



## Tekla Structures 20 Instalacja

### Plan prezentacji:

- Wymagania sprzętowe
- Instalacja TS20.0
- Instalacja środowisk
- Instalacja i konfiguracja bibliotek CS
- Struktura katalogów
- Flexnet serwer licencyjny
- Przykłady ustawień środowisk
- Nowe sposoby uzyskiwania informacji o TS
- Pomoc techniczna
- Nowości

Obsługiwane systemy operacyjne

- Windows XP Professional 32bit i 64bit
- Windows Vista / 7 / 8 32 bit i 64 bit

### .NET Framework 2.0

- kreator instalacji Tekla Structures
- po instalacji nie potrzebny jest restart systemu
- zainstalowany z poprzednią wersją Tekla Structures

#### Kompatybilność z Windows 7 / 8

Tekla Structures 20 jest kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 7 / 8 32bit i 64 bit

Także starsze wersje TS korzystające z plików \*.ini TS15, TS14.1, TS14 i TS13.1 są kompatybilne. Jak do tej pory nie znaleziono żadnych problemów w użytkowaniu oprogramowania



## Wymagania sprzętowe

- Wiele elementów odgrywa ważną rolę w wydajności i funkcjonalności.
- Ważnymi komponentami dla wydajności są pamięć, karta graficzna i procesor.
- Z ergonomicznego punktu widzenia ważną rolę odgrywają również monitory, klawiatury, myszy czy też możliwości nawigatorów 3D.

## Wymagania sprzętowe dla stacji roboczej

- > Procesor:
  - Intel Core 2 Duo, Quad, AMD Athlon, Phenom
- > Pamięć:
  - 4GB, 8GB 16GB, DIMM DDR2 lub DDR3
- > Dysk twardy:
  - 200GB -> , 7200 rpm, SATA, RAID
- > Karta graficzna:
  - wsparcie OpenGL, 256 512 MB, NVIDIA PCI-express
  - <u>Steelmark</u> aplikacja testująca wydajność Tekla

## Sposób instalacji TS20

Pierwszy krok:

- instalacja Tekla License AdministrationT ool
- Drugi krok:
- instalacja Tekla Structures 20 i Service Release

Trzeci krok:

- instalacje wybranych środowisk

Czwarty krok:

- instalacja CS i konfiguracja bibliotek dla środowisk

## Sposób instalacji TS20

- Podstawowa instalacja i środowiska zostały podzielone na oddzielne pakiety instalacyjne
- Wersja 64 bit nie wymaga uprzedniej instalacji 32 bit
- Struktura folderów z instalacją została odnowiona zgodnie z zaleceniami Microsoftu



### Sposób instalacji TS20



Tekla Structures 16.0 Software, 32-bit

User with 32-bit computer

computer

**e** 

Tekla Structures 16.0 Software, 64-bit

User with 64-bit computer



#### Instalacja License Administration Tool – krok pierwszy

#### TsLicSrvSetup200 - kreator instalacji serwera licencyjnego

	闄 Tekla	闄 Tekla	闄 Tekla	🖶 Tekla Structures License Server 20.0 - InstallShield Wizard
Tekla Structures		Licens Pleas	Install Choo	Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
Select th	A TRI		Pleas	Install Tekla Structures License Server 20.0 to: C:\TeklaStructures\License\Server\ Change
English	TEKLAS		© A	
	Copyrigh Corporat Tekla is a of Tekla ( Europear	I acce	© M	
	States ar countrie	I do n	InstallShie	InstallShield < Back Next > Cancel



#### Sposób instalacji TS20 – drugi krok

TeklaStructures200Software.exe – kreator instalacji TS 20.0 32 bit

TeklaStructures200Softwarex64\_exe — kreator instalacji 20.0 64bit



#### Instalacja środowisk – trzeci krok

Środowiska instalowane są pojedynczo, użytkownik może zainstalować tylko te środowiska, które są mu potrzebne.

W przypadku instalacji 64bit instalujemy te same pakiety środowisk jak dla wersji 32 bit.

