

# Tekla Structures 2021

## Instalacja i licencja Tekla Structures

Maj 2021

©2021 Trimble Solutions Corporation

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Przebieg instalacji i licencjonowania.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>zalecenia sprzętowe Tekla Structures 2021.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1</b>	<b>Tekla License Server 2020 – zalecenia sprzętowe.....</b>	<b>13</b>
	Której wersji serwera licencyjnego należy użyć .....	16
<b>2.2</b>	<b>Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera multi-user 2.5.0 dla Tekla Structures.....</b>	<b>17</b>
<b>3</b>	<b>Tworzenie konta Trimble Identity.....</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja i licencja Tekla Structures.....</b>	<b>22</b>
<b>4.1</b>	<b>Instalowanie Tekla Structures.....</b>	<b>22</b>
<b>4.2</b>	<b>Foldery instalacji Tekla Structures.....</b>	<b>27</b>
<b>5</b>	<b>Praca w trybie offline z licencją online.....</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>Instalowanie pakietów serwisowych Tekla Structures.....</b>	<b>31</b>
<b>6.1</b>	<b>Instalowanie dodatku service pack Tekla Structures.....</b>	<b>31</b>
<b>6.2</b>	<b>Instalowanie wcześniejszego dodatku service pack Tekla Structures.....</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Aktualizacja Tekla Structures do nowej wersji.....</b>	<b>34</b>
<b>7.1</b>	<b>Aktualizacja serwera licencji lokalnych Tekla.....</b>	<b>35</b>
<b>7.2</b>	<b>Odnowienie licencji lokalnej Tekla.....</b>	<b>36</b>
<b>7.3</b>	<b>Kopiowanie ustawień osobistych do nowej wersji Tekla Structures.....</b>	<b>38</b>
<b>7.4</b>	<b>Przenoszenie dostosowanych ustawień do nowej wersji Tekla Structures.....</b>	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>Licencjonowanie lokalne Tekla Structures.....</b>	<b>41</b>
<b>8.1</b>	<b>Instalowanie serwera licencji lokalnych Tekla.....</b>	<b>43</b>
<b>8.2</b>	<b>Należy zapisać certyfikat uprawnień licencji lokalnych.....</b>	<b>44</b>
<b>8.3</b>	<b>Aktywowanie licencji lokalnych.....</b>	<b>44</b>
<b>8.4</b>	<b>Połączenie Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych.....</b>	<b>45</b>
<b>9</b>	<b>Wypożyczenie licencji lokalnych Tekla Structures do użytku w trybie offline.....</b>	<b>47</b>
<b>9.1</b>	<b>Instalowanie i konfigurowanie narzędzia Tekla License Borrow Tool do wypożyczania licencji.....</b>	<b>47</b>
<b>9.2</b>	<b>Wypożyczenie licencji lokalnej Tekla.....</b>	<b>49</b>

<b>9.3</b>	<b>Zwracanie wypożyczonej licencji lokalnej Tekla.....</b>	<b>50</b>
<b>10</b>	<b>Oinstalowywanie Tekla Structures.....</b>	<b>51</b>
<b>10.1</b>	<b>Oinstalowywanie Tekla Structures.....</b>	<b>51</b>
<b>10.2</b>	<b>Dezaktywowanie licencji i odinstalowywanie lokalnego serwera licencji.....</b>	<b>52</b>
<b>10.3</b>	<b>Ręczne odinstalowywanie serwera licencji lokalnych.....</b>	<b>54</b>
<b>11</b>	<b>Zastrzeżenie.....</b>	<b>55</b>



# 1 Przebieg instalacji i licencjonowania

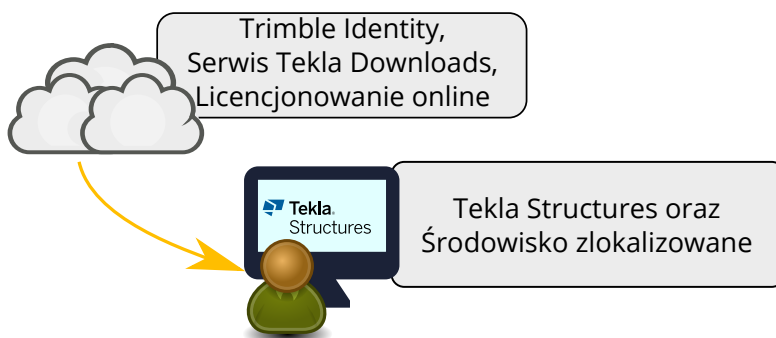
Aby korzystać z Tekla Structures, musisz mieć ważną licencję. Kroki instalacji, które należy wykonać, różnią się w zależności od typu posiadanej licencji: w przypadku licencji lokalnej należy zainstalować dodatkowe narzędzia, które nie są potrzebne w przypadku korzystania z licencji online.

## Typy licencji Tekla Structures

Tekla Structures nie można używać bez ważnej licencji. Istnieją dwa typy licencji: licencje online i licencje lokalne.

- Licencja online jest połączona z Trimble Identity. Licencja jest dostarczana bezpośrednio do [Tekla Online Admin tool](#), gdzie administratorzy konta Twojej organizacji Tekla Online mogą przypisywać licencje online poszczególnym użytkownikom. Po uruchomieniu Tekla Structures zaloguj się do chmury Trimble, aby zarezerwować licencję.
  - Aby uzyskać bezpłatną licencję online do nauki dla Tekla Structures, odwiedź witrynę [Tekla Campus](#). Należy pamiętać, że nie wolno używać tej konfiguracji do celów komercyjnych.
- Jeśli posiadasz licencje lokalne lub na żądanie (on-demand), musisz zainstalować serwer licencji na swoim komputerze lub na osobnym serwerze w sieci wewnętrznej. Tekla Structures łączy z lokalnym serwerem licencji, aby sprawdzić licencję użytkownika.

## Jeśli zarządzasz własną instalacją Tekla Structures



**UWAGA** Aby zapewnić dobrą jakość korzystania z oprogramowania, upewnij się, że komputer jest zgodny z [zalecenia sprzętowe Tekla Structures 2021 \(strona 10\)](#).

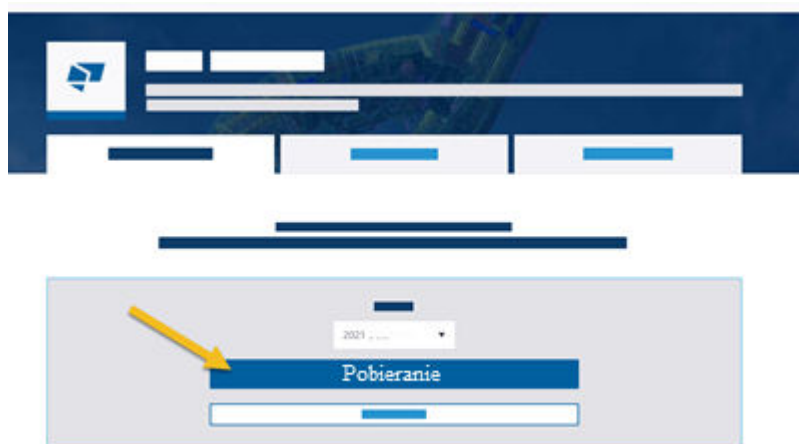
Jeśli organizacja nie posiada głównego użytkownika, który zarządza Tekla Structures dla Ciebie, instalacja będzie działać jak poniżej:

1. Upewnij się, że masz skonfigurowane Trimble Identity:
  - a. Jeśli dotarła do Ciebie wiadomość e-mail od Trimble z zaproszeniem do utworzenia konta Trimble Identity, postępuj zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w tej wiadomości, aby utworzyć konto i mieć pewność dysponowania odpowiednimi uprawnieniami dostępu.  
Jeśli chcesz użyć innego adresu e-mail dla tego konta, najpierw utwórz konto przy użyciu zaproszenia, a następnie zmień adres e-mail.
  - b. Jeśli nie otrzymałeś zaproszenia, możesz utworzyć nowe konto Trimble Identity, aby pobrać oprogramowanie. [Kliknij tutaj, aby utworzyć nowe konto Trimble Identity](#).  
Aby uzyskać dostęp do licencji online, należy je dodać do grupy organizacji Tekla Online przy użyciu konta administratora firmy. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale [Tworzenie konta Trimble Identity \(strona 18\)](#).
2. Przejdź do swojej skrzynki poczty e-mail i kliknij łącze aktywacyjne znajdujące się w wiadomości e-mail otrzymanej z adresu `noreply_identity@mail.trimblepaas.com`.

Aktywuj konto Identity

3. Po potwierdzeniu swojego adresu e-mail **Zaloguj się** na stronie <https://account.tekla.com/>, wprowadź wszystkie wymagane informacje o profilu i kliknij **Zapisz**.
4. Pobierz pakiet instalacyjny Tekla Structures i co najmniej jedno ze środowisk Tekla Structures [ze strony Tekla Downloads](#). Na stronie kliknij

**Pobierz**, aby rozpocząć proces pobierania podzielony na kilka kroków, dzięki czemu będziesz mieć pewność pobrania wszystkich wymaganych plików.



5. Zainstaluj oprogramowanie:

- a. Uruchom instalator Tekla Structures i upewnij się, że instalacja zakończy się powodzeniem.

Jeśli potrzebujesz bardziej szczegółowych instrukcji, zobacz [Instalacja oprogramowania Tekla Structures \(strona 22\)](#).

- b. Uruchom instalator środowiska.

Jeśli nie zainstalujesz żadnego środowiska, będzie dostępne tylko środowisko Blank. Nie zalecamy używać środowiska Blank do edycji modeli lub rysunków. Jest to tylko punkt początkowy służący do budowy własnego, w pełni dostosowanego środowiska i nie zawiera ono wszystkich narzędzi i konfiguracji niezbędnych do efektywnej pracy.

Po zakończeniu instalacji Tekla Structures i środowiska:

1. Jeśli masz licencję online, możesz teraz uruchomić Tekla Structures i wybrać domyślną opcję licencjonowania **Użyj licencji Tekla online**.

Po zalogowaniu się można wybrać spośród konfiguracji licencji, które zostały aktywowane. Licencje mogą pochodzić z Twojej organizacji Tekla Online lub być przypisane do Ciebie jako do zewnętrznego użytkownika licencji w innej organizacji. Jeśli posiadasz zakupione własne licencje, możesz zarządzać nimi w [Admin tool](#).

Aby uzyskać więcej informacji na temat narzędzia administracyjnego i licencji online, zobacz [Zarządzanie kontami Trimble Identities i licencjami Tekla Online](#).

2. Jeśli masz standardowe licencje lokalne, przed uruchomieniem Tekla Structures zainstaluj oprogramowanie serwera licencyjnego na swoim komputerze i aktywuj licencję.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz [licencjonowanie lokalne Tekla Structures \(strona 41\)](#).

3. Rozpoczęcie nauki korzystania z Tekla Structures:
  - Znajdź panel boczny **Instruktor** z prawej strony widoku modelu lub rysunku Tekla Structures, aby wyświetlić instrukcje dla każdego polecenia podczas ich aktywowania.
  - [Zapoznaj się z jednym z naszych bezpłatnych internetowych kursów elearningowych.](#)

### **Jeśli ktoś zarządza Tekla Structures w Twoim imieniu**

Jeśli Twoja organizacja ma administratora Tekla Structures (administratora IT lub użytkownika głównego), musisz postępować zgodnie z instrukcjami instalacji i licencjonowania. Oprócz tego może być konieczne wzięcie pod uwagę następujących kwestii:

- Aby uzyskać dostęp do Tekla online services i licencji online, musisz mieć konto. Jeśli administrator firmy nie zaprosił Cię do organizacji i przypisał licencję online, poproś o dołączenie, aby uzyskać dostęp do usług Tekla online services i licencji:

[Tworzenie konta Trimble Identity \(strona 18\)](#)

- W większości przypadków administrator Tekla Structures w Twojej firmie przygotuje dla Ciebie pakiet instalacyjny lub zainstaluje oprogramowanie za Ciebie. Aby uzyskać dalsze instrukcje, skontaktuj się ze swoim administratorem.

Rozpoczęcie nauki korzystania z Tekla Structures:

- Znajdź panel boczny **Instruktor** z prawej strony widoku modelu lub rysunku Tekla Structures, aby wyświetlić instrukcje dla każdego polecenia podczas ich aktywowania.
- [Zapoznaj się z jednym z naszych bezpłatnych internetowych kursów elearningowych.](#)

### **W przypadku zarządzania Tekla Structures dla innych użytkowników**

Ogólnie prace przy nowym wdrożeniu Tekla Structures mogą przebiegać według następującego przykładu:

1. Upewnij się, że masz skonfigurowane Trimble Identity. Aby uzyskać instrukcje, zobacz [Tworzenie konta Trimble Identity \(strona 18\)](#).
2. Zainstaluj Tekla Structures do własnego użytku i rozpocznij dostosowywanie do swojej organizacji. Zobacz [Instalowanie oprogramowania Tekla Structures \(strona 22\)](#).



3. Jeśli do Twojego zakresu odpowiedzialności należy zarządzanie użytkownikami i licencjami online Tekla Structures, dodaj użytkowników do grupy swojej organizacji w [narzędziu administracyjnym](#) Tekla Online w celu udzielenia im pełnego dostępu do Tekla online services i do wymaganych licencji online.

Aby uzyskać więcej informacji na temat narzędzia administracyjnego i licencji online, zobacz [Zarządzanie kontami Trimble Identities i licencjami Tekla Online](#).

4. Przeprowadź wdrożenie Tekla Structures dla użytkowników w organizacji.
5. Kontynuuj opracowywanie dostosowań do swojej organizacji i wdrażaj je stosownie do potrzeb.

Aby uzyskać instrukcje administratora, zobacz plik PDF, sekcja Tekla Structures.

# 2 zalecenia sprzętowe Tekla Structures 2021

## Wymagania w zakresie systemu operacyjnego

Tekla Structures 2021 działa na następujących systemach operacyjnych:

- Windows 10, wersja 64-bitowa
- Windows 8.1, wersja 64-bitowa

Inne systemy operacyjne nie są obsługiwane.

Z Tekla Structures można korzystać przy użyciu wirtualizacji aplikacji i wirtualizacji pulpitu. Aby uzyskać więcej informacji, [odwiedź stronę Tekla User Assistance](#).

## Zalecany sprzęt dla Tekla Structures to stacje robocze

Poniższa tabela przedstawia dwie różne konfiguracje sprzętowe. Zalecenia dotyczą głównie komputerów stacjonarnych, ale te same wskazówki można również wykorzystać przy zakupie laptopów.

