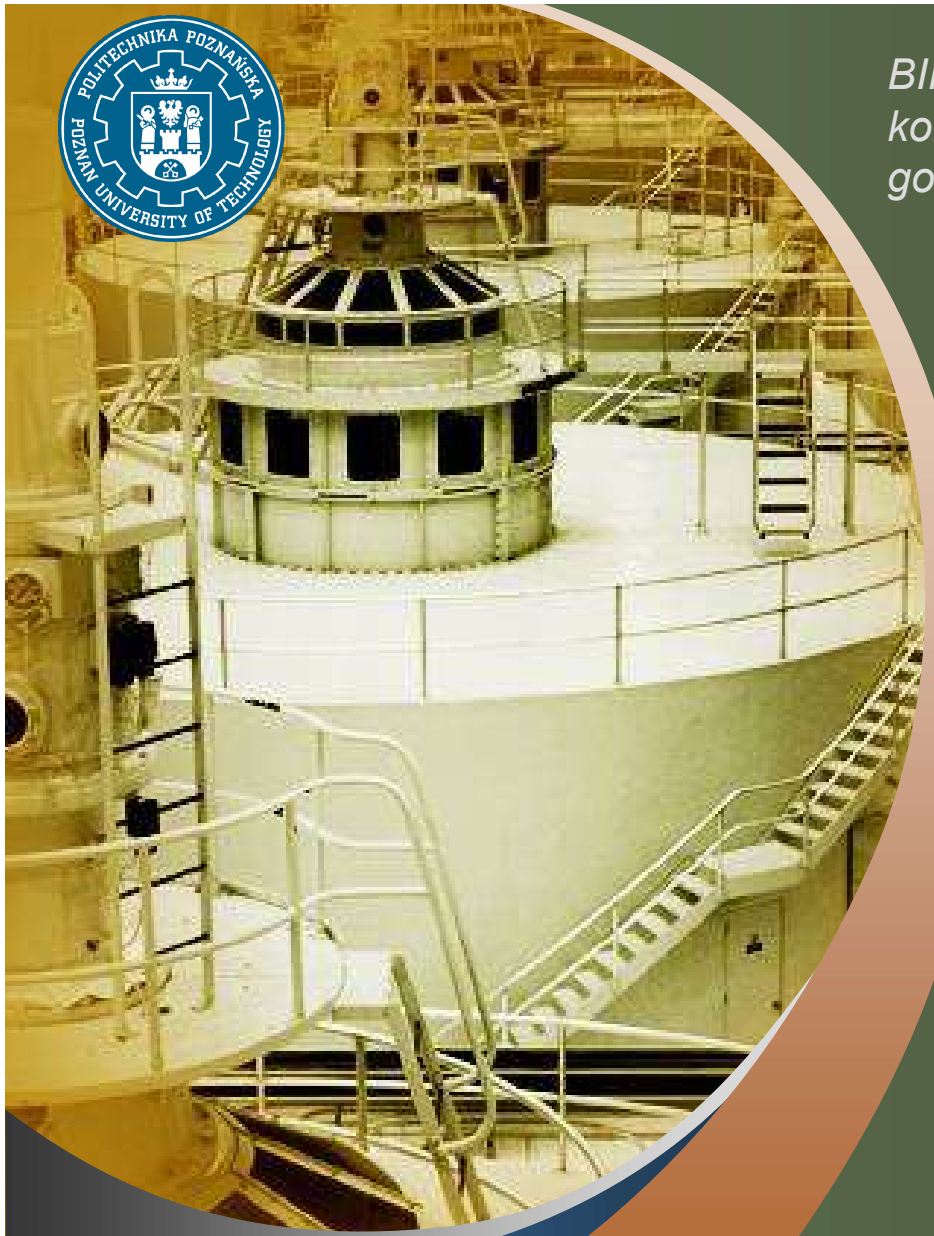


BIM w programie Tekla Structures – modelowanie konstrukcji stalowych poprzez implementację gotowych komponentów

BIM TEKLA

Structures 2019i

www.pzitb.put.poznan.pl

Prowadzący
mgr inż. Daniel Przybylski

www.bpprzybylski.pl

Spis:

1. BIM – definicja

2. Program Tekla Structures 2019i

3. Główna funkcjonalność Tekla Structures

4. BIM w Tekla Structures - przykłady

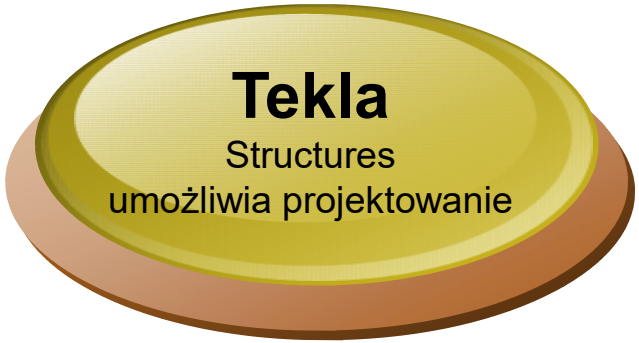
5. Środowisko Tekla Structures 2019i

Building Information Modeling

- BIM (ang. *Building Information Modeling*) – modelowanie informacji o budynku

  - Jest to cyfrowy zapis fizycznych i funkcjonalnych właściwości obiektu budowlanego, w formie parametrycznej, służący jako źródło wiedzy i wszelkich danych o obiekcie, w pełni dostępny dla uczestników procesu inwestycyjnego i stanowiący niezawodną podstawę dla podejmowania decyzji w trakcie cyklu funkcjonowania, od pierwszej koncepcji aż do rozbiórki budynku

