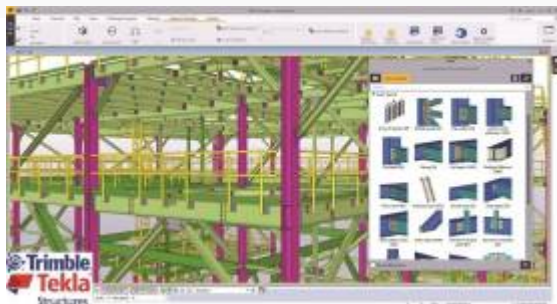


# Program TEKLA STRUCTURES



**CONSTRUSOFT sp. z o.o.**

[info@construsoft.pl](mailto:info@construsoft.pl)

[www.construsoft.pl](http://www.construsoft.pl)

## Opis

Samodzielny system oferujący kompleksowe rozwiązanie dla Modelowania Informacji o Budynku (BIM - ang. Building Information Modeling). Tekla Structures obejmuje szczegółowo cały proces powstawania konstrukcji - od projektu koncepcyjnego poprzez obliczenia statyczne i rysunki wykonawcze, aż do wytwarzania elementów i zarządzania budową. Modułowość zapewnia kompatybilność między poszczególnymi aplikacjami i dobór odpowiedniej konfiguracji. Tekla Structures to narzędzie pozwalające na łatwe i precyzyjne tworzenie inteligentnego modelu konstrukcji 3D, który zawiera wszystkie geometryczne i konstrukcyjne informacje na temat projektowanej budowli. Użytkownik tworzy model konstrukcji z wykorzystaniem profili i materiałów z baz danych, a dla szczegółowego dopracowania węzłów wykorzystuje bibliotekę połączeń oraz funkcję ręcznego modelowania. System automatycznie numeruje elementy i ich pozycje na podstawie nastawionych parametrów. Rezultatem pracy w programie jest automatycznie generowana dokumentacja techniczna (m.in. rysunki warsztatowe, zestawcze, rysunki elementów betonowych wraz ze zbrojeniami, raporty, pliki NC). Wszystkie rysunki i raporty są bezpośrednio połączone z modelem - każda naniesiona zmiana ma swoje przełożenie w dokumentacji, co gwarantuje zachowanie spójności i ograniczenie błędów. Założeniem Tekla Structures jest dostarczenie odpowiednich narzędzi dla wszystkich biorących udział w całym cyklu powstawania konstrukcji - od projektanta, inżyniera po generalnego wykonawcę i inwestora. Dzięki szerokiemu zakresowi importu i eksportu, w modelu stworzonym w Tekla można wykorzystywać informacje architektoniczne, strukturalne czy mechaniczne, a wszystkie te dane dopełniają się wzajemnie i tworzą całość konstrukcji. Tekla Structures jest otwartym systemem zawierającym bazy danych profili wielu norm narodowych, elementów połączeń i materiałów, które można rozszerzać zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Integracja pomiędzy Tekla Structures i programami obliczeniowymi znacząco usprawnia przebieg pracy projektowania w biurach inżynierskich. W programie istnieje możliwość tworzenia modeli obliczeniowych dla konstrukcji stalowych i żelbetowych. W Tekla Structures rozpoczynamy tworzenie modelu fizycznego, nadawanie elementom podanych charakterystyk materiałowo-konstrukcyjnych, obciążeń, kombinacji obciążeń oraz warunków podparcia.

Tak przygotowany model jest przesyłany do analizy w zewnętrznym programie obliczeniowym, takim jak Robot, STAAD.Pro, RSTAB, SAP2000, GTStrudl, Sframe. Po wyliczeniu sił przekrojowych, wymiarowaniu oraz optymalizacji przekrojów wyniki analizy

są uzupełniane zwrotnie w modelu Tekla zmieniając właściwości elementów i aktualizując wszystkie rysunki.

**Zalecane wymagania sprzętowe:** system Windows 7/8/8.1/10 (64-bitowy), procesor Intel® Core™ i5 CPU 2+ GHz, od 8 GB RAM, dysk twardy SSD 240-480 GB, karta graficzna 256-512 MB zgodna z OpenGL (np. NVIDIA GeForce GTX 960).