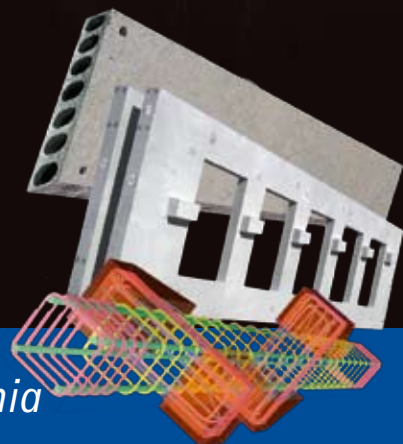
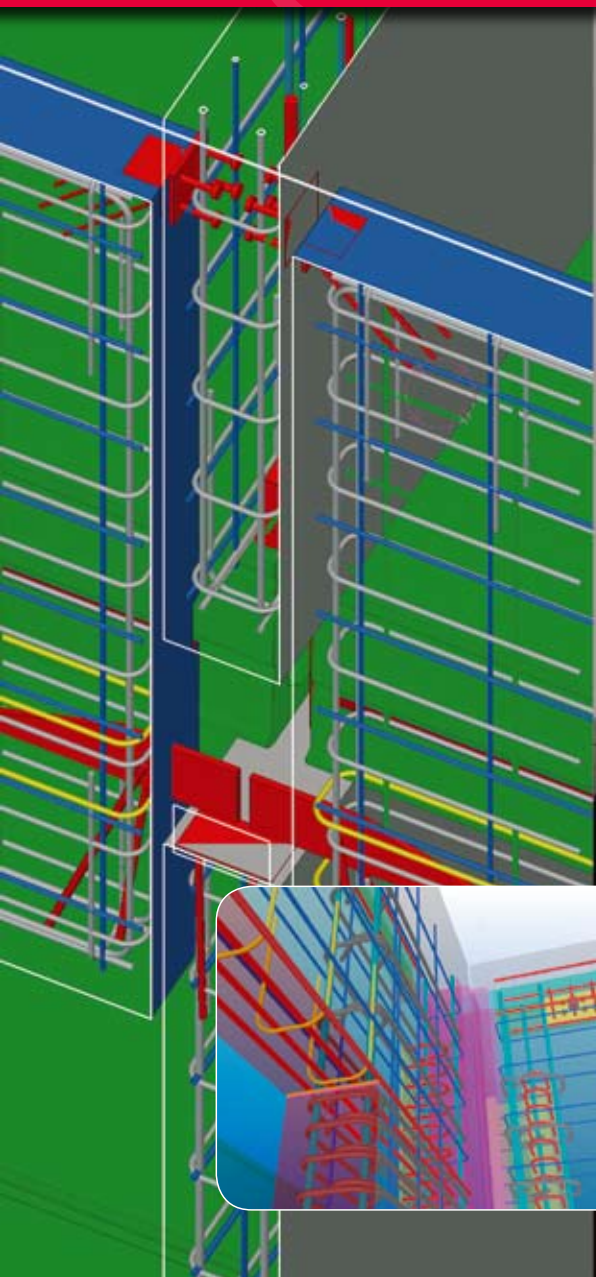




**TEKLA**® Structures

# PREFABRYKOWANE KONSTRUKCJE BETONOWE



*Tekla Structures – Więcej niż narzędzie do detalowania*



# WIĘCEJ NIŻ NARZĘDZIE DO DETALOWANIA

➤ Tekla Structures jest czymś więcej niż oprogramowaniem do projektowania i detalowania: jest najdokładniejszym i kompleksowym narzędziem do modelowania informacji o budynku (BIM) dostępnym na rynku, które ułatwia pracę zaczynając od sprzedaży, ofert, określaniu kosztów i wstępnego projektowania, aż do detalowania, wytwarzania i montażu.

Modelowanie i łatwe zarządzanie zmianami pozwala na pracę z modelem i projektem jako całością. Otwarty interfejs Tekla Structures pozwala na integrację z innymi systemami potrzebnymi w produkcji, takimi jak planowanie produkcji lub zasobów, automatyczne systemy maszynowe, jak również ze specyficznymi rozwiązaniami stosowanymi w firmie.