Te zalecenia sprzętowe są oparte na sprawdzonych konfiguracjach, które są używane w testowaniu Tekla Structures. Można używać innych konfiguracji, jeśli są bardziej optymalne do zamierzonego zastosowania. W internecie dostępne są różne porównania dla oceny własnego sprzętu względem zalecanych konfiguracji (np. [w przypadku procesorów GPU](#) i [dla procesorów](#)).

Przed zakupem dużej liczby komputerów dla użytkowników Tekla Structures, przetestuj i sprawdź konfigurację najpierw na jednym lub dwóch komputerach.

---

**UWAGA** Należy mieć na uwadze, że Tekla Structures nie obsługuje procesorów Itanium.

---

	Zalecenie	Najlepsza wydajność
System operacyjny	Windows 10 (64-bitowy)	Windows 10 (64-bitowy)
Pamięć	Co najmniej 16 GB	Co najmniej 32 GB

	Zalecenie	Najlepsza wydajność
Dysk twardy	1 TB, SSD	2 TB, PCIe NVMe M.2 SSD
Procesor	Intel® Core™ i7 CPU 3+ GHz	Intel® Core™ i9 CPU 4+ GHz
Karta graficzna*	Obsługa dwóch monitorów np. NVIDIA GeForce RTX 2060/2080	Obsługa dwóch monitorów np. nVidia RTX 3000 – serii (3080/3090) lub nowszych
Monitor(y)	Dwa 27" 2560x1440	43" 4K lub dwa 30" 2560x1600
Mysz**	Mysz 3-przyciskowa z rolką, optyczna	3-przyciskowa z rolką, bezprzewodowa i optyczna + 3Dconnexion SpacePilot
Sprzęt do tworzenia kopii zapasowych	Zewnętrzny dysk twardy	Zewnętrzny dysk twardy z zaplanowanymi kopiami zapasowymi
Karta sieciowa(funkcjonalność multi-user)	100 Mbit/s IPv4 lub IPv6	1 Gbit/s IPv4 lub IPv6

*\*Tekla Structures rendering może używać technologii DirectX lub OpenGL. Tryb renderingu DirectX jest lepiej zoptymalizowany pod kątem nowoczesnych kart graficznych, i przy podejmowaniu decyzji w zakresie karty graficznej należy priorytetowo traktować wydajność DirectX. Nie mamy zasobów, aby przetestować wszystkie dostępne na rynku karty, więc jako platformę testową wybraliśmy karty z procesorem graficznym NVIDIA.*

*\*\*Mysz 3-przyciskowa jest wymagana we wszystkich przypadkach (aby móc zakończyć niektóre polecenia, a także powiększyć, przesunąć i obrócić). Tekla Structures obsługuje również myszy 3D dostarczone przez 3Dconnexion do użycia razem ze zwykłą myszą w celu lepszego zoomowania, przesuwania i obracania. Aby skorzystać z myszy 3D, należy zainstalować rozszerzenie 3Dconnexion Device z [Tekla Warehouse](#).*

### Konfiguracja karty graficznej

Upewnij się, że karta graficzna jest skonfigurowana do używania profilu o dużej wydajności z Tekla Structures. Profil można sprawdzić i przypisać w narzędziu konfiguracyjnym dostarczonym przez producenta karty graficznej lub [w najnowszych wersjach systemu Windows w ustawieniach systemu Windows](#). Jest to szczególnie ważne w przypadku laptopów, które mogą być skonfigurowane tak, aby zwiększyć oszczędność energii. Może zajść sytuacja, że Tekla Structures używa mniej wydajnego zintegrowanego procesora graficznego zamiast bardziej wydajnej dedykowanej karty graficznej, chyba że zmienimy to ustawienie.

Oprócz głównego oprogramowania Tekla Structures inne komponenty oprogramowania również wpływają na sposób rysowania modeli 3D na komputerze:

- Komputer korzysta ze standardowych sterowników dostarczonych przez producenta karty graficznej również podczas rysowania widoku 3D w Tekla Structures. Zalecamy regularne sprawdzanie dostępności aktualizacji sterowników karty graficznej na stronie producenta.

Przed aktualizacją sterowników na dużej liczbie komputerów, należy najpierw przetestować aktualizację sterownika, aby upewnić się, czy aktualizacja nie spowoduje problemów w widokach 3D w Tekla Structures.

- Tekla Structures zawiera dwa alternatywne silniki renderingu: jeden oparty na OpenGL i drugi oparty na DirectX. Microsoft Windows posiada wsparcie dla obu technologii.

### **Dalsze narzędzia ułatwiające wybór stacji roboczej dla Tekla Structures**

Dołącz do dyskusji na [Tekla Discussion Forum > Tekla Structures > Forum > Sprzęt i system operacyjny](#), aby wymieniać się doświadczeniami z innymi użytkownikami.

Można [zainstalować TeklaMark z Tekla Warehouse](#), aby przetestować wydajność grafiki DirectX i porównać otrzymane wyniki z danymi uzyskanymi przez innych użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji i statystyki, zobacz [artykuł pomocy technicznej TeklaMark](#).

Dostępna jest także aplikacja o nazwie Steelmark do testowania i oceny kart graficznych do użycia z silnikiem renderingu Tekla Structures OpenGL. [Pobierz go z Tekla Warehouse](#).

### **Wymagania w zakresie łączenia się z usługami Tekla Online**

Usługi Tekla Online uzupełniają oprogramowanie Tekla o kompleksowe zasoby edukacyjne i wsparcia, pobieranie pakietów instalacyjnych oprogramowania, udostępnianie w chmurze i różne narzędzia dodatkowe, które usprawniają korzystanie z oprogramowania.

Aby zapewnić pełny dostęp, należy przestrzegać wymagań [dotyczących łączenia się z usługami Tekla Online](#).

### **Tekla License Server**

Tekla License Server jest wymagany w przypadku licencjonowania lokalnego.

- Zaleca się uaktualnienie serwera licencji do najnowszej dostępnej wersji. Serwer licencji można zawsze zainstalować na dowolnym komputerze spełniającym zalecenia sprzętowe Tekla Structures.
- Jeśli serwer licencji jest zainstalowany na innym komputerze, istnieją dodatkowe kwestie dotyczące sprzętu i systemu operacyjnego. Zobacz oddzielne [Tekla License Server 2020 – zalecenia sprzętowe \(strona 13\)](#).
- Jeśli używasz różnych wersji Tekla Structures, , przed aktualizacją serwera licencji sprawdź zgodność serwera licencji.

## Serwer multi-user Tekla Structures

Jeśli używasz serwera multi-user Tekla Structures zaleca się, aby zawsze zainstalować najnowszą dostępną wersję. W chwili pisania artykułu najnowszą wersją to 2.5.0.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale [Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera multi-user 2.5.0 dla Tekla Structures \(strona 16\)](#).

## Drukarki

Tekla Structures korzysta ze standardowych sterowników drukarki Windows dostarczonych przez producenta drukarki. Najnowsze sterowniki karty graficznej można zainstalować z witryny internetowej producenta.

## Dodatkowe niezbędne komponenty oprogramowania

Tekla Structures wymaga poniższych pakietów redystrybucyjnych, które są automatycznie instalowane razem z programem Tekla Structures, jeśli na komputerze nie ma ich zainstalowanych lub jeżeli są nieaktualne:

- Microsoft .NET Framework 4.7.2
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x64) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) 12.0.40649
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) 12.0.40649
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) 14.0.23026
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) 14.0.23026

Jeśli w organizacji program Tekla Structures instalowany jest centralnie przy użyciu pakietów .msi, konieczne może być pobranie wymaganych komponentów .NET Framework i Microsoft Visual C++ Redistributable z witryny internetowej Microsoft i zainstalowanie ich oddzielnie.

## 2.1 Tekla License Server 2020 – zalecenia sprzętowe

Informacje na tej stronie są nieprawidłowe dla licencji online.

Jeśli masz licencje lokalne Tekla Structures, musisz zainstalować serwer licencji na swoim własnym sprzęcie, aby móc z nich skorzystać. Zawsze zaleca się uaktualnienie licencji z serwera lokalnego do najnowszej dostępnej wersji. Każda wersja serwera licencji jest zgodna z kilkoma wersjami Tekla Structures. Zobacz tabelę u dołu tej strony, aby uzyskać informacje o tym, które wersje licencji z serwera lokalnego są zgodne z poprzednimi wersjami Tekla Structures.

## **System operacyjny**

System licencjonowania FlexNet dla Tekla Structures działa z następującymi systemami operacyjnymi:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019

Obsługiwane są zarówno 32-bitowe, jak i 64-bitowe systemy operacyjne.

Najlepszą praktyką jest instalowanie Tekla License Server w systemie operacyjnym przeznaczonym dla serwerów. Jeśli w firmie nie ma sieci lokalnej, zaleca się zainstalowanie serwera licencji na każdym komputerze, na którym działa Tekla Structures, oraz aktywowanie jednej licencji na każdym komputerze.

## **Sprzęt serwera licencji**

Serwer, który jest używany jako Tekla License Server nie musi być bardzo szybki ani charakteryzować się maksymalną wydajnością. Niezawodność serwera i połączenia sieciowego są znacznie ważniejsze.

Nie można uruchomić Tekla Structures bez dostępu do licencji. Aby zminimalizować ryzyko zakłócenia pracy użytkowników, zaleca się uruchomienie lokalnego serwera licencji używanego przez wielu użytkowników na serwerze o odpowiednim sprzęcie i systemie operacyjnym. Serwery są zaprojektowane tak, aby działać prawidłowo przez dłuższy czas bez tak częstego ponownego uruchamiania, jak w przypadku zwykłych stacjach roboczych.

## **Platformy wirtualizacji**

Obsługiwane platformy maszyn wirtualnych Tekla License Server to:

- Citrix XenServer 7.6
- Microsoft Windows 10 Hyper-V
- Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V
- Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V
- Oracle VirtualBox 5.2.18
- Parallels Desktop 14.1.0 for MAC 10.14
- QEMU-KVM (Host systemu operacyjnego: CentOS 7.5)
  - Hypervisor: qemu-kvm-ev-2.10.0
  - Hypervisor Services: libvirt-daemon-kvm-3.9.0-14
  - Virtual Machine Manager: vmm v1.4.3
- VMware ESXi 6.5 i 6.7

- VMware Workstation 14.1.1

Serwery oparte na systemach Linux i Unix nie są obsługiwane. Środowiska w chmurze nie są obsługiwane.

### **Kopie zapasowe**

Utrzymywanie bezpieczeństwa licencji lokalnych. Upewnij się, że przechowujesz plik (pliki) uprawnień licencyjnych wysyłane za pomocą poczty e-mail. Utwórz kopię zapasową aktywowanych licencji w oddzielnej lokalizacji kopii zapasowej. Jeśli aktywowane licencje zostaną usunięte lub komputer serwera licencji będzie miał awarię sprzętową, do odzyskania licencji wymagane są kopie zapasowe.

W przypadku utraty aktywowanych licencji, gdy nie są dostępne żadne kopie zapasowe, licencje zastępcze można zamówić zgodnie z warunkami określonymi w umowie licencyjnej użytkownika końcowego.

### **Połączenie internetowe**

W celu aktywacji, dezaktywacji lub naprawy licencji lokalnych potrzebne jest połączenie z Internetem. Aktywacja, dezaktywacja i naprawa licencji są jedynymi sytuacjami, kiedy serwer licencji kontaktuje się z serwerem aktywacji Trimble, a na serwerze licencji konieczne jest połączenie z Internetem.

Klient łączy się bezpośrednio z serwerem licencji, aby uzyskać licencje lokalne. Jeśli użytkownicy pracują poza biurem, muszą mieć możliwość łączenia się z serwerem licencji (np. za pośrednictwem sieci VPN) lub wypożyczać licencję przy połączeniu z serwerem licencji w biurze. Jeśli masz również licencje online, użytkownicy spoza sieci biurowej mogą z nich korzystać bez dodatkowych ustawień, ponieważ licencje online są udostępniane użytkownikom bezpośrednio z usługi chmury Trimble.

Serwera licencji można używać w sieciach korzystających z protokołu IPv4 lub IPv6, lub z obu tych protokołów jednocześnie.

Gdy serwer licencji kontaktuje się z serwerem aktywacji w firmie Trimble, musi być zapewniona bezpośrednia komunikacja komputera-serwera z Internetem. Komunikacja aktywacji odbywa się za pomocą protokołu SOAP (Simple Object Access Protocol) przez HTTPS na porcie TCP 443. Podczas aktywacji zaporę nie powinna blokować informacji przychodzących ani wychodzących. Aby zezwolić na komunikację niezbędną do aktywowania licencji, należy wprowadzić w ustawieniach zapory sieciowej adres serwera aktywacji: <https://activate.tekla.com:443/flexnet/services/ActivationService?wsdl>

### **Pozostała infrastruktura**

Tekla Structures musi być w stanie skontaktować się z serwerem licencji, aby zarezerwować licencję podczas uruchamiania. Zapora sieciowa w firmie (np. Zapora systemu Windows) musi zezwalać na komunikację między komputerem-serwerem a komputerami z Tekla Structures. Należy zezwolić aplikacjom *tekla.exe* i *lmgrd.exe* na wykonywanie działań poprzez zaporę sieciową. Aplikacje znajdują się w folderze `..\Tekla\License\Server`.

Adres MAC karty sieciowej nie powinien być zmieniany na żadnym komputerze z uruchomionym serwerem licencji. W przypadku korzystania z wirtualnego środowiska należy upewnić się, że używane jest statyczne adresowanie MAC zamiast dynamicznego.

Komputer z serwerem licencji powinien mieć stały adres IP.

## Której wersji serwera licencyjnego należy użyć

W poniższej tabeli znajdują się informacje, której wersji serwera licencyjnego należy używać z bieżącą wersją Tekla Structures. Należy też sprawdzić, czy nie trzeba przeprowadzić uaktualnienia do nowego dodatku service pack lub progress release.

Aby uzyskać informacje dotyczące aktualizowania, zobacz [Aktualizowanie serwera licencji Tekla \(strona 35\)](#).

