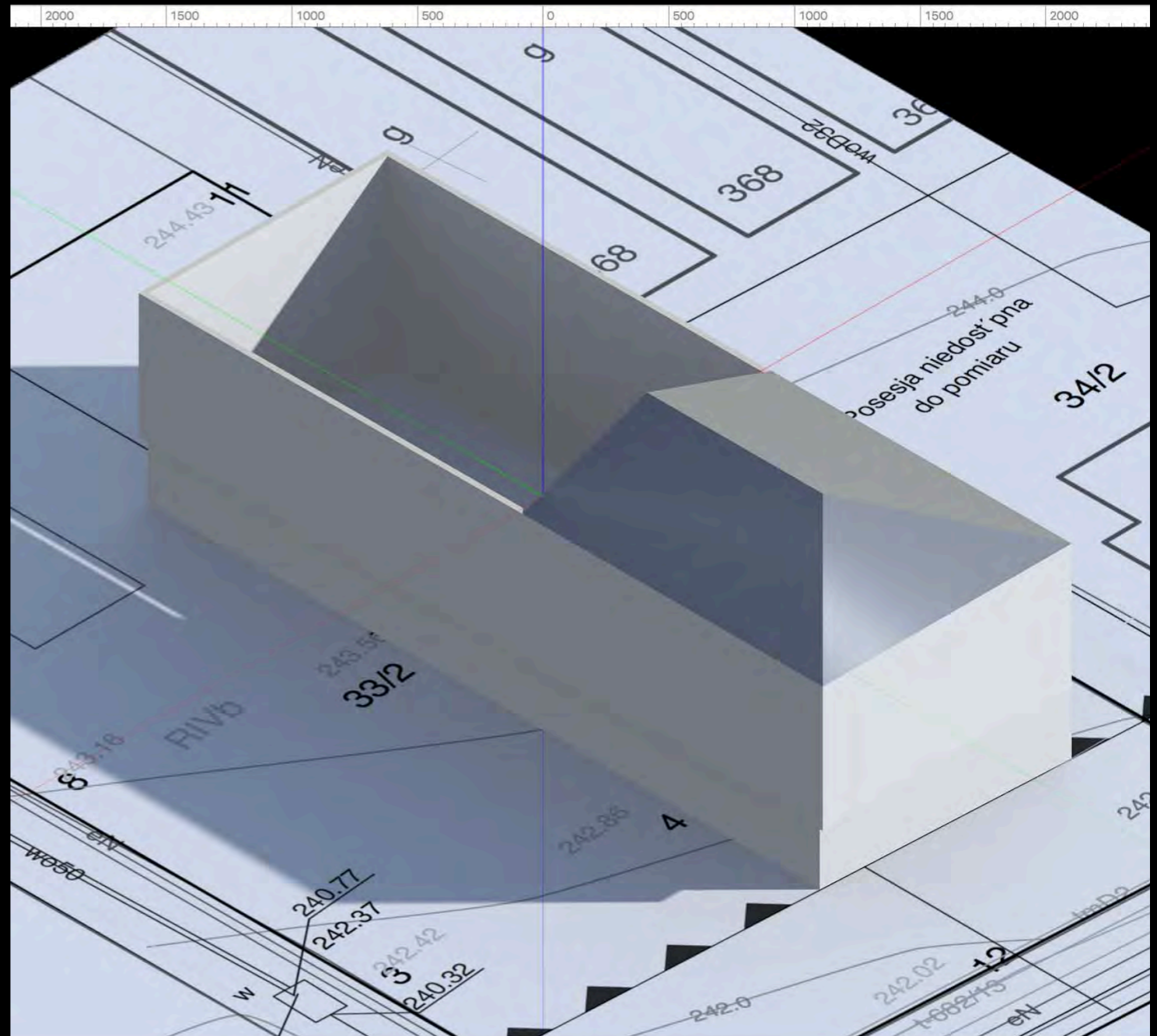
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