Tekla jest liderem na rynku detalowania stali. To dlatego Tekla Structures łatwo łączy beton ze stalowymi ramami i innymi materiałami budowlanymi aby propagować skuteczną współpracę przez cały proces budowania.



*"Tekla Structures zmieniła nasz sposób prowadzenia biznesu."*

*– Wayne Kassian, Kassian Dyck & Associates*

# BĄDŹ KONKURECYJNYM Z TEKLA STRUCTURES

## *Twórz modele i wygrywaj więcej przetargów*

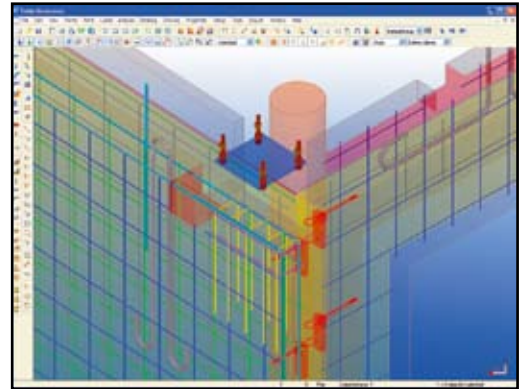
- > Szybkie, inteligentne modelowanie pozwoli Ci sprawdzić kilka alternatywnych rozwiązań przetargowych z dokładnym oszacowaniem kosztów, wyceną oraz optymalnymi rozwiązaniami strukturalnymi stosownymi do Twoich przemysłowych standardów oraz możliwości produkcyjnych
- > Możliwości wizualizacji pozwalają na tworzenie wysokiej jakości prezentacji handlowych
- > Wizualizacje, szacowanie kosztów oraz wykaz materiałów redukują ryzyko podczas odpowiedzi na oferty przetargowe

## *Szybsze i dokładniejsze detalowanie*

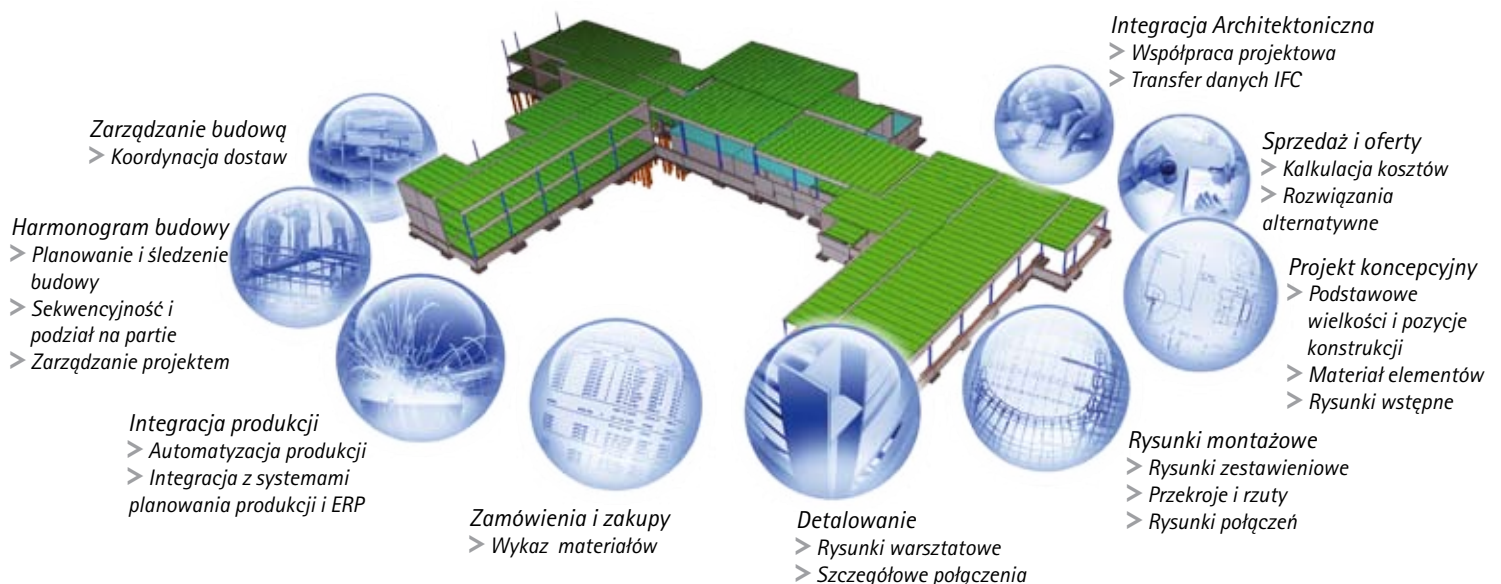
- > Automatyzacja rutynowych czynności takich jak tworzenie rysunków pozwala skupić się na najważniejszych problemach
- > Elastyczna biblioteka połączeń, zbrojeń i betonowanych kotew umożliwia natychmiastowe uzyskanie dokładnych detali konstrukcji
- > Większa dokładność geometryczna
- > Możliwość tworzenia i zapisywania specyficznych, własnych połączeń, detali i szablonów rysunków oraz ponownego ich wykorzystania we wszystkich projektach