Wersja Tekla Structures	License Server 2016 SP1	Serwer licencji w wersji 2017 lub nowszej
2018 lub nowsza		✓
2017i - wszystkie wersje		✓
2017 - wszystkie wersje	✓	✓
2016i - wszystkie wersje	✓	✓
2016 SP5/PR5 lub nowsza	✓	✓
2016 do SP4/PR4	✓	Uaktualnić do 2016 SP5/PR5 lub nowszej
21.1 SR7 lub nowsza	✓	✓
21.1 do SR6	✓	Uaktualnić do 21.1 SR7 lub nowszej
21.1 wszystkie wersje PV	✓	✓
21.0 lub starsza	✓	✓

Instrukcje instalowania serwera licencyjnego można znaleźć w podrozdziale Instalowanie serwera licencji lokalnych Tekla.



## 2.2 Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera multi-user 2.5.0 dla Tekla Structures

Serwer multi-user umożliwia użytkownikom w tej samej sieci lokalnej jednoczesną pracę na różnych elementach tego samego modelu. Dane modelu są przechowywane na serwerze centralnym, więc by zapewnić dobrą wydajność, użytkownicy potrzebują szybkiego i niezawodnego połączenia sieciowego z serwerem. Jeśli użytkownicy znajdują się w różnych lokalizacjach, funkcje Tekla Model Sharing oparte na chmurze (oddzielnie licencjonowane) mogą być lepszym rozwiązaniem.

### System operacyjny

Serwer multi-user 2.5.0 Tekla Structures działa na następujących systemach operacyjnych:

- Windows 8.1, wersja 64-bitowa
- Windows 10, wersja 64-bitowa
- Windows Server 64/2016

System Windows w wersji 32-bitowej nie jest obsługiwany.

### Sprzęt serwera multi-user

Serwer wykorzystywany w charakterze serwera multi-user Tekla Structures nie musi być wyjątkowo wydajny ani charakteryzować się maksymalną wydajnością. Serwer multi-user dla Tekla Structures można uruchamiać na tym samym komputerze co serwer licencji Tekla License Server pod warunkiem, że każdy z serwerów ma dedykowane inne porty TCP.

Serwera multi-user można używać w sieciach korzystających z protokołu IPv4 lub IPv6, lub z obu tych protokołów jednocześnie.

### Pozostała infrastruktura

Skonfiguruj zaplanowane kopie zapasowe dla danych modelu przechowywanych na serwerze multi-user i przechowuj kopie zapasowe na innym komputerze.

Komputery w tej samej sieci multi-user muszą posiadać unikatowy numer IP i identyczne maski podsieci.

Komputer z serwerem multi-user powinien mieć stały adres IP.

Serwer multi-user Tekla Structures działa jako usługa. Oznacza to, że serwer multi-user Tekla Structures jest zawsze uruchamiany automatycznie po uruchomieniu komputera i jest zawsze dostępny, gdy komputer jest uruchomiony.

# 3 Tworzenie konta Trimble Identity

Musisz posiadać Trimble Identity, aby pobrać Tekla Structures i korzystać z licencji online. Trimble Identity jest połączone z organizacją Tekla Online (grupą użytkowników dla fizycznej organizacji).

## Tworzenie Trimble Identity przy pierwszym zakupie licencji

- Jeśli nie masz jeszcze konta użytkownika Trimble Identity, Trimble wyśle wiadomość e-mail z zaproszeniem do ukończenia tworzenia konta. Utwórz konto za pomocą łącza w tej wiadomości e-mail i upewnij się, że wypełniono wszystkie wymagane informacje o profilu użytkownika.
- Jeśli zostałeś wskazany jako osoba kontaktowa w firmie, zostajesz zaproszony do swojej organizacji Tekla Online przez Trimble po utworzeniu organizacji w Tekla Online.

Otrzymasz wiadomość e-mail, aby zaakceptować członkostwo w nowej organizacji Tekla Online. Będzie na Tobie spoczywać odpowiedzialność za zarządzanie organizacją wraz z innymi administratorami, których przydzielisz.

Więcej informacji zawiera sekcja [Zarządzanie kontami Trimble Identities i licencjami Tekla Online](#).

## Tworzenie Trimble Identity i dołączanie do istniejącej organizacji

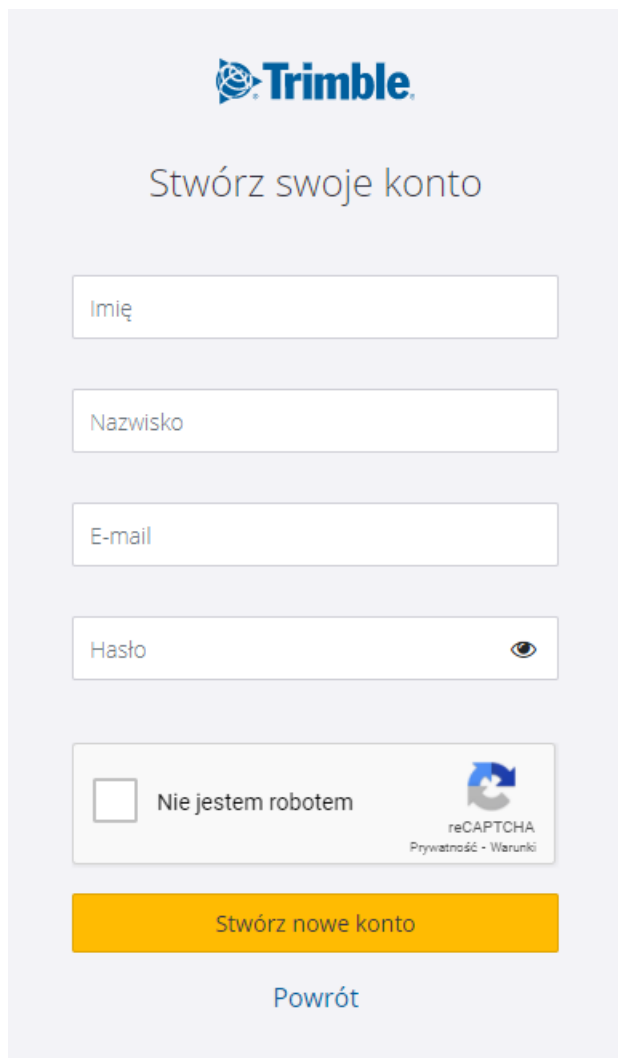
Jeśli masz problemy z tworzeniem lub używaniem swojego Trimble Identity w Tekla Online services, zobacz szczegółowe informacje dotyczące Trimble Identity na stronie [Trimble Identity dla Tekla Online services](#).

Aby utworzyć nowe konto Trimble Identity:

1. Jeśli dotarła do Ciebie wiadomość e-mail od Trimble z zaproszeniem do utworzenia konta Trimble Identity, postępuj zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w tej wiadomości, aby utworzyć konto i mieć pewność dysponowania odpowiednimi uprawnieniami dostępu. W innym przypadku [Kliknij tutaj, aby utworzyć nowe konto Trimble Identity](#).

2. Wypełnij formularz **Utwórz nowe konto** i kliknij przycisk **Utwórz nowe konto**.

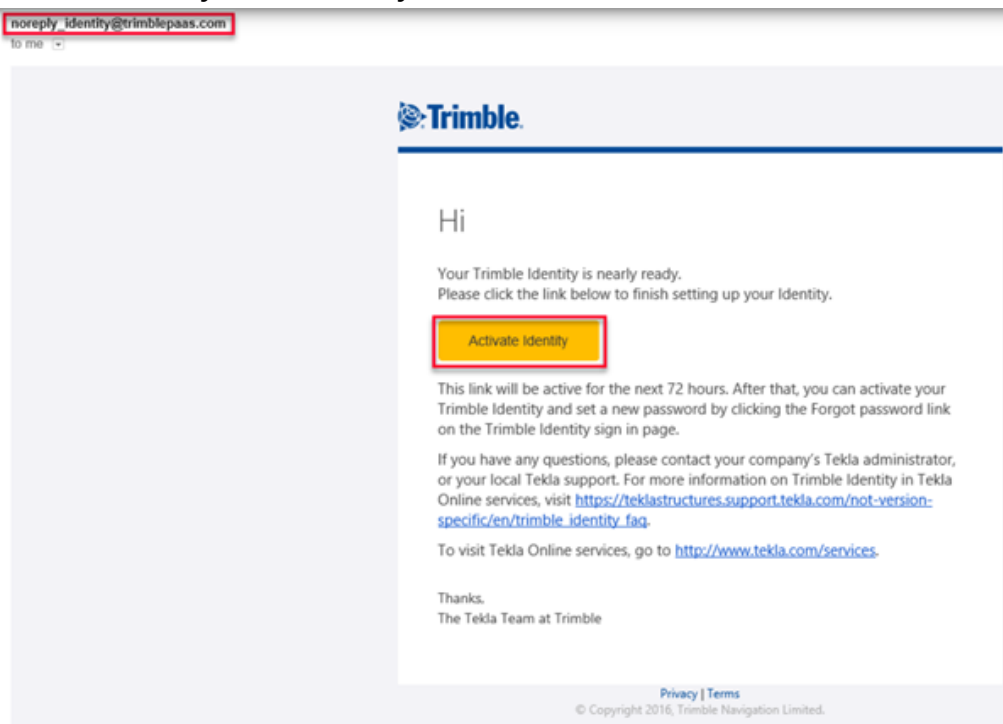
Jeśli masz kilka różnych adresów e-mail, **skorzystaj ze służbowego adresu e-mail**



The image shows a web form for creating a Trimble account. At the top is the Trimble logo. Below it is the heading "Stwórz swoje konto". The form consists of several input fields: "Imię", "Nazwisko", "E-mail", and "Hasło" (password), which includes a visibility toggle icon. Below the password field is a reCAPTCHA section with a checkbox labeled "Nie jestem robotem" and the reCAPTCHA logo and text "reCAPTCHA Prywatność - Warunki". At the bottom of the form is a large yellow button labeled "Stwórz nowe konto" and a blue link labeled "Powrót".

3. Znajdź weryfikacyjną wiadomość e-mail w skrzynce odbiorczej i kliknij podane łącze w celu zweryfikowania konta. Aby uzyskać dostęp do konta

Trimble Identity, musisz zweryfikować konto.



**UWAGA** Jeśli nie otrzymasz tej wiadomości e-mail w skrzynce odbiorczej, sprawdź folder spam. W celu uzyskania dodatkowej pomocy w razie problemów, zobacz informacje dotyczące rozwiązywania problemów na stronie [Trimble Identity dla Tekla Online services](#).

4. Zaloguj się przy użyciu nowego konta, wprowadź wszystkie wymagane informacje o profilu i kliknij **Zapisz**.
5. Dołącz do organizacji Tekla Online w jeden z następujących sposobów:
  - a. Przejdź do strony **Organizacji** na stronie profilu użytkownika, wybierz organizację, do której chcesz dołączyć, a następnie kliknij **Wyślij żądanie**. Jeśli na liście nie ma żadnych organizacji, oznacza to, że adres e-mail nie jest zgodny z żadnym z istniejących adresów e-mail organizacji.
  - b. Poproś administratora Trimble Identity w swojej firmie o zaproszenie użytkownika i zaakceptuj zaproszenie, gdy nadejdzie ono pocztą e-mail lub na stronach profilu użytkownika na <https://account.tekla.com/>.

Teraz Twoje konto Trimble Identity jest aktywne i możesz zainstalować i korzystać z posiadanych licencji Tekla Structures.

**UWAGA** Członkostwo w organizacji może też wpływać na Twój dostęp do przechowywanych w chmurze danych

organizacji, np. modeli Tekla Model Sharing. Pamiętaj, aby niepotrzebnie nie przenosić się między organizacjami. Jeśli jest to możliwe, skorzystaj ze służbowego adresu e-mail Trimble Identity.

---

# 4 Instalacja i licencja Tekla Structures

Pakiety instalacyjne Tekla Structures są dostępne do pobrania z Tekla Downloads.

Oprogramowanie oraz środowiska Tekla Structures są dostępne jako oddzielne pakiety instalacyjne. Pakiet instalacyjny oprogramowania zawsze zawiera środowisko blank project, które zawiera elementy ogólne. Inne środowiska Tekla Structures są dostępne jako osobne pliki instalacyjne. Środowiska są specyficzne dla ustawień regionu lub firmy oraz informacji predefiniowanych w Tekla Structures lub zdefiniowanych przez użytkownika. W celu poznania wymagań wstępnych instalacji i zalecanego sprzętu, zobacz [zalecenia sprzętowe Tekla Structures 2021 \(strona 10\)](#).

Rozszerzenia Tekla Structures nie wchodzi w skład wersji podstawowej Tekla Structures. Rozszerzenia są dostępne do pobrania z [Tekla Warehouse](#) i można je instalować oddzielnie.

Jeśli masz licencję online, licencja jest połączona z Trimble Identity i przypisana użytkownikowi przez administratorów organizacji. Wystarczy zainstalować i uruchomić Tekla Structures oraz wybrać opcję korzystania z licencji online.

Jeśli masz lokalną licencję, musisz mieć zainstalowany lokalny serwer, certyfikat uprawnień aktywowany na serwerze oraz połączenie sieciowe Tekla Structures z tym serwerem licencji. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz [licencjonowanie lokalne Tekla Structures \(strona 41\)](#).

## 4.1 Instalowanie Tekla Structures

Aby korzystać z Tekla Structures, należy zainstalować program Tekla Structures oraz środowiska Tekla Structures, które mają być używane. Następnie można uruchomić Tekla Structures, zalogować się i wybrać typ licencji.

---

**UWAGA** Jeśli używasz lokalnej licencji, musisz posiadać lokalny serwer licencyjny Tekla zainstalowany na swoim komputerze lub na innym komputerze, aktywowaną licencję lokalną Tekla Structures oraz połączenie Tekla Structures z tym serwerem licencyjnym, zanim będzie można uruchomić Tekla Structures. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz [licencjonowanie lokalne Tekla Structures \(strona 41\)](#).

---

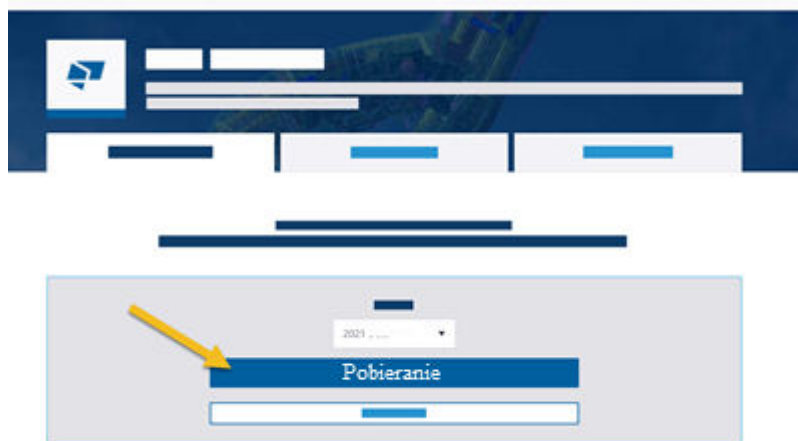
**UWAGA** Aby zainstalować Tekla Structures na własnym komputerze, użytkownik musi być zalogowany jako administrator.

