



Tekla Structures

Podręcznik użytkownika FlexNet

Wersja produktu 17.0

Grudzień 2010

© 2010 Tekla Corporation

© 2010 Tekla Corporation and its licensors. All rights reserved.

This Software Manual has been developed for use with the referenced Software. Use of the Software, and use of this Software Manual are governed by a License Agreement. Among other provisions, the License Agreement sets certain warranties for the Software and this Manual, disclaims other warranties, limits recoverable damages, defines permitted uses of the Software, and determines whether you are an authorized user of the Software. All information set forth in this manual is provided with the warranty set forth in the License Agreement. Please refer to the License Agreement for important obligations and applicable limitations and restrictions on your rights. Tekla does not guarantee that the text is free of technical inaccuracies or typographical errors. Tekla reserves the right to make changes and additions to this manual due to changes in the software or otherwise.

In addition, this Software Manual is protected by copyright law and by international treaties. Unauthorized reproduction, display, modification, or distribution of this Manual, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the full extent permitted by law.

Tekla, Tekla Structures, Xcity, Xengineer, Xpipe, Xroad, Xpower, Xsteel, and Xstreet are either registered trademarks or trademarks of Tekla Corporation in the European Union, the United States, and/or other countries. Other product and company names mentioned in this Manual are or may be trademarks of their respective owners. By referring to a third-party product or brand, Tekla does not intend to suggest an affiliation with or endorsement by such third party and disclaims any such affiliation or endorsement, except where otherwise expressly stated.

Portions of this software:

D-Cubed 2D DCM © 2008 Siemens Industry Software Limited. All rights reserved.

EPM toolkit © 1995-2004 EPM Technology a.s., Oslo, Norway. All rights reserved.

XML parser © 1999 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Project Data Control Library © 2006 - 2007 DlhSoft. All rights reserved.

DWGdirect, DGNdirect and OpenDWG Toolkit/Viewkit libraries © 1998-2005 Open Design Alliance. All rights reserved.

FlexNet Copyright © 2010 Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. All Rights Reserved. This product contains proprietary and confidential technology, information and creative works owned by Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. and their respective licensors, if any. Any use, copying, publication, distribution, display, modification, or transmission of such technology in whole or in part in any form or by any means without the prior express written permission of Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. is strictly prohibited. Except where expressly provided by Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. in writing, possession of this technology shall not be construed to confer any license or rights under any Flexera Software, Inc. and/or InstallShield Co. Inc. intellectual property rights, whether by estoppel, implication, or otherwise.

The software is protected by U.S. Patent Nos. 7,302,368 and 7,617,076. Also elements of the software described in this Manual may be the subject of pending patent applications in the European Union and/or other countries including U.S. patent applications 2004267695, 2005285881, 20060004841, 20060136398, 20080189084, and 20090189887.

Konwencje użyte w tym podręczniku

Konwencje typograficzne

W tym podręczniku zostały użyte następujące konwencje typograficzne:

Czcionka	Użycie
Pogrubienie	Każdy tekst użyty w interfejsie użytkownika jest Pogrubiony . Jest to używane dla, na przykład, nazw okien, pól i przycisków.
<i>Pogrubiona kursywa</i>	Nowe pojęcia są pisane <i>pogrubioną kursywą</i> gdy po raz pierwszy pojawiają się w bieżącym kontekście.
Monospace	Fragmenty kodu programu, HTML, lub innych materiałów, które normalnie edytuje się w edytorze tekstu, pojawiają się w czcionce monospace. Ten typ czcionki jest także używany dla nazw plików i ścieżek do folderów, oraz dowolnego tekstu, który będziesz musiał osobiście wpisać.

Ramki

W tym podręczniku używane są następujące typy ramek informacyjnych:



Wskazówka może proponować skrót, lub sugerować alternatywne metody i rozwiązania.



Notatka zwraca uwagę na detale, które możesz łatwo przeoczyć. Może także skierować cię w inne miejsce tego podręcznika, które możesz uznać za przydatne.



Zawsze powinieneś czytać **ważne informacje i ostrzeżenia**, takie jak ta. Pomogą ci uniknąć poważnych pomyłek i oszczędzić czas.



Ten symbol oznacza **zaawansowane lub bardzo techniczne informacje**, która zazwyczaj interesuje technicznie zorientowanych czytelników.

Spis treści

Konwencje użyte w tym podręczniku	3
1 Wprowadzenie	7
1.1 System licencjonowania FlexNet	7
1.2 Wymagania dotyczące licencjonowania FLEXnet	8
Elementy dostarczone przez Tekla	8
Lista kontrolna zasobów IT	8
Uruchamianie aplikacji z prawami administratora	9
Administrator serwera licencji	9
2 Zarządzanie użytkowaniem licencji	11
2.1 Podstawowe sposoby dystrybucji licencji	11
Licencje aktywowane na każdym komputerze użytkownika	11
Licencje aktywowane na wspólnym serwerze	12
2.2 Przykłady zarządzania licencjami	12
Pojedynczy użytkownik korzystający z Tekla Structures	12
Trzech użytkowników korzystających z Tekla Structures	13
Dziesięciu użytkowników korzystających z Tekla Structures	14
Pięćdziesięciu użytkowników korzystających z Tekla Structures	15
3 Instalacja serwera licencji Tekla Structures	17
3.1 Instalacja serwera licencji Tekla Structures na nowym komputerze	17
Ręczna instalacja usługi licencjonowania Tekla Structures	18
Modyfikowanie istniejących instalacji serwera licencji Tekla Structures	20
3.2 Modyfikowanie pliku licencji	20
Ustawienie portu TCP/IP ręcznie	21
3.3 Zapisywanie certyfikatu uprawnień	22
3.4 Uruchamianie Tekla Structures License Administration Tool	22
Ręczne powiadamiania serwera licencji o zmianach licencji	23
Wybór języka	24
Uzyskiwanie pomocy	24
3.5 Aktywacja licencji	24
4 Uruchamianie Tekla Structures z licencją FLEXnet	27
5 Sprawdzanie statystyk serwera i informacji licencji	29

5.1	Informacje o licencji w Tekla Structures License Administration Tool	29
5.2	Statystyki serwera licencyjnego w Tekla Structures License Administration Tool	31
6	Dezaktywacja licencji	33
6.1	Dezaktywacja licencji.....	33
7	Wypożyczanie licencji	35
7.1	Plik ID produktu	35
	Korzystanie z domyślnego pliku ID produktu	35
	Eksportowanie pliku ID produktu.....	35
7.2	Uruchamianie Tekla Structures License Borrow Tool.....	36
	Wybór języka.....	37
	Uzyskiwanie pomocy.....	37
7.3	Otwieranie pliku ID produktu.....	38
7.4	Wypożyczanie licencji z serwera licencyjnego	38
7.5	Informacje o licencji w Tekla Structures License Borrow Tool.....	39
7.6	Zwrot wypożyczonej licencji.....	40
8	Używanie LMTTOOLS z licencjami Tekla Structures	43
8.1	Zakładka Service/License File	44
8.2	Zakładka System Settings	45
8.3	Zakładka Utilities.....	46
8.4	Zakładka Start/Stop/Reread	48
8.5	Zakładka Server Status	50
	Informacja o serwerze licencyjnym	51
	Informacja o licencjach.....	52
8.6	Zakładka Server Diags	53
8.7	Zakładka Config Services	55
8.8	Zakładka Borrowing	56
9	Zarządzanie prawami dostępu do licencji	57
9.1	Modyfikowanie pliku opcji	57
	Podstawowe zasady modyfikacji pliku opcji.....	58
	Lista słów kluczowych	58
	Lista konfiguracji	59
9.2	Przykłady pliku opcji definicji	60
10	Rozwiązywanie problemów	63
10.1	Najczęstsze problemy.....	63
	Instalacja serwera licencyjnego	64

Aktywacja licencji	64
Wypożyczanie licencji	67
Dezaktywacja licencji	70
Ogólne użytkowanie licencji	71
Użytkowanie LMTOOLS	72
Uruchamianie Tekla Structures	75
Użytkowanie pliku opcji	77
10.2 Ręczne konfigurowanie serwera licencyjnego Tekla Structures	77
10.3 Pozwolenie serwera licencyjnego Tekla Structures na działanie poprzez firewall	81
Zezwolenie wyjątków dla Imgrd.exe i tekla.exe	81
Umożliwienie stałego ruchu portów TCP/IP	87
10.4 Naprawa licencji	92
Naprawianie licencji	93
11 Indeks pojęć	95

1

Wprowadzenie

Jest to **Podręcznik użytkownika licencji FLEXnet Tekla Structures**. Podręcznik ten dostarcza informacji o podstawowym systemie licencjonowania, którego używa Tekla Structures i wyjaśnia jak zainstalować i ustawić serwer licencyjny i zarządzać licencjami.

1.1 System licencjonowania FlexNet

Tekla Structures używa systemu licencjonowania FLEXnet Publisher License Management (dalej FLEXnet). FLEXnet jest systemem licencjonowania opartym o aktywację, dostarczonym przez firmę o Flexera Software.

W podstawowym systemie licencjonowania należy:

- na komputerze zainstalować i ustawić serwer licencyjny
- aktywować licencje
- wskazać serwer licencji na każdym komputerze klienckim z Tekla Structures.

Głównymi zaletami systemu licencjonowania FLEXnet są:

- Nie potrzebujesz blokad sprzętowych i plików z hasłem.
- Możesz łatwiej aktualizować i odnawiać licencje.
- Możesz tworzyć grupy użytkowników z różnymi prawami dostępu dla różnych konfiguracji Tekla Structures.
- Masz wiele opcji do zarządzania licencjami. Nie musisz aktywować wszystkich licencji na tym samym serwerze licencji. Możesz aktywować niektóre licencje na wspólnym serwerze a pozostałe lokalnie na każdym laptopie użytkownika. Możesz łatwo zmienić lokalizację licencji poprzez deaktywację ich na jednym serwerze i aktywowaniu na innym serwerze.
- Możesz wydajnie operować licencjami. Możesz aktywować licencje na serwerze licencji w sieci lokalnej. Po uruchomieniu Tekla Structures, licencja jest sprawdzana z serwerem licencyjnym. Po zamknięciu Tekla Structures, licencja jest wpisywana i jest dostępna dla innego użytkownika.
- Możesz wypożyczyć licencje dla użytkowania w trybie offline.

1.2 Wymagania dotyczące licencjonowania FLEXnet

Jest kilka rzeczy, które trzeba wziąć pod uwagę przed rozpoczęciem korzystania z licencji FLEXnet. Twój dział IT może używać poniższych pozycji jako listy pomocnej w przygotowaniu instalacji serwera licencji.

Musisz zdecydować jak zarządzać licencjami. By uzyskać więcej informacji, zobacz [Zarządzanie użytkowaniem licencji](#) (p. 11).

Elementy dostarczone przez Tekla

Aby rozpocząć korzystanie z licencjonowania FLEXnet, musisz mieć następujące elementy dostarczane przez Tekla:

. Certyfikat licencji (Entitlement certificate)

Tekla przysłała certyfikat za pomocą poczty e-mail. Certyfikat licencji zawiera wszystkie licencje Tekla Structures do których masz prawo i zawiera numery ID aktywacji dla tych licencji. Przy zapotrzebowaniu uprawnienia, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą Tekla Structures.

- **Pakiet instalacyjny serwera licencji Tekla Structures**
Pakiet licencyjny serwera licencji Tekla Structures jest dostępny na płycie instalacyjnej DVD Tekla Structures i na Extranecie Tekla. Zaktualizowane wersje, które zostały wydane po wydaniu DVD są dostępne tylko na Tekla Extranet. Pakiet instalacyjny zawiera pliki serwera licencji i **Tekla Structures License Administration Tool**.
- **Podręczniki**
Podręcznik użytkownika licencjonowania FLEXnet Tekla Structures zawiera szczegółowe instrukcje jak instalować i zarządzać serwerem licencji Tekla Structures.
Podręcznik administratora licencji FLEXnet dostarczony przez Flexera Software jest głównym podręcznikiem zawierającym, na przykład, instrukcje jak tworzyć grupy użytkowników i zarządzać prawami dostępu.

Lista kontrolna zasobów IT

Musisz wziąć pod uwagę następujące rzeczy na temat zasobów IT pod uwagę:

- **Obsługiwany system operacyjny**
System licencjonowania FlexNet dla Tekla Structures wspiera system operacyjny Windows. Wsparcie virtualnych serwerów jest ograniczone. By uzyskać więcej informacji, zobacz Tekla Structures 17.0 hardware recommendations na Tekla Extranet.
- **Konto użytkownika systemu Windows z uprawnieniami administratora**
Musisz mieć prawa administratora aby zainstalować i zarządzać serwerem licencyjnym. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Uruchamianie aplikacji z prawami administratora](#) (p. 9).
Twoja nazwa użytkownika w systemie Windows nie powinna zawierać żadnych znaków specjalnych.
- **Port TCP/IP 27007 dla serwera licencyjnego**

Serwis licencyjny Tekla Structures (lmgrd) jest automatycznie uruchamiany na porcie TCP/IP 27007. Ten port powinien być dedykowany tylko dla serwisu licencyjnego Tekla Structures. Jeżeli trzeba, możesz ręcznie ustawić inny port TCP/IP dla serwisu licencyjnego, zobacz [Ustawienie portu TCP/IP ręcznie \(p. 21\)](#).