## *Łatwe wprowadzanie zmian*

- > Kosztowne błędy są zminimalizowane dzięki nadrzędnemu zarządzaniu zmianami
- > Wszystkie tworzone komponenty reagują na zmiany – rysunki i dokumentacja są aktualizowane automatycznie i są zawsze zgodne, ponieważ model zawiera wszystkie strukturalne informacje
- > Obiekty rysunku są połączone z obiektami modelu co oznacza mniej edycji i więcej zaoszczędzonego czasu
- > Automatyczna kontrola kolizji efektywnie wykrywa konflikty



Łatwiejsze, niż rysowanie 2D – możesz natychmiast zacząć od modelowania. Natychmiastowe efekty pozwalają na szybkie zwrócenie się Twojej inwestycji. Z czasem efektywność i wydajność pracy znacząco zwiększy korzyści modelowania w Tekla Structures.



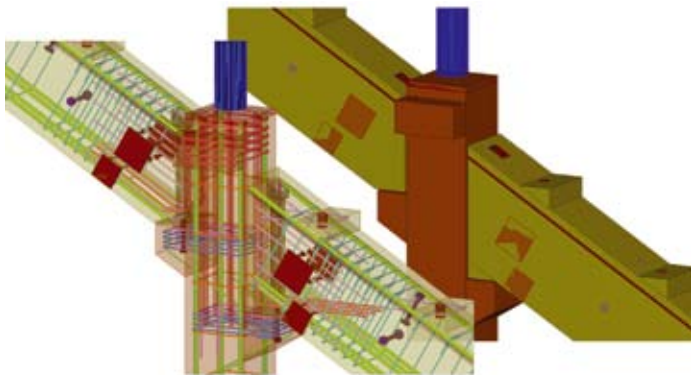
# BĄDŹ KONKURECYJNYM Z TEKLA STRUCTURES

## *Ulepsz proces pracy od zlecenia do montażu*

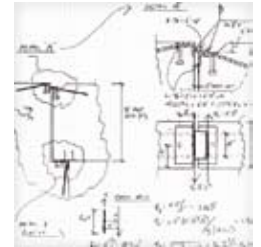
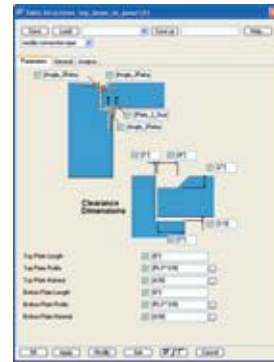
- > Zgodne wykorzystanie informacji - informację wprowadza się do systemu tylko jeden raz
- > Informacje kumulują się i są dostępne dla każdego
- > Wszystkie zmiany są uwzględniane w wynikach, przez co wyeliminowane jest dublowanie danych, błędy i pomyłki
- > Możliwość pracy w trybie wielu użytkowników pozwala na szybką, efektywną i płynną współpracę ze wszystkimi stronami związanymi z projektem, co przekłada się na szybsze dostarczenie projektu
- > Możliwość przekazywania danych do kierowania produkcją i dane odlewania (NC) bezpośrednio z modelu
- > W pełni zintegrowane opracowywanie rysunków zapewnia dopasowanie elementów na budowie
- > Otwarte rozwiązanie z możliwością dopasowania do potrzeb: koordynacja z innymi systemami potrzebnymi w produkcji lub planowaniu zasobów (np. ELIPLAN ERP), system automatyzacji maszynowej (np. Unitechnik) jak również z rozwiązaniami firmowymi.