---

1. Zainstaluj program Tekla Structures.

- a. Pobierz plik instalacyjny ze strony [Tekla Downloads](#) na swój komputer.

Na stronie kliknij **Pobierz**, aby rozpocząć proces pobierania podzielony na kilka kroków, dzięki czemu będziesz mieć pewność pobrania wszystkich wymaganych plików.



- b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.  
c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.

Możesz wybrać folder instalacji i folder modelu.

2. Zainstaluj środowiska Tekla Structures.

Pamiętaj, że jeśli nie zainstalujesz środowiska i uruchomisz Tekla Structures, Tekla Structures wyświetli informację, aby przed kontynuowaniem uruchamiania najpierw zainstalować środowisko. Później można również zainstalować dowolną liczbę środowisk w używanej wersji Tekla Structures.

- a. Pobierz pliki instalacyjne środowisk ze strony [Tekla Downloads](#).  
b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.

- c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.

Lokalizacja folderu instalacji środowisk zależy od tego, gdzie zainstalowano program. Folderu instalacji środowisk nie można wybrać podczas procesu instalacji.

Podczas procesu instalacji środowiska można określić, czy równocześnie mają zostać zainstalowane pliki ustawień środowiska (.tsep). Jeśli tego nie zrobisz, pliki ustawień środowiska zostaną zainstalowane w folderze środowiska w momencie uruchomienia Tekla Structures po instalacji. Przy uruchomieniu Tekla Structures otwiera okno dialogowe, w którym zostanie wyświetlony postęp instalacji. Pliki ustawień środowiska są instalowane nawet w przypadku użycia opcji **Anuluj** w oknie dialogowym instalacji. Instalacja rozszerzeń zostanie anulowana. Podczas następnego uruchomienia Tekla Structures zainstaluje rozszerzenia.

Jeśli instalujesz różne środowiska po raz pierwszy, lepiej jest nie instalować plików ustawień środowiska (.tsep) w trakcie procesu instalacji środowiska. Niektóre pakiety .tsep są używane w więcej niż jednym środowisku, a ta sama wersja pakietu .tsep jest instalowana tylko raz.

3. Uruchom program Tekla Structures, wybierając go z menu Start systemu Windows lub dwukrotnie klikając ikonę na pulpicie.
4. Zaloguj się w Tekla Structures przy użyciu konta [Trimble Identity](#) (strona 18).



Tekla Structures Sign in

## Zaloguj się Trimble Identity

Adres e-mail

Hasło

Zaloguj się

[Nie pamiętasz hasła?](#)

**Trimble**

Prywatność | Warunki

© Copyright 2016, Trimble Inc. [wersja 4.0.0]

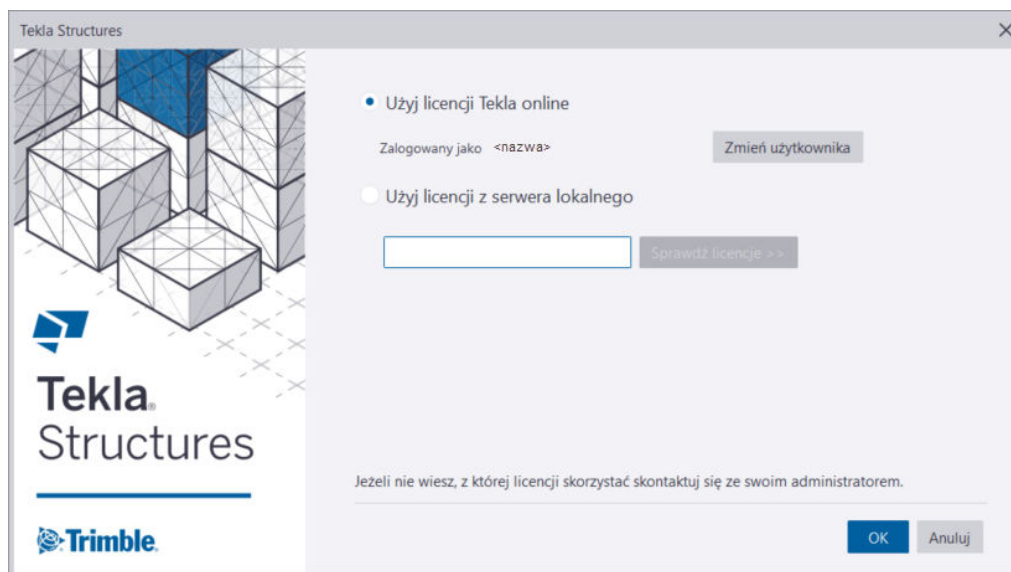
Jeśli pojawi się komunikat o plikach cookie, kliknij **X**, aby go odrzucić.

Domyślny okres rejestracji wynosi 30 dni, a następnie wymagana jest ponowna rejestracja.

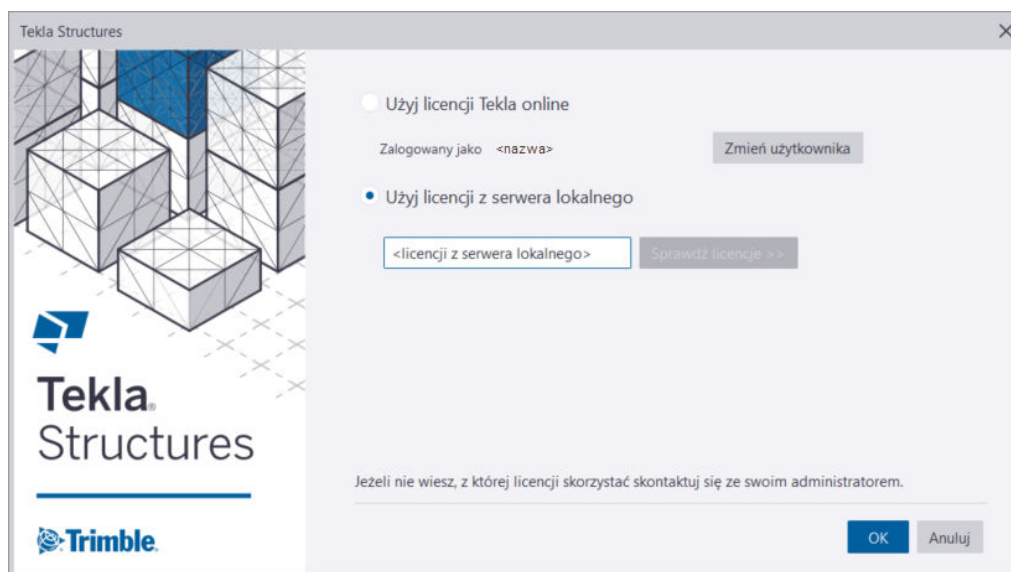
5. Wybierz opcję **Użyj licencji Tekla online** i kliknij **OK**.

Jest to opcja domyślna.

Aby uzyskać informacje na temat zarządzania licencjonowaniem online, zobacz [Zarządzanie licencjami Trimble Identities](#) i [Tekla OnlineTrimble](#).



Jeśli potrzebujesz korzystać z licencji lokalnej, wybierz opcję **Użyj licencji z serwera lokalnego**. Aby uzyskać więcej informacji na temat lokalnego licencjonowania, zobacz [Lokalne licencjonowanie Tekla Structures \(strona 41\)](#).



Tekla Structures zachowują licencję online na komputerze używanym podczas zamykania Tekla Structures i zaznaczenia pola wyboru **Zachowaj bieżącą licencję na tym urządzeniu** w polu komunikatu potwierdzenia zamknięcia. To pole wyboru jest domyślnie zaznaczone przy zamykaniu Tekla Structures po raz pierwszy.

Aby zwolnić licencję przy zamykaniu Tekla Structures i skorzystać z tej samej licencji na innym komputerze, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru **Zachowaj bieżącą licencję na tym urządzeniu**.

6. Następnie należy wybrać środowisko, rolę i konfigurację. Aby uzyskać szczegółowe dane, zobacz [Uruchomienie Tekla Structures](#).

Lista konfiguracji zawiera konfiguracje, do których posiadasz uprawnienia.

W przypadku pracy w trybie offline, zobacz [Praca w trybie offline z licencją online \(strona 29\)](#).

Rozpoczęcie nauki korzystania z Tekla Structures:

- Znajdź panel boczny **Instruktor** z prawej strony widoku modelu lub rysunku Tekla Structures, aby wyświetlić instrukcje dla każdego polecenia podczas ich aktywowania.
- [Zapoznaj się z jednym z naszych bezpłatnych internetowych kursów elearningowych.](#)

## 4.2 Foldery instalacji Tekla Structures

Tekla Structures i środowiska są domyślnie instalowane w różnych lokalizacjach folderów. Podczas procesu instalacji Tekla Structures można wybrać folder instalacji. Lokalizacja folderu instalacji środowisk zależy od tego, gdzie zainstalowano program. Podczas procesu instalacji środowisk nie można wybrać folderu instalacji środowisk.

Domyślnie oprogramowanie i środowiska są instalowane w następujących folderach:

- Program jest instalowany w folderze `\Program Files\Tekla Structures\<version>\`.
- Środowiska i rozszerzenia są instalowane w folderze `\ProgramData\Trimble\Tekla Structures\<version>`.
- Ustawienia użytkownika są instalowane w folderze `\Users\<username>\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\<version>`.

Podczas instalacji Tekla Structures w lokalizacji `C:\`, oprogramowanie i środowiska są razem instalowane w `C:\Tekla Structures\<version>`. Ustawienia użytkownika są instalowane w folderze `\Users\<username>\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\<version>`.

Przy instalacji nowej wersji Tekla Structures, upewnij się, że folder instalacji nie zawiera żadnych plików z innych wersji Tekla Structures. Ma to zagwarantować, że znajdują się w nim wszystkie pliki należące do pakietu instalacyjnego.

Należy pamiętać, że podczas instalowania pakietu serwisowego, gdy jest już zainstalowana powiązana wersja Tekla Structures lub poprzedni pakiet serwisowy, nie można wybrać folderu instalacji. Pakiet serwisowy zostanie zainstalowany w tym samym folderze co powiązana wersja Tekla Structures lub aktualizowany pakiet serwisowy. Folder instalacji zawiera pliki z powiązanej wersji Tekla Structures lub poprzedniego pakietu serwisowego. Instalowanie

nowego pakietu serwisowego automatycznie usunie stare pliki przed skopiowanie nowych plików. Pamiętaj, że jeśli w folderze instalacji masz własne pliki, te pliki pozostaną niezmienione w folderze.

Po zainstalowaniu programu i środowisk, ścieżki instalacji można sprawdzić w **Panelu sterowania** systemu Windows.

---

**UWAGA** Może być konieczne zainstalowanie Tekla Structures w folderze o nazwie w języku innym niż Unicode, takim jak chiński, japoński, koreański lub rosyjski. Jeśli instalacja Windows nie jest zgodna z językiem innym niż Unicode, należy zmienić język w XS\_STD\_LOCALE i ustawienia regionalne systemu Windows w **Panel sterowania** Windows na ten sam język, aby program Tekla Structures mógł działać prawidłowo.

---

# 5 Praca w trybie offline z licencją online

## Używanie Tekla Structures w trybie offline

Aby skorzystać z Tekla Structures w trybie offline, zamknij Tekla Structures i upewnij się, że pole wyboru **Zachowaj bieżącą licencję na tym urządzeniu** w polu komunikatu z potwierdzeniem zamknięcia jest zaznaczone. Maksymalny czas pracy w trybie offline wynosi 3 dni.

Należy pamiętać, że nie można stosować tej samej licencji online Tekla Structures jednocześnie na różnych komputerach. Jeśli zarezerwujesz licencję, nie możesz na innym komputerze wykorzystywać tej samej licencji. Należy zamknąć Tekla Structures bez zachowywania licencji zarezerwowanej na danym komputerze, aby korzystać z tej samej licencji na innym komputerze.

## W przypadku utraty połączenia z licencją Tekla Online

Jeśli utracono połączenie z usługą licencji Tekla Online, wyświetla się powiadomienie.

Możliwe przyczyny:

- Połączenie internetowe jest niedostępne.
- Wystąpiły problemy z usługą licencji Tekla Online. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [stronę stanu](#).
- Wystąpiły problemy z usługą Trimble Identity. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [stronę stanu](#).
- Inne, nieznanne powody.

Tekla Structures jest obecnie w trybie offline i będzie działał normalnie przez czas podany w powiadomieniu. Treść powiadomienia będzie się zmieniać w zależności od tego, ile pozostało czasu na korzystanie z usługi offline. Maksymalny czas pracy w trybie offline wynosi 3 dni.

Tekla Structures spróbuje ponownie połączyć się automatycznie. Możesz też spróbować ponownie połączyć się ręcznie, klikając przycisk **Spróbuj połączyć się ponownie**. Jeśli jest on nieaktywny, oznacza to, że obecnie ponownie

nawiązanie połączenia nie jest możliwe. Zaczekaj, aż przycisk będzie aktywny i spróbuj ponownie.

Jeśli skończył się czas dostępu w trybie offline, nie możesz już korzystać z Tekla Structures. W takiej sytuacji możesz wybrać opcję **Zapisz model i zamknij Tekla Structures** lub **Zamknij Tekla Structures**.

# 6 Instalowanie pakietów serwisowych Tekla Structures

Pakiety serwisowe Tekla Structures to aktualizacje wersji Tekla Structures. Pakiety serwisowe mogą zawierać nowe funkcje oraz ulepszenia i poprawki dotychczasowych funkcji. Każdemu użytkownikowi zalecamy instalację najnowszego pakietu serwisowego.

Pliki instalacji pakietu serwisowego są niezależnymi programami instalacyjnymi, które zawierają pełną wersję oprogramowania Tekla Structures. Nie trzeba osobno instalować powiązanej wersji Tekla Structures lub poprzedniego pakietu serwisowego. Można na przykład zainstalować pakiet serwisowy 2 bez instalowania pakietu serwisowego 1. Jeśli na komputerze zainstalowano powiązaną wersję Tekla Structures lub poprzedni pakiet serwisowy, nie trzeba ich usuwać przed zainstalowaniem nowego pakietu serwisowego.