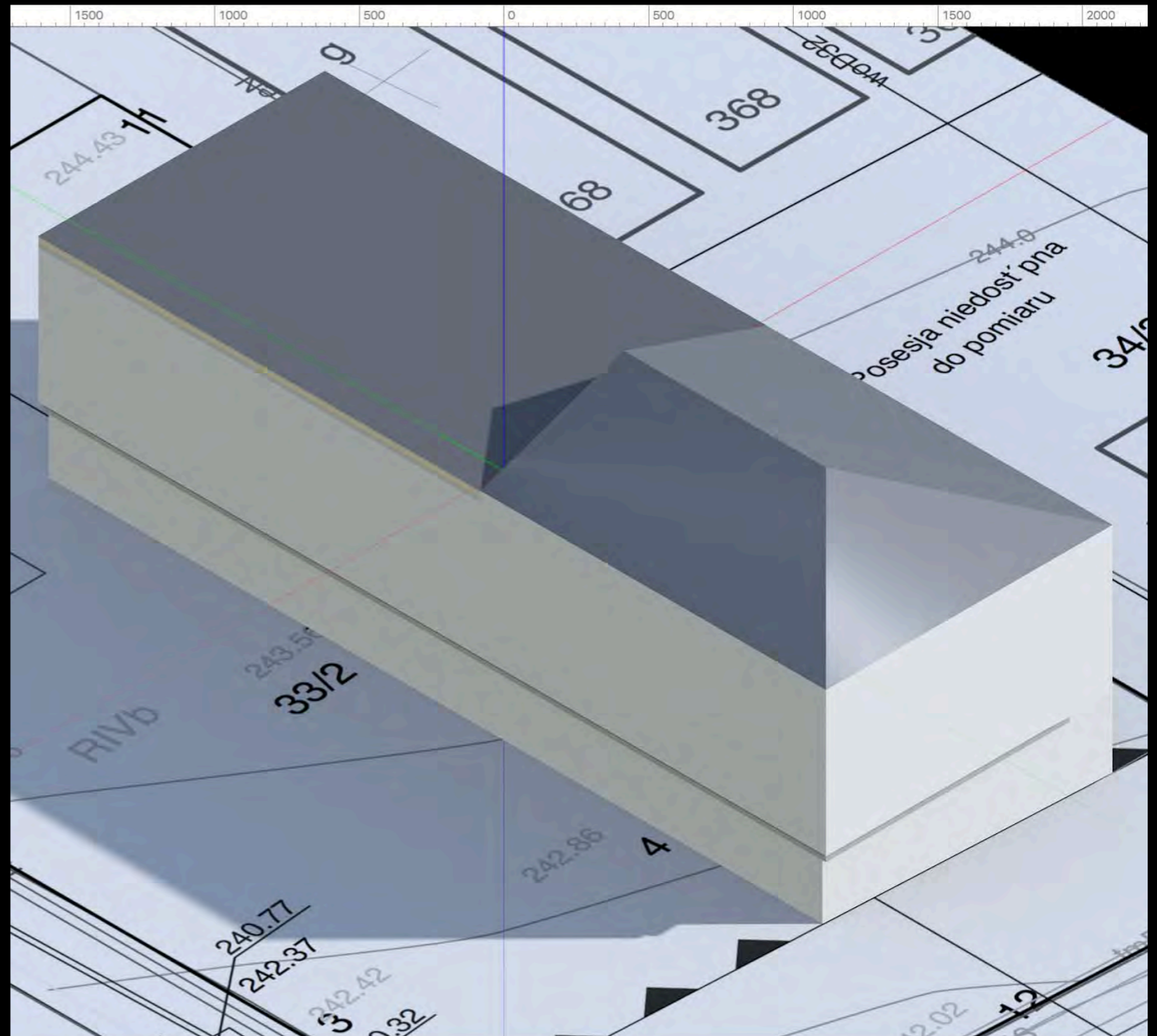
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji





3a. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

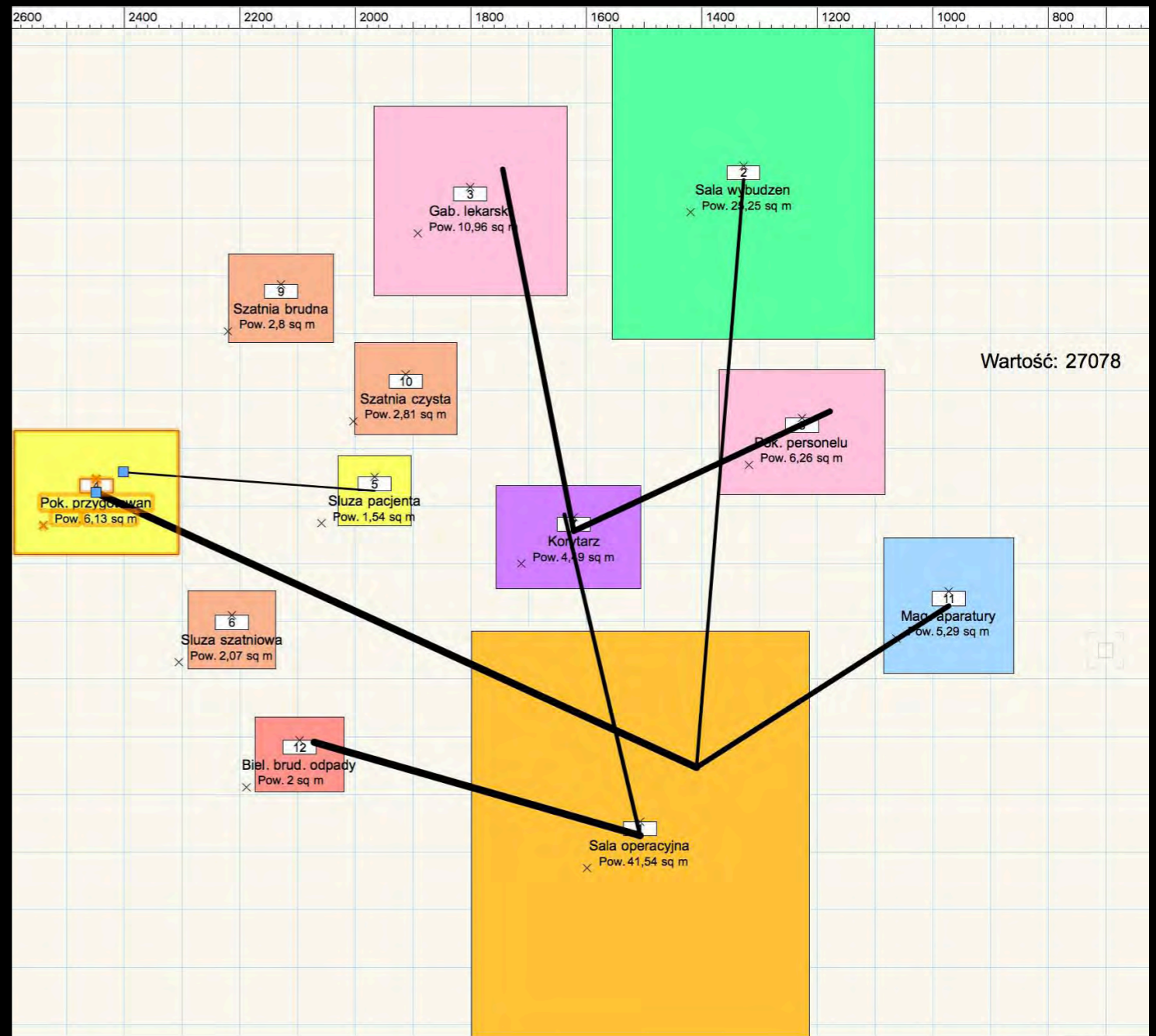
- **Model bryłowy**
- modelowanie kształtu obiektu
- automatyczne generowanie rzutów kondygnacji
- wypełnienie modelu poziomymi przegrodami