## *Polepsz jakość i maksymalizuj produkcję*

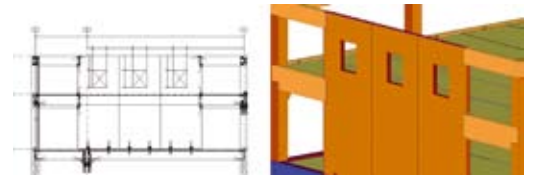
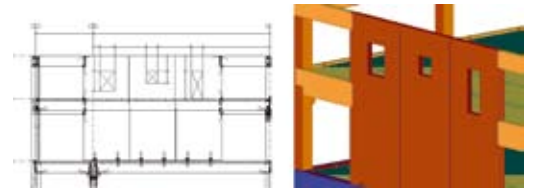
- > Wszystkie prace nad projektowaniem konstrukcji są w jednym modelu
- > Redukuje koszty poprzez eliminację błędów detalowania- inteligentne, zorientowane obiektowo, modelowanie parametryczne zapewnia spójność w prawdziwym środowisku 3D
- > Nieograniczone możliwości przeglądania projektu w realnym czasie, niezależnie od wielkości i złożoności modelu
- > Bardziej efektywny proces skraca czas oczekiwania na projekt i polepsza czas całego cyklu
- > Zainwestuj w zwiększenie efektywności aby udoskonalić nowe możliwości biznesowe



Możliwość dostosowania zbrojenia i połączeń: Automatycznie dodaje do elementów i wprowadza zmiany elementów podczas każdej rewizji



Zdefiniuj swoje własne połączenia  
Jeżeli w bibliotece nie ma potrzebnych komponentów, można po prostu wytworzyć swoje własne detale poprzez zamodelowanie ich i dodanie inteligencji jaka jest tylko potrzebna.



Łatwe wprowadzanie zmian w ostatniej chwili:  
W przypadku wprowadzania zmian inteligencja Tekla Structures automatycznie zapewnia zgodność modelu i rysunków. To oprogramowanie jest zdolne do obsługi modeli w każdym rozmiarze - od małych do bardzo dużych.



Zautomatyzuj rutynowe czynności, poświęć swoją uwagę projektowaniu: W pełni wzajemnie powiązane rysunki i dokumenty (np. wykazy materiałów, BOM i wykazy zbrojenia) można wytworzyć z modelu kiedykolwiek są potrzebne.

## NIE MOGLIŚMY TEGO WYRAZIĆ LEPIEJ...

"Bison układa około 1 milion metrów kwadratowych betonowych podłóg z płyt otworowych na stalowych ramach, większość z nich modelowanych z wykorzystaniem oprogramowania Tekla Structures. Wymóg współpracy z innymi komponentami strukturalnymi ma dla nas zasadnicze znaczenie i w związku z tym korzyści są znaczne. Elastyczne biblioteki połączeń, zbrojeń 3D i betonowanych kotew pozwalają na szybką i dokładną produkcję detali. Praca w wizualnym, wirtualnym środowisku BIM pozwala na porównanie alternatywnych rozwiązań konstrukcyjnych i wprowadzać odpowiednie poprawki. Automatyczna funkcja wykrywania kolizji ukazuje każdy konflikt, przez co znacznie redukuje nasze ryzyko. Platforma Tekla Structures pozwala na lepszą komunikację z innymi zainteresowanymi dając nam przewagę nad konkurencją. Większość najważniejszych prac przez następne 5 lat będzie wykonywane w 3D."

**Peter Kelly, BSc CEng MStructE, Technical Director**  
**Bison Concrete Products Ltd, UK**  
[www.bison.co.uk](http://www.bison.co.uk)

"Przemysł betonowy gwałtownie ruszył w kierunku modelowania 3D. Poprzez modelowanie przemysł będzie w stanie nadrobić zaległości w stosunku do konkurencyjnych materiałów budowlanych. Tekla Structures jest dla nas głównym narzędziem. Nasza konkurencyjność wzrośnie poprzez wykorzystanie tego oprogramowania a projektowanie stanie się szybsze i bardziej efektywne. Wykorzystanie modelowania 3D obniżyło liczbę błędów detalowania, a alternatywne projekty mogą być łatwo drukowane z modelu w każdej chwili. Model stworzony za pomocą Tekla Structures pozwala również łatwo nakreślać bardzo skomplikowane obiekty, możliwe jest nawet przewidywanie błędów na budowie."