Zalecamy instalować najnowsze środowiska, aby mieć pewność, że będą one działać prawidłowo z pakietem serwisowym. Zaleca się zaktualizowanie wszystkich używanych środowisk.

Dodatki service pack i pliki instalacyjne środowiska można znaleźć na stronie [Tekla Downloads](#). Pakiety serwisowe są dostępne dla wszystkich użytkowników mających ważną umowę serwisową.

---

**UWAGA** Aby zainstalować Tekla Structures na własnym komputerze, użytkownik musi być zalogowany jako administrator.

---

## 6.1 Instalowanie dodatku service pack Tekla Structures

Można zainstalować dodatek service pack, aby zaktualizować wersję Tekla Structures lub poprzedni dodatek service pack.

1. Zainstaluj pakiet serwisowy Tekla Structures.
  - a. Pobierz plik instalacyjny dodatku Service Pack ze strony [Tekla Downloads](#) na swój komputer.

- b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.
- c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.

Należy pamiętać, że jeśli na komputerze masz już zainstalowaną powiązaną wersję Tekla Structures lub poprzedni pakiet serwisowy, nie można wybrać folderu instalacji. Pakiet serwisowy zostanie zainstalowany w tym samym folderze co aktualizowana wersja.

Jeśli nie masz zainstalowanej powiązanej wersji Tekla Structures lub poprzedniego pakietu serwisowego, możesz wybrać folder instalacji i folder modelu.

## 2. Zainstaluj środowiska Tekla Structures.

Należy pamiętać, że lokalizacja folderu instalacji środowisk zależy od tego, gdzie zainstalowano program. Folderu instalacji środowisk nie można wybrać podczas procesu instalacji.

Przed instalacją nie trzeba usuwać istniejących środowisk. Zainstalowanie nowszej wersji danego środowiska powoduje automatyczne uaktualnienie jego starszej wersji.

- a. Pobierz niezbędne pliki instalacyjne środowisk ze strony [Tekla Downloads](#).
- b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.
- c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.

Podczas procesu instalacji środowiska można określić, czy równocześnie mają zostać zainstalowane pliki ustawień środowiska (.tsep).

Jeśli nie zostanie podjęta taka decyzja, pliki ustawień środowiska zostaną zainstalowane w folderze środowiska po uruchomieniu Tekla Structures po instalacji. Tekla Structures otworzy okno dialogowe przedstawiające postęp instalacji.

## 6.2 Instalowanie wcześniejszego dodatku service pack Tekla Structures

Zaleca się korzystanie z najnowszego pakietu serwisowego Tekla Structures. W pewnych okolicznościach może być jednak konieczne przywrócenie starszej wersji pakietu serwisowego Tekla Structures lub powiązanej wersji Tekla Structures, nawet jeśli jest już używana jego nowsza wersja.

---

**WSKAZÓWKA** Aby łatwo przywrócić do poprzedniego zainstalowanego pakietu serwisowego, przejdź do Windows **Panel sterowania**



> **Odzyskiwanie > Otwórz przywracanie systemu.** Wyszukaj wersję pakietu serwisowego na liście i wróć do niej.

---

Jeśli chcesz użyć starszej wersji pakietu serwisowego niż poprzednio zainstalowana, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. W **Panelu sterowania** systemu Windows odinstaluj pakiet serwisowy Tekla Structures, z którego obecnie korzystasz.
2. W **Panelu sterowania** systemu Windows odinstaluj powiązane środowiska Tekla Structures.
3. Zainstaluj pakiet serwisowy Tekla Structures.
  - a. Pobierz plik instalacyjny dodatku Service Pack ze strony [Tekla Downloads](#).
  - b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.
  - c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.  
Możesz wybrać folder instalacji i folder modelu.

4. Zainstaluj środowiska Tekla Structures.  
Najnowsze wersje środowisk znajdują się na stronie [Tekla Downloads](#).
  - a. Pobierz pliki instalacyjne środowisk odpowiadających zainstalowanemu pakietowi serwisowemu.
  - b. Aby uruchomić instalację, kliknij dwukrotnie plik instalatora.
  - c. Aby dokończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora instalacji.

Podczas procesu instalacji środowiska można określić, czy równocześnie mają zostać zainstalowane pliki ustawień środowiska (.tsep).

Jeśli nie zostanie podjęta taka decyzja, pliki ustawień środowiska zostaną zainstalowane w folderze środowiska po uruchomieniu Tekla Structures po instalacji. Tekla Structures otworzy okno dialogowe przedstawiające postęp instalacji.

# 7

## Aktualizacja Tekla Structures do nowej wersji

Użytkownik może mieć na swoim komputerze zainstalowanych wiele wersji Tekla Structures. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem nowej wersji nie trzeba odinstalowywać starszych wersji i można nadal z nich korzystać. Dodatki Service Pack to aktualizacje zbiorcze zastępujące poprzednią instalację dodatku Service Pack tej samej wersji Tekla Structures.

---

**UWAGA** Zalecamy dokończenie wszystkich modeli, pracując w bieżącej wersji Tekla Structures. Po zapisaniu modelu w nowej wersji nie będzie można go otworzyć w starszych wersjach.

---

Pakiety instalacyjne można pobrać z usługi [Tekla Downloads](#).

Przeprowadź aktualizację w następującej ogólnej kolejności (skorzystaj z łączy w tekście w celu uzyskania szczegółowych instrukcji):

1. W zależności od typu licencji:
  - Jeśli masz licencję online, licencja jest ważna do zakończenia bieżącego okresu umowy i nie musisz odnawiać licencji.
  - Jeśli masz licencję lokalną:
    - a. [Aktualizacja serwera licencji lokalnych Tekla \(strona 35\)](#).  
Zaktualizowana wersja zastępuje istniejącą zainstalowaną wersję.
    - b. Odnów licencje w sposób opisany w sekcji [Odnowienie licencji lokalnej Tekla \(strona 36\)](#).  
  
Odnowionej licencji można używać z wersją wskazaną na licencji i z wszelkimi wcześniejszymi wersjami, które są zgodne z zainstalowaną wersją serwera licencji.

2. [Instalowanie Tekla Structures \(strona 22\)](#).

Użytkownik może mieć na swoim komputerze zainstalowanych wiele wersji i środowisk Tekla Structures. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem nowej wersji nie trzeba odinstalowywać starszych wersji.

3. [Kopiowanie ustawień osobistych do nowej wersji Tekla Structures \(strona 38\)](#).

Do skopiowania niektórych ustawień osobistych do nowej wersji można posłużyć się narzędziem [Kreator migracji \(strona 38\)](#). Kopiowanie można pominąć, jeśli przeniesienie ustawień jest zbędne lub gdy użytkownik chce skopiować ustawienia z innej wersji Tekla Structures niż wskazana przez Kreator migracji.

4. [Przenoszenie dostosowanych ustawień do nowej wersji Tekla Structures \(strona 39\)](#).

W nowej wersji Tekla Structures można korzystać z ustawień wykonanych w poprzedniej wersji. Zaleca się utworzenie folderów projektowych i firmowych w celu przechowywania w nich plików ustawień. Przy instalowaniu nowej wersji Tekla Structures nie zastąpi plików znajdujących się w folderach projektowych i firmowych. Jeśli foldery firmowy oraz projektu nie będą utworzone, konieczne będzie ręczne przeniesienie ustawień do nowej wersji.

## 7.1 Aktualizacja serwera licencji lokalnych Tekla

Zalecamy zainstalowanie najnowszej wersji oprogramowania serwera licencji lokalnych Tekla na serwerze licencji lokalnych Tekla. Nowe wersje Tekla Structures nie zawsze działają ze starszymi wersjami serwera licencji lokalnych.

Można używać starszych wersji Tekla Structures z nowszą wersją serwera licencji lokalnych. W niektórych starszych wersjach Tekla Structures wymaga to zainstalowania najnowszych aktualizacji. Aby uzyskać więcej informacji na temat zgodności między wersjami Tekla Structures i wersjami serwera licencji lokalnych Tekla, zobacz [Zalecenia sprzętowe dla serwera licencji Tekla 2020 \(strona 13\)](#).

Aby zaktualizować serwer licencji Tekla:

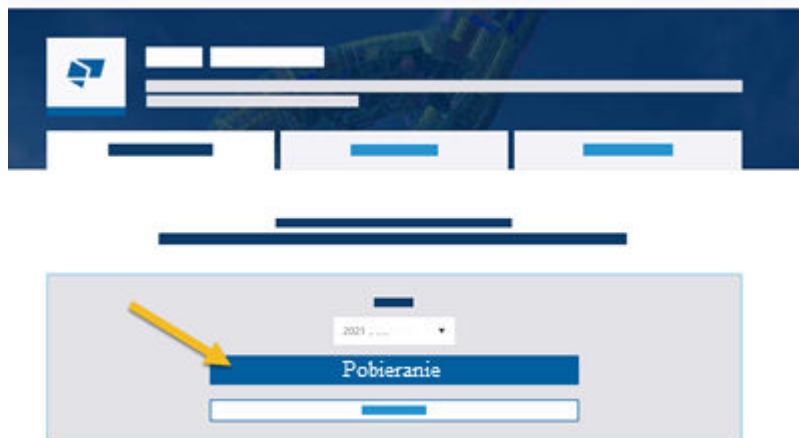
1. Przed aktualizacją serwera zapisz model, nad którym pracujesz, i zamknij Tekla Structures.
2. Przejdź do **Licencjonowanie Tekla** --> **LMTOOLS** za pośrednictwem menu **Start** lub **ekranu startowego** zależnie od używanego systemu operacyjnego Windows.
3. Na zakładce **Stop/Start/Reread** kliknij **Stop Server**, aby zatrzymać działanie serwera licencji lokalnych Tekla i pozostałych usług licencjonowania.

Po zainstalowaniu serwera licencji lokalnych Tekla można ponownie uruchomić inne usługi licencyjne.

4. Utwórz kopię zapasową wszystkich zmodyfikowanych plików w folderze `C:\Tekla\License\Server`.

Nie dotyczy to plików `tekla.lic` i `tekla.opt`, ponieważ program instalacyjny nie wprowadzi w nich zmian.

5. Pobierz najnowszą wersję serwera licencji lokalnych Tekla i opcjonalnie Tekla License Borrow Tool (jeśli używasz) ze strony [Tekla Downloads](#). Na stronie kliknij **Pobierz**, aby rozpocząć proces pobierania podzielony na kilka kroków, dzięki czemu będziesz mieć pewność pobrania wszystkich wymaganych plików.



6. Zainstaluj pobrany serwer licencji lokalnych z uprawnieniami administratora, wybierając opcję instalacji automatycznej dla standardowej konfiguracji. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli instalacja się nie powiedzie lub serwer nie uruchomi się po instalacji, spróbuj zainstalować ją ponownie po wyłączeniu lokalnej zapory i ochrony antyprzebiegowej/antywirusowej.

7. W przypadku korzystania z Tekla License Borrow Tool zainstaluj nową wersję narzędzia na odpowiednich stacjach roboczych.

## 7.2 Odnowienie licencji lokalnej Tekla

Odnowienie licencji oznacza zmianę szczegółów dotychczasowej licencji lokalnej, np. aktualizację najwyższej dozwolonej wersji oprogramowania lub wydłużenie okresu ważności licencji tymczasowej. Należy dezaktywować bieżącą licencję lokalną, a następnie aktywować ją ponownie przy użyciu nowego certyfikatu uprawnień licencji zawierającego zaktualizowane informacje.

Po otrzymaniu odnowionej licencji lokalnej należy dezaktywować istniejącą licencję, a następnie aktywować nową wersję licencji. Dwie wersje tej samej licencji nie mogą być aktywne w tym samym czasie. Aktywacja i dezaktywacja licencji odbywa się na Serwerze licencji (który także może być tym samym komputerem, na którym zainstalowano Tekla Structures) i wymaga połączenia z Internetem.

---

**UWAGA** Przed dezaktywowaniem licencji lokalnych należy się upewnić, że nie są one aktualnie używane ani wypożyczone. Aby dezaktywować licencje, użytkownicy muszą zwrócić wszelkie wypożyczone licencje w sposób opisany w .

---

Aby odnowić licencję:

1. Zmień nazwę poprzedniego pliku certyfikatu uprawnień w folderze instalacyjnym serwera licencji lokalnych (domyślnie C:\Tekla\License\Server) z pliku `EntitlementCertificate.html` na plik `EntitlementCertificate-OLD.html`.
2. Zapisz plik certyfikatu uprawnień w folderze instalacji serwera licencji lokalnych.

Osoba w Twojej organizacji, która kupiła licencję lub została wyznaczona jako osoba do kontaktów, otrzyma nowy certyfikat uprawnień licencji `EntitlementCertificate.html` w postaci załącznika do wiadomości e-mail.


3. Przejdź do **Licencjonowanie Tekla** --> **Tekla License Administration Tool** przez menu **Start** lub **ekran startowy** w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows.
4. W obszarze **Aktywowane Licencje** zaznacz pole wyboru **Dezaktywuj** przy licencji lokalnej, którą chcesz dezaktywować.
5. Kliknij aktywny przycisk **Dezaktywuj**.

Po zakończeniu dezaktywacji narzędzie zarządzania licencjami wyświetli komunikat potwierdzający.

---

**UWAGA** W przypadku użycia innego narzędzia do administrowania licencjami i serwerem licencyjnym systemu FlexNet, np. FlexNet Manager, nie należy korzystać z funkcji automatycznego powiadamiania. Aby aktywować licencje i ręcznie powiadomić serwer licencyjny o zmianach w licencjach, należy zapoznać się z podrozdziałem .

---

6. Upewnij się, że funkcja automatycznego powiadamiania serwera licencyjnego jest wyłączona. Sprawdź stan na przycisku  **Powiadom serwer** na pasku narzędzi i w razie potrzeby kliknij przycisk.

- Kliknij przycisk **Otwórz** i otwórz plik `EntitlementCertificate.html`, który zawiera licencję. Informacje o licencjach są wyświetlane w obszarze **Uprawniona Licencja**.

Uprawniona Licencja									
Aktywuj	Ilość	ID Zamówienia	ID Aktywacji	Opis	Konfiguracja	Wersja	Typ	Data uruchomienia	Data wygaśnięcia
	1	Tekla HQ	04C1-3F1E..	FUD-C	Full	21		1.5.2016	31.5.2016
	2	Tekla HQ	4B73-A2E9..	STD-C	SteelDetailing	21		1.5.2016	31.5.2016

- Zaznacz pole **Aktywuj** i wybierz liczbę licencji do aktywowania.