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

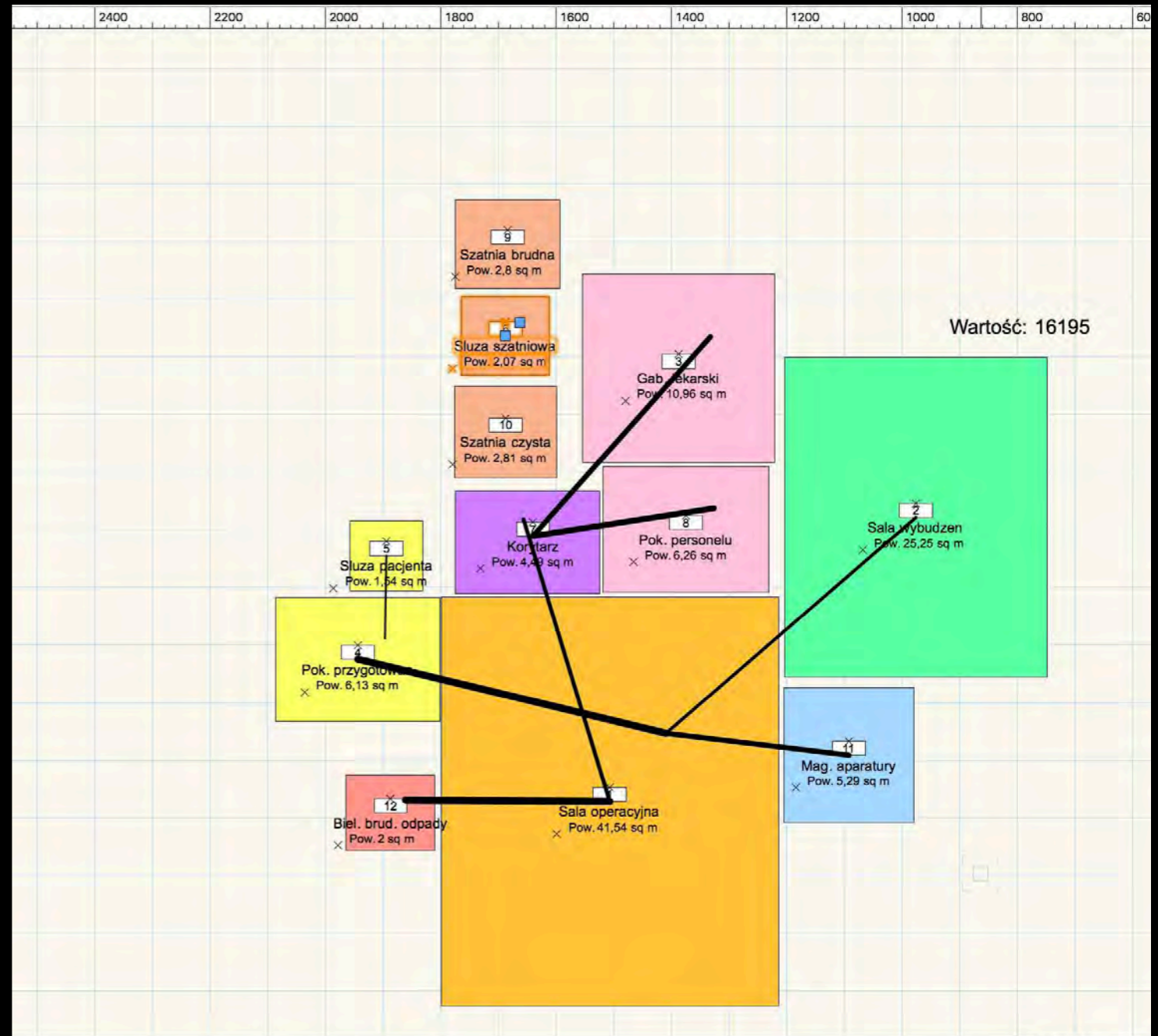
- Programowanie strefowe
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

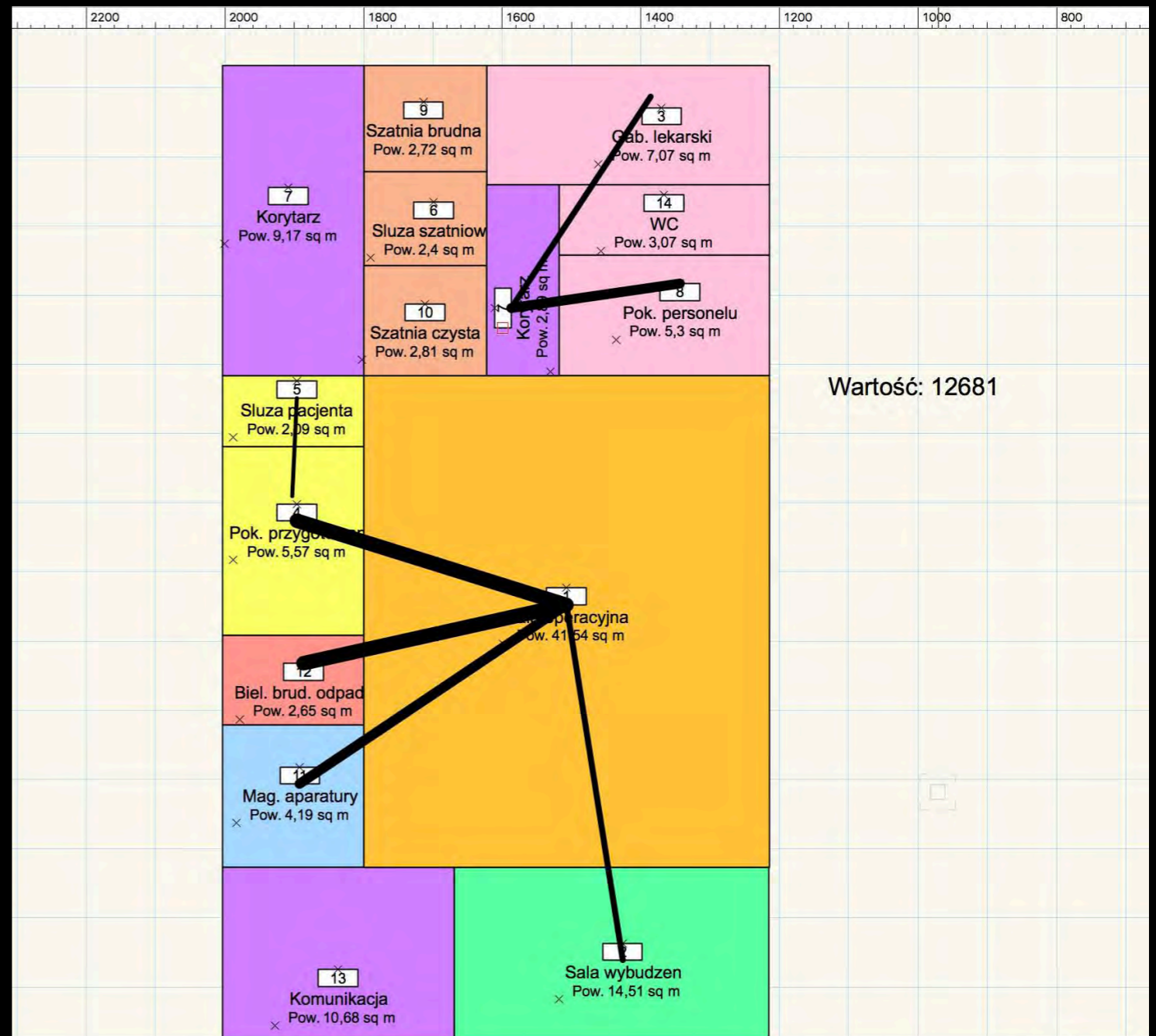
- Programowanie strefowe
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