- **Sieć lokalna**

Serwer licencyjny i komputery klienckie muszą być w tej samej sieci lokalnej. Klienci muszą mieć możliwość połączenia się z serwerem licencji. Jeśli nie ma sieci lokalnej w firmie, zalecamy zainstalowanie serwera licencji na każdym komputerze z Tekla Structures i aktywować jedną licencję na każdym komputerze.

- **Wewnętrzny firewall**

Wewnętrzny firewall w firmie (na przykład, Windows Firewall) musi umożliwić komunikację między komputerem serwera a komputerami z Tekla Structures. Musisz umożliwić aplikacjom `tekla.exe` i `lmgrd.exe` działać przez firewall. By uzyskać więcej informacji, zobacz [Pozwolenie serwera licencyjnego Tekla Structures na działanie poprzez firewall \(p. 81\)](#).

- **Bezpośrednia komunikacja z internetem**

Podczas łączenia się serwera licencyjnego w twojej firmie z serwerem aktywacyjnym Tekla musi być umożliwione bezpośrednie połączenie serwera z internetem. Komunikacja aktywacji odbywa się za pomocą protokołu SOAP przez HTTP na porcie 80 TCP/IP. Twój firewall nie powinien blokować wszelkich przychodzących lub wychodzących informacji podczas aktywacji. Jeśli potrzebujesz adresu aktywacji serwera Tekla dla ustawień firewalla, możesz sprawdzić adres w pliku `lat.ini` w folderze `..\TeklaStructures\License\Server`.

Jeżeli nie jest możliwa bezpośrednia komunikacja komputera serwera z internetem, skontaktuj się z lokalnym działem wsparcia Tekla Structures w celu aktywacji ręcznej.

- **Ustawienia systemowe kopii zapasowej**

Jeśli masz system automatycznych kopii zapasowych i przywracania systemu w firmie, skonfiguruj system w taki sposób aby nie nadpisywał aktualnego Trusted Storage kopią zapasową. Trusted Storage jest miejscem gdzie informacja o licencji przechowywana jest na Twoim komputerze, i jest zlokalizowana w `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\FLEXnet` lub `C:\ProgramData\FLEXnet\`, w zależności od systemu operacyjnego.

Uruchamianie aplikacji z prawami administratora

Musisz mieć prawa administratora aby zainstalować i zarządzać serwerem licencyjnym. Niektóre aplikacje muszą być również uruchamiane osobno jako administrator. Procedura ta zależy od wersji używanego systemu Windows.

- W **Windows XP** musisz zalogować się jako administrator.
- W **Windows Vista** i **Windows 7** musisz zalogować się jako administrator, i w niektórych przypadkach, musisz uruchomić aplikację jako administrator. Aby to zrobić, idź do folderu zawierającego aplikację, kliknij prawym aplikację i wybierz z menu podręcznego **Uruchom jako administrator**.
- W **Windows Server** musisz zalogować się jako administrator, i w niektórych przypadkach, musisz uruchomić aplikację z nieograniczonymi prawami. Aby to zrobić, kliknij prawym aplikację, wybierz **Uruchom jako..** z menu podręcznego, i wyczyść pole zaznaczenia **Uruchom ten program z ograniczonym dostępem**.

Administrator serwera licencji

Twoja organizacja powinna wyznaczyć administratora serwera licencji. Do podstawowych zadań administratora licencji należą:

- Instalacja i utrzymanie serwera licencji Tekla Structures

-
- Aktywacja licencji na serwerze aby udostępnić licencje dla użytkowników Tekla Structures
 - Powiadom użytkowników o nazwie serwera licencji i numerze portu aby mogli połączyć się z serwerem
 - Powiadom użytkowników o polityce użytkowania licencji firmy
 - Zarządzanie prawami dostępu poprzez modyfikowanie pliku opcji
 - Monitorowanie użytkowania licencji
 - Eksportowanie pliku ID produktu do celów wypożyczania i dostarczania ich do użytkowników.

2

Zarządzanie użytkowaniem licencji

System licencjonowania FLEXnet oferuje kilka opcji dla zarządzania licencjami. Rozdział ten dostarcza przykłady i zalecenia o sposobach zarządzania licencjami opartych na wielkości firmy i ilości użytkowników Tekla Structures. Zalecamy aby zastanowić się, jaka metoda zarządzania licencjami jest spełnia Twoje oczekiwania.

2.1 Podstawowe sposoby dystrybucji licencji

Są dwa sposoby dystrybucji licencji do użytkowników:

- licencje są dostępne dla wielu użytkowników ze wspólnego serwera licencyjnego
- licencje są aktywowane na każdym komputerze użytkownika.

Możesz także użyć kombinacji metod dystrybucji licencji. Na przykład, możesz aktywować jedną licencję na oddzielnym komputerze i aktywować pozostałe licencje na wspólnym serwerze licencyjnym.

Licencje aktywowane na każdym komputerze użytkownika

Następujące rzeczy są typowe dla zarządzania licencjami, które są aktywowane oddzielnie na każdym komputerze użytkownika:

- Nie potrzeba przypisywać administratora serwera licencyjnego
Każdy użytkownik zarządza serwerem licencyjnym, który jest zainstalowany na każdym komputerze użytkownika.
- Nie potrzeba zarządzać prawami dostępu licencji
Każdy użytkownik aktywuje tylko potrzebnymi licencjami. Jak licencje aktywowane są oddzielnie na komputerach użytkowników, nie potrzeba zarządzać prawami dostępu licencji.
- Korzystanie z Tekla Structures poza biurem
Jeśli licencja użytkownika jest aktywowana na laptopie, wypożyczenie licencji lub połączenie VPN nie jest wymagane.
- Wskaźnik wykorzystania licencji może być dość niski

Użytkownicy mają dostęp tylko do licencji, które są aktywowane na ich komputerach. Jeśli użytkownik potrzebuje licencji, która jest aktywowana na innym komputerze, użytkownik musi użyć tego komputera. Inną opcją jest dezaktywacja licencji na jednym komputerze i aktywowanie licencji na innym komputerze. Przełączenie licencji na inny komputer wymaga kilku czynności.

Licencje aktywowane na wspólnym serwerze

Następujące rzeczy są typowe dla zarządzania wspólnym serwerem licencyjnym:

- Scentralizowane zarządzanie i administrowanie licencjami
Administrator serwera licencyjnego jest osobą przydzieloną do utrzymania serwera licencyjnego i zarządzania użytkowaniem licencji. Zazwyczaj, istnieje kilku głównych użytkowników Tekla Structures w firmie. Główni użytkownicy są dobrymi kandydatami na administratorów serwera licencyjnego, ponieważ są już zaznajomieni z Tekla Structures. W celu uzyskania większej ilości informacji o odpowiedzialności administrowania serwerem licencyjnym, zobacz [Administrator serwera licencji](#) (p. 9).
- Zarządzanie prawami dostępu licencji
Aby zarządzać użytkowaniem licencji, administrator serwera licencyjnego może kontrolować dostęp do różnych konfiguracji dla różnych użytkowników. Administrator serwera licencyjnego potrzebuje zmodyfikować plik opcji by zarządzać prawami dostępu do licencji. W celu uzyskania większej ilości informacji o zarządzaniu prawami dostępu licencji, zobacz [Zarządzanie prawami dostępu do licencji](#) (p. 57).
- Reguły użytkowania licencji
Użytkownicy Tekla Structures powinni zaakceptować powszechne reguły lub politykę wewnętrzną firmy. Reguły powinny zawierać regulacje zarządzania licencjami, na przykład, kto jest odpowiedzialny za wypożyczanie licencji. Użytkowanie powszechnymi regułami minimalizuje ilość konfliktów przy zarządzaniu licencją.
- Korzystanie z Tekla Structures poza biurem
Użytkownik musi wypożyczyć licencje z wspólnego serwera licencyjnego lub użyć połączenia VPN do serwera licencyjnego by używać Tekla Structures poza biurem.
- Wskaźnik wykorzystania licencji może być wysoki
Kiedy licencje są aktywowane na wspólnym serwerze, są dostępne dla wielu użytkowników. Licencje są pobierane z serwera licencyjnego tylko wtedy kiedy są potrzebne. Kiedy użytkownik nie potrzebuje licencji, użytkownik zamyka Tekla Structures i licencja staje się dostępna dla innego użytkownika. Przełączanie od użytkowania jednej licencji do innej jest łatwe.

2.2 Przykłady zarządzania licencjami

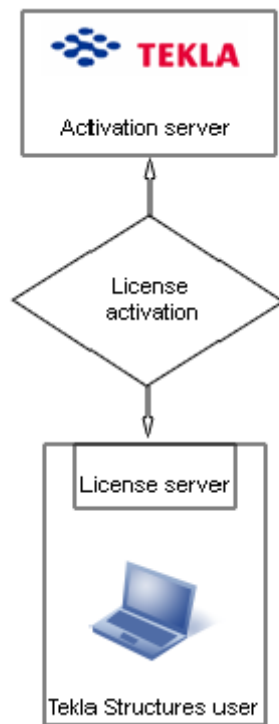
Rozdział ten dostarcza cztery przykłady zarządzania licencjami. Celem przykładów, jest dostarczenie przewodników dla zarządzania licencją w firmach różnych wielkości.

Pojedynczy użytkownik korzystający z Tekla Structures

Tylko jeden użytkownik w firmie korzysta z Tekla Structures. Użytkownik instaluje Tekla Structures i serwer licencyjny na tym samym laptopie.

- Instalacja serwera licencyjnego jest prosta. Użytkownik nie musi modyfikować ustawień serwera licencyjnego, ponieważ użytkownik uruchamia serwer licencyjny i Tekla Structures na tym samym komputerze. Mogą być wykorzystane domyślne ustawienia serwera licencyjnego.

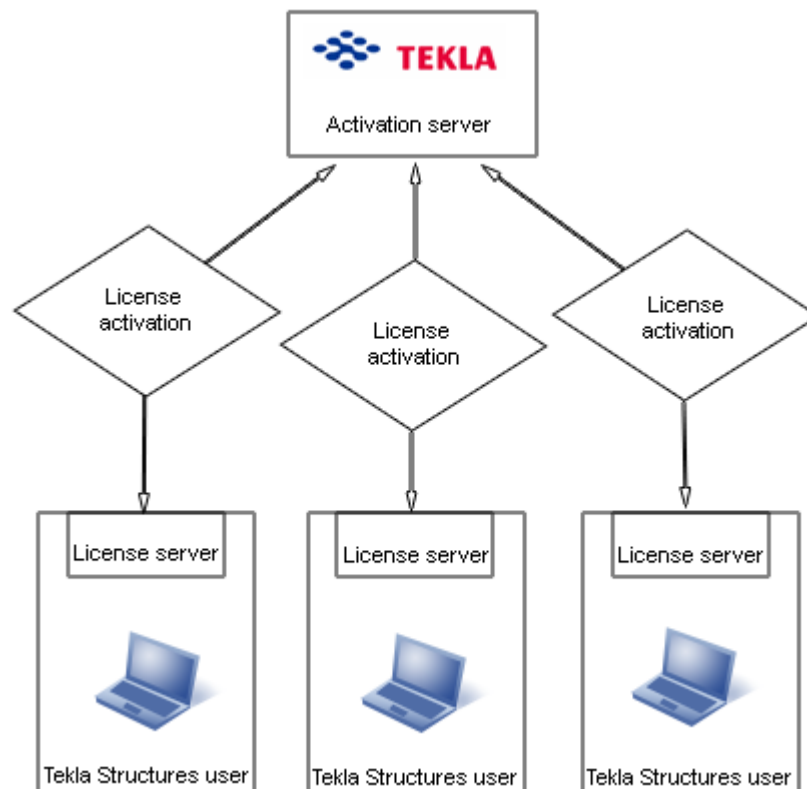
-
- Ponieważ użytkownik instaluje serwer licencyjny na laptopie, użytkownik nie musi wypożyczać licencji lub używać połączenia VPN do użytkowania Tekla Structures poza biurem.



Trzech użytkowników korzystających z Tekla Structures

Jest trzech użytkowników Tekla Structures w firmie. Użytkownicy nie używają tych samych konfiguracji Tekla Structures, więc każdy użytkownik instaluje serwer licencyjny oddzielnie na laptopie i aktywuje tylko potrzebne licencje.