Uprawniona Licencja									
Aktywuj	Ilość	ID Zamówienia	ID Aktywacji	Opis	Konfiguracja	Wersja	Typ	Data uruchomienia	Data wygaśnięcia
<input type="checkbox"/>	1	Tekla HQ	04C1-3F1E-5...	FUD-C	Full	21		1.5.2016	31.5.2016
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Tekla HQ	4B73-A2E9-...	STD-C	SteelDetailing	21		1.5.2016	31.5.2016

- Kliknij przycisk **Aktywuj**.

Serwer licencji połączy się z serwerem aktywacji licencji firmy Trimble Solutions.

Aktywowane licencje są widoczne w obszarze **Aktywowane Licencje**.

Zaleca się utworzenie kopii zapasowej zaufanego magazynu (`.. \ProgramData\FLEXnet\`) w bezpiecznym miejscu na komputerze, na którym działa serwer licencji. Kopie zapasowe mogą być pomocne przy przywracaniu licencji na tym samym serwerze, jeśli aktywne licencje zostaną przypadkowo wymazywane.

## 7.3 Kopiowanie ustawień osobistych do nowej wersji Tekla Structures

Niektóre ustawienia osobiste można skopiować ze starszej wersji Tekla Structures do nowszej Tekla Structures za pomocą narzędzia Kreator migracji. Narzędzie Kreator migracji otwiera się automatycznie przy pierwszym uruchomieniu nowej wersji Tekla Structures.

Kreator migracji wyświetla numer wersji, z której zostaną skopiowane ustawienia, i numer wersji, do której trafią. Można wybrać, które ustawienia zostaną skopiowane.

- Uruchom nową wersję Tekla Structures.
- W narzędziu Kreator migracji kliknij **Dalej**, aby rozpocząć kopiowanie ustawień.
- Wybierz ustawienia, które chcesz skopiować, i kliknij **Dalej**.
- Upewnij się, że zostały wybrane właściwe ustawienia.
- Kliknij **Kopiuj**.

---

**UWAGA** Jeśli użytkownik chce skopiować ustawienia w późniejszym czasie, może ręcznie uruchomić narzędzie Kreator migracji, klikając dwukrotnie plik MigrationWizard.exe w folderze \Tekla Structures\<<version>\nt\bin\applications\Tekla\Migrations. Możesz wybrać wersję, z której zostaną skopiowane ustawienia, i wersję, do której trafią.

---

### Zobacz również

[Aktualizacja Tekla Structures do nowej wersji \(strona 34\)](#)

## 7.4 Przenoszenie dostosowanych ustawień do nowej wersji Tekla Structures

Dostosowane ustawienia można przenosić z poprzedniej wersji Tekla Structures do nowej wersji.

1. Jeśli do przechowywania dostosowanych plików używane są foldery projektu i firmowe w modelu korzystającym z poprzedniej wersji Tekla Structures, przejdź do **menu Plik --> Ustawienia --> Opcje zaawansowane** i sprawdź, czy opcje zaawansowane XS\_FIRM, XS\_PROJECT i XS\_COMPANY\_SETTINGS\_DIRECTORY wskazują foldery, w których znajdują się dostosowane pliki.
2. Jeśli dostosowane pliki nie były przechowywane w folderach projektowych i firmowych, w celu korzystania z nich musisz przenieść je ręcznie do nowej wersji Tekla Structures.

Można kopiować wiele typów plików w trybie online przy użyciu lokalnej lub prywatnej kolekcji online Tekla Warehouse. Zobacz [Tekla Warehouse instrukcje](#), aby uzyskać więcej informacji.

Sprawdź następujące ustawienia:

- Opcje zaawansowane
- Pliki związane z szablonami, raportami i rysunkami
- Pliki katalogu: katalog profili, katalog materiałów, katalog śrub, katalog zespołów śrub i katalog kształtów prętów zbrojeniowych
- Plik konwersji
- Rozszerzenia

W przypadku nowej wersji Tekla Structures trzeba ponownie zainstalować rozszerzenia.

- Ustawienia eksportu NC
- Ustawienia katalogu drukarki
- Atrybuty zdefiniowane przez użytkownika

- Zapisane właściwości obiektów modelu

Część informacji można automatycznie skopiować do nowej wersji za pomocą narzędzia [Kreator migracji \(strona 38\)](#).

### **Zobacz również**

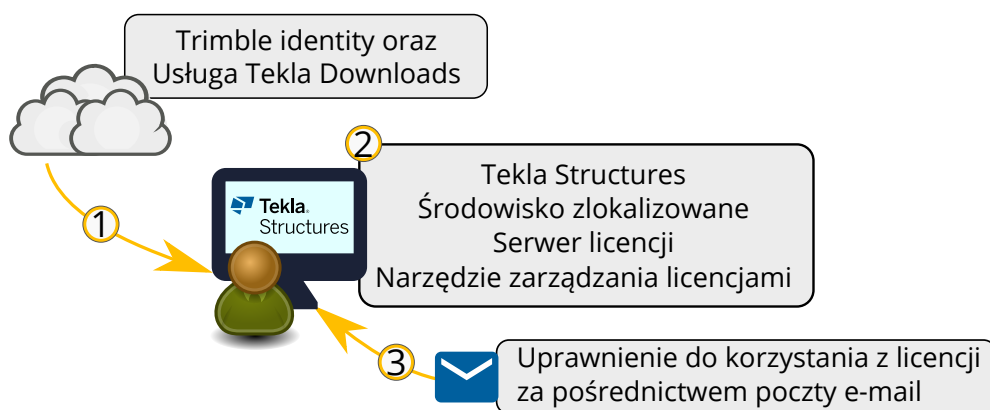
[Aktualizacja Tekla Structures do nowej wersji \(strona 34\)](#)



# 8 Licencjonowanie lokalne Tekla Structures

Informacje na tej stronie są nieprawidłowe dla licencji online.

Licencje lokalne są alternatywą dla domyślnej metody licencjonowania online. To, czy licencja jest lokalna, czy online, jest ustalane podczas zakupu licencji, więc nie można ręcznie przełączyć licencji między dwoma metodami dystrybucji. Licencje lokalne można aktywować na serwerze licencji zainstalowanym na własnym urządzeniu. Instalacje Tekla Structures dla co najmniej jednego użytkownika łączą się z serwerem licencji w celu zarezerwowania licencji.



Konfiguracja lokalnego licencjonowania odbywa się zgodnie z następującym procesem ogólnym:

1. Zainstaluj serwer licencji lokalnych Tekla.
2. Należy zapisać certyfikat uprawnień licencji lokalnych. Licencje lokalne są dostarczane w formie certyfikatu uprawnień, który jest wysyłany pocztą e-mail.
3. Aktywuj licencje lokalne.
4. Połącz Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych.

## Technologia licencjonowania lokalnego

W przypadku lokalnego licencjonowania Tekla Structures korzysta z systemu licencyjnego FlexNet (FlexNet Publisher License Management) firmy Flexera Software. Udostępniamy własne narzędzia do zarządzania licencjami Tekla na platformie FlexNet, które zastępują niektóre standardowe narzędzia, być może znane z innych produktów korzystających z systemu licencjonowania FlexNet.

Oprogramowanie serwera licencji jest zgodne z kilkoma wersjami Tekla Structures. Aby sprawdzić, której wersji serwera licencji należy używać z bieżącą wersją Tekla Structures, zobacz [Zalecenia sprzętowe dotyczące serwera licencji Tekla 2020 \(strona 13\)](#). Oprócz najwyższej dopuszczalnej wersji wskazanej w licencji licencje są również zgodne ze starszymi wersjami Tekla Structures. Licencja zostanie wysłana do Ciebie w załączniku do wiadomości e-mail jako plik HTML certyfikatu uprawnień.

---

**UWAGA** Przechowuj kopie zapasowe uprawnień do licencji w bezpiecznym miejscu.

---

## Lokalne licencjonowanie na stacji roboczej

Jeśli w Twojej organizacji jest niewielu użytkowników i nie ma potrzeby, aby użytkownicy korzystali z tej samej licencji, zainstaluj serwer licencji bezpośrednio na stacji roboczej Tekla Structures. Po aktywowaniu licencji na lokalnym serwerze licencji Tekla Structures zawsze używa tej licencji i można uruchomić Tekla Structures w trybie offline bez wypożyczania licencji. Jeśli chcesz używać tego typu konfiguracji, zobacz [Przebieg instalacji i licencjonowania \(strona 5\)](#).

W organizacjach, w których jest wielu użytkowników nie jest optymalnym rozwiązaniem instalowanie i zarządzanie serwerem licencji na każdej stacji roboczej z powodu dodatkowej pracy, braku widoczności i możliwości elastycznego współużytkowania licencji przez użytkowników. W takiej sytuacji lepiej skonfigurować centralny serwer licencji w sieci wewnętrznej.

---

**UWAGA** Przy konfigurowaniu serwera licencji Tekla może być też konieczne skonfigurowanie ustawień zapory sieciowej, aby program Tekla Structures mógł się łączyć z serwerem licencji lokalnych. Więcej informacji na temat konfigurowania zapory sieciowej można znaleźć w podrozdziale .

W przypadku problemów więcej informacji można znaleźć w podrozdziale .

---

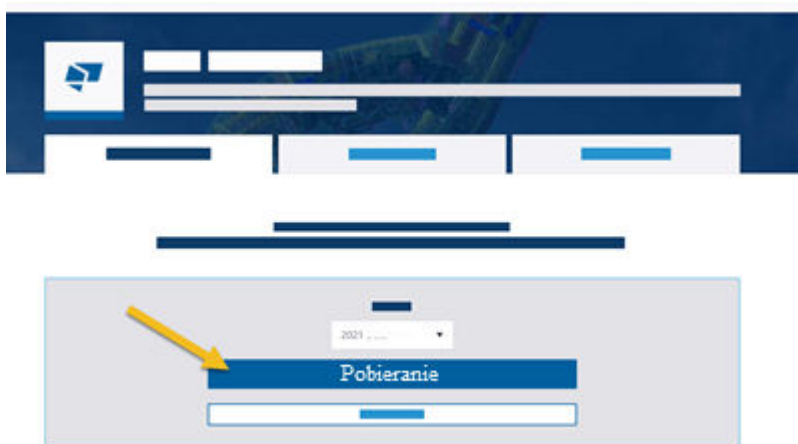
## 8.1 Instalowanie serwera licencji lokalnych Tekla

Zainstaluj serwer licencji lokalnych Tekla.

Jeśli korzystasz również z innych usług licencyjnych FlexNet, zakończ ich działanie przed zainstalowaniem serwera licencji lokalnych Tekla. Po zainstalowaniu serwera licencji lokalnych Tekla można ponownie uruchomić inne usługi licencyjne.

Aby zainstalować serwer licencji lokalnych:

1. Aby pobrać najnowszą instalację serwera licencji lokalnych Tekla, przejdź do [Tekla Downloads](#). Na stronie kliknij **Pobierz**, aby rozpocząć proces pobierania podzielony na kilka kroków, dzięki czemu będziesz mieć pewność pobrania wszystkich wymaganych plików.



Aby sprawdzić wersję serwera licencji do użycia, zobacz [Zalecenia sprzętowe dla serwera licencji Tekla 2020 \(strona 13\)](#).

2. W przypadku standardowej konfiguracji wybierz opcję **Automatycznie** i dokończ instalację.

Zostaje zainstalowany serwer licencyjny Tekla.

W ramach automatycznej instalacji serwera licencyjnego otrzymuje on domyślnie nazwę hosta `27007@nazwa_hosta`, gdzie `27007` to numer portu, a `nazwa_hosta` to nazwa danego komputera.

Zalecana jest instalacja automatyczna. Z opcji **Manual (Ręczna)** powinni korzystać tylko zaawansowani użytkownicy systemu licencjonowania FlexNet lub licencjonowania FlexIm w sytuacji, gdy muszą zmienić coś w domyślnych ustawieniach instalacji, np. port TCP/IP. Aby uzyskać więcej informacji zobacz Instalacja serwera licencji Tekla – ręczna instalacja.

## 8.2 Należy zapisać certyfikat uprawnień licencji lokalnych

Należy zapisać certyfikat uprawnień licencji lokalnych.

Zanim przeniesiesz uprawnienia licencyjne z serwera aktywacji licencji Trimble Solutions na swój serwer licencji, musisz zapisać certyfikat uprawnień, który jest wysyłany pocztą e-mail do osoby w Twojej organizacji, która kupiła licencję lub określonej jako osoba do kontaktów.

Aby zapisać certyfikat uprawnień licencji lokalnych:

1. Otwórz w skrzynce pocztowej wiadomość e-mail zawierającą certyfikat uprawnień.
2. Pobierz plik certyfikatu uprawnień `EntitlementCertificate.html` do folderu `..\Tekla\License\Server`.

Certyfikat uprawnień podaje konfigurację, liczbę i numery ID aktywacji licencji lokalnych Tekla Structures. Certyfikaty uprawnień są niezależne od komputerów. Oznacza to, że można aktywować licencje z kilku certyfikatów uprawnień na jednym serwerze licencyjnym oraz aktywować licencje z jednego certyfikatu uprawnień (zawierającego wiele licencji) na kilku serwerach licencyjnych.

## 8.3 Aktywowanie licencji lokalnych

Aktywuj licencje lokalne Tekla Structures.

Aby korzystać z licencji lokalnych, należy je aktywować na serwerze licencji lokalnych Tekla Structures. Po aktywowaniu licencji i powiadomieniu serwera następuje przeniesienie uprawnień do licencji z serwera aktywacji Trimble Solutions na serwer licencji. Użyj Tekla License Administration Tool do aktywowania licencji.

---

**UWAGA** W przypadku użycia innych licencji FlexNet, oraz innych narzędzi zarządzania licencjami np. FlexNet Manager, nie należy korzystać z funkcji automatycznego powiadamiania serwera licencji. Aby użyć ręcznego powiadamiania, zobacz .

---

Aby aktywować licencje lokalne i powiadomić serwer licencji lokalnych o zmianach w licencjach:

1. Przejdź do **Licencjonowanie Tekla** --> **Tekla License Administration Tool** przez menu **Start** lub **ekran startowy** w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows.
2. Włącz funkcję automatycznego powiadamiania serwera licencyjnego, klikając przycisk **Powiadom Serwer**.