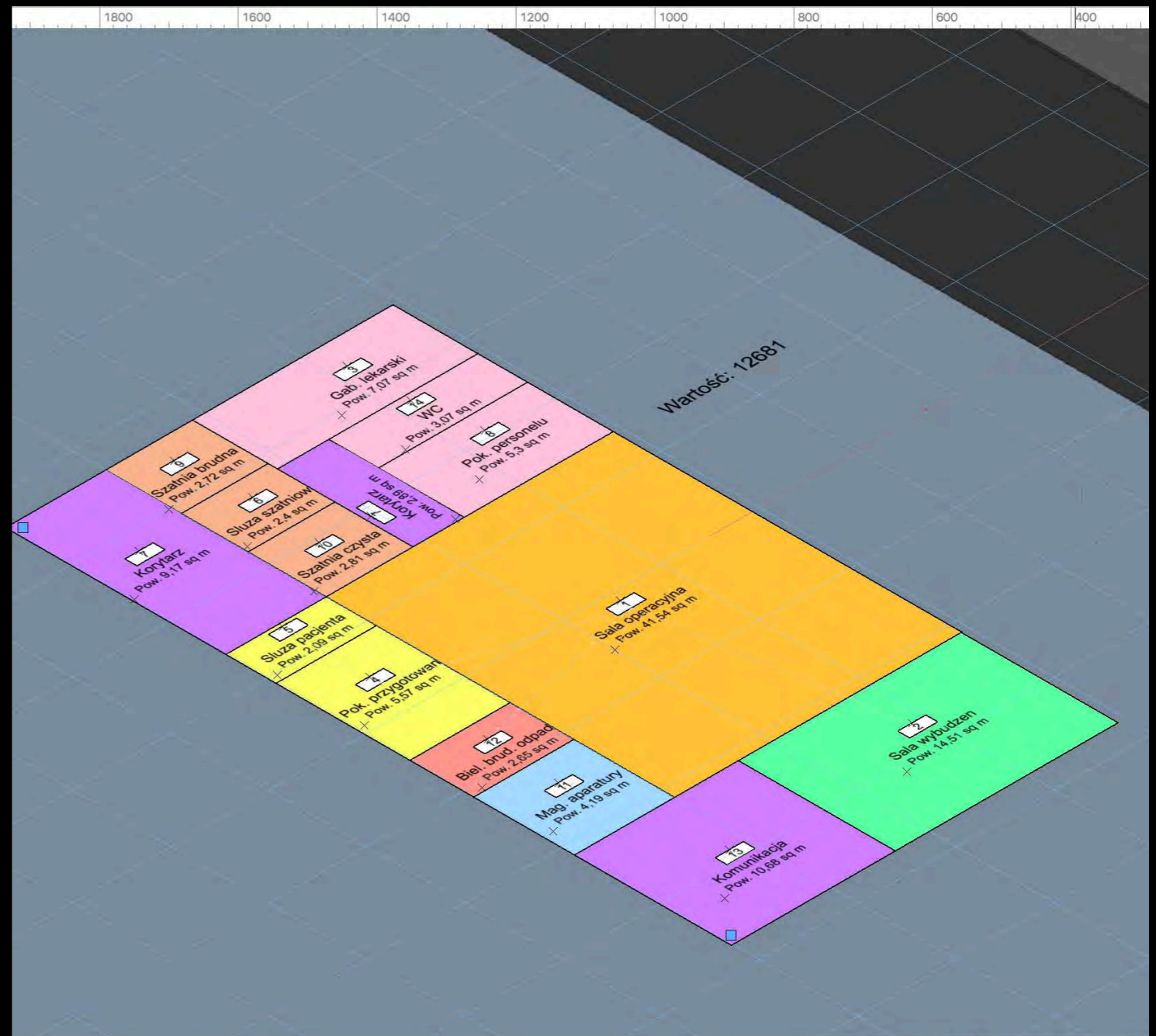
- Programowanie strefowe
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