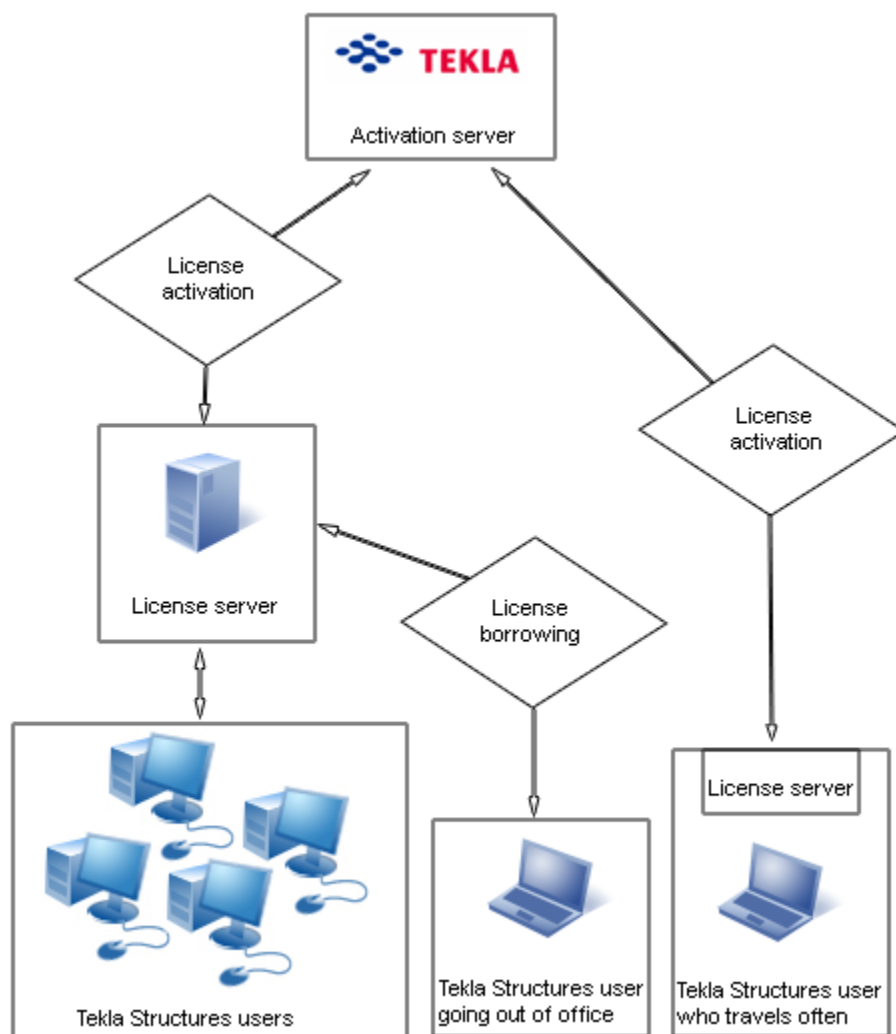
- Nie potrzebuje administrator serwera licencyjnego, użytkownicy zarządzają serwerami licencyjnymi.
- Użytkowanie Tekla Structures Offline jest proste, ponieważ użytkownicy instalują serwery licencyjne na laptopach.



Dziesięciu użytkowników korzystających z Tekla Structures

Jest dziesięciu użytkowników Tekla Structures w firmie. Ponieważ jest wielu użytkowników i użytkownicy potrzebują różnych konfiguracji, firma używa wspólnego serwera licencyjnego.

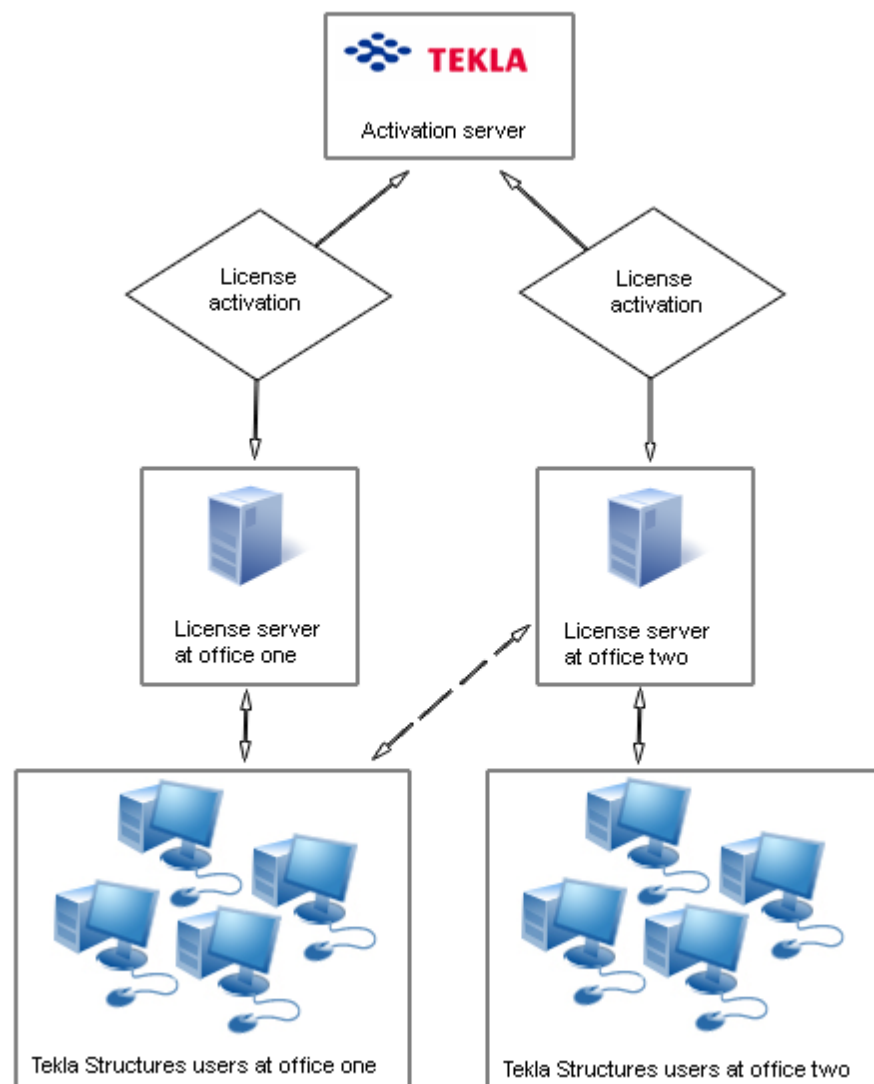
- Firma ma wewnętrzną politykę użytkowania licencji. Polityka zawiera regulacje zarządzania licencjami.
- Jeden z głównych użytkowników jest przypisany jako administrator serwera licencyjnego. Administrator instaluje serwer licencyjny i informuje innych użytkowników o nazwie hosta i numerze portu serwera. Administrator serwera licencyjnego wykonuje także inne obowiązki przy zarządzaniu serwerem.
- Jeden użytkownik często podróżuje i potrzebuje Tekla Structures w czasie podróży. Serwer licencyjny instalowany jest oddzielnie na komputerze użytkownika, więc użytkownik nie musi wypożyczać licencji lub używać połączenia VPN dla korzystania offline z Tekla Structures.
- Inni użytkownicy wypożyczają licencje z serwera licencyjnego kiedy potrzebują skorzystać offline z Tekla Structures.



Pięćdziesięciu użytkowników korzystających z Tekla Structures

Jest pięćdziesięciu użytkowników Tekla Structures w dwóch oddzielnych biurach. Obydwa biura mają swoje serwery licencyjne.

- Obydwa biura mają przypisanych administratorów serwerów licencyjnych. Administratorzy serwera licencyjnego instalują serwery licencyjne i wykonują obowiązki zarządzania serwerem.
- Firma ma wewnętrzną politykę użytkowania licencji. Polityka zawiera, na przykład, reguły definiujące kto jest uprawniony do wypożyczania licencji.
- Ponieważ liczba użytkowników Tekla Structures jest duża, administratorzy serwera licencyjnego tworzą pliki opcji aby kontrolować prawami dostępu dla różnych licencji.
- Tylko kilku użytkowników potrzebuje korzystać offline z Tekla Structures. Administratorzy serwera licencyjnego modyfikują pliki opcji aby umożliwić wypożyczenie licencji tylko użytkownikom, którzy potrzebują wypożyczenia licencji.
- Jeśli jeden serwer ulegnie awarii, użytkownicy mogą połączyć się z innym serwerem licencyjnym. Jeśli dostępne są licencje na serwerze licencyjnym, użytkownicy mogą korzystać z licencji.



3

Instalacja serwera licencji Tekla Structures

Pakiet instalacyjny serwera licencji Tekla Structures zawiera pliki serwera licencji, aplikacje dla zarządzania licencją i podręczniki użytkownika. Aby zainstalować serwer licencyjny, uruchom dostępną aplikację instalacyjną z instalacji DVD Tekla Structures. Możesz także pobrać pakiet instalacyjny serwera z ostatnimi aktualizacjami z Extranetu Tekla.



Jeśli używasz innych usług licencyjnych, musisz je zatrzymać przed instalacją serwera licencji Tekla Structures. Po zakończeniu instalacji serwera licencji Tekla Structures, można ponownie uruchomić inne usługi licencjonowania.

3.1 Instalacja serwera licencji Tekla Structures na nowym komputerze

Aby zainstalować serwer licencyjny Tekla Structures na komputerze, który nie ma poprzedniej wersji serwera licencji Tekla Structures:

1. Uruchom instalację i wybierz język instalacji.
2. Wybierz typ usługi instalacji licencjonowania.
 - Użyj **Automatycznej** instalacji dla normalnej konfiguracji.
 - Użyj instalacji ręcznej (**Manual**) jeżeli jesteś zaawansowanym użytkownikiem systemu licencjonowania Flexnet lub Flexlm. Jeżeli wybierzesz opcję **Manual**, będziesz musiał zakończyć instalację ręcznie. Zobacz [Ręczna instalacja usługi licencjonowania Tekla Structures \(p. 18\)](#).
3. Wybierz folder, w którym jest zainstalowany serwer licencji.
4. Serwer licencyjny Tekla Structures został zainstalowany.

Jeżeli wybrałeś opcję instalacji automatycznej (**Automatic**), przejdź do [Zapisywanie certyfikatu uprawnień \(p. 22\)](#).

Ręczna instalacja usługi licencjonowania Tekla Structures

Jeśli wybrałeś opcję **Ręcznie** dla instalacji usługi licencjonowania Tekla Structures, instalowane są dwa dodatkowe pliki: `installanchorservice.exe` i `uninstallanchorservice.exe`. Potrzebujesz plików przy ręcznej instalacji lub odinstalowaniu usługi licencjonowania FLEXnet.

Aby dokończyć ręczną instalację usług licencyjnych:

1. Idź do menu **Start** i otwórz **Wiersz poleceń** jako **Administrator**.
2. W wierszu poleceń, wpisz następujące polecenia.



Jeśli masz już uruchomione jakieś inne usługi licencjonowania FLEXnet na serwerze, zatrzymaj je przed wpisywaniem poleceń.