3. Certyfikat uprawnień został zapisany w folderze `..\Tekla\License\Server`, a licencje powinny się obecnie znajdować w obszarze **Uprawniona Licencja**. Jeśli na liście brak licencji, kliknij przycisk **Otwórz**, wybierz plik `EntitlementCertificate.html` i ponownie kliknij przycisk **Otwórz**.
4. Wybierz liczbę licencji do aktywowania.
5. Kliknij przycisk **Aktywuj**.  
Serwer licencji lokalnych połączy się z serwerem aktywacji licencji Trimble Solutions. Aktywowane licencje są widoczne w obszarze **Aktywowane Licencje**.

Następnie podczas pierwszego uruchomienia Tekla Structures należy nawiązać połączenie między Tekla Structures a serwerem licencji lokalnych.

## 8.4 Połączenie Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych

Połącz Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych.

Jeśli serwer licencji lokalnych został zainstalowany na tym samym komputerze co Tekla Structures, a licencja została pomyślnie aktywowana, wtedy licencja zostanie automatycznie zarezerwowana bez konieczności dalszych działań. Serwer licencji lokalnych jest zawsze uruchomiony w tle jako usługa Windows pod nazwą Tekla Licensing Service.

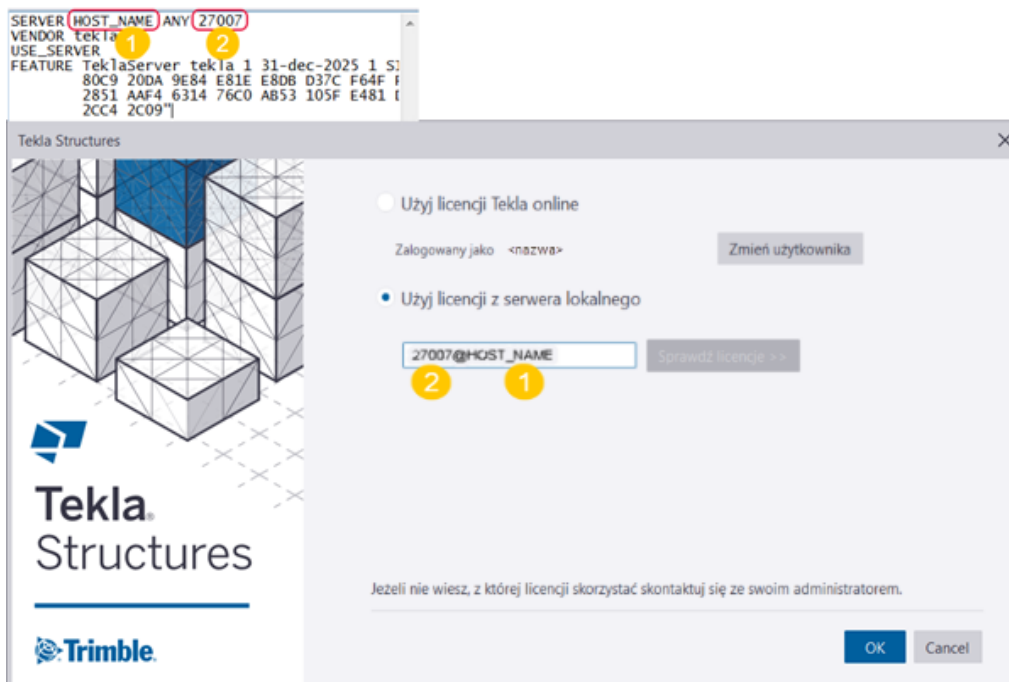
Jeśli serwer licencji lokalnych jest zainstalowany na innym komputerze, należy określić Tekla Structures nazwę komputera serwera licencji lokalnych w sieci wewnętrznej, aby komputer mógł połączyć się z komputerem serwera licencji lokalnych.

Aby nawiązać połączenie Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych Tekla Structures po raz pierwszy:

1. Uruchom Tekla Structures.
2. Aby połączyć Tekla Structures z serwerem licencji, wprowadź informacje `port@hostname` w oknie dialogowym licencjonowania, np. `27007@HOST_NAME`.

Nazwa hosta i port muszą odpowiadać nazwie hosta i portowi zawartym w pliku `tekla.lic`, który znajduje się w folderze `..\Tekla\License`

\\Server na komputerze-serwerze. Nazwę serwera licencji lokalnych i numer portu podaje użytkownik administrator serwera licencji.



1. host

2. port

Jeśli dostępny jest więcej niż jeden serwer licencji z aktywowanymi licencjami, można w oknie dialogowym licencjonowania wskazać serwer główny i podrzędny, rozdzielając ich dane znakiem średnika w następujący sposób: 27007@HOST\_NAME\_1;27007@HOST\_NAME\_2

3. Kliknij **OK**, aby uruchomić Tekla Structures.

# 9 Wypożyczenie licencji lokalnych Tekla Structures do użytku w trybie offline

Aktywowaną licencję można wypożyczyć z serwera licencji lokalnych w przypadku pracy w trybie offline, gdy na danym komputerze nie jest zainstalowany serwer licencji. Wypożyczona licencja jest przenoszona z serwera licencji lokalnych na dany komputer, więc w okresie wypożyczenia jest niedostępna dla innych użytkowników.

---

**UWAGA** Jeśli masz licencję online, poniższe instrukcje nie mają zastosowania. Za pomocą [licencji online można pracować w trybie offline \(strona 29\)](#).

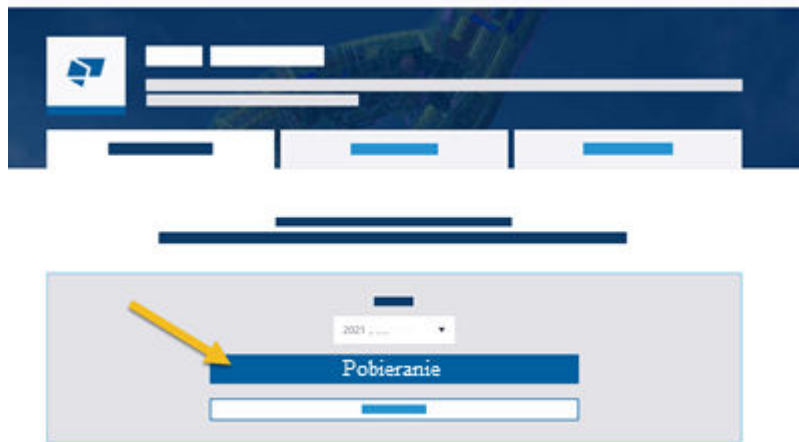
---

## 9.1 Instalowanie i konfigurowanie narzędzia Tekla License Borrow Tool do wypożyczania licencji

Konfigurowanie Tekla License Borrow Tool: Zainstaluj Tekla License Borrow Tool, połącz Tekla Structures z serwerem licencji lokalnych i otwórz plik identyfikatora produktu zawierający wszystkie konfiguracje Tekla Structures i ich identyfikatory produktów. Można korzystać z domyślnego pliku ID produktu (`standard.tpi`) lub poprosić administratora o przysłanie nowego, dostosowanego pliku, który zawiera tylko konfiguracje dostępne dla danego użytkownika. .

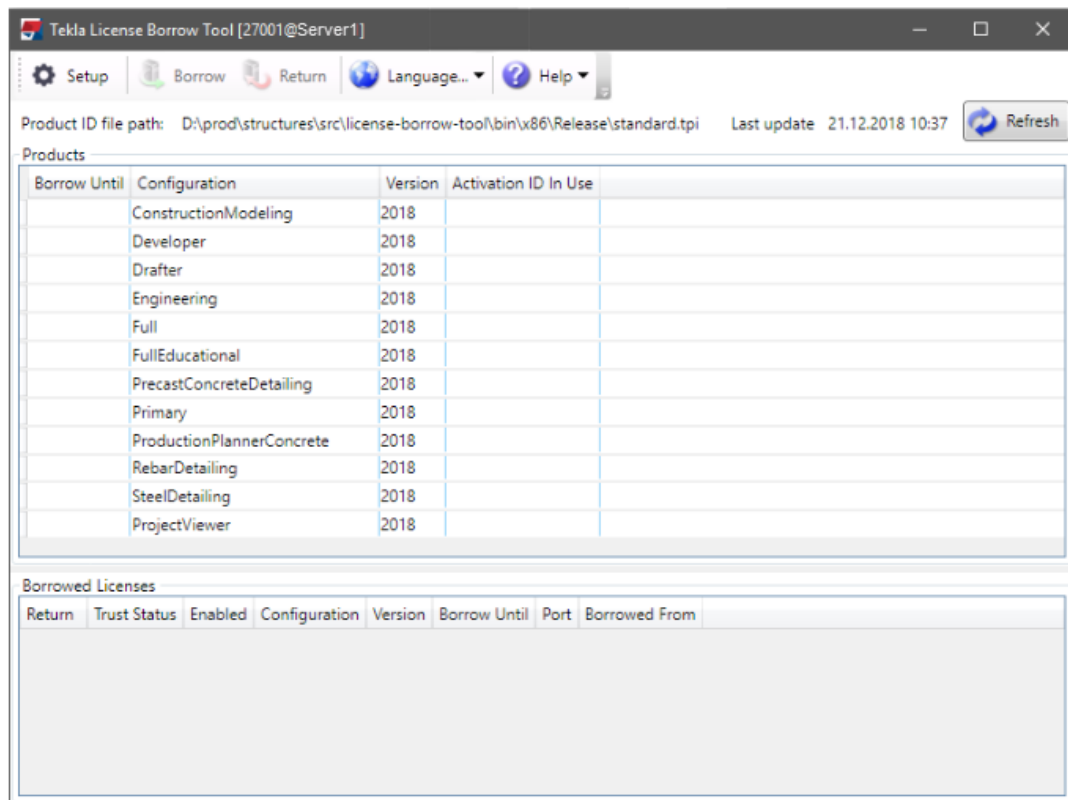
Aby zainstalować i skonfigurować Tekla License Borrow Tool:

1. Aby pobrać najnowszą wersję Tekla License Borrow Tool, przejdź do [Tekla Downloads](#). Na stronie kliknij **Pobierz**, aby rozpocząć proces pobierania podzielony na kilka kroków, dzięki czemu będziesz mieć pewność pobrania wszystkich wymaganych plików.



2. Przejdź do **Wypożyczenie licencji Tekla** --> **Tekla License Borrow Tool** przez menu **Start** lub **ekran startowy** w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows.
3. W oknie dialogowym **Ustawienia** wprowadź numer portu i nazwę hosta (nazwę komputera) serwera licencji w polu **Serwer** w formacie `port@hostname`, na przykład `27007@server_hostname`  
Należy użyć numeru portu i nazwy hosta identycznych z wprowadzonymi w oknie dialogowym licencjonowania przy uruchamianiu Tekla Structures.
4. Nadal w oknie dialogowym **Ustawienia** kliknij **Przełączaj** i wybierz plik identyfikatora produktu.
5. Kliknij **OK**.  
Obszar **Produkty** w Tekla License Borrow Tool zostanie zaktualizowany. Teraz można wypożyczać licencje.





## 9.2 Wypożyczenie licencji lokalnej Tekla

Aby wypożyczyć licencję z serwera licencji lokalnych:

1. W Tekla License Borrow Tool w obszarze **Produkty** kliknij pole **Wypożyczona do** i wybierz w kalendarzu datę wygaśnięcia okresu wypożyczenia.

Maksymalny okres wypożyczenia to jeden miesiąc.

Produkty						
Wypożyczony do	Konfiguracja	Wersja	Aktywacja ID w użyciu	Data rozpoczęcia	Data przydatności	
15.11.2018	SteelDetailing	21	✓	1.11.2018	30.11.2018	

2. Kliknij przycisk **Wypożycz**.

Wyświetlany jest postęp procesu wypożyczania. Po udanym wypożyczeniu licencji jest ona widoczna w obszarze **Wypożyczone Licencje**.

Wypożyczone Licencje						
Powrót	Status poufności	Włączono	Konfiguracja	Wersja	Wypożyczony do	Wypożyczony od
<input type="checkbox"/>	HTR	✓	SteelDetailing	2018	15.11.2018	Z-USERX

3. Rozłącz swój komputer z serwerem licencji lokalnych i uruchom Tekla Structures, korzystając z wypożyczonej licencji, aby upewnić się, że wypożyczanie się powiodło.

### 9.3 Zwracanie wypożyczonej licencji lokalnej Tekla

Gdy wypożyczona licencja lokalna jest już niepotrzebna, należy ją zwrócić.

Wypożyczona licencja lokalna staje się automatycznie dostępna na serwerze licencji lokalnych następnego dnia po dacie wygaśnięcia okresu wypożyczenia. Jednakże, wygasłą licencję należy zwrócić do serwera licencji lokalnych, aby zaktualizować informacje w obszarze **Wypożyczone licencje** w Tekla License Borrow Tool. Wypożyczoną licencję lokalną można zwrócić w dowolnym czasie.

Aby zwrócić wypożyczoną licencję:

1. Połącz swój komputer z siecią, w której może on nawiązać połączenie z serwerem licencji lokalnych.
2. Zamknij Tekla Structures.
3. Przejdź do **Wypożyczenie licencji Tekla** --> **Tekla License Borrow Tool** przez menu **Start** lub **ekran startowy** w zależności od używanej wersji systemu operacyjnego Windows.
4. W obszarze **Wypożyczone Licencje** zaznacz pole wyboru **Zwrot**, aby wybrać licencję do zwrócenia.
5. Kliknij przycisk **Zwróć** na górze.

Po udanym zwróceniu licencji nastąpi zaktualizowanie zawartości obszaru **Wypożyczone Licencje**.

# 10 Odinstalowywanie Tekla Structures

Gdy już nie potrzebujesz wersji Tekla Structures lub powiązanych komponentów, możesz przeprowadzić dezinstalację w celu zwolnienia miejsca na komputerze.

Przed rozpoczęciem odinstalowania Tekla Structures należy wykonać jedną z następujących czynności w zależności od typu licencji:

- Jeśli masz licencję online, wyloguj się z Tekla Structures, tak aby zwolnić zarezerwowane licencje.
- Jeśli masz lokalną licencję, wyloguj się z Tekla Structures, dezaktywuj licencję i odinstaluj lokalny serwer licencji. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

## 10.1 Odinstalowywanie Tekla Structures

Odinstaluj oprogramowanie i środowiska Tekla Structures, stosując do tego celu **Panel sterowania** Windows.

Użytkownik może mieć na swoim komputerze zainstalowanych wiele wersji Tekla Structures. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem nowej wersji nie trzeba odinstalowywać starszych wersji.

Gdy wersja Tekla Structures nie jest już używana, można ją odinstalować i nie będzie to miało wpływu na inne zainstalowane wersje Tekla Structures.