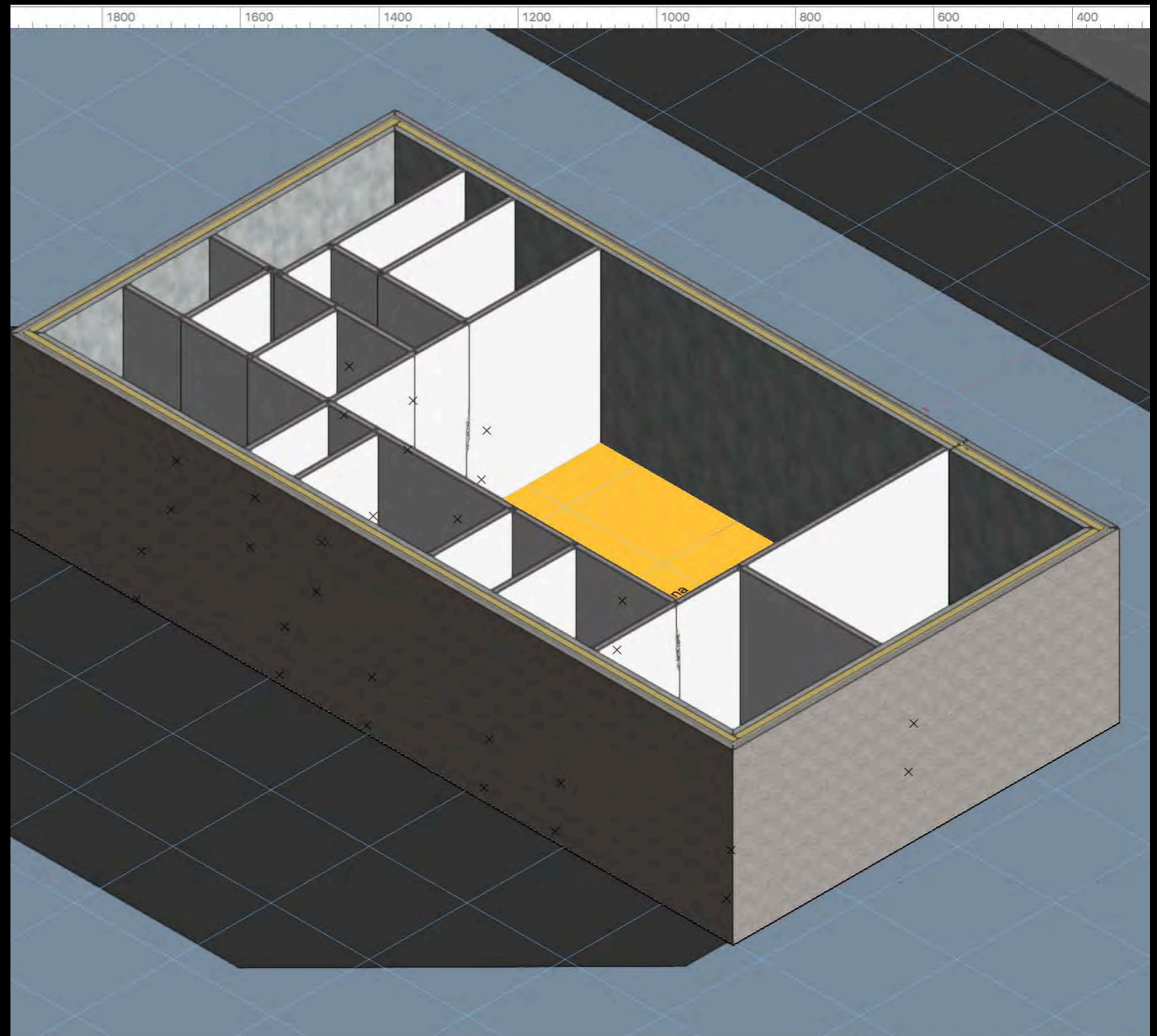
- Programowanie strefowe
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego
- generowanie ze stref elementów budowlanych bez dokładnej definicji