Program Tekla Structures wersja 2019i



Konstrukcji stalowych

- Tworzenie konstrukcji stalowych na bazie gotowych makr

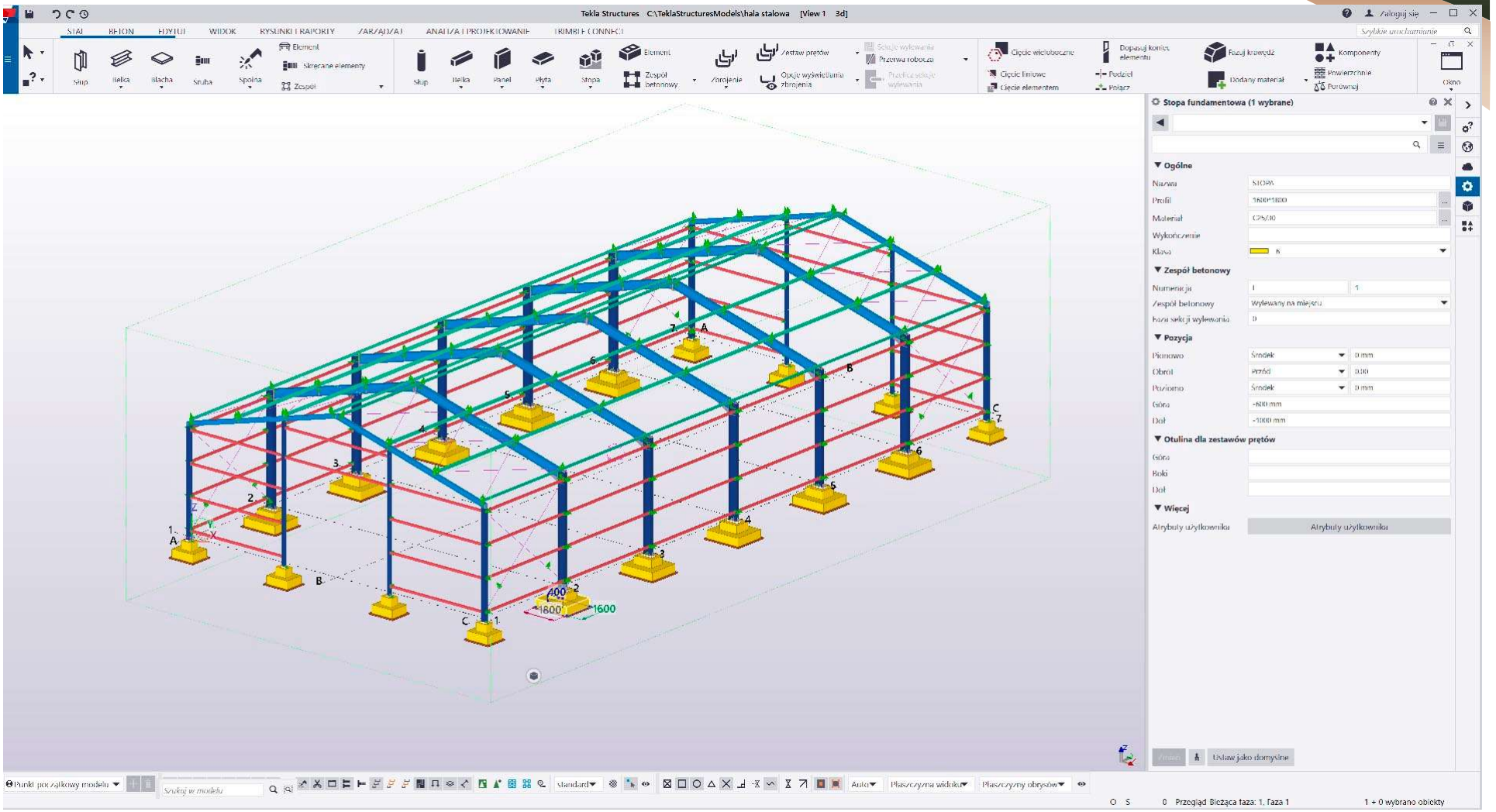
Konstrukcji żelbetowych

- Tworzenie konstrukcji żelbetowych na bazie gotowych makr

Główna funkcjonalność rysunków Tekla Structures

- Wszystkie informacje pochodzą bezpośrednio z modelu, co minimalizuje pracę do wykonania.
  W wielu przypadkach jedyne co musisz zrobić to sprawdzić zdefiniowane ustawienia lub dokonać edycji,
- Aktualne rysunki. Rysunki są w rzeczywistości częścią modelu. Jeśli dokonasz zmian w modelu, Tekla Structures zaktualizuje również rysunki, więc są one zawsze aktualne,
- **Główny katalog rysunków**, który jest szybki, wydajny i umożliwia w kontrolowany sposób tworzenie głównych rysunków z jednej centralnej lokalizacji,
- Automatyczne rysunki warsztatowe pojedynczych elementów, zespołów odlewów wybranych elementów z zdefiniowanymi ustawieniami dla arkuszy, rzutów, wymiarowania, znaków i obiektów budowlanych,
- Automatyczne rysunki zestawieniowe i plany zakotwienia z wybranych rzutów,
- Możliwości klonowania rysunków,
- Kontrola rewizji dla rysunków,
- Interaktywne narzędzia edycji, których możesz używać do dodawania wymiarów, różnych kształtów, tekstu, dodatkowych adnotacji, symboli i linków w rysunkach,
- standardowe i niestandardowe szablony rysunkowe. Tekla Structures zawiera wiele gotowych do użycia standardowych szablonów rysunkowych. Możesz również tworzyć własne,
- Możliwości eksportu.