## Instalacja i konfiguracja bibliotek CS – czwarty krok

- Z folderu Construsoft component installation uruchamiamy setup.exe
- Uruchomi się kreator instalacji
- Biblioteki CS zawierają:
  - Wzbogacone katalogi profili
  - Specjalne makra .NET
  - Dodatkowe komponenty



### Instalacja i konfiguracja bibliotek CS – czwarty krok

#### Uruchamiamy setup.exe

		Instalacja TeklaStructures 16.0	×
Organiz		Przegląd instalacji. Postęp instalacji poniżej	
🕞 🗙 Fav		- C:\TeklaStructures\ - C:\TeklaStructures\ - 16.0	
D 🧊 Libr	1 1.	- Kopiowanie plików instalacji - Kopiowanie plików z CD nowej instalacji TeklaStructures 16.0	
⊳ n Cor	when	- Instalacja zakończona, kliknij przycisk zamknij.	
P 🗣 Net			•
		Z	amkinj

### Uruchomienie programu

#### > Uruchomienie Tekla Structures 20





Tekla Structures - Logowanie	
* TEKLA Structures	
Wybierz Swoją Konfigurację Tekla Structures:	
Środowisko: Poland	
Rola: Kompletne modelowanie	-
Licencja: Pełne	
OK Anuluj	

Default environment Netherlands (English) Norway. Poland Sweden Inzynier Kompletne modelowanie Projektant konstrukcji prefabrykowanych 🔶 Projektant konstrukcji stalowych Projektant konstrukcji zelbetowych Projektowanie konstrukcji z roznych materialow Autor Zarzadzanie projektem Zarządzanie konstrukcją Inżynierskie Modelowanie żelbetu Modelowanie stali Pełne Ograniczone detalowanie konstrukcji stalowej Edukacyjny

Pracownik rozwojowy

### Przewodnik migracji ustawień po instalacji

- Okno dialogowe migracji ustawień zostaje automatycznie otwarte podczas pierwszego uruchomienia TS
- Kreator przenosi aktualne ustawienia z poprzednich wersji TS
- Pliki user.ini
- Informacje zawarte w rejestrze:
  - Paski narzędzi
  - Dialogi
  - Ustawienia ogólne

### Przewodnik migracji ustawień po instalacji

#### Przewodnik migracji może być uruchomiony także z:

Kreator migracji Tekla Structures ligrations ....TeklaStruc 🔅 TEKLA Kreator migracii Structures **MigrationWi** TEKLA Kopiowanie ustawień osobistych Structures Narzędzie ułatwia przeniesienie ustawień osobistych ze starszej wersii programu Tekla Structures do jego nowej wersji Kopiowane ustawienia obejmują np. widoczność pasków narzędzi i zmienne ustawione w pliku user.ini. < Wstecz Dalej > Pomiń kopiowanie



#### Przewodnik migracji ustawień po instalacji

Kreator migracji	** TEKLA		
	🔯 Kreator migracji Tekla Structures	NAMES OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	×
Migracja z 15.0 - C:\TeklaStructures\15.0 do 16.0 - C:\TeklaStructures\16.0	Kreator migracji		Structures
Następujące opcje zostały wybrane do skopiowania. Sprawdź poprawno Kopiuj, aby kontynuować.	Kopiowanie zakończyło się	pomyślnie!	
Nazwa	Ustawienia osobiste zostały pomyślnie skoj	piowane do nowej wersji programu	Tekla Structures.
Copy user settings files Copy option files			
Copy registry values	Nazwa	Wynik	
Display new toolbars Toolbars Dialogs	Copy user settings files Copy option files	Sukces	E
< Wstecz Kopiuj	Display new toolbars Toolbars	Sukces Sukces	
	Dialogs General options	Sukces Sukces	-
	< Wstecz Dalej >		Zamknij

### Struktura katalogów

- Struktura katalogów uległa zmianom aby spełniać wymogi certyfikatu Windows 7
- Podczas instalacji, instalator sugeruje aby zainstalować
   TS w katalogu Program files
- Gdy instalator zlokalizuje wcześniejsze instalacje TS, instaluje oprogramowanie do wcześniejszych katalogów

	Windows 7 / Vista	ХР
Software	C:\Program Files	C:\Program Files
Environment(s)	C:\ProgramData	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data
User-specific settings	C:\Users\ <username>\AppData\ Local\Tekla\Structures\16.0\User Settings</username>	C:\Documents and Settings\ <username>\ Application Data\Tekla\Structures\ 16.0\UserSettings</username>



Tekla Structures 15.0

**Tekla Structures 16.0** 

XP

Windows 7 or Vista

#### Struktura kata Następująca ili w odniesieniu bez wybierania



## Struktura katalogów

Uwaga!!!