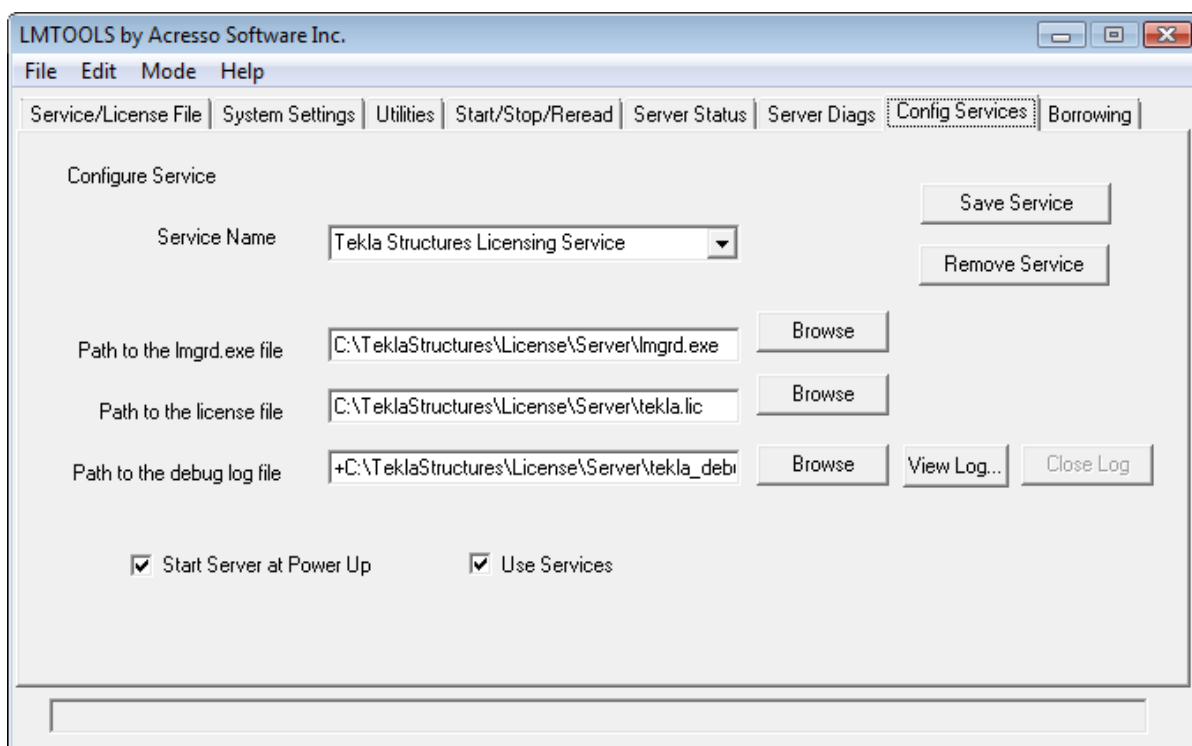
- a `cd \TeklaStructures\License\Server`
 - b `installanchorservice.exe`
- Usługa licencjonowania została zainstalowana.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

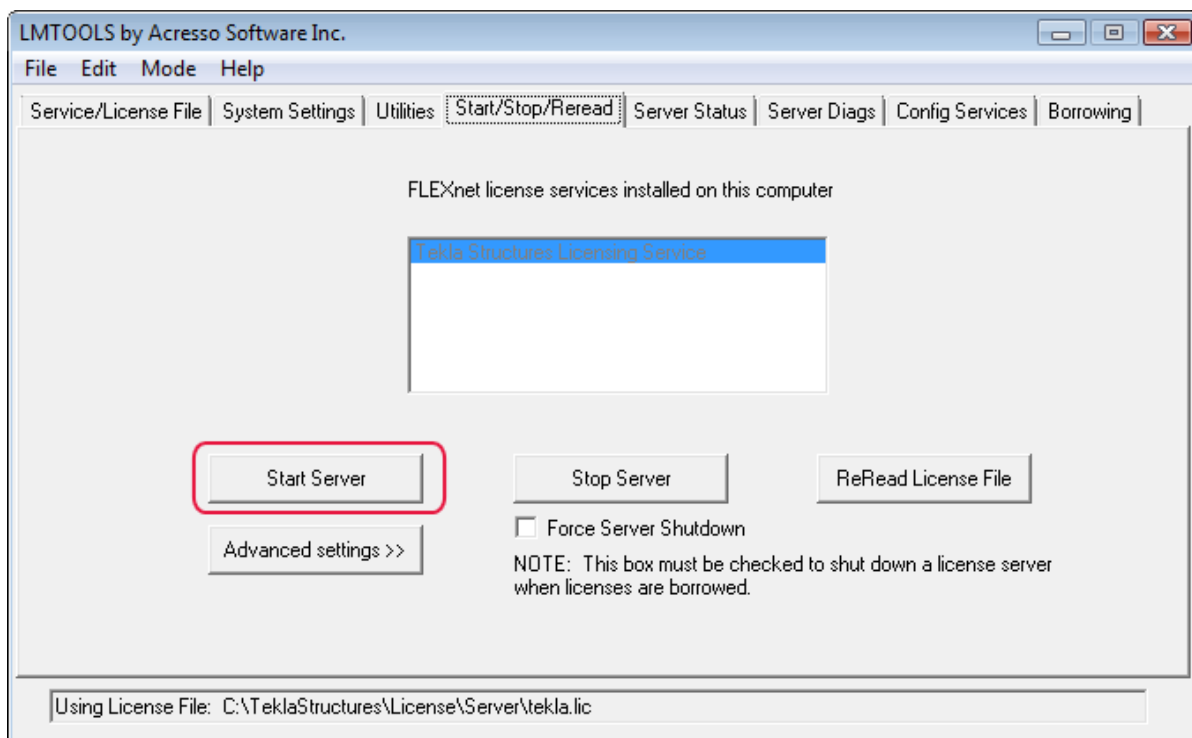
C:\Windows\system32>cd \TeklaStructures
C:\TeklaStructures>cd License
C:\TeklaStructures\License>cd Server
C:\TeklaStructures\License\Server>installanchorservice.exe
Installed FLEXnet Licensing Service for publisher Tekla, product TeklaStructuresLicenseAdministrationTool.
The existing FLEXnet Licensing Service driver was up to date.
C:\TeklaStructures\License\Server>_
```

3. Zmodyfikuj plik licencji:
 - a Otwórz folder `..\TeklaStructures\License\Server` na komputerze serwera.
 - b Otwórz plik `tekla.lic` w edytorze tekstowym.
 - c Zamień tekst `localhost` w linii `SERVER localhost ANY` nazwą hosta lub adresem IP serwera licencyjnego.
 - d Wpisz numer portu TCP/IP po tekście `SERVER server_host_name ANY`.
 - e Zapisz zmiany i zamknij edytor tekstowy.By uzyskać więcej informacji, zobacz [Modyfikowanie pliku licencji \(p. 20\)](#).
4. Otwórz **LMTTOOLS** i idź do zakładki **Service/License File**.
5. Wybierz **Configuration using Services**.
6. Idź do zakładki **Config Services**.
 - a Kliknij pole **Service Name** i wpisz nazwę usługi, na przykład, `Tekla Structures Licensing Service`.
 - b Kliknij przyciski **Browse** aby zlokalizować pliki `lmgrd.exe`, `tekla.lic` i `tekla_debug.log`. Domyślnie, pliki `lmgrd.exe` i `tekla.lic` są zainstalowane w folderze `C:\TeklaStructures\License\Server` i w `tekla_debug.log` w folderze `+C:\TeklaStructures\License\Server`.
 - c Wybierz pole zaznaczenia **Use Services** aby uruchomić usługę licencjonowania jako usługę Windows.

- d Wybierz pole zaznaczenia **Start Server at Power Up** aby uruchomić usługę licencjonowania ręcznie po włączeniu komputera.
- e Kliknij **Save Service** aby zapisać ustawienia.



7. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **Start Server** aby uruchomić usługę licencjonowania.



-
8. Idź do zakładki **Server Status** i kliknij **Perform Status Enquiry**.
W liście statusu, linia **License server status** wyświetla port TCP/IP i nazwę hosta serwera licencyjnego.

Deinstalacja usługi licencjonowania ręcznie

Może zaistnieć potrzeba odinstalowania usługi licencjonowania ręcznie jeśli automatyczne deinstalacja nie może być wykonana. Aby ręcznie odinstalować usługę licencjonowania, zatrzymaj usługę licencjonowania Tekla Structures w **LMTOOLS** i uruchom w wierszu poleceń `uninstallanchorservice.exe`.

Modyfikowanie istniejących instalacji serwera licencji Tekla Structures

Jeśli chcesz zmodyfikować, naprawić, lub usunąć istniejącą instalację serwera licencji Tekla Structures, uruchom ponownie kreator instalacji.

- **Modify:** Wybierz tą opcję jeśli chcesz zmienić język dokumentacji.
- **Repair:** Wybierz tą opcję jeśli chcesz, na przykład naprawić uszkodzone pliki.
- **Remove:** Wybierz tą opcję jeśli chcesz usunąć instalację serwera licencyjnego.



Nie możesz zainstalować starszej wersji serwera licencyjnego, na nowszej wersji.



Jeśli aktualizujesz serwer licencyjny do nowszej wersji, stary serwer licencyjny jest usuwany z komputera. Upewnij się przed aktualizacją, że wszystkie niezbędne pliki ze starej wersji zostały przeniesione do nowej lokalizacji, tak aby nie zagubić ich w czasie aktualizacji.

3.2 Modyfikowanie pliku licencji

Jeżeli wybrałeś opcję instalacji **Automatycznej**, serwer licencji jest ustawiony na `27007@twoja_nazwa_hosta (port@host)`.

Musisz zmodyfikować plik `tekla.lic` jeżeli

- wybrałeś opcje instalacji **Ręcznej**.
- chcesz zmienić port TCP/IP serwisu licencyjnego.
- chcesz używać adresu IP twojego komputera zamiast nazwy hosta.

Aby zmodyfikować plik licencji:

1. Otwórz folder `..\TeklaStructures\License\Server` na komputerze serwera.
2. Otwórz plik `tekla.lic` w edytorze tekstowym.
3. Zamień tekst `localhost` w linii `SERVER localhost ANY` nazwą hosta lub adresem IP serwera licencyjnego.

Następujące formaty są prawidłowe:

- `server_host_name`
- `server_host_name.mycompany.com`
- `adres IP`.

Możesz sprawdzić nazwę hosta serwera licencyjnego w zakładce **System Settings** w **LMTOOLS**.



Nie usuwaj tekstów **SERVER** i **ANY** kiedy wpisujesz nazwę hosta lub adres IP serwera licencyjnego.

```
tekla.lic - Notepad
File Edit Format View Help
SERVER server_host_name ANY
VENDOR tekla
USE_SERVER
FEATURE TeklaServer tekla 1 31-dec-2025 1 SIGN="10E5
80C9 20DA 9E84 E81E E8DB D37C F64F FE73 ECA0
2851 AAF4 6314 76C0 AB53 105F E481 D92A EDBC
```

4. Zapisz zmiany i zamknij edytor tekstowy.

Ustawienie portu TCP/IP ręcznie

System licencjonowania automatycznie wyszukuje dostępnego portu TCP/IP i używa pierwszego wykrytego dostępnego portu. Jeśli istnieje taka potrzeba, możesz także ustawić port TCP/IP ręcznie. Aby ustawić port TCP/IP ręcznie, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz folder `..\TeklaStructures\License\Server`.
2. Otwórz plik `tekla.lic` w edytorze tekstowym.
3. Wpisz numer portu TCP/IP po tekście `SERVER server_host_name ANY`.