BIM w Tekla Structures - przykłady



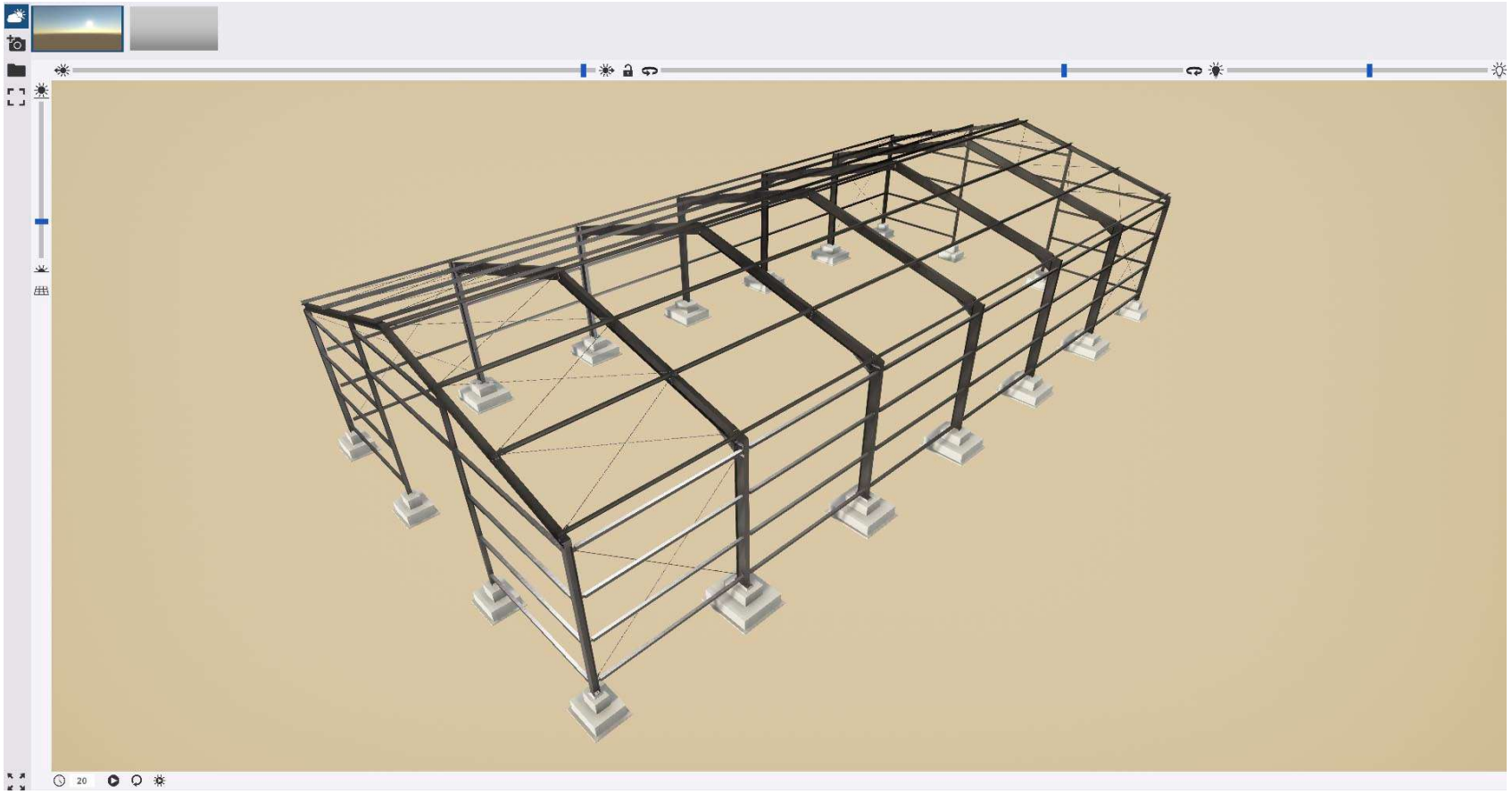
BIM w Tekla Structures - przykłady

Wizualizowanie modelu

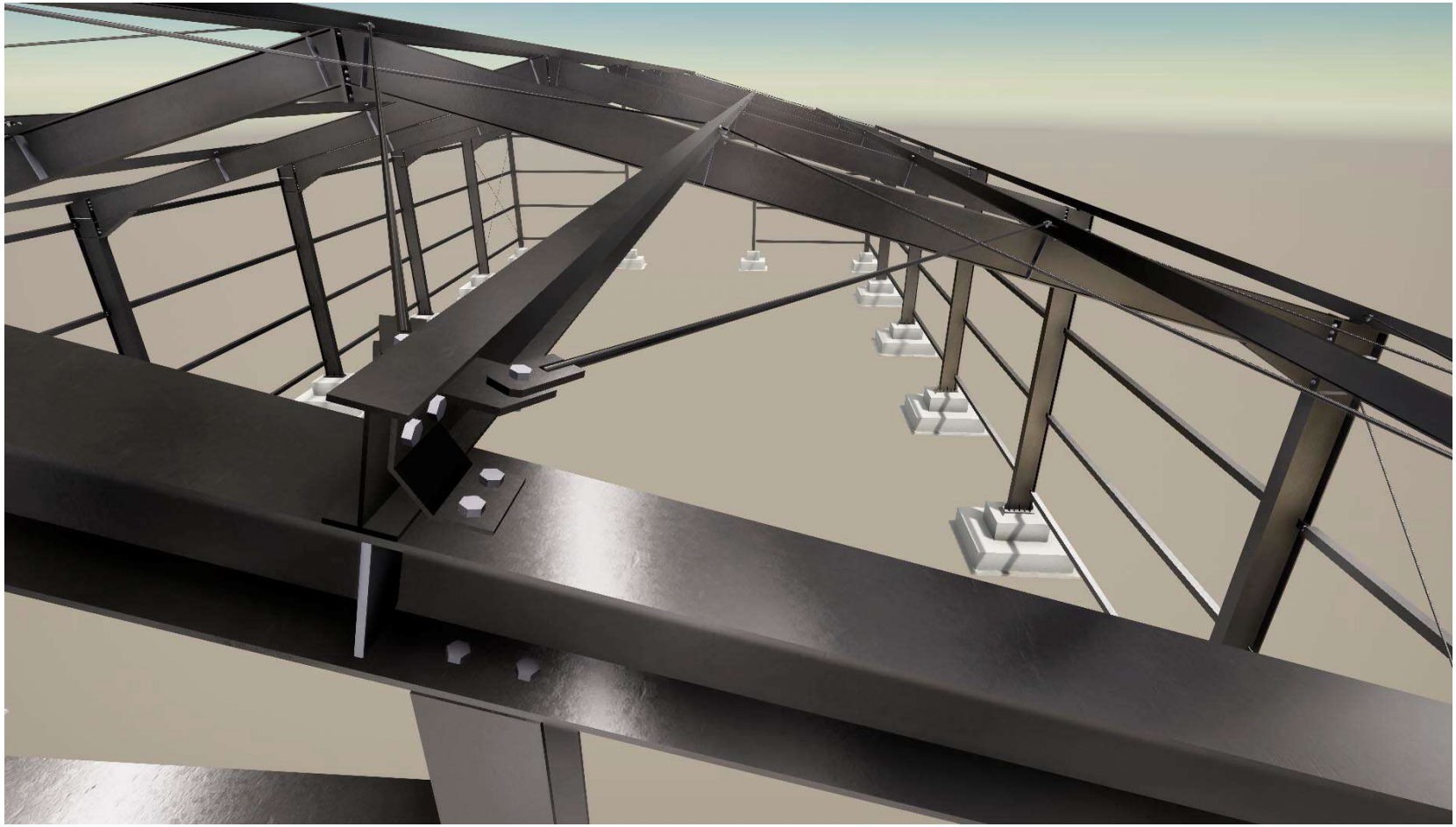
- Trimble Connect Visualizer umożliwia utworzenie podstawowego renderingu otwartego modelu 3D Tekla Structures. Za pomocą Trimble Connect Visualizer można wykonywać zrzuty ekranu i tworzyć animacje, które będą przedstawiać opcje projektowania i budowy modelu. Następnie można stosować zrzuty ekranu i animacje w prezentacjach.

- Dostęp do Trimble Connect Visualizer można uzyskać bezpośrednio z Tekla Structures. Dwa polecenia Trimble Connect Visualizer znajdują się na zakładce Widok.