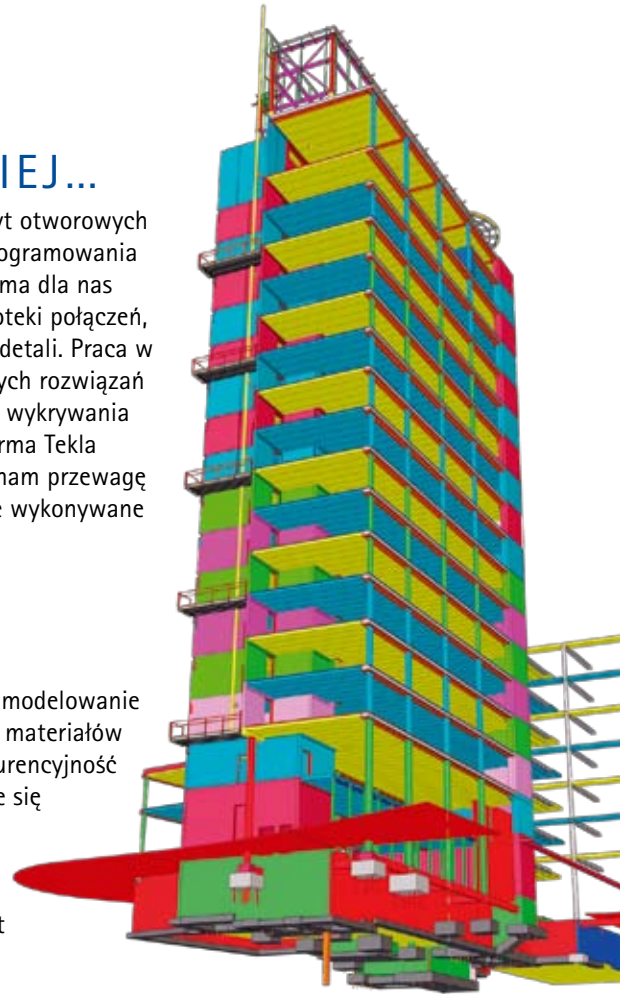
**Olli Korander, Managing Director**  
**Consolis Technology, Finland**  
[www.consolis.com](http://www.consolis.com)

"Tekla Structures jest naszą przyszłością. Używamy tego oprogramowania od momentu podpisania kontraktu, poprzez całą drogę jego trwania aż do dostarczenia konstrukcji na budowę. Odkąd zawieramy umowy na konstrukcje betonowe i stalowe, Tekla Structures umożliwia łatwą koordynację pomiędzy oboma materiałami. Ja szczególnie doceniłem wizualizację w czasie rzeczywistym. Mogę prezentować dane podczas spotkań aby podkreślić szczególny detal lub zwrócić uwagę na specyficzny problem. Właściwości Tekla Structures: wielomateriałowość oraz współpraca wielu użytkowników są odpowiednie do naszej codziennej pracy. Komunikacja jest nieodzowna dla sukcesu każdego projektu. Wszystkie informacje są zbierane, a wszystkie zmiany są odzwierciedlane w danych wyjściowych eliminując duplikaty i błędy."

**Sverre Steen, Construction&Development**  
**Kynningsrud Prefab**  
[www.kynningsrud.com](http://www.kynningsrud.com)

"Modelowanie 3D ma niezliczone korzyści do detalowania elementów prefabrykowanych. Prędkość detalowania zwiększyła się o około 30% przy redukcji siły roboczej. Byliśmy w stanie zredukować sprawdzanie rysunków. Na budowie nie zanotowano żadnych błędów dopasowania, geometrycznych czy przemieszczeń sprzętu. Używamy Tekla Structures aby stworzyć rysunki konstrukcji jako naturalny postęp z rysowania 2D w modelowanie strukturalne 3D. Oprogramowanie może być wykorzystane zarówno dla prostych jak i skomplikowanych konstrukcji oraz zapewnia doskonałe wizualizacje dla wszystkich członków zespołu podczas projektowania konstrukcji. Używając Tekla Structures możemy zapewnić naszym klientom dokładne, zgodne z umową rysunki, które mogą być łatwo uaktualnione jeśli wystąpią jakieś zmiany w projekcie. Wyraźnie widzimy korzyści z tworzenia rysunków za pomocą modelowania 3D w przeciwieństwie do szkicowania 2D CAD. Tekla Structures i modelowanie 3D zmieniły sposób, w który prowadzimy biznes."