Domyślnie katalogi Program data i Application data są ukryte w Windowsie. Aby pokazać te katalogi (i inne również) idź do eksploratora Windowsa i wybierz Organizuj> Opcje folderów i wyszukiwania. Z zakładki wybierz Widok i zaznacz opcje "Pokaż ukryte foldery i pliki"

## Rekomendujemy!!!

Aktualizacje serwera licencji Tekla Structures License Server do wersji 1.14

## Ulepszenia serwera licencyjnego

- Poprawa procesu aktywacji i dezaktywacji licencji
- Możliwość tworzenia kopii zapasowych licencji
- Naprawa uszkodzeń licencji ze względu na zmiany sprzętowe, ustawienia zegara systemowego, lub przywrócenia kopii zapasowej licencji

## Aktualizacja serwera licencyjnego do wersji 1.14

- bez potrzeby dezaktywacji licencji
- kompatybilność z Tekla Structures License Rorrow Tool 1.12
- przed instalacją należy zatrzymać wszystkie usługi FlexNet
- Instalacja zastępuje istniejące pliki konfiguracyjne tekla.lic i tekla.opt
- zachować kopie zapasowe plików tekla.lic i tekla.opt
- po instalacji porównać pliki z plikami nowej instalacji
- po zakończeniu instalacji uruchomić usługę licencjonowania FlexNet

#### Zatrzymanie usługi licencjonowania FLEXnet

## -Start > Programy > Tekla Structures Licensing > LMTOOLS LMTOOLS LMTOOLS by Acresso Software Inc.

FLEXnet license services installed on this computer Tekla Structures Licensing Service
Tekla Structures Licensing Service
Tekia Structules Licensing Selvice
Stop Server ReRead License File
Force Server Shutdown
NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.

# Uruchomienie usługi licencjonowania FLEXnet

#### -Start > Programy > Tekla Structures Licensing >

constru**soft** 

LMTOOLS

- 1. -Start Server
- 2. -ReRead License File

LMTOOLS by Acresso Software Inc.	
File Edit Mode Help	
Service/License File   System Settings   Utilities	Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FLEX	net license services installed on this computer Structures Licensing Service
1 Start Server	Stop Server 2 ReRead License File
Advanced settings >>	NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Using License File: C:\TeklaStructures\License	\Server\tekla.lic

#### Flexnet – serwer licencyjny

W przypadku aktywacji licencji poprzez serwer licencyjny 1.14 pojawiła się także nowa funkcja w menu Akcje > "Serwer powiadomień

Uwaga: nie należy wykorzystywać opcji "Serwer powiadomień" jeżeli wykorzystywane są inne serwery licencyjne i usługi FLEXnet.

Podczas pierwszego uruchomienia nowego serwera licencyjnego zostanie wyświetlony komunikat o uruchomieniu tej funkcji.

#### Flexnet – serwer licencyjny "serwer powiadomień"

	la Str	uctures Licer	nse Admir	istration Tool										
Plik	Akcj	e Pomoc												
<i>i</i> 0	B	Aktywuj	Ctrl+A	uj   🗲										
Uprav	5	Dezaktywuj	Ctrl+R											
Aktyw	47	Odśwież	Ctrl+F	ID Aktywacj	i Opis		Konfigurad	;ja	Wersja		Data uruchomie	nia	Data wygaś	inięcia
	_	Napraw		17bd-6a11-1	54 Includes all	conf	Demo		14		Oct 8, 2007	7 .	lan 31	, 2008
	~	Serwer powia	domień	2D6D-F7B0-	F9 Includes all	conf	Demo		14		Feb 1, 2008	3	eb 28	, 2009
		Język	Ctrl+L	2E44-9179-7	2A PNE-M		PlateNestin	g	14		Jul 2, 2008		lan 31	, 2009
L	-	3 Po	pland Demo	52F4-8660-E	EF Includes all	conf	Demo		15		Feb 5, 200	э /	Apr 30,	, 2010
Aktywo	owane	e Licencje		10		1						1		
Dezak	tywuj	Status	llašá	IU	U									
		pournosa	nose	Zamówienia	Aktywacji	ID pro	oduktu	wygaśr	nięcia	Wypoź	yczony	Wyłącz	ony	Szczegół
		B C R	1	Zamówienia Construsoft Pol	Aktywacji 282D-8CF4-8D	ID pro	duktu =Demo;	Wygaśr 30-Apr-3	nięcia 2011	Wypoź 0	yczony	Wyłącz	ony	Szczegół

### Flexnet – serwer licencyjny

Informacje o aktywowanej licencji zapisywane są w systemie automatycznie kiedy uruchamiane jest narzędzie Tekla Structures Administration Tool

- Windows XP

C:\Documents and Settings\All Users\ApplicatinData\FLEXnet

- Windows Vista / 7 /8

C:\PorgramData\FLEXnet

Gdy katalogi nie są widoczne należy pokazać ukryte pliki w systemie!

