

Oprócz tego istnieje możliwość tworzenia własnego zbrojenia, nadając dowolny kształt prętom i kratom. W tabelach znajdują się dokładne zestawienia użytych materiałów i elementów łączących. Istnieje również możliwość wydrukowania raportów szczegółowych oraz eksportowania danych do maszyn numerycznych (np. Unitechnik, BVBS). Przydatnym rozwiązaniem jest także zarządzanie sekcjami wylewania betonu i przerwami roboczymi.

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)

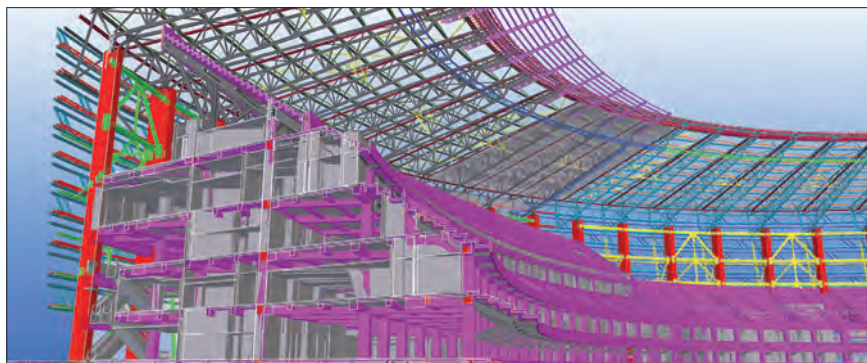
TEKLA STRUCTURES PRIMARY

Przystępne cenowo oprogramowanie do tworzenia dokumentacji technicznej dla konstrukcji budowlanych średniej wielkości. Zawiera kompletne rozwiązania dla struktur z różnych materiałów (np. stalowych, żelbetonowych, drewnianych lub z aluminium), pozwala na łączenie z programami obliczeniowymi, a także planowanie i zarządzanie budową. Zawiera takie same funkcje jak pełna wersja oprogramowania, a jedynym ograniczeniem jest wielkość modeli, które mogą zawierać do 2500 elementów i do 5000 grup prętów zbrojeniowych. Nie ma ograniczeń co do ilości śrub i nakrętek. Użytkownicy tego modułu mogą również otwierać i przeglądać większe modele.

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)

TEKLA MODELOWANIE KONSTRUKCJI

Moduł ten umożliwia stworzenie dokładnego harmonogramu dla projektowanego obiektu, który jest ściśle powiązany z modelem i pomaga np. ocenić ryzyko czy zaplanować różne procedury dla całej budowy. Narzędzie to pozwala dokładnie określić indywidualny termin montażu dla każdego elementu. Wykorzystanie harmonogramu oraz aktualnych informacji z placu budowy daje możliwość na bieżąco monitorowania stanu konstrukcji. Tak dokładne dane modelu Tekla mogą posłużyć do stworzenia wizualizacji w 4D, czyli przedstawienia konstrukcji w określonym czasie. Jest to doskonały sposób zaprezentowania różnych rozwiązań i ich wpływu na prze-



bieg projektu np. dla inwestora. Harmonogram może być następnie przesłany do oprogramowania ERP np. Primavera czy MS Project.

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)

TEKLA CAMPUS

Tekla Campus jest darmową wersją licencji do oprogramowania Tekla Structures. Dzięki niej studenci mogą poznać w praktyce możliwości technologii BIM.

Po rejestracji użytkownik ma dostęp do czteromiesięcznej, darmowej licencji przeznaczonej dla celów edukacyjnych. Modele BIM wykonane lub zapisane w licencji studenckiej można otworzyć wyłącznie przez wersję edukacyjną, a rysunki oznaczone są znakiem wodnym. Aby korzystać z wersji edukacyjnej programu Tekla konieczne jest stałe łącze internetowe. W trybie offline, praca w programie ograniczona jest do 24 godzin. Użytkownicy mają możliwość zadawania pytań odnośnie oprogramowania na Tekla Campus Forum, które jest podstawowym miejscem wsparcia technicznego dla tego rodzaju licencji. Znajdują się tam także materiały szkoleniowe ułatwiające rozpoczęcie pracy w programie. Więcej informacji dostępne jest na stronie campus.tekla.com.

TEKLA BIMsight

Jest profesjonalnym, darmowym narzędziem, które może być wykorzystane do wymiany informacji pomiędzy branżami współpracującymi przy realizacji projektu. Pozwala ono

łączyć modele pochodzące z różnego oprogramowania w jednym projekcie BIM. Mogą to być np. modele strukturalne, architektoniczne, MEP, rysunki itp. Praca przebiega w prostym do nawigacji środowisku 3D wyposażonym w różnorodne narzędzia do przeglądania i analizowania modelu. Program zawiera również rozwiązania przeznaczone do sprawdzania kolizji pomiędzy różnymi elementami oraz zarządzania nimi. Tekla BIMsight jest narzędziem całkowicie darmowym, niewymagającym posiadania licencji Tekla Structures. Można go pobrać ze strony internetowej www.teklabim-sight.com.

IDEA StatiCa

Oprogramowanie przeznaczone do analizy elementów konstrukcyjnych i ich szczegółów. Używane do obliczania konstrukcji budowlanych obiektów mieszkalnych, przemysłowych, użyteczności publicznej lub infrastruktury drogowej. Program wykorzystuje autorską metodę analizy i wymiarowania połączeń nazwaną metodą elementową MES (CBFEM – ang. Component Based Finite Element Model). Konstruktorzy mają możliwość pracy z połączeniami i fundamentami bez żadnych ograniczeń związanych z wyborem kształtu i zadawaniem obciążeń.

IDEA StatiCa ma interfejs BIM, który pozwala na importowanie elementów stalowych oraz połączeń wraz z obciążeniami (siły wewnętrzne) z innych programów. Możliwa jest również współpraca z modelem obliczeniowym programów takich jak ARSA, MIDAS Civil i GEN, AxisVM, SCIA Engineer, RFEM, Nexis (Esa Prima Win), a także z oprogramowaniem do projektowania strukturalnego Tekla Structures firmy Trimble.