```
tekla.lic - Notepad
File Edit Format View Help
SERVER server_host_name ANY 27007
VENDOR tekla
USE_SERVER
FEATURE TeklaServer tekla 1 31-dec-2025 1 SIGN="10E5
80C9 20DA 9E84 E81E E8DB D37C F64F FE73 ECA0
2851 AAF4 6314 76C0 AB53 105F E481 D92A EDBC
```



Numer portu może być dowolnym wolnym portem z zakresu 1024 - 64000. Flexera Software rekomenduje używanie portów z zakresu 27000 - 27009.

Opcja instalacji **Automatycznej** ustawi port na 27007.

4. Zapisz zmiany i zamknij edytor tekstowy.

3.3 Zapisywanie certyfikatu uprawnień

Certyfikat uprawnień Tekla Structures został wysłany do ciebie pocztą e-mail. Certyfikat uprawnień określa konfigurację, ilości i ID aktywacji twoich licencji Tekla Structures. Przed przeniesieniem praw licencji z Tekla na serwer licencyjny, musisz zapisać certyfikat uprawnień. Potem możesz otworzyć certyfikat uprawnień z **Tekla Structures License Administration Tool** i aktywować licencje.

Aby zapisać certyfikat uprawnień:

1. Otwórz aplikację poczty e-mail.
2. Otwórz e-mail z certyfikatem uprawnień.
3. Zapisz plik załącznika `EntitlementCertificate.html` w folderze `..\TeklaStructures\License\Server`.



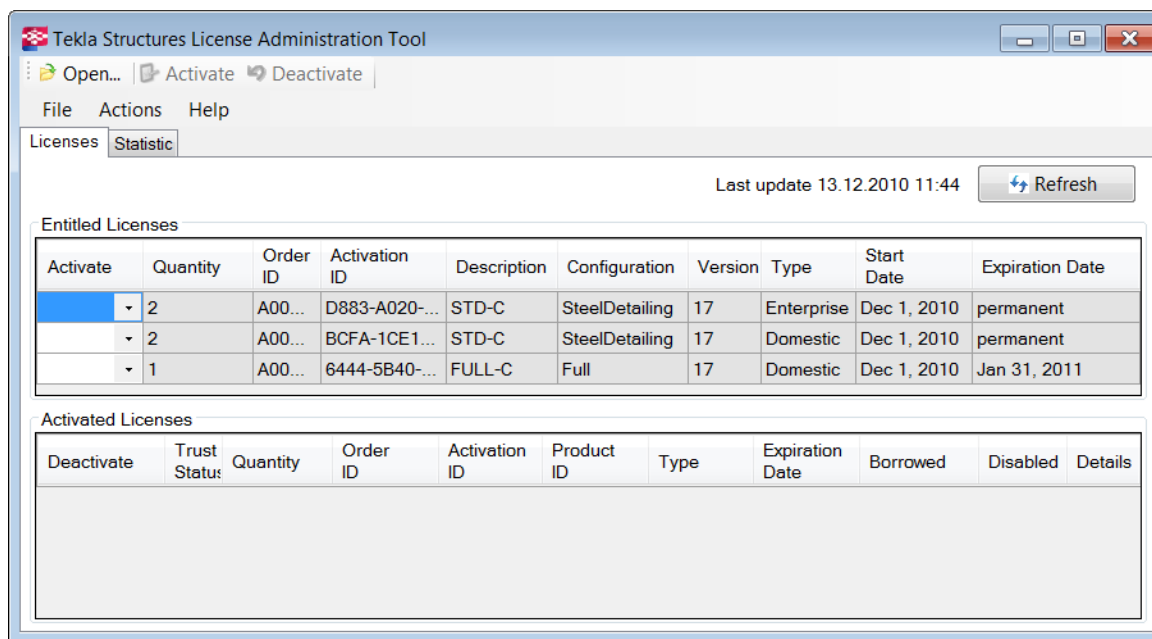
Jeżeli używasz internetowego serwisu e-mail, otwórz go w Internet Explorer by zapisać certyfikat licencji. Inne przeglądarki internetowe mogą składować plik `EntitlementCertificate.html` na nieprawidłowy format.

3.4 Uruchamianie Tekla Structures License Administration Tool

Musisz aktywować licencje w serwerze licencyjnym aby móc z nich korzystać. kiedy aktywujesz licencje, prawa licencji są przesyłane z serwera aktywacyjnego Tekla na serwer licencyjny komputera w firmie, lub w przypadku pojedynczego użytkownika na jego komputer. **Tekla Structures License Administration Tool** jest aplikacją używaną do aktywowania licencji.

Aby uruchomić **Tekla Structures License Administration Tool**, kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > Tekla Structures License Administration Tool**.

Otworzy się okno dialogowe **Tekla Structures License Administration Tool**.



Kiedy otworzysz **Tekla Structures License Administration Tool**, wykryje wygasłe i uszkodzone licencje i zapyta czy chcesz je naprawić, czy dezaktywować. Jeśli wybierzesz **Yes**, uruchomiona zostanie automatyczna dezaktywacja lub naprawa.

Powiadamianie serwera licencji

Serwer licencyjny jest automatycznie powiadamiany kiedy aktywujesz, dezaktywujesz lub naprawiasz licencje.

Możesz włączyć funkcję automatycznego powiadamiania podczas uruchamiania **Tekla Structures License Administration Tool** za pierwszym razem. Jesteś zapytany czy automatycznie powiadamiać serwer licencyjny o zmianach licencji. Aby włączyć funkcję automatycznego powiadamiania, wybierz **Yes**.

Jeśli istnieje taka potrzeba, możesz później modyfikować ustawienia powiadamiania w **Akcje > Serwer powiadomień**.

Jeśli nie chcesz aby serwer licencyjny był automatycznie powiadamiany o zmianach licencji, musisz użyć **LMTOOLS** aby ręcznie powiadomić serwer licencyjny po aktywacjach licencji, dezaktywacjach lub naprawach.



Nie używaj funkcjonalności automatycznego powiadamiania jeśli używasz jakiś innych licencji FLEXnet i license server administration tool, takich jak FLEXnet Manager.

Ręczne powiadamianie serwera licencji o zmianach licencji (p. 23)

Ręczne powiadamianie serwera licencji o zmianach licencji

Aby ręcznie powiadomić serwer licencyjny o aktywacji licencji, dezaktywacji lub naprawie:

1. Kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > LMTOOLS**. Otworzy się okno dialogowe **LMTOOLS**.
2. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
3. Kliknij **ReRead License File**.
Serwer licencyjny przeczyta informacje o licencji.

Wybór języka

Możesz wybrać język interfejsu użytkownika.

Aby wybrać język:

1. Kliknij **Actions > Language...**
2. Wybierz język w oknie dialogowym **Wybierz język** i kliknij **OK**.
3. Uruchom ponownie aplikację aby wybór przyniósł efekt.

Uzyskiwanie pomocy

Użyj przycisku **F1** aby mieć dostęp do materiałów pomocy. Użyj następujących zakładek aby poruszać się po pomocy online różnymi sposobami:

- Zawartość - Podręczniki
- Index - Alfabetyczna lista słów kluczowych
- Search - Użyj do wyszukiwania tematów
- Favorites - Użyj do dodawania tematów do listy ulubionych.

Nie musisz mieć dostępu do Internetu aby korzystać z pomocy.

3.5 Aktywacja licencji

Aby aktywować licencje:

1. Jeśli nie zapisałeś certyfikatu uprawnień w folderze
... \TeklaStructures\License\Server, musisz otworzyć certyfikat uprawnień ręcznie. Aby tak zrobić, kliknij **Plik > Otwórz** i wybierz **EntitlementCertificate.html**. Kliknij **Otwórz**.
Informacja o licencji pojawi się pod **Uprawniona licencje**.

Entitled Licenses									
Activate	Quantity	Order ID	Activation ID	Description	Configuration	Version	Type	Start Date	Expiration Date
☐	2	A000...	D883-A020...	STD-C	SteelDetailing	17	Enterprise	Dec 1, 2010	permanent
☐	2	A000...	BCFA-1CE...	STD-C	SteelDetailing	17	Domestic	Dec 1, 2010	permanent
☐	1	A000...	6444-5B40...	FULL-C	Full	17	Domestic	Dec 1, 2010	Jan 31, 20...

2. Wybierz liczbę licencji do aktywacji z listy **Aktywuj**. Możesz także wpisać numer.

Entitled Licenses									
Activate	Quantity	Order ID	Activation ID	Description	Configuration	Version	Type	Start Date	Expiration Date
1	2	A000...	D883-A020...	STD-C	SteelDetailing	17	Enterprise	Dec 1, 2010	permanent
2	2	A000...	BCFA-1CE...	STD-C	SteelDetailing	17	Domestic	Dec 1, 2010	permanent
	1	A000...	6444-5B40...	FULL-C	Full	17	Domestic	Dec 1, 2010	Jan 31, 20...



Nie musisz aktywować wszystkich licencji jednocześnie. Możesz aktywować część licencji teraz i część licencji na innym komputerze. Różne konfiguracje i różne wersje muszą być wybrane do aktywacji oddzielnie.

3. Kliknij przycisk **Aktywuj** .
Twój serwer licencji połączy się z serwerem aktywacyjnym Tekla.
4. Po pomyślnej aktywacji otworzy się okno dialogowe **Licencja aktywowana pomyślnie**.
Kliknij **OK**.

Aktywowane licencje wyświetlane są pod **Aktywowane licencje**.

Activated Licenses

Deactivate	Trust Status	Quantity	Order ID	Activation ID	Product ID	Type	Expiration Date	Borrowed	Disabled	Details
	  	1	A000...	D883-A020-...	NAME=Steel...	Enterprise	permanent	0		
	  	2	A000...	BCFA-1CE1-...	NAME=Steel...	Domestic	permanent	0		

4

Uruchamianie Tekla Structures z licencją FLEXnet

Instrukcje przedstawione w tym rozdziale mają zastosowanie do Tekla Structures 14.0 i późniejszych wersji.

Jeśli zainstalowałeś Tekla Structures i serwer licencyjny na tym samym komputerze, system automatycznie używa serwera licencyjnego na komputerze podczas uruchamiania Tekla Structures.