Zalecamy stworzenie kopii zapasowej na nośniku USB flash disk.

### Naprawa uszkodzonej licencji

- w menu Administration Tool License wybierz Akcje > Napraw
- liczba napraw aktywacji ID jest ograniczona
- wymagane połączenie z Interentem
- przy zmianie zegara systemowego, podzespołów sprzętu, przywrócenie kopii zapasowej licencji
- statusy aktywowanych licencji
  - H zmiana sprzętu
  - T zmiana czasu zegara systemowego
  - R kopia zapasowa licencji





#### Naprawa uszkodzonej licencji

#### Kolejne kroki postępowania w przypadku naprawy licencji z kopii



## Wniosek o nową licencję

- Tekla Structures 20 wymaga nowego pliku licencyjnego
- Wniosek o wydanie nowej licencji należy składać na adres info@construsoft.pl
- Przed aktywacją nowej licencji należy dezaktywować obecnie aktywowaną
- W LMTOOLS wykonaj wcześniej omawiane kroki dla wczytania pliku licencyjnego

## Przykłady ustawień środowisk (ROLE)

- > Ustawienia dedykowane dla konkretnych profili działalności firm
- > Pliki o rozszerzeniu \*.ini umieszczone w folderu środowiska

Na przykład



Składnia nazw ról musi być oddzielona znakami podkreślenia

## Przykłady ustawień środowisk (ROLE)

Zawartość przykładowego pliku roli:

#### Role\_Projektant\_konstrukcji\_stalowych

set XS\_SYSTEM=%XSDATADIR%\environments\poland\system\steel\

;%XSDATADIR%\environments\poland\system\

set XS\_PROJECT=%XSDATADIR%\environments\poland\ts\

set XS\_UEL\_IMPORT\_FOLDER=%XSDATADIR%\environments\poland\components\_sketches\steel\

#### Możemy dodać następujące ustawienia:

setXS\_FIRM=<server>\FIRM\

set\_XS\_SYSTEM=%XS\_FIRM%\steel\;%XS\_DIR%\enviroments\poland\system

## Przykłady ustawień środowisk (ROLE)

- > Przykładowe role i katalogi do których się odnoszą
- Srodowisko polskie

					and the second s
😋 🕞 🗢 📙 < Local Dis	k (C:)   ProgramData  Tekla Structures  16.0  environments  poland	G V Program	Data 🕨 Tekla Structures 🕨 10	5.0 + environments + poland + s	system 🕨
Organize 🔻 Include ir	n library 🔻 Share with 🔻 Burn New folder	Organize 🔻 Include in	n library 👻 Share with 👻	Burn New folder	
🔆 Favorites	components_sketches	🔆 Favorites	🔐 engineering	A0_anchorboltplan.gdl.more	angle.
Desktop	inp	Desktop	steel	A1.gdl.more	angle-
🗓 Recent Places	undel_templates	🔚 Recent Diaces	] timber 1-plate.m90000021	A1_anchorboltplan.gdl	angle-
🕞 Libraries	system	Libraries	3D.gd	A2.gdl	angle-
	Bypass	Documents Music	3D.mvi	A3.gdl	arc.ga
<ul> <li>New Library</li> <li>Pictures</li> </ul>	<pre>@ env_Poland @ role_Inzynier</pre>	<ul> <li>New Library</li> <li>Pictures</li> </ul>	3D.vi 350x350.ccl	A3.gdl.more	assem assem
Videos	role_Kompletne_modelowanie Inde_Projektant_konstrukcji_prefabrykowanych	Videos	350x350.ccl.more	A4.gdl.more	assem
🖳 Computer	in role_Projektant_konstrukcji_stalowych	🖳 Computer	912-8.8	AD.j1004	axis.go
Local Disk (C:)	Tole_Projektant_konstrukcji_zelbetowych Tole_Projektowanie_konstrukcji_z_roznych_materialow	Local Disk (C:)	912-8.8.scr.more 931-8.8	All.ncfs	Axis.m