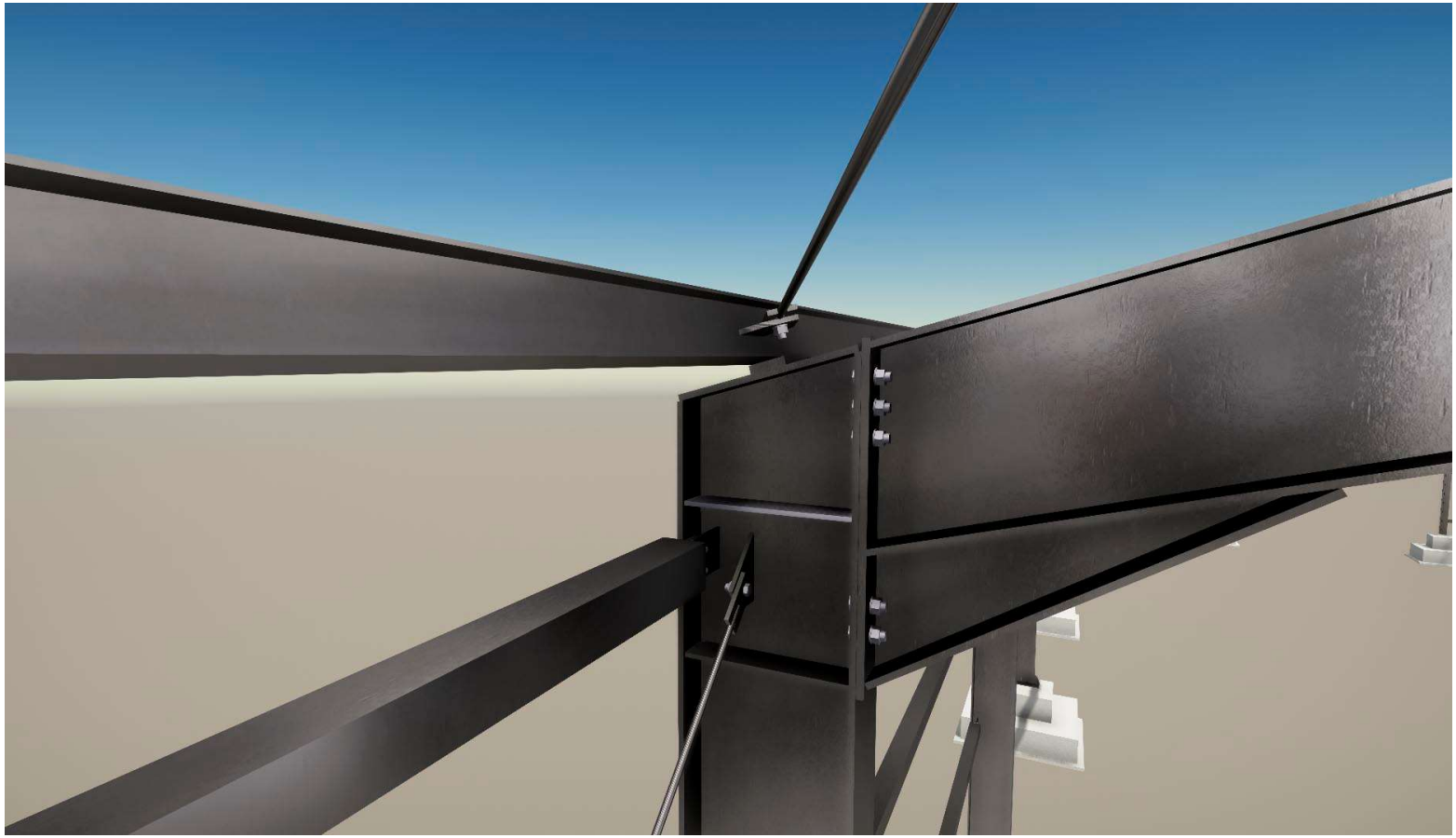
BIM w Tekla Structures - przykłady



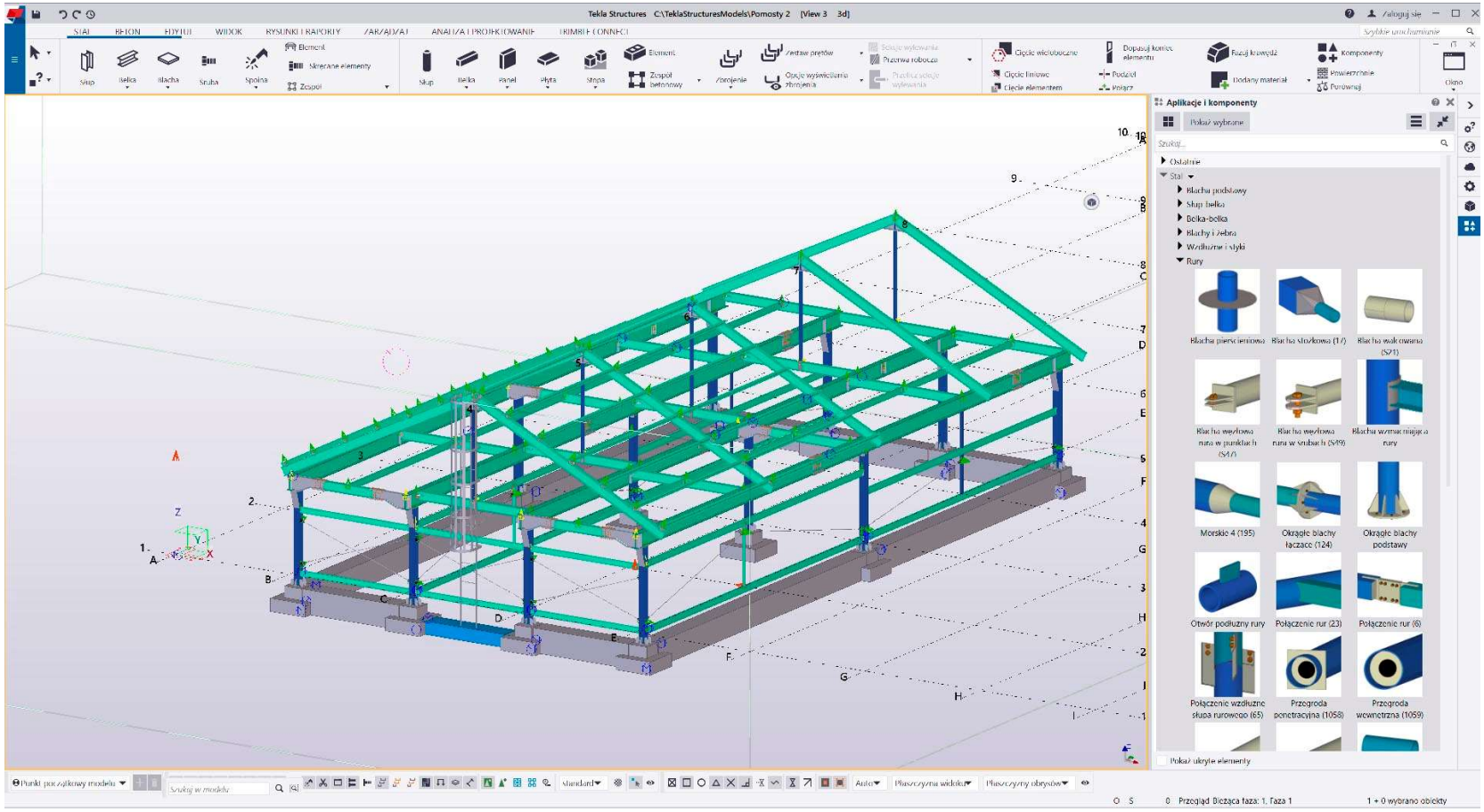
BIM w Tekla Structures - przykłady



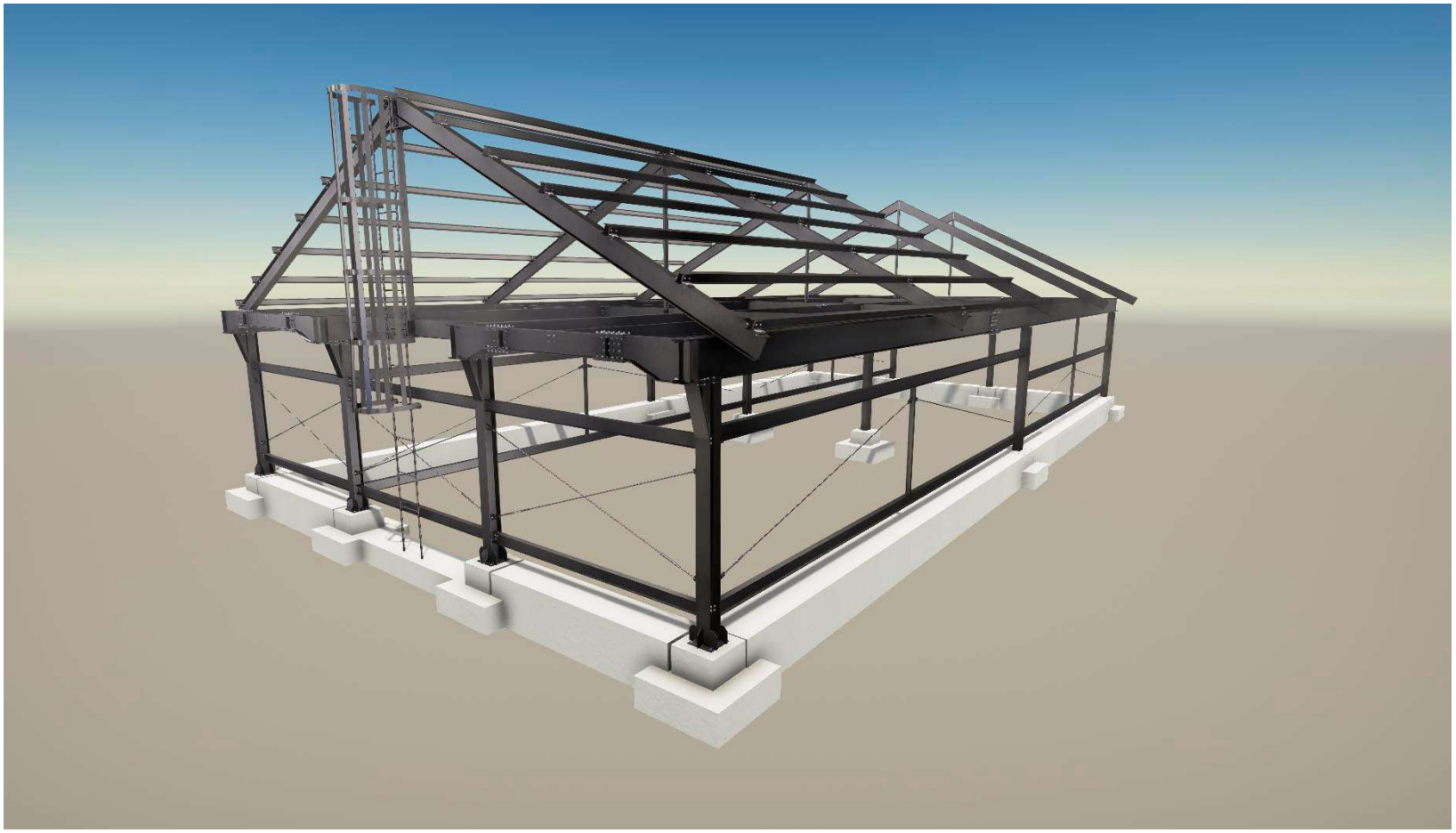
BIM w Tekla Structures - przykłady