Jeśli zainstalowałeś Tekla Structures i serwer licencyjny na oddzielnych komputerach, system zapyta o określenie serwera licencyjnego, którego chcesz użyć podczas uruchamiania Tekla Structures za pierwszym razem.



Aby zdefiniować serwer licencyjny:

1. Wpisz nazwę adres port@host serwera licencyjnego w polu **Adres serwera**.
Na przykład, 27007@server_host_name.



Nazwa hosta wpisana tutaj musi odpowiadać nazwie hosta wpisanej w pliku `tekla.lic` na komputerze serwera.



Możesz zdefiniować kilka serwerów licencyjnych oddzielając je średnikami, na przykład,
@server_host_name1;@server_host_name2.

2. Jeśli chcesz sprawdzić, które licencje są dostępne na serwerze licencyjnym, kliknij **Sprawdź licencje**.
3. Kliknij **OK** aby uruchomić Tekla Structures.



Możesz ponownie określić serwer licencyjny, który chcesz użyć klikając **Narzędzia > Zmień serwer licencyjny...** w Tekla Structures. Zmiany zostaną zastosowane po ponownym uruchomieniu Tekla Structures.

5

Sprawdzanie statystyk serwera i informacji licencji

Tekla Structures License Administration Tool wyświetla statystyki serwera i informacje o licencjach.

5.1 Informacje o licencji w Tekla Structures License Administration Tool

Kiedy wczytałeś certyfikat uprawnień w Tekla Structures License Administration Tool, w polu **Uprawniona licencja** wyświetlane są informacje o licencjach:

Uprawnione licencje

Pole **Uprawniona licencja** wyświetla informacje o możliwych licencjach:

Entitled Licenses									
Activate	Quantity	Order ID	Activation ID	Description	Configuration	Version	Type	Start Date	Expiration Date
	2	A000...	D883-A020...	STD-C	SteelDetailing	17	Enterprise	Dec 1, 2010	permanent
	2	A000...	BCFA-1CE...	STD-C	SteelDetailing	17	Domestic	Dec 1, 2010	permanent
	1	A000...	6444-5B40...	FULL-C	Full	17	Domestic	Dec 1, 2010	Jan 31, 20...

Kolumna	Opis
Aktywuj	Używane do aktywacji licencji. Wyświetla jest liczba licencji do aktywacji.
Ilość	Całkowita liczba licencji konfiguracji.
ID Zamówienia	ID Zamówienia licencji. ID zamówienia pomaga zidentyfikować, które licencje są ze sobą powiązane i które licencje muszą być dezaktywowane przed aktywowaniem nowej licencji.
ID Aktywacji	ID aktywacji licencji.
Opis	Skrót od konfiguracji.
Konfiguracja	Nazwa konfiguracji.

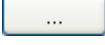
Kolumna	Opis
Wersja	Numer wersji konfiguracji.
Typ	Określa czy licencja jest przeznaczona do użytku w kraju czy międzynarodowa.
Data uruchomienia	Data od kiedy możliwe jest uruchomienie licencji.
Data wygaśnięcia	Data wygaśnięcia licencji. Jeśli licencja jest na stałe, wyraz permanent widoczny jest zamiast daty wygaśnięcia.

Aktywowane Licencje

Pole **Aktywowane licencje** wyświetla informacje o aktywowanych licencjach:

Activated Licenses										
Deactivate	Trust Status	Quantity	Order ID	Activation ID	Product ID	Type	Expiration Date	Borrowed	Disabled	Details
☐	  	1	A000...	D883-A020-...	NAME=Steel...	Enterprise	permanent	0	☐	
☐	  	2	A000...	BCFA-1CE1-...	NAME=Steel...	Domestic	permanent	0	☐	

Kolumna	Opis
Dezaktywuj	Używane do dezaktywacji licencji.
Status poufności	Status poufności Host (H), Czas (T) i Przywrócenie (R). Zielony symbol wskazuje, że informacja jest zaufana. Czerwony symbol wskazuje, że informacja nie jest zaufana. Jeżeli którakolwiek z nich nie jest zaufana, licencja nie może być używana. Host wskazuje czy serwer został przeniesiony z jednego komputera na drugi, czy też sprzęt komputerowy zmienił się radykalnie. Czas wskazuje czy zegar systemowy nie został uszkodzony. Przywrócenie czy licencja została przywrócona z kopii zapasowej.
Ilość	Liczba aktywowanych licencji konfiguracji.
ID Zamówienia	ID Zamówienia licencji. ID zamówienia pomaga zidentyfikować, które licencje są ze sobą powiązane i które licencje muszą być dezaktywowane przed aktywowaniem nowej licencji.
ID Aktywacji	ID aktywacji licencji.
ID Produktu	Nazwa i numer wersji konfiguracji.
Typ	Określa czy licencja jest przeznaczona do użytku w kraju czy międzynarodowa.
Data wygaśnięcia	Data wygaśnięcia licencji. Jeśli licencja jest na stałe, wyraz permanent widoczny jest zamiast daty wygaśnięcia.
Wypożyczony	Liczba wypożyczonych licencji.

Kolumna	Opis
Wyłączony	Wskazuje, czy licencja jest wyłączona. Na przykład licencja może zostać wyłączona, jeśli została rozłączona w trakcie aktywacji lub dezaktywacji. Wyłączona licencja nie może być używana.
Szczegóły	Wskazuje czy dostępna jest dodatkowa informacja o licencji. Kliknij przycisk  aby otworzyć okno dialogowe Szczegóły licencji gdzie wyświetlana jest informacja o wypożyczonej i wygaśniętej licencji. Data wygaśnięcia wypożyczonej licencji jest datą wygaśnięcia wypożyczonej licencji. Host Machine to nazwa komputera na który wypożyczona została licencja.

5.2 Statystyki serwera licencyjnego w Tekla Structures License Administration Tool

Możesz sprawdzić statystyki serwera licencji pod zakładką **Statystyka**.

Wciśnij przycisk **Odśwież** by zaktualizować statystyki.

Statystyki serwera licencji

Pole **Statystyki serwera licencyjnego** wyświetla informacje o użyciu licencji:

License server statistics						
					Last update 13.12.2010 12:31	 Refresh
Configuration	Description	Version	Total	In Use	Borrowed	Free
SteelDetailing	STD-C	17	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>2</u>

Kolumna	Opis
Konfiguracja	Nazwa konfiguracji.
Opis	Skrót od konfiguracji.
Wersja	Numer wersji konfiguracji.
W sumie	Liczba aktywowanych licencji.
W użyciu	Liczba obecnie używanych licencji.
Wypożyczony	Liczba wypożyczonych licencji.
Wolny	Liczba wolnych licencji.

6

Dezaktywacja licencji

Kolejne licencje Tekla Structures są ze sobą powiązane. Oznacza to, że musisz dezaktywować poprzednie licencje w łańcuchu zanim będziesz mógł aktywować kolejne licencje. Powiązanie działa również w drugą stronę: jeśli aktywowałeś kolejne licencje, nie możesz aktywować po tym wcześniejszej licencji. Musisz wyłączyć różne typy licencji tymczasowych przed uaktywnieniem kolejnych licencji z nimi związanych. Na przykład, musisz wyłączyć licencję tymczasową przed uaktywnieniem licencji trwałej. Ponadto, podczas odnawiania rocznego maintenance, na przykład kiedy przechodzisz z licencji Tekla Structures 16 do licencji Tekla Structures 17, musisz dezaktywować licencje z wcześniejszego roku aby móc aktywować licencje na kolejny rok.

Musisz także dezaktywować licencje jeśli masz aktywowaną złą konfigurację lub zbyt wiele konfiguracji. W dodatku, musisz dezaktywować licencje przed zmianą hosta serwera licencyjnego, przed zmianą komponentów sprzętu komputerowego lub adresu IP na serwerze komputera, przed ponowną instalacją Windowsa na serwerze komputera, lub przed formatowaniem serwera komputera. Jednak nie musisz dezaktywować licencji przed odinstalowaniem lub ponowną instalacją serwera licencyjnego.