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

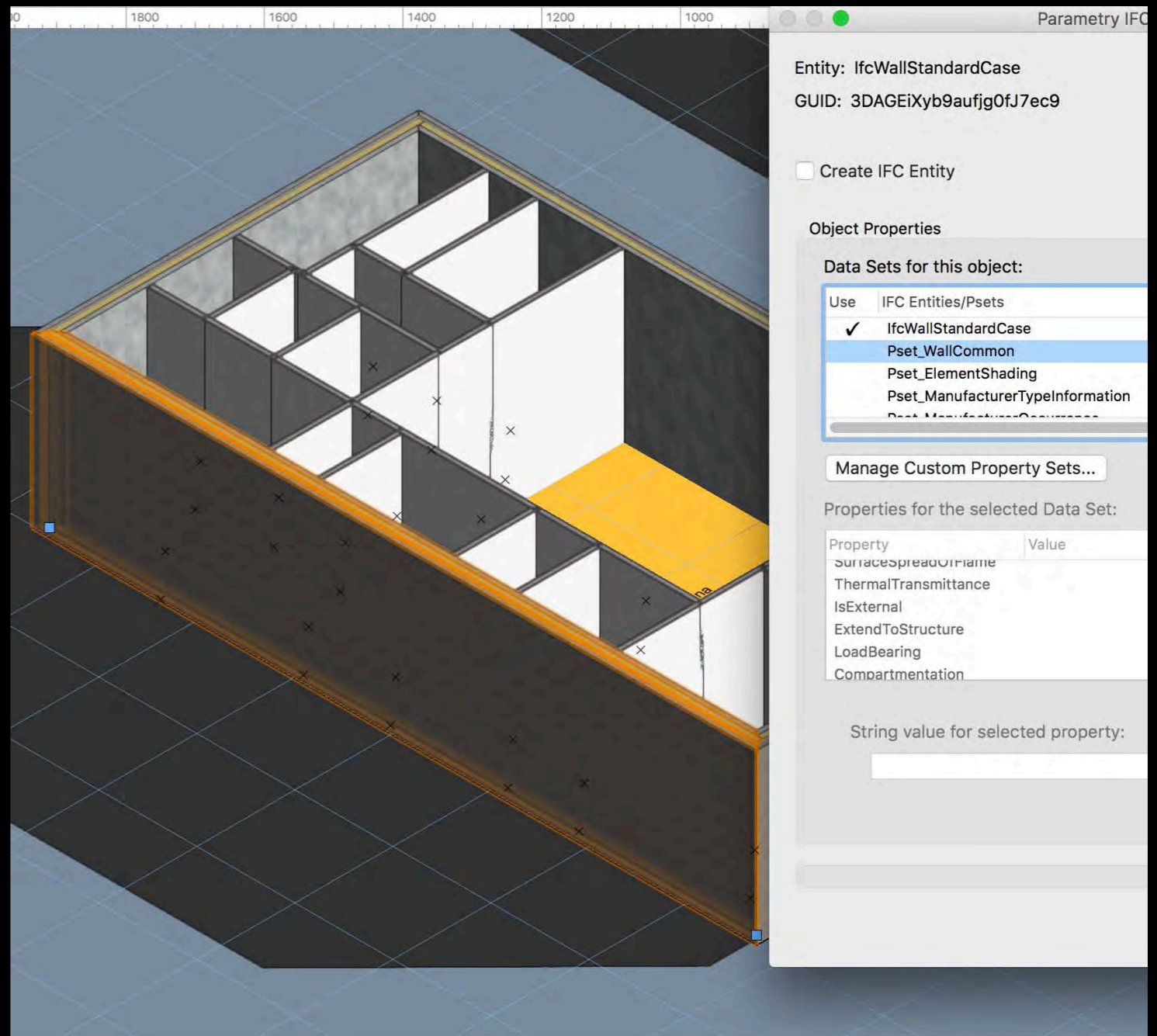
- **Programowanie strefowe**
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego
- generowanie ze stref elementów budowlanych bez dokładnej definicji