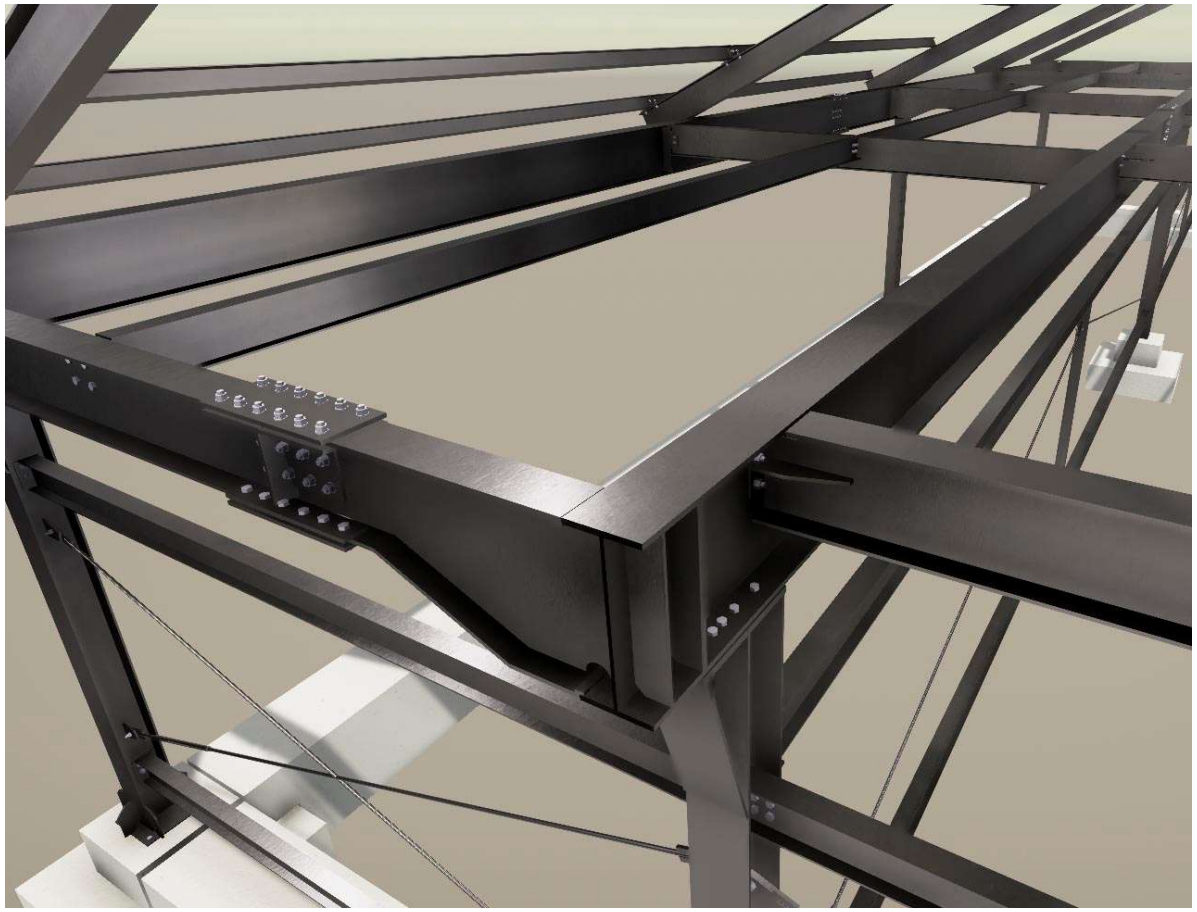
BIM w Tekla Structures - przykłady



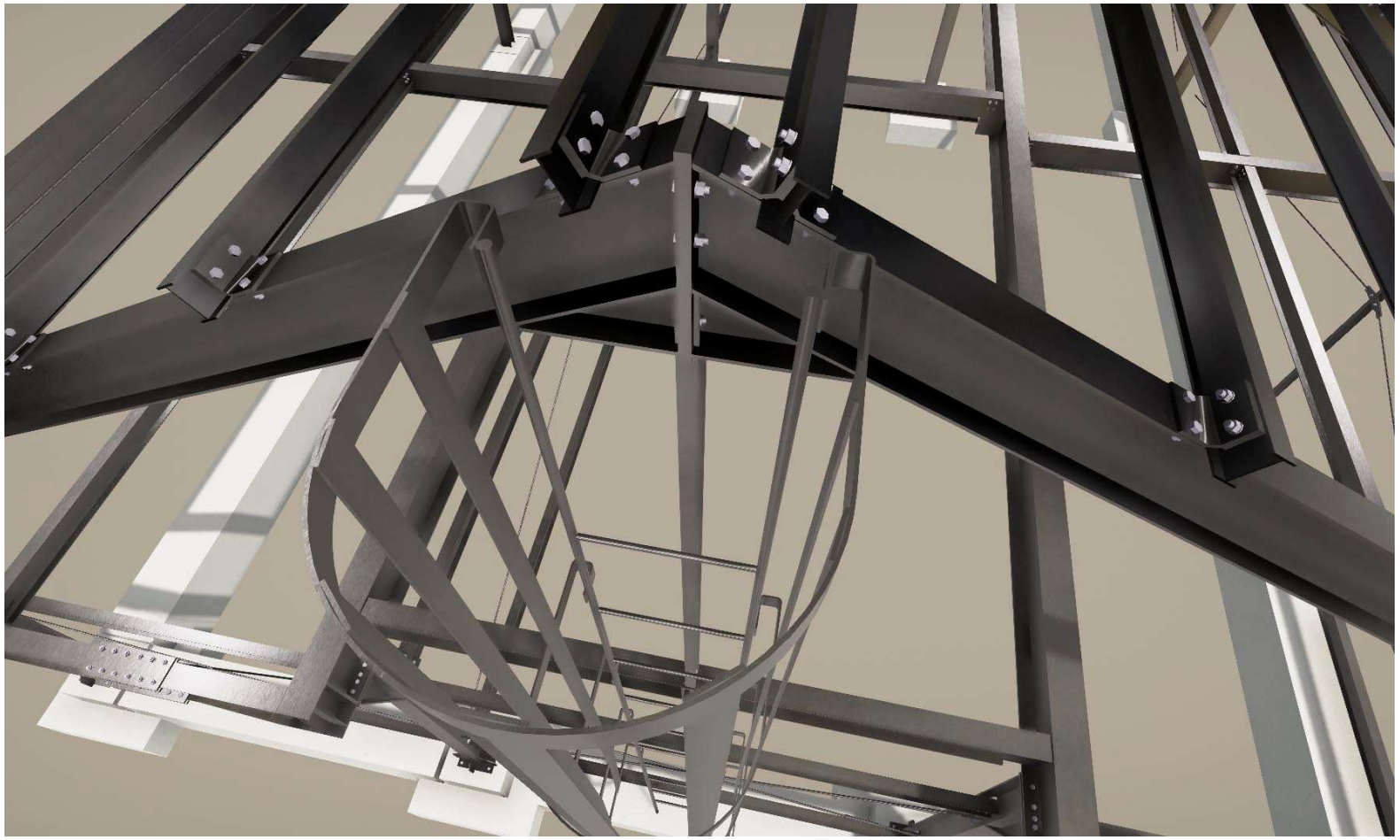
BIM w Tekla Structures - przykłady



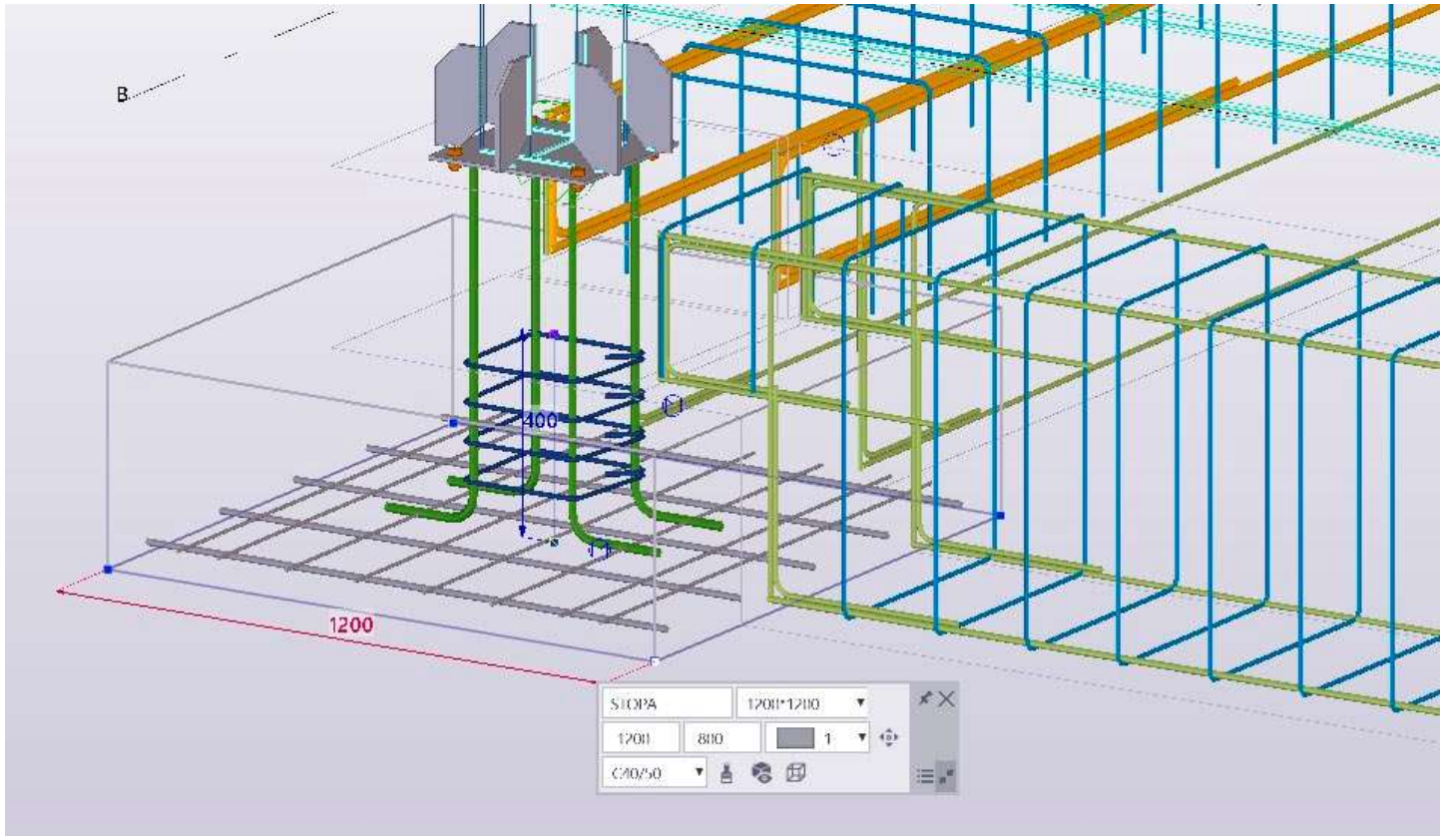