Kiedy dezaktywujesz licencje, musisz dezaktywować wszystkie licencje, które są wyświetlone w tym samym wierszu w polu **Aktywowana licencja**. Po dezaktywacji możesz aktywować licencje na tym samym lub innym serwerze.



Przed dezaktywacją licencji, upewnij się, że licencje nie znajdują się w użyciu lub wypożyczeniu. Wypożyczone licencje muszą być zwrócone zanim mogą być dezaktywowane.

6.1 Dezaktywacja licencji

Aby dezaktywować licencje:

1. Kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > Tekla Structures License Administration Tool**.
Otworzy się **Tekla Structures License Administration Tool**
2. Idź do zakładki **Statystyka**.
3. Upewnij się, że nikt nie używa licencji.

4. Jeżeli nie używasz opcji **Serwer powiadomień** w **Tekla Structures License Administration Tool**, musisz ręcznie zatrzymać serwer licencji.
 - a Z użyciem praw administratora, kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > LMTOOLS**.
 - b Idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
 - c Kliknij przycisk **Stop Server**.
5. W **Tekla Structures License Administration Tool**, przejdź do zakładki **Licencje**. Pole **Aktywowane Licencje** wyświetla aktywowane licencje.
6. Wybierz pole zaznaczenia **Dezaktywuj** aby wybrać licencję do dezaktywacji.

Activated Licenses

Deactivate	Trust Status	Quantity	Order ID	Activation ID	Product ID	Type	Expiration Date	Borrowed	Disabled	Details
☐		1	A000...	D883-A020-...	NAME=Steel...	Enterprise	permanent	0	☐	
☒		2	A000...	BCFA-1CE1-...	NAME=Steel...	Domestic	permanent	0	☐	



Jeśli aktywowałeś więcej niż jedną licencję tego samego typu za jednym razem, nie możesz dezaktywować tych licencji oddzielnie. Musisz dezaktywować wszystkie te licencje za jednym razem.

7. Kliknij przycisk **Dezaktywuj**.

Serwer licencyjny połączy się z serwerem aktywacyjnym Tekla. Po pomyślnej dezaktywacji uaktualnione zostanie okno dialogowe **Tekla Structures License Administration Tool**.

7

Wypożyczanie licencji

Możesz wypożyczyć aktywowane licencje z serwera licencyjnego kiedy chcesz pracować offline. Wypożyczana licencja jest przesyłana z serwera licencyjnego na Twój komputer, więc nie jest dostępna dla innych użytkowników podczas wypożyczenia. Nie musisz wypożyczać licencji do użytkowania offline jeśli masz zainstalowany serwer licencyjny na laptopie.

7.1 Plik ID produktu

Plik ID produktu (*.tpi) jest potrzebny do wypożyczenia licencji. Plik ID produktu zawiera wszystkie informacje potrzebne do wypożyczenia licencji. Możesz wprowadzić domyślnego ID produktu lub twój administrator serwera licencji może eksportować ID produktu pasujący do licencji aktywowanych na twoim serwerze.

Korzystanie z domyślnego pliku ID produktu

Kiedy zainstalujesz Tekla Structures, plik `standard.tpi` jest automatycznie instalowany w folderze `..\Tekla Structures\<version>\nt\license`. Plik zawiera wszystkie konfiguracje Tekla Structure i ich ID produktu.

Kiedy używasz domyślnego pliku ID produktu do wypożyczenia licencji, **Tekla Structures License Borrow Tool** wyświetla wszystkie konfiguracje. Ponadto, możesz wypożyczyć licencje, które są aktywowane na serwerze licencyjnym.

Jeśli chcesz aby **Tekla Structures License Borrow Tool** wyświetlała tylko aktywowane licencje, eksportuj plik ID produktu w **Tekla Structures License Administration Tool**. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Eksportowanie pliku ID produktu](#) (p. 35).

Eksportowanie pliku ID produktu

Tekla Structures License Borrow Tool używa ID aktywacji licencji podczas wypożyczenia kiedy plik opcji jest użytkowany. Kiedy eksportujesz plik ID produktu w **Tekla Structures License Administration Tool**, ID aktywacji aktywowanych licencji są zapisywane do pliku. ID aktywacji są szyfrowane, więc nikt nie jest w stanie ich zobaczyć.

Musisz eksportować plik ID produktu na komputer z serwerem licencyjnym. Aby eksportować plik ID produktu:

1. Kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > Tekla Structures License Administration Tool** aby otworzyć **Tekla Structures License Administration Tool**.
2. Kliknij **Plik > Eksport > Plik ID produktu...** Otworzy się okno dialogowe **Zapisz ID produktu jako**.
3. Wpisz nazwę pliku ID produktu i wybierz folder gdzie chcesz zapisać plik. Kliknij **Zapisz**.
4. Wyślij plik ID produktu do użytkowników Tekla Structures, którzy muszą wypożyczyć licencje i poinformuj użytkowników o użytkowaniu pliku.



Jeśli nazwą pliku jest `standard.tpi` i plik zapisany jest w folderze `..\Tekla Structures\<version>\nt\license` na komputerze użytkownika, plik otwierany jest automatycznie kiedy użytkownik uruchamia **Tekla Structures License Borrow Tool**.



Pliki ID produktu nie są uaktualniane automatycznie. Jeśli dezaktywujesz wypożyczone licencje lub aktywujesz nowe licencje do wypożyczenia, musisz eksportować nowy plik ID produktu i wysłać go do użytkowników Tekla Structures.

7.2 Uruchamianie Tekla Structures License Borrow Tool

Tekla Structures License Borrow Tool jest aplikacją używaną do wypożyczania licencji. Kiedy instalujesz Tekla Structures, **Tekla Structures License Borrow Tool** jest instalowany automatycznie w folderze `..\Tekla Structures\<version>\nt\license`.



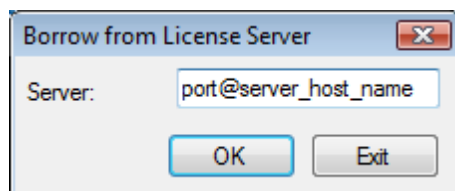
Możesz używać tego samego **Tekla Structures License Borrow Tool** aby wypożyczać licencje dla różnych wersji Tekla Structures.

Aby uruchomić **Tekla Structures License Borrow Tool**:

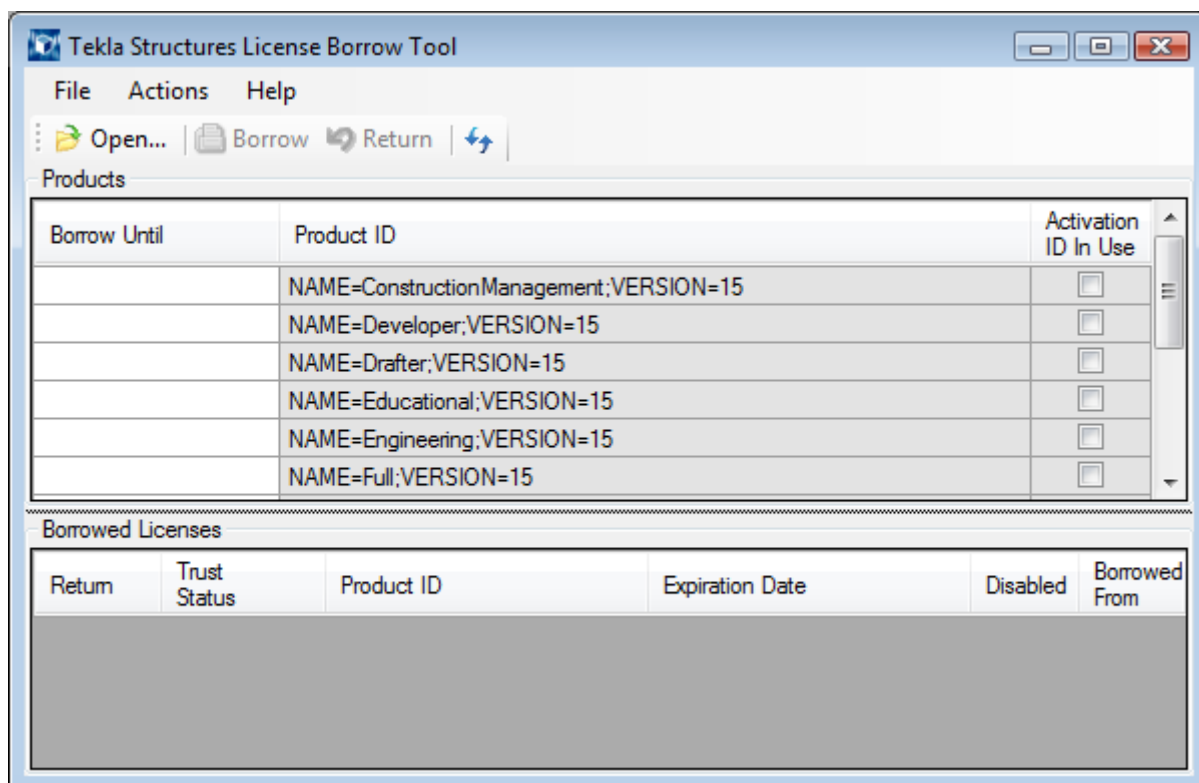
1. Kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures > Tools > Tekla Structures License Borrow Tool**.
Otworzy się okno dialogowe **Wypożycz z serwera licencyjnego**.
2. Wpisz nazwę hosta serwera licencyjnego w polu **Serwer**. Możesz także wpisać numer portu z nazwą hosta. Kliknij **OK**.



Musisz wpisać tą samą nazwę hosta w oknie dialogowym **Połączenie z serwerem licencyjnym** podczas uruchamiania Tekla Structures.



Otworzy się **Tekla Structures License Borrow Tool**.



Wybór języka

Możesz wybrać język interfejsu użytkownika.

Aby wybrać język:

1. Kliknij **Actions > Language....**
2. Wybierz język w oknie dialogowym **Wybór języka** i kliknij **OK**.
3. Uruchom ponownie aplikację aby wybór przyniósł efekt.

Uzyskiwanie pomocy

Użyj przycisku **F1** aby mieć dostęp do pomocy online. Użyj następujących zakładek aby poruszać się po pomocy online różnymi sposobami:

- Zawartość - podręczniki
- Index - Alfabetyczna lista słów kluczowych
- Search - Użyj do wyszukiwania tematów
- Favorites - Użyj do dodawania tematów do listy ulubionych.

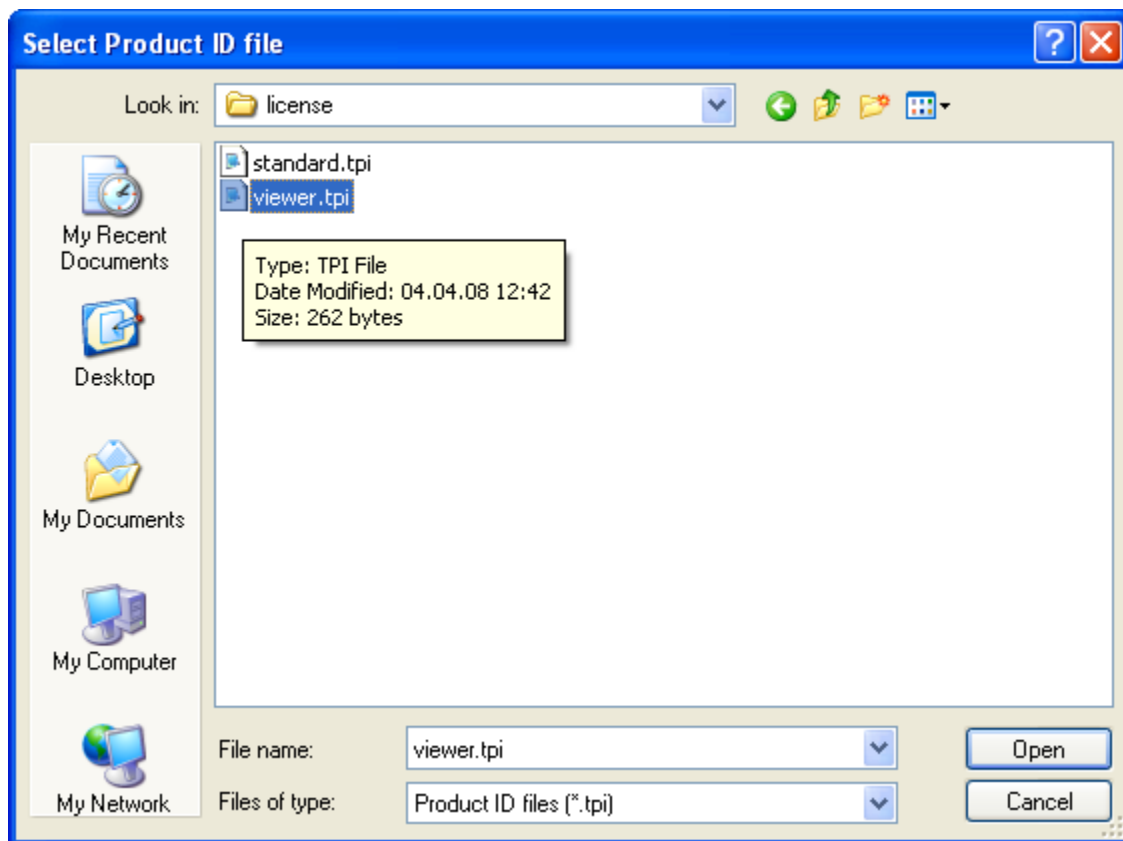
Nie musisz mieć dostępu do Internetu aby korzystać z pomocy online.

7.3 Otwieranie pliku ID produktu