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

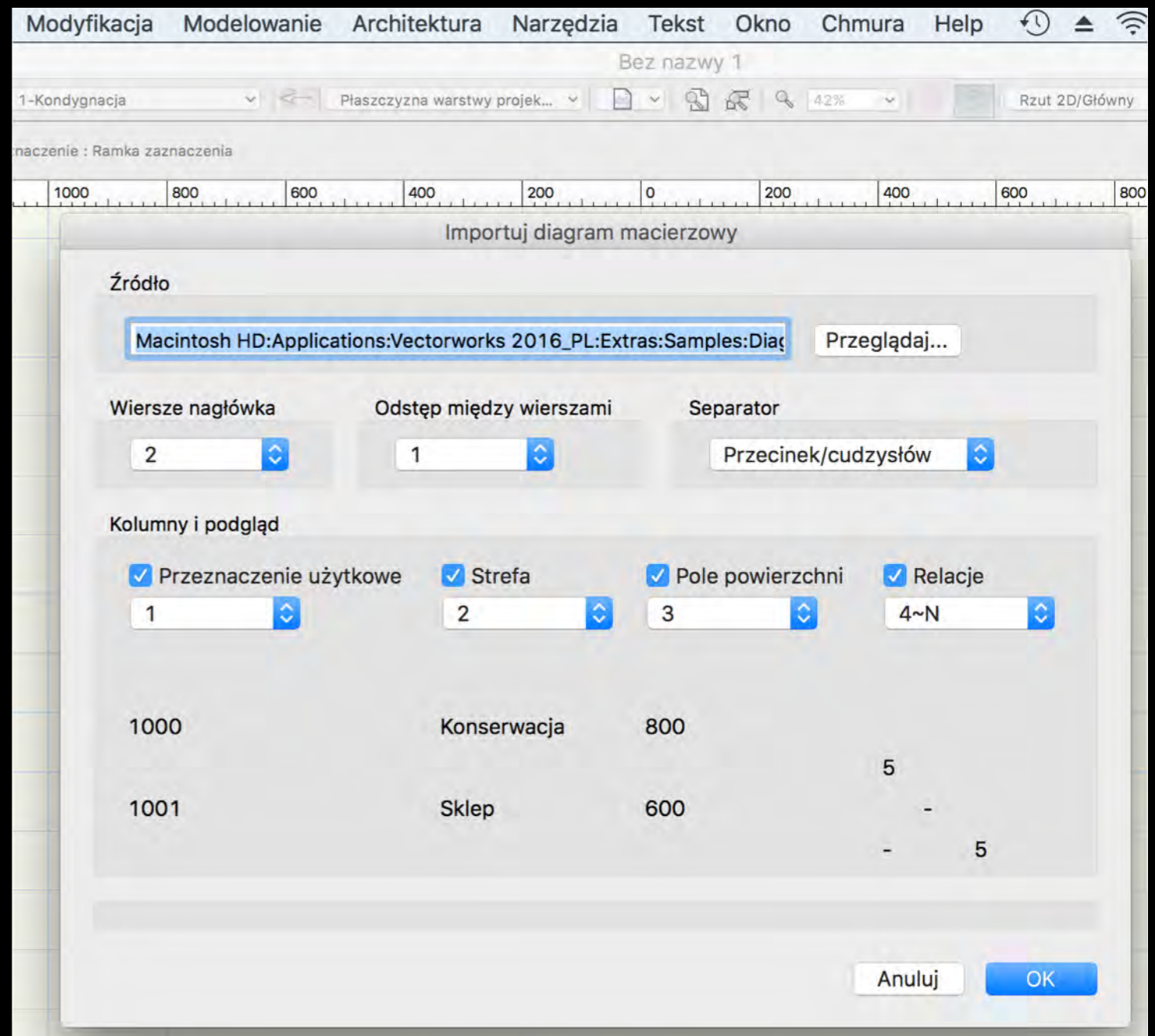
- Programowanie strefowe
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego
- generowanie ze stref elementów budowlanych bez dokładnej definicji
- parametryzacja przegród budowlanych dla 4D, 5D, 6D - dane alfanumeryczne w PSets IFC





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

- **Programowanie strefowe**
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego
- generowanie ze stref elementów budowlanych bez dokładnej definicji
- parametryzacja przegród budowlanych dla 4D, 5D, 6D - dane alfanumeryczne w PSets IFC
- import przykładowego diagramu macierzowego stref (zasoby Vectorworks)





3b. MacroBIM - konceptualizacja (3D)

- **Programowanie strefowe**
- zależności funkcjonalne - wskaźnik korelacji
- koncepcja układu funkcjonalnego
- generowanie ze stref elementów budowlanych bez dokładnej definicji
- parametryzacja przegród budowlanych dla 4D, 5D, 6D - dane alfanumeryczne w PSets IFC
- import przykładowego diagramu macierzowego stref (zasoby Vectorworks)