BIM w Tekla Structures - przykłady



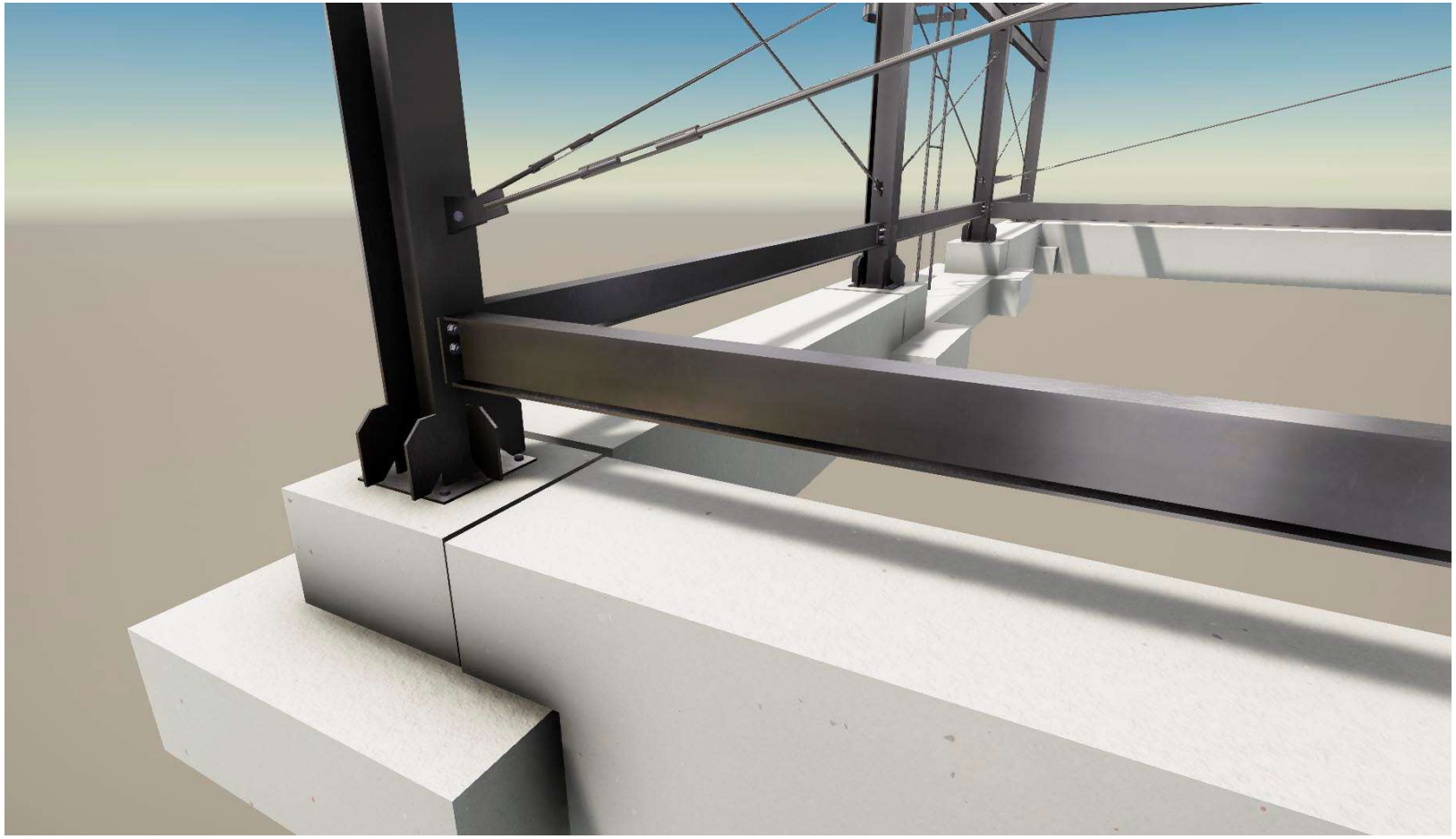
BIM w Tekla Structures - przykłady



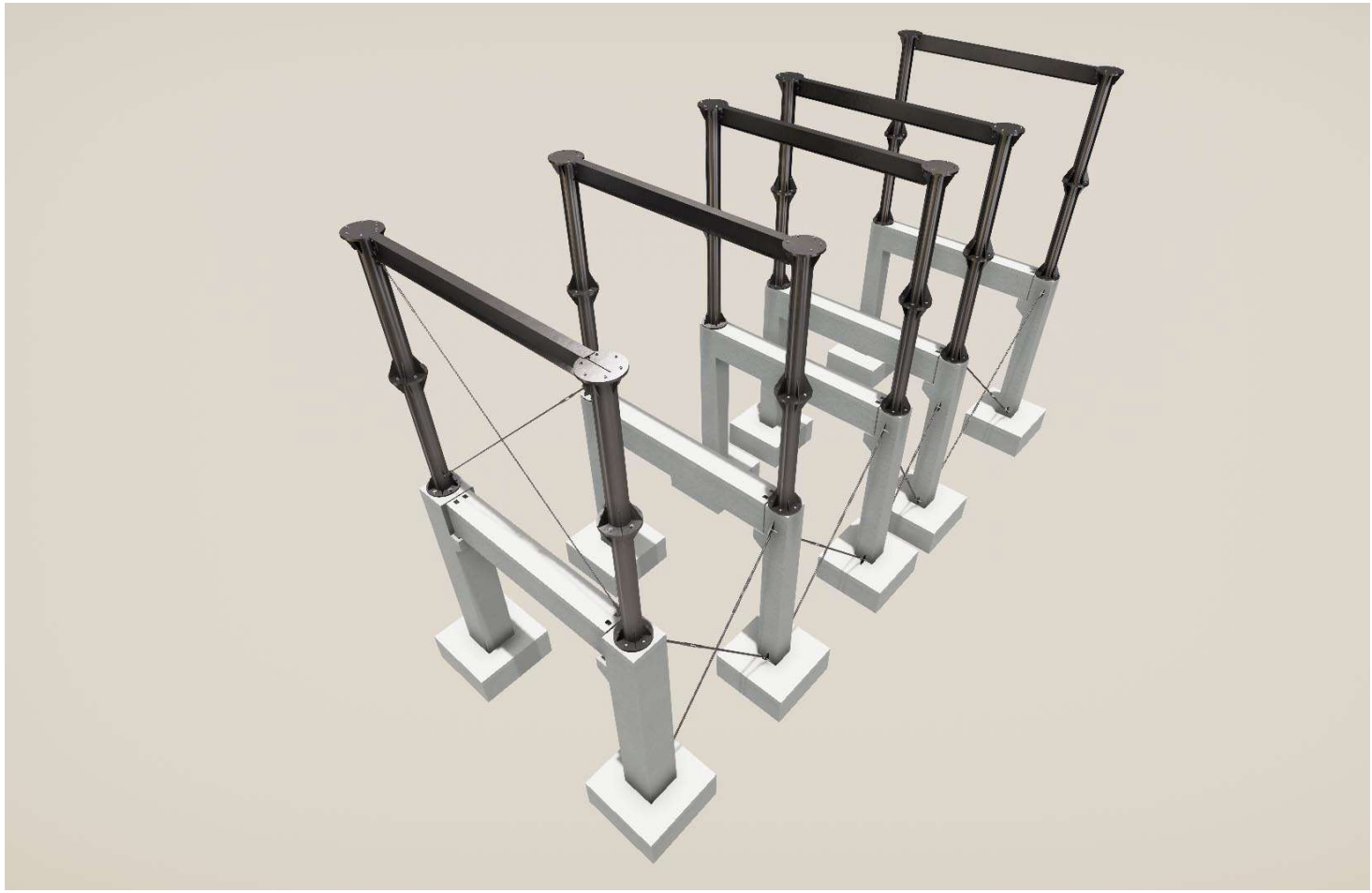
BIM w Tekla Structures - przykłady



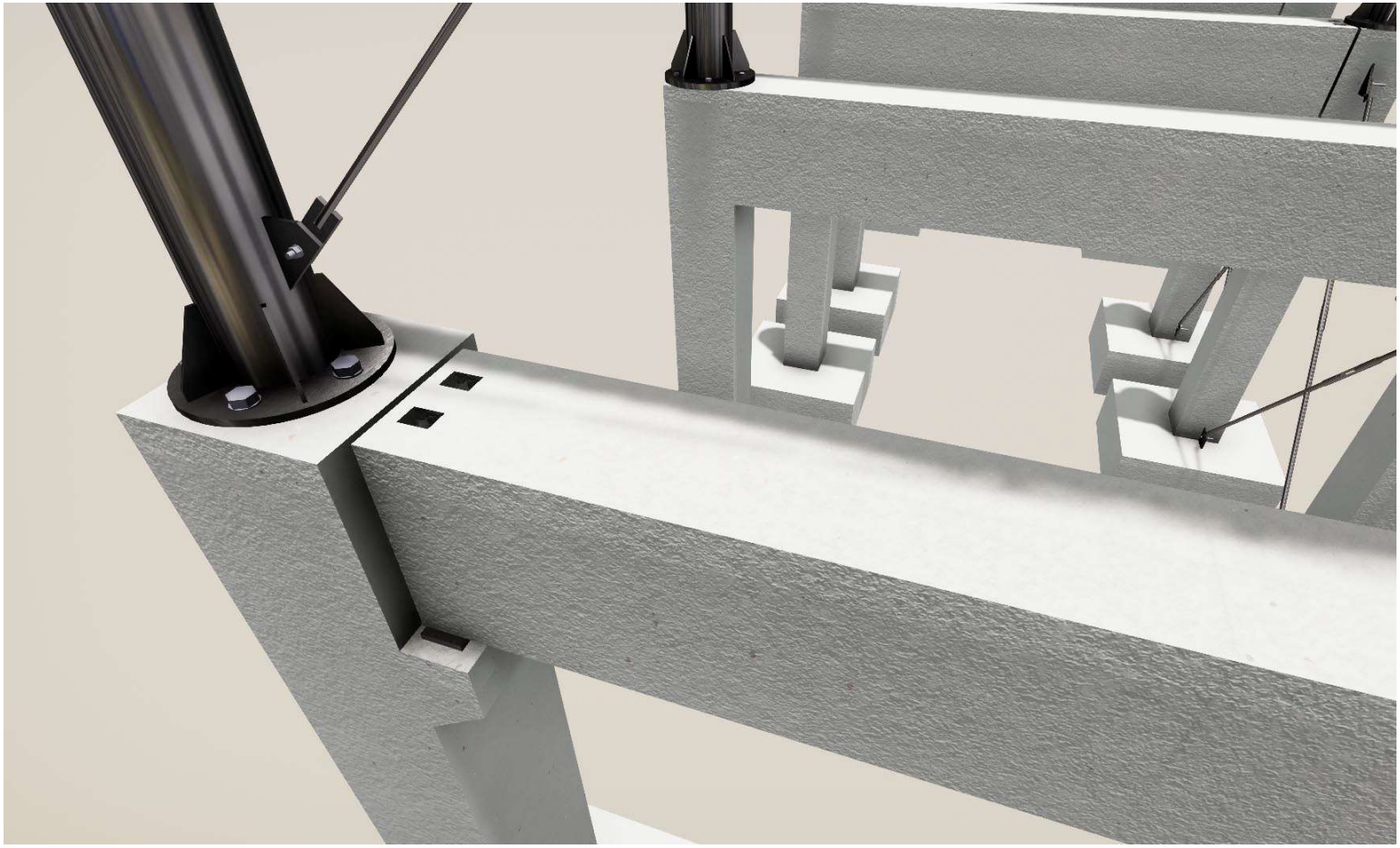