1. W systemie Windows przejdź do **Panel sterowania** --> **Programy** --> **Programy i funkcje**.
2. Wybierz komponent, kliknij **Odinstaluj** i postępuj zgodnie z instrukcjami. Postępuj według poniższej kolejności:
  - a. Odinstaluj pakiety serwisowe.
  - b. Odinstaluj środowiska Tekla Structures.

Pakiety `.tsep` środowiska zostaną odinstalowane i pliki środowiska zostaną usunięte.

W przypadku odinstalowania środowiska związanego z wersją Tekla Structures, która pozostaje w użyciu, odinstalowane środowisko przestanie być widoczne w oknie dialogowym jej konfiguracji Tekla Structures.

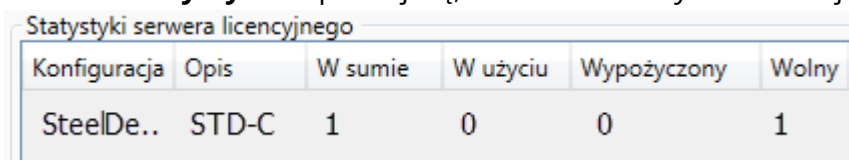
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale .

- c. Odinstaluj główny program Tekla Structures.
  - d. Odinstaluj pakiet pomocy offline, jeśli jest zainstalowany.
  - e. W razie potrzeby usuń ręcznie dodatkowe pliki i rozszerzenia związane z Tekla Structures z [folderów instalacyjnych \(strona 22\)](#).
3. Jeśli nie chcesz już używać jakiegokolwiek wersji Tekla Structures na komputerze, odinstaluj komponenty, które nie są specyficzne dla wersji.
    - a. Usługa i komponenty zawartości Tekla Warehouse.
    - b. Jeśli masz licencję lokalną: Plik Tekla License Borrow Tool. przed odinstalowaniem narzędzia wypożyczania licencji.
    - c. Plik Tekla License Administration Tool.
    - d. Jeśli masz licencję lokalną: Aby odinstalować serwer licencji Tekla, zapoznaj się z poniższymi instrukcjami.

## 10.2 Dezaktywowanie licencji i odinstalowywanie lokalnego serwera licencji

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, jeśli chcesz trwale usunąć z komputera serwer licencji lokalnych. Jeśli przeprowadzasz uaktualnienie do nowej wersji na tym samym komputerze, zobacz [Aktualizacja serwera licencji lokalnych Tekla \(strona 35\)](#).

1. Upewnij się, że wszystkie [wypożyczone licencje zostały zwrócone \(strona 47\)](#).
2. Uruchom aplikację Tekla License Administration Tool, mając uprawnienia administratora. Narzędzie to jest instalowane razem z serwerem licencji Tekla i można je znaleźć za pomocą menu **Start** systemu Windows na komputerze, na którym znajduje się serwer licencji.
3. W oknie dialogowym **Tekla License Administration Tool** przejdź do zakładki **Statystyka** i upewnij się, że nikt nie korzysta z licencji.



Konfiguracja	Opis	W sumie	W użyciu	Wypożyczony	Wolny
SteelDe..	STD-C	1	0	0	1

---

**UWAGA** Przed dezaktywowaniem licencji należy się upewnić, że nie są one aktualnie używane ani wypożyczone. Przed dezaktywowaniem wypożyczonych licencji muszą one zostać zwrócone.

---

4. Jeśli nie zostało włączone automatyczne powiadomianie serwera (za pomocą opcji **Powiadom serwer** w narzędziu **Tekla License Administration Tool**), musisz ręcznie zatrzymać działanie serwera licencji za pomocą aplikacji **LMTOOLS**:
  - a. Przejdź do **Licencjonowanie Tekla** --> **LMTOOLS** za pośrednictwem menu **Start** lub **ekranu startowego** zależnie od używanego systemu operacyjnego Windows. Uruchom narzędzie **LMTOOLS**, mając uprawnienia administratora.
  - b. Na zakładce **Service/License File** zaznacz pola wyboru **Configuration using services** i **Tekla Licensing Service**.
  - c. Przejdź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij przycisk **Stop Server**.
5. W aplikacji **Tekla License Administration Tool** przejdź do zakładki **Licencje**.

Lista aktywnych licencji znajduje się w obszarze **Aktywowane Licencje**.

Dezaktywuj	Status poufności	Włączono	Ilość	Wypożyczony	Konfiguracja	Wersja	Data wygaśnięcia	Typ	ID Aktywacji	ID Zamówienia
[Dezaktywuj button]	[Status poufności icon]	[Włączono icon]	1	0	SteelData..	21	31.5.2016	Enter.	4B73-A2E	Tekla HQ

6. Zaznacz pole wyboru **Dezaktywuj** obok licencji, którą chcesz dezaktywować.

Jeśli równocześnie została aktywowana więcej niż jedna licencja tego samego typu, nie można dezaktywować takich licencji pojedynczo, lecz trzeba dezaktywować je jednocześnie.
7. Kliknij aktywny przycisk **Dezaktywuj**.
8. Przejdź do przystawki Windows **Usługi** i zatrzymaj usługę licencjonowania Tekla Licensing Service.

Przystawkę można znaleźć za pomocą wyszukiwania w menu start systemu Windows.
9. W systemie Windows przejdź do **Panel sterowania** --> **Programy** --> **Programy i funkcje**.
10. Wybierz serwer licencji Tekla i kliknij **Odinstaluj**.

Jeśli próba odinstalowania serwera licencji nie powiedzie się, należy go odinstalować ręcznie.

## 10.3 Ręczne odinstalowywanie serwera licencji lokalnych

Automatyczną instalację serwera licencji Tekla można zwykle odinstalować w Panelu sterowania systemu Windows.

Jeśli nie można wykonać automatycznego odinstalowania serwera licencyjnego, tak jak w przypadku instalacji ręcznej, trzeba go odinstalować ręcznie.

Przed rozpoczęciem odinstalowywania serwera licencyjnego należy zatrzymać usługę licencyjną FlexNet i pozostałe usługi licencyjne.

Aby ręcznie odinstalować serwer licencji lokalnych:

1. Upewnij się, że wszystkie [wypożyczone licencje zostały zwrócone \(strona 47\)](#).
2. Dezaktywuj licencje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz kroki w [Dezaktywacja licencji i odinstalowanie lokalnego serwera licencji \(strona 51\)](#).
3. Przejdź do **Licencjonowanie Tekla** --> **LMTOOLS** za pośrednictwem menu **Start** lub **ekranu startowego** zależnie od używanego systemu operacyjnego Windows.
4. Przejdź do zakładki **Service/License File**, wybierz opcję **Configuration using Services** i upewnij się, że na liście wybrana jest usługa Tekla Licensing Service.
5. Przejdź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **Stop Server**, aby zatrzymać działanie serwera licencyjnego.
6. Przejdź do zakładki **Config Services**, upewnij się, że w polu **Service name** jest widoczna usługa Tekla Licensing Service, a następnie kliknij **Remove Service**.
7. W wierszu polecenia wprowadź następujące polecenie:  
`uninstallanchorservice.exe`
8. Odinstaluj serwer licencji Tekla w Panelu sterowania systemu Windows, aby dokończyć odinstalowywanie.

Zostaje odinstalowany serwer licencji Tekla.

# 11 Zastrzeżenie

© 2021 Trimble Solutions Corporation i jej licencjodawców. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza Instrukcja obsługi oprogramowania została opracowana do użytku z Oprogramowaniem, do którego się odwołuje. Korzystanie z Oprogramowania i niniejszej Instrukcji obsługi oprogramowania reguluje Umowa licencyjna. Oprócz innych postanowień Umowa licencyjna określa pewne gwarancje dotyczące Oprogramowania i niniejszej Instrukcji, wyklucza inne gwarancje, ogranicza możliwe do uzyskania odszkodowania, definiuje dopuszczalne zastosowania Oprogramowania i określa, czy dana osoba jest uprawnionym użytkownikiem Oprogramowania. Wszelkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji są dostarczane z gwarancją określoną w Umowie licencyjnej. Należy zapoznać się z Umową licencyjną, która zawiera ważne zobowiązania i stosowane ograniczenia oraz zastrzeżenia dotyczące praw użytkownika. Trimble nie gwarantuje, że tekst jest wolny od nieścisłości technicznych lub błędów typograficznych. Trimble zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i uzupełnień do niniejszej instrukcji ze względu na zmiany w oprogramowaniu lub inne zmiany.

Ponadto niniejsza Instrukcja oprogramowania jest chroniona prawem autorskim i umowami międzynarodowymi. Nieautoryzowane kopiowanie, wyświetlanie, modyfikowanie lub rozpowszechnianie niniejszej instrukcji lub jakiegokolwiek jej części może skutkować surowymi karami cywilnymi i karnymi oraz będzie ścigane w pełnym zakresie dozwolonym przez prawo.

Tekla Structures, Tekla Model Sharing, Tekla PowerFab, Tekla Structural Designer, Tekla Tedds, Tekla Civil, Tekla Campus, Tekla Downloads, Tekla User Assistance, Tekla Discussion Forum, Tekla Warehouse i Tekla Developer Center są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Trimble Solutions Corporation w Unii Europejskiej, Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Więcej informacji na temat znaków towarowych firmy Trimble Solutions: <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Trimble Inc. w Unii Europejskiej, Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Więcej informacji na temat znaków towarowych firmy Trimble: <http://www.trimble.com/trademarks.aspx>. Inne nazwy produktów i firm wymienione w niniejszej instrukcji są lub mogą być znakami towarowymi ich właścicieli. Odwołując się

do produktu innej firmy lub marki, firma Trimble nie sugeruje powiązania z tą firmą ani wspierania przez nią oraz wyklucza wszelkie takie powiązania lub wsparcie, o ile wyraźnie nie zaznaczono inaczej.

Części tego oprogramowania:

EPM toolkit © 1995-2006 Jotne EPM Technology a.s., Oslo, Norwegia. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Części tego oprogramowania wykorzystują oprogramowanie Open CASCADE Technology. Open Cascade Express Mesh Copyright © 2019 OPEN CASCADE S.A.S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PolyBoolean C++ Library © 2001–2012 Complex A5 Co. Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

FLY SDK — CAD SDK © 2012 VisualIntegrity™. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ta aplikacja zawiera oprogramowanie Open Design Alliance zgodnie z umową licencyjną z Open Design Alliance. Open Design Alliance Copyright © 2002-2020 by Open Design Alliance. Wszelkie prawa zastrzeżone.

CADhatch.com © 2017. Wszelkie prawa zastrzeżone.

FlexNet Publisher © 2016 Flexera Software LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten produkt zawiera poufne i zastrzeżone technologie, informacje oraz prace twórcze należące do firmy Flexera Software LLC i jej potencjalnych licencjodawców. Wszelkie wykorzystanie, kopiowanie, publikowanie, rozpowszechnianie, wyświetlanie, modyfikowanie lub przesyłanie takiej technologii w całości lub w części w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Flexera Software LLC jest surowo zabronione. Z wyjątkiem przypadków wyraźnie określonych przez firmę Flexera Software LLC na piśmie posiadanie tej technologii nie może być interpretowane jako przyznanie licencji ani praw wynikających z jakichkolwiek praw własności intelektualnej firmy Flexera Software LLC, czy to poprzez nabycie praw, domniemanie lub w inny sposób.

Aby wyświetlić licencje na oprogramowanie open source innych firm, przejdź do Tekla Structures, kliknij **menu Plik** --> **Pomoc** --> **Tekla Structures - informacje** , a następnie kliknij opcję **Licencje innych firm**.

Elementy oprogramowania opisanego w niniejszej Instrukcji są chronione kilkoma patentami i ewentualnie złożonymi wnioskami patentowymi w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.tekla.com/tekla-patents>.



# Indeks

<b>A</b>	
aktualizacja	
Serwer licencji lokalnych.....	35
aktualizowanie	
Serwer licencji lokalnych.....	35
aktywowanie	
licencje lokalne.....	41
<b>C</b>	
certifikat uprawnień	
zapisywanie.....	41
<b>D</b>	
dezaktywowanie	
licencje lokalne.....	51
<b>F</b>	
FlexNet.....	41
<b>I</b>	
instalacja Tekla Structures	
aktualizacja.....	39
aktualizacja Tekla Structures.....	38
kopiowanie ustawień osobistych.....	38
Kreator migracji.....	38
przenoszenie dostosowanych plików...	39
instalowanie Tekla Structures	
aktualizacja.....	34
foldery instalacji.....	22
Kreator migracji.....	34
odinstalowanie.....	51
oprogramowanie.....	22
pakiety serwisowe (service packs).....	31
wydania serwisowe (service releases)..	22
środowiska.....	22
instalowanie	
Serwer licencji lokalnych.....	41
<b>L</b>	
licencje lokalne	
aktywowanie.....	41
dezaktywowanie.....	51
kiedy wypożyczać.....	47
konfigurowanie wypożyczenia licencji	
lokalnych.....	47
odnawianie.....	36
proces czynności wypożyczania.....	47
wydłużanie okresu licencjonowania.....	36
zapisywanie certyfikatu uprawnień.....	41
zwracanie wypożyczonych.....	47
licencje	
konfigurowanie wypożyczania licencji..	47
licencjonowanie online.....	22
lokalne.....	41
licencjonowanie online.....	22
utrata połączenia.....	29
używanie w trybie offline.....	29
<b>O</b>	
odinstalowanie.....	51
Serwer licencji lokalnych.....	51
odnawianie	
licencje lokalne.....	36
<b>P</b>	
pakiety serwisowe (service packs).....	31
powiadomienia o licencjach z serwera	
lokalnego.....	41

## S

Serwer licencji lokalnych	
aktualizowanie.....	35
Serwer licencji lokalnych	
instalowanie.....	41
odinstalowanie.....	51
powiadomianie o aktywowaniu licencji	41
łączenie Tekla Structures.....	41
serwer licencyjny	
wersja.....	16

## T

Tekla License Borrow Tool.....	47
--------------------------------	----

## U

uruchamianie	
Tekla License Borrow Tool.....	47
używanie Tekla Structures w trybie offline	29

## W

wypożyczanie	
licencje lokalne.....	47

## Z

zalecenia sprzętowe.....	10
dla serwera multi-user.....	16
do licencji z serwera lokalnego.....	13
zalecenia sprzętowe dla licencji z serwera lokalnego.....	13
zalecenia sprzętowe dotyczące serwera multi-user.....	16
zwracanie	
wypożyczonych licencji.....	47

## Ł

łączenie	
Serwer licencji lokalnych Tekla Structures.....	41