### Przykłady ustawień środowisk (ROLE)

> Sprawdzić ustawienia w Tekla Structures

#### > Okno dialogowe ustawienia zaawansowane CTRL+E

#### Zaawansowane opcje - Umieszczenie plików Obliczenia i projekt Nazwa Wartość CNC XS\_AUTOSAVE\_DIRECTORY C:\TeklaStructuresModels\\autosave\ Komponenty XS\_ATTRIBUTE\_FILE\_EXCLUDE\_LIST TS\_Report\_Inquire;dgn\_attribute\_info;import\_revision Detalowanie konstrukcji betonowej XS\_CLONING\_TEMPLATE\_DIRECTORY C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\cloning\_templates\ Wymiarowanie: ogólne XS\_DRIVER C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\system\ Wymiarowanie: śruby XS\_FIRM Wymiarowanie: elementy XS MACRO DIRECTORY C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\common\macros Wymiarowanie: rozwinięte XS\_MODEL\_TEMPLATE\_DIRECTORY C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\model\_templates\ Właściwości rysunku XS\_PROFDB C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\profil\ Rzut rysunku XS\_PROJECT C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\ts\ Eksport C:\TeklaStructuresModels\\RefCacheFolders XS\_REFERENCE\_CACHE Jmieszczenie plików XS\_REPORT\_OUTPUT\_DIRECTORY .\Reports Kreskowanie XS\_RUN\_AT\_STARTUP C:\Program Files\Tekla Structures\16.0\\nt\bin\\applications\Tekla\ApplicationStartup\ Jednostki brytyjskie XS\_SNAPSHOT\_DIRECTORY \snapshots\ Import XS SYSTEM C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\system\steel\;C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\system Oznaczanie: ogólne XS\_STORE\_MULTIPLE\_BAK\_FILES FALSE Oznaczanie: śruby XS\_TEMPLATE\_DIRECTORY C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\ts\ Oznaczanie: elementy XS\_TEMPLATE\_DIRECTORY\_SYSTEM C:\ProgramData\Tekla Structures\16.0\\environments\poland\template\ Rzut modelu XS\_TEMPLATE\_MARK\_SUB\_DIRECTORY mark



#### Nowe sposoby uzyskiwania informacji o TS

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc X 🏠 📑 http://www.youtube.com/user/TeklaStructures S C - Soogle C 🙍 Często odwiedzane 📄 Pierwsze kroki 🔜 Aktualności 🔱 Tekla - Tekla Internati... Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc You YouTub TEKLA structures | Facebook Http://www.facebook.com/pages/Kenitra/TEKLA-structures/304741668844#!/pages/Kenitra/TEKLA-structures/304741668844?v=wall You Tube 🔺 Często odwiedzane 📄 Pierwsze kroki 🛼 Aktualności 赵 Tekla - Tekla Internati... 🗙 YouTube - Kanał użytkownika Tekla... 🗙 🕂 TEKLA structures | Facebook Tekla Structure Nie wylogowuj mnie facebook E-mail Hasło Zarejestruj się **TEKLA structures jest na Facebooku** Zarejestruj się na Facebooku, aby skontaktować się z TEKLA structures. TEKLA structures 🔀 Lubie to! Informacie Zdjecia **Dyskusje** Notatki >> \* TEKLA Structures Tablica Pola Q Filtry TEKLA structures Tekla Structures is a software modeling Information Building The new generation of 3D modeling (BIM) to create and manage 3D structural models highly detailed and flexible, TEKLA Str regardless of the materials and complexity of the structure 15 godz. temu · Dodaj komentarz · Lubie to! The new generation of 3D modeling Alain Viovicente, Anas El'olii i 2 others lubia to. (1) 0:00 / 1:00 Informacie Informacie Kome Georgia Roy Check out pictures from the NASCC show so far on Tekla Structure Lokalizacia: North America's facebook fan page http://ht.ly/1KC55 Kenitra, Morocco **Tekla Structures 3D** ht.lv Numer telefonu: From: TeklaStructures | 12 V 20 ht.ly +212674163074 Finlands pavilion for the Shangh o the navilion's construction as a laboratory for sustainable building

#### Pomoc techniczna

- W tekście e-mail opisz problem, w której wersji Tekla Structures został utworzony model
- Wyślij tylko to co jest istotne. Zmniejszy to rozmiar wysyłanego pliku
- Umieść problem w innej fazie lub dostosuj obszar roboczy
- > Upewnij się, że w modelu nie ma zamkniętych obiektów
- Dołącz właściwą bazę danych, raporty i szablony jeśli istnieje taka potrzeba
- > Problemy prosimy przesyłać na adres serwis@construsoft.pl



#### Dziekuję za uwagę.

#### marcin.tadej@construsoft.pl

Marcin Tadej