BIM w Tekla Structures - przykłady



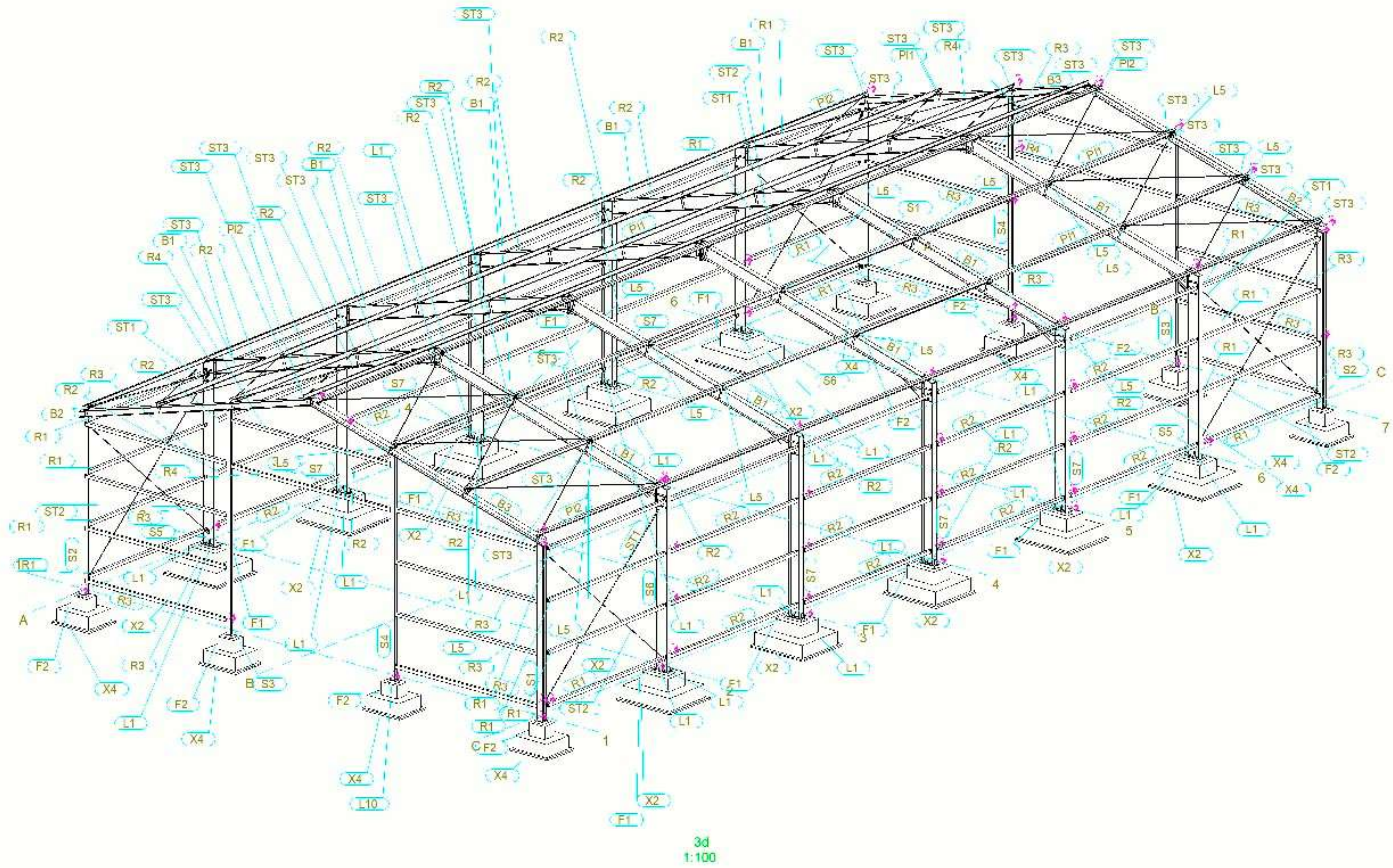
BIM w Tekla Structures - przykłady



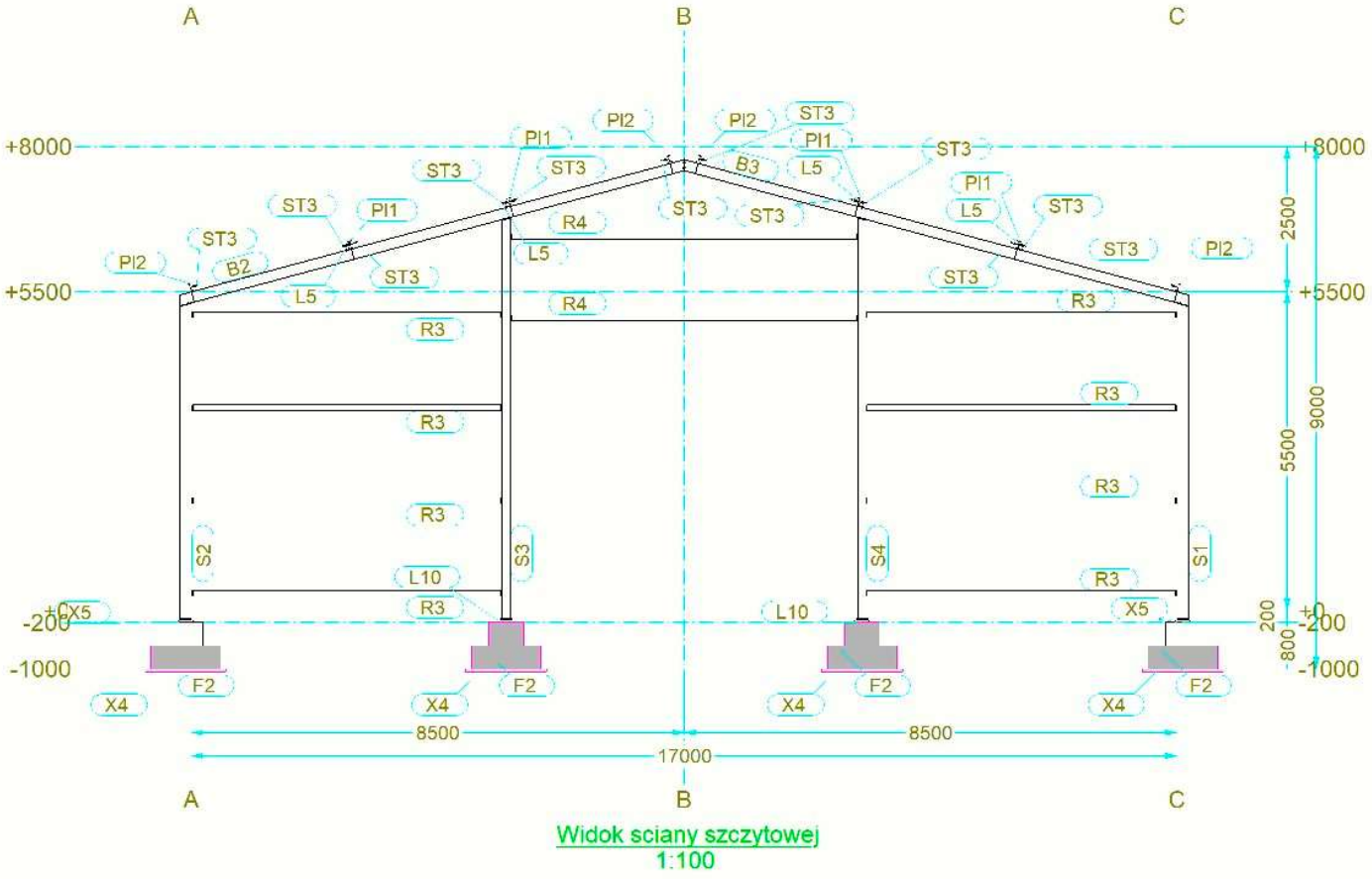
BIM w Tekla Structures - przykłady



BIM w Tekla Structures - przykłady