Podczas uruchamiania **Tekla Structures License Borrow Tool**, automatycznie otwiera plik `standard.tpi`, który znajduje się w folderze `..\Tekla Structures\<version>\nt\license`. Jeśli serwer licencyjny administratora poinformował Cię o użyciu innego pliku ID produktu do wypożyczenia licencji, musisz otworzyć plik aby móc go użyć.

Aby otworzyć plik ID produktu:

1. Kliknij **Plik > Otwórz...**. Otworzy się okno dialogowe **Wybierz plik ID produktu**.
2. Wybierz plik ID produktu do otwarcia.



3. Kliknij **Otwórz** aby otworzyć plik ID produktu.

Uaktualnione zostanie pole **Produkty** w **Tekla Structures License Borrow Tool**.

7.4 Wypożyczanie licencji z serwera licencyjnego



Musisz wypożyczyć licencje na komputer, który będzie używany w trybie offline. Zamknij Tekla Structures na komputerze przed wypożyczeniem licencji.

Aby wypożyczyć licencje:

1. Kliknij pole **Wypożyczony do** i wybierz datę wygaśnięcia wypożyczenia z kalendarza.

Products		
Borrow Until	Product ID	Activation ID In Use
31.12.09	NAME=ConstructionManagement;VERSION=15	☐

Maksymalny okres wypożyczenia wynosi jeden miesiąc.

2. Kliknij przycisk **Wypożycz** aby wypożyczyć licencję.

Po pomyślnym wypożyczeniu, pole **Wypożyczone licencje** wyświetla wypożyczone licencje.

Borrowed Licenses					
Return	Trust Status	Product ID	Expiration Date	Disabled	Borrowed From
☐		NAME=ConstructionManagem...	31-Dec-2009	☐	amme



Odłącz komputer od serwera licencyjnego i uruchom Tekla Structures z wypożyczoną licencją aby upewnić się, że wypożyczenie działa.

7.5 Informacje o licencji w Tekla Structures License Borrow Tool

Pole **Produkty** wyświetla informacje o licencjach:

Products		
Borrow Until	Product ID	Activation ID In Use
31.12.09	NAME=ConstructionManagement;VERSION=15	☐

Kolumna	Opis
Wypożyczony do	Używane do wypożyczenia licencji.
ID Produktu	Nazwa i numer wersji konfiguracji.
Aktywacja ID w użyciu	Wskazuje czy ID aktywacji jest używana do wypożyczenia. Pole jest sprawdzane tylko jeśli używasz eksportowanego pliku ID produktu.

Pole **Wypożyczone licencje** wyświetla informacje o wypożyczonych licencjach:

Borrowed Licenses					
Return	Trust Status	Product ID	Expiration Date	Disabled	Borrowed From
☐	H T R	NAME=ConstructionManagem...	31-Dec-2009	☐	amme

Kolumna	Opis
Powrót	Używana do zwracania licencji.
Status poufności	Status poufności Host (H), Czas (T) i Przywrócenie (R). Zielony symbol wskazuje, że informacja jest zaufana. Czerwony symbol wskazuje, że informacja nie jest zaufana. Jeżeli którakolwiek z nich nie jest zaufana, licencja nie może być używana. Host wskazuje czy serwer został przeniesiony z jednego komputera na drugi, czy też sprzęt komputerowy zmienił się radykalnie. Czas wskazuje czy zegar systemowy nie został uszkodzony. Przywrócenie czy licencja została przywrócona z kopii zapasowej.
ID Produktu	Nazwa i numer wersji konfiguracji.
Data wygaśnięcia	Data wygaśnięcia wypożyczonej licencji.
Wyłączony	Wskazuje, czy licencja jest wyłączona. Na przykład licencja może zostać wyłączona, jeśli jest została rozłączona w trakcie aktywacji lub dezaktywacji. Wyłączona licencja nie może być używana.
Wypożyczony od	Serwer licencyjny z którego licencja jest wypożyczona.

7.6 Zwrot wypożyczonej licencji

Wypożyczona licencja jest automatycznie dostępna na serwerze licencyjnym następnego dnia po upływie daty wygaśnięcia. Ponadto, pole **Wypożyczone licencje** w **Tekla Structures License Borrow Tool** jest automatycznie wyczyszczone. Musisz zwrócić wygasłą licencję na serwer licencyjny aby uaktualnić pole **Wypożyczone licencje**. Zalecamy zwrócenie wygasłych licencji aby uniknąć problemów z dezaktywacją licencji.

Możesz zwrócić z powrotem wypożyczoną licencję na serwer licencyjny przed datą wygaśnięcia. Aby to zrobić, komputer musi być podłączony do serwera licencyjnego.



Przed zwróceniem wypożyczonej licencji, musisz zamknąć Tekla Structures na swoim komputerze.

Aby zwrócić licencję:

1. Wybierz pole zaznaczenia **Powrót** w polu **Wypożyczone licencje** aby wybrać licencję do zwrócenia.

Borrowed Licenses					
Return	Trust Status	Product ID	Expiration Date	Disabled	Borrowed From
☒	  	NAME=ConstructionManagem...	31-Dec-2009	☐	amme

2. Kliknij przycisk **Powrót** aby zwrócić licencję.

Po pomyślnym zwróceniu, uaktualniane jest pole **Wypożyczone licencje**.

8

Używanie LMTOOLS z licencjami Tekla Structures

Rozdział ten dostarcza informacji o zarządzaniu licencjami Tekla Structures poprzez **LMTOOLS**, licencji i narzędziu zarządzania usługą licencjonowania dostarczoną przez Flexera Software. W dodatku do licencji Tekla Structures, możesz także zarządzać licencjami innego oprogramowania, jeśli używają FLEXnet lub FLEXlm. Możesz także uruchomić **LMTOOLS** na komputerach klienckich aby sprawdzić status użytkowania licencji na serwerze licencyjnym.

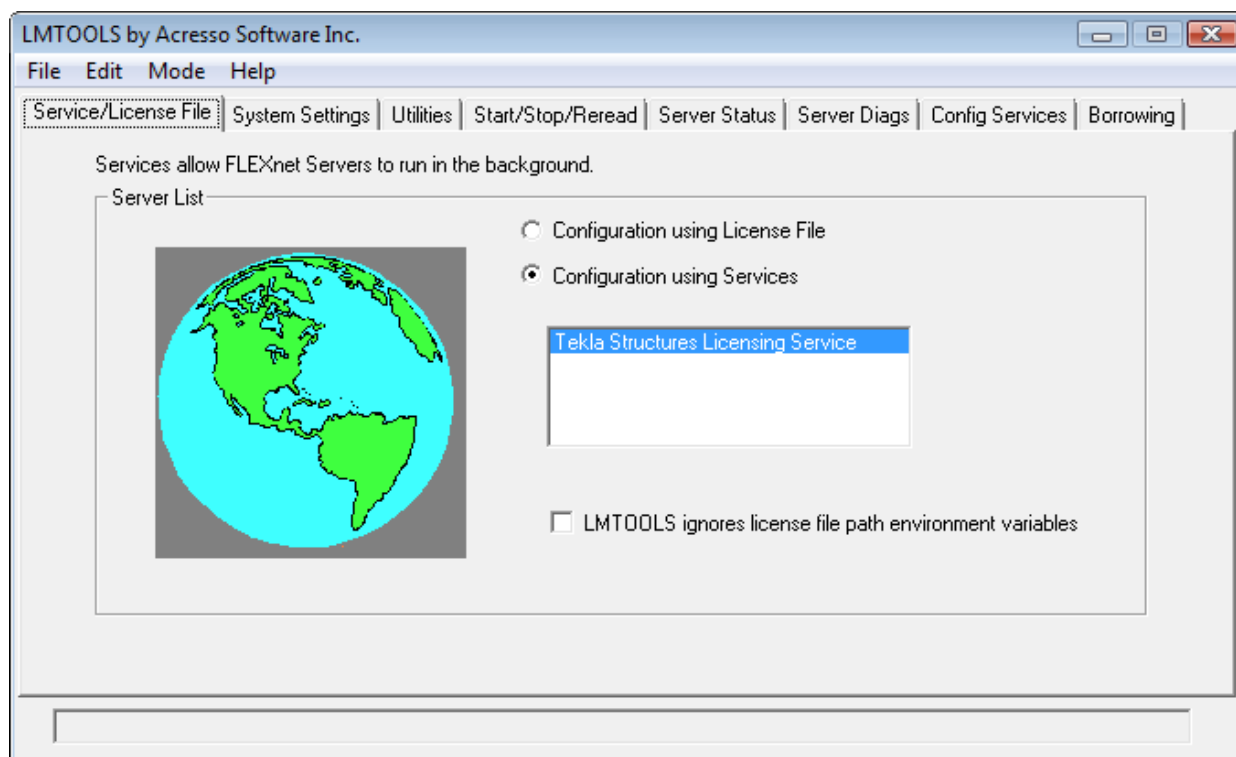


Jeżeli używasz **FlexNet Manager** od Flexera Software do zarządzania licencjami, nie powinieneś używać **LMTOOLS**.

Kiedy instalujesz Tekla Structures, **LMTOOLS** jest instalowany w folderze `..\Tekla Structures\<version>\nt\license`.

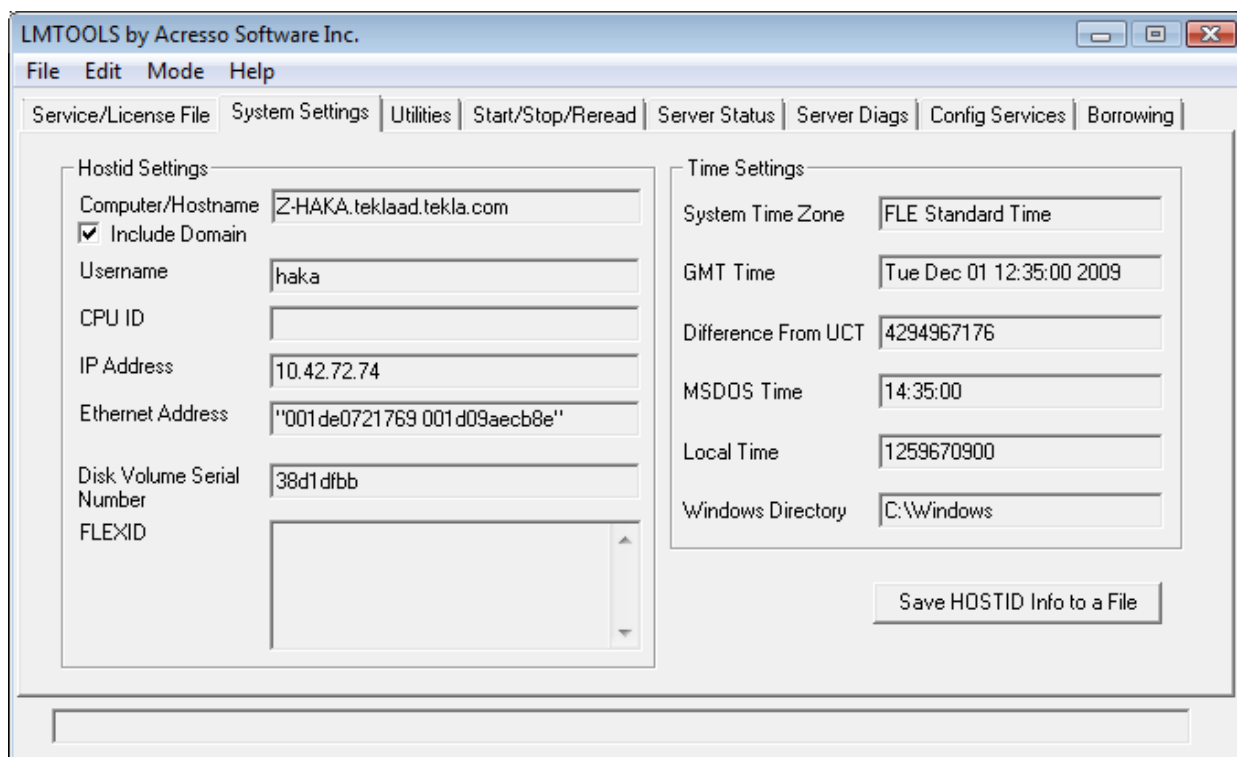
By uruchomić **LMTOOLS**, kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > LMTOOLS**.

8.1 Zakładka Service/License File



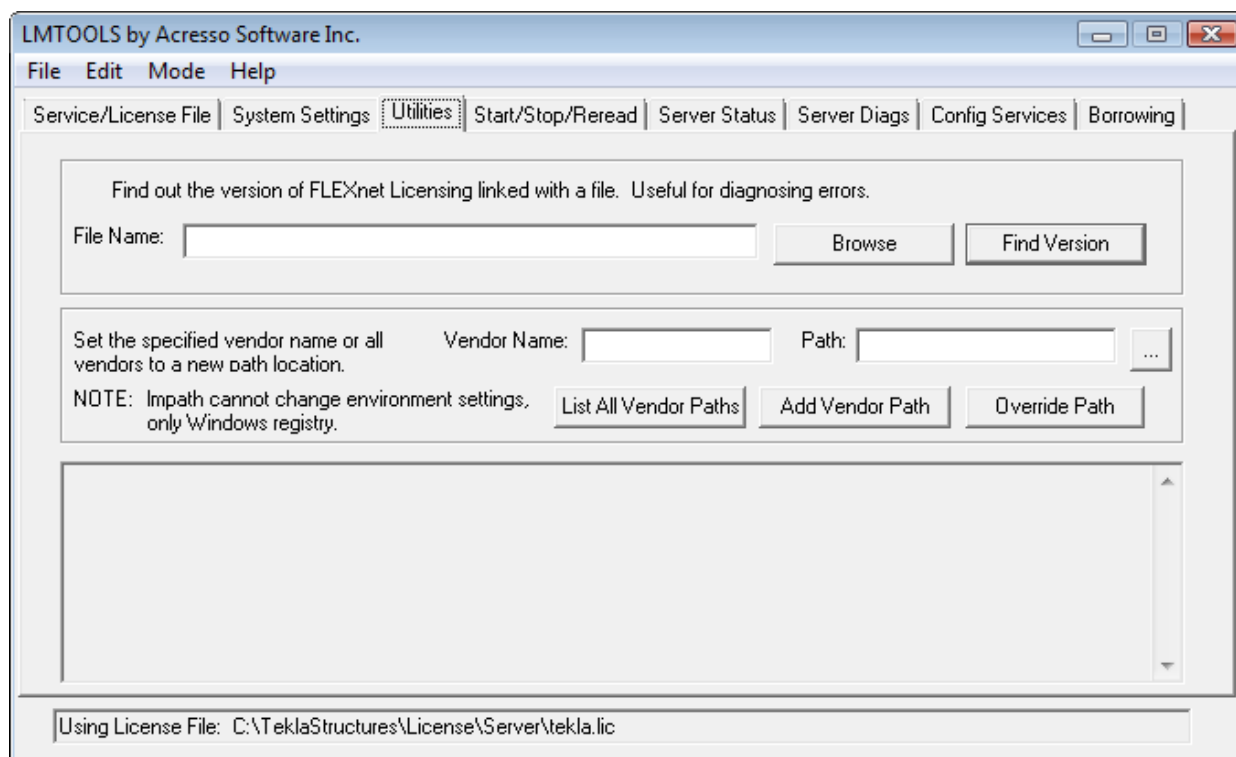
Musisz mieć zawsze wybrane **Configuration using Services** i **Tekla Structures Licensing Service** w zakładce **Service/License File** kiedy zarządzasz licencjami Tekla Structures. Opcje te są wybierane domyślnie podczas instalacji serwera licencyjnego Tekla Structures. Jeśli musisz skonfigurować serwer licencyjny ręcznie, zobacz [Ręczne konfigurowanie serwera licencyjnego Tekla Structures \(p. 77\)](#).

8.2 Zakładka System Settings



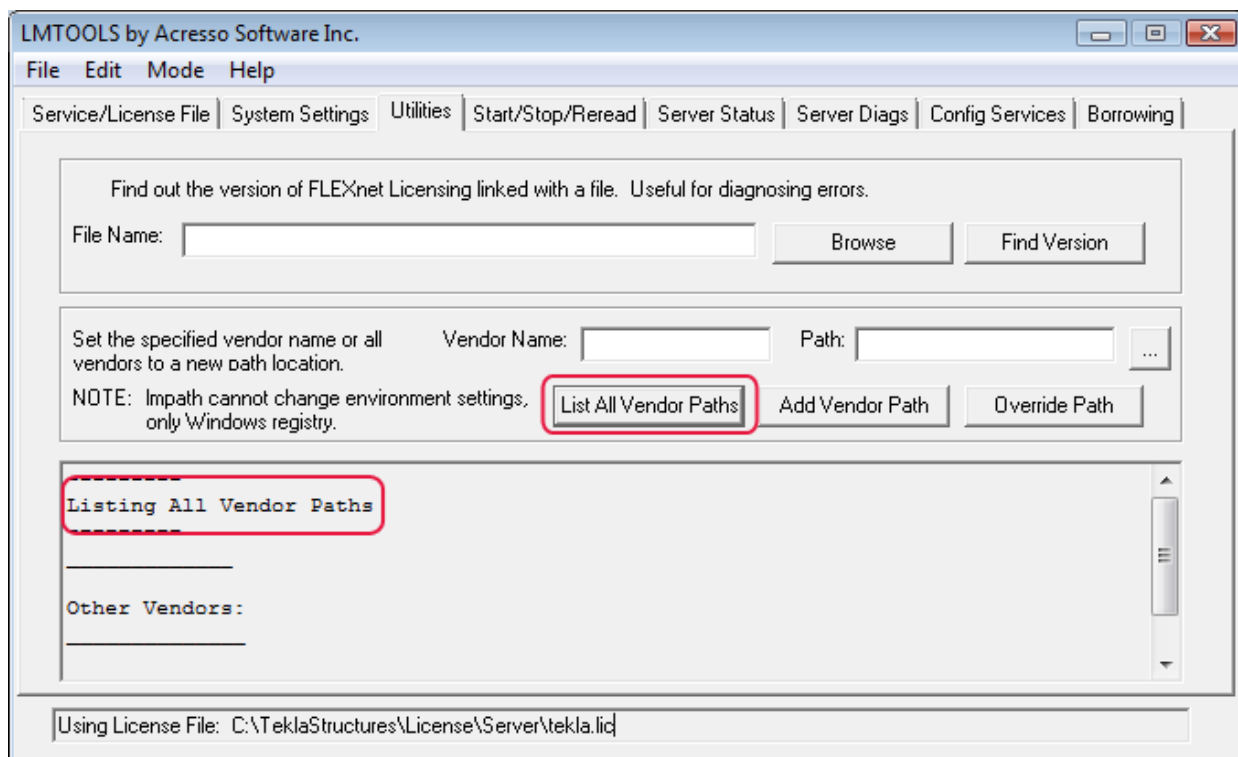
Zakładka **System Settings** wyświetla wspólne urządzenie i informacje systemu operacyjnego o komputerze, na którym uruchomiono **LMTOOLS**. Cała istotna informacja o licencji jest dostępna. Na przykład, możesz sprawdzić nazwę hosta serwera komputera.

8.3 Zakładka Utilities



Możesz mieć wpływ na informacje, która jest wyświetlana w liście statusu w zakładce **Server Status** poprzez zdefiniowanie wartości w zakładce **Utilities**. Domyślnie, lista statusu wyświetla informacje o wszystkich serwerach licencyjnych do których jesteś podłączony.

Przycisk **List All Vendor Paths** zawiera listę wszystkich usług licencyjnych, które są wyświetlane bardziej szczegółowo w liście statusu w zakładce **Server Status**.

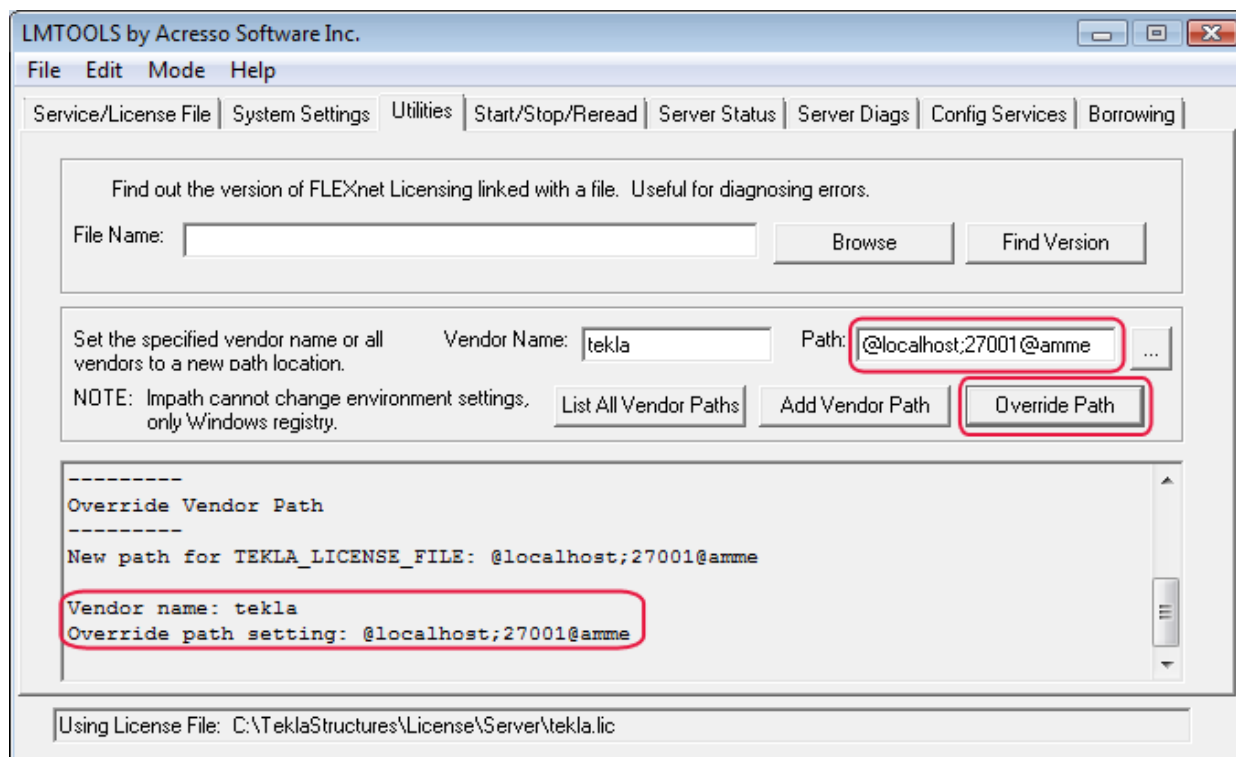


Aby dodać usługę licencjonowania do listy statusu, wpisz informacje dostawcy w **Vendor Name** i pole tekstowe **Path** i kliknij **Add Vendor Path**.