**Wayne Kassian, Principal, Consulting Engineer**  
**Kassian Dyck & Associates**  
[www.kdassociates.com](http://www.kdassociates.com)



# construsoft

CONSTRUCTION INDUSTRIES SOFTWARE SUPPLIER

WASZ DOSTAWCA OPROGRAMOWANIA TEKLA STRUCTURES:

CONSTRUSOFT Sp. z o.o.

ul. Wilczak 16 A

61-623 Poznań

Poland

Tel/Fax +48 61 8260 071

info@construsoft.pl

BIURA RÓWNIEŻ W:

- Holandii, Belgii

- Niemczech, Austrii

- Hiszpanii, Portugalii

- Czechach, Słowacji

- Grecji, Brazylii, Chile

- na Węgrzech

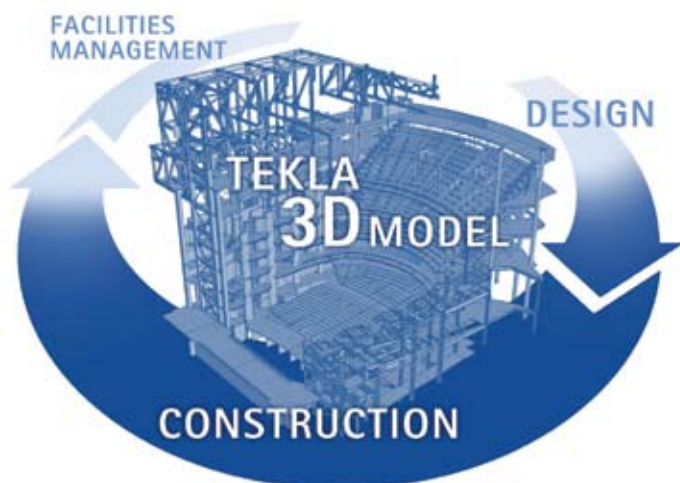
[www.construsoft.pl](http://www.construsoft.pl)

## CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?

Tekla Structures zawiera wyspecjalizowane konfiguracje dla inżynierów budowlanych, konstruktorów i wytwórców elementów stalowych, konstruktorów i producentów elementów betonowych, jak również przedsiębiorców. Tysiące użytkowników oprogramowania Tekla Structures w ponad 80 krajach na całym świecie pomyślnie dostarczyło projekty oparte na BIM. Każdego roku Tekla inwestuje ponad 20% dochodu w badania i rozwój aby zaopatrzyć Cię w wiodące i bardziej zaawansowane rozwiązania na rynku. Wykwalifikowani pracownicy Tekli dostarczają wsparcia pomocy technicznej jakiej potrzebujesz.

## KORPORACJA TEKLA

Tekla jest wiodącą międzynarodową firmą w branży oprogramowania, której innowacyjne rozwiązania czynią przedsięwzięcia klientów bardziej efektywnymi w budownictwie i konstrukcjach, dystrybucji energii, zarządzaniu infrastrukturą oraz dostarczaniu wody. Korporacja Tekla ma biura i partnerskie organizacje na całym świecie. Międzynarodowe operacje liczą prawie 85% sprzedaży netto. Założona w 1966r, Tekla jest jedną z najstarszych firm w branży oprogramowania w Finlandii.



Za pomocą Tekli, BIM oznacza szersze wykorzystanie modelu konstrukcji: dokładna i wolna od błędów koordynacja każdego materiału w każdym etapie projektu i budowy

Metsänpojankuja 1  
02131 Espoo  
FINLAND

Tel. +358 30 661 10  
Fax +358 30 661 1500

[www.tekla.com](http://www.tekla.com)