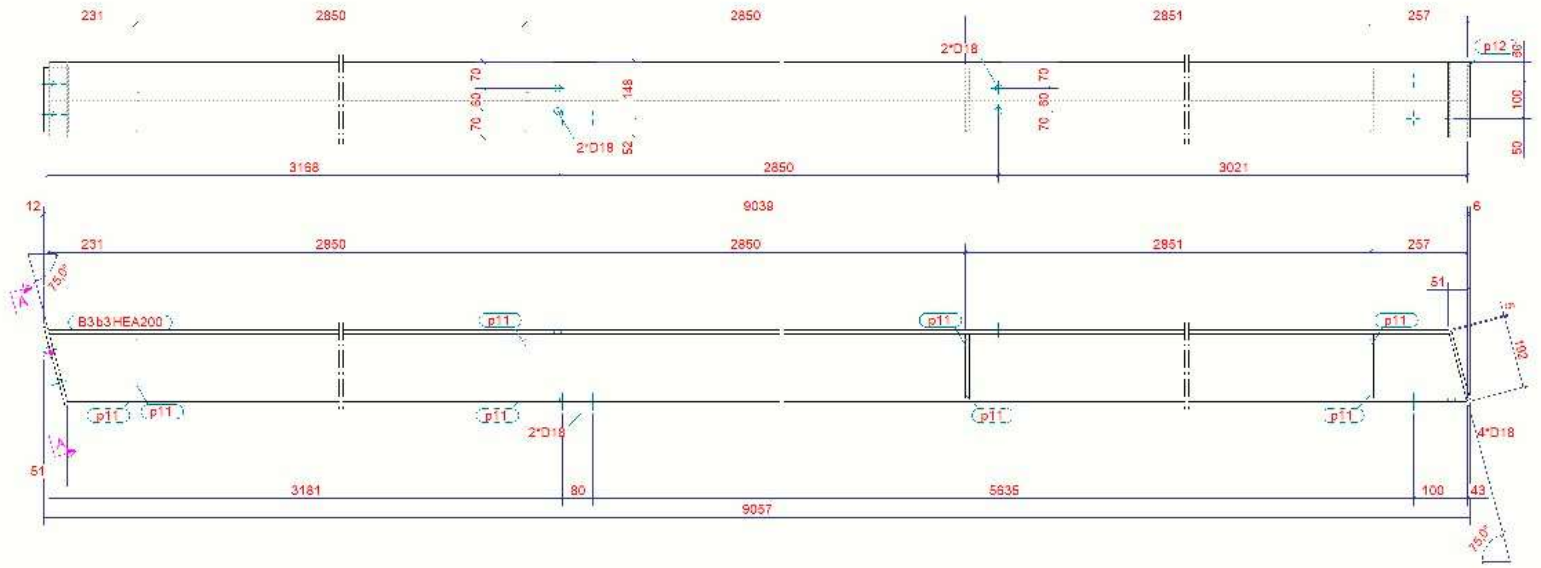


BIM w Tekla Structures - przykłady



Widok sciany szczytowej
1:100

BIM w Tekla Structures - przykłady



Dziękuję za uwagę

www.pzitb.put.poznan.pl

www.bpprzybylski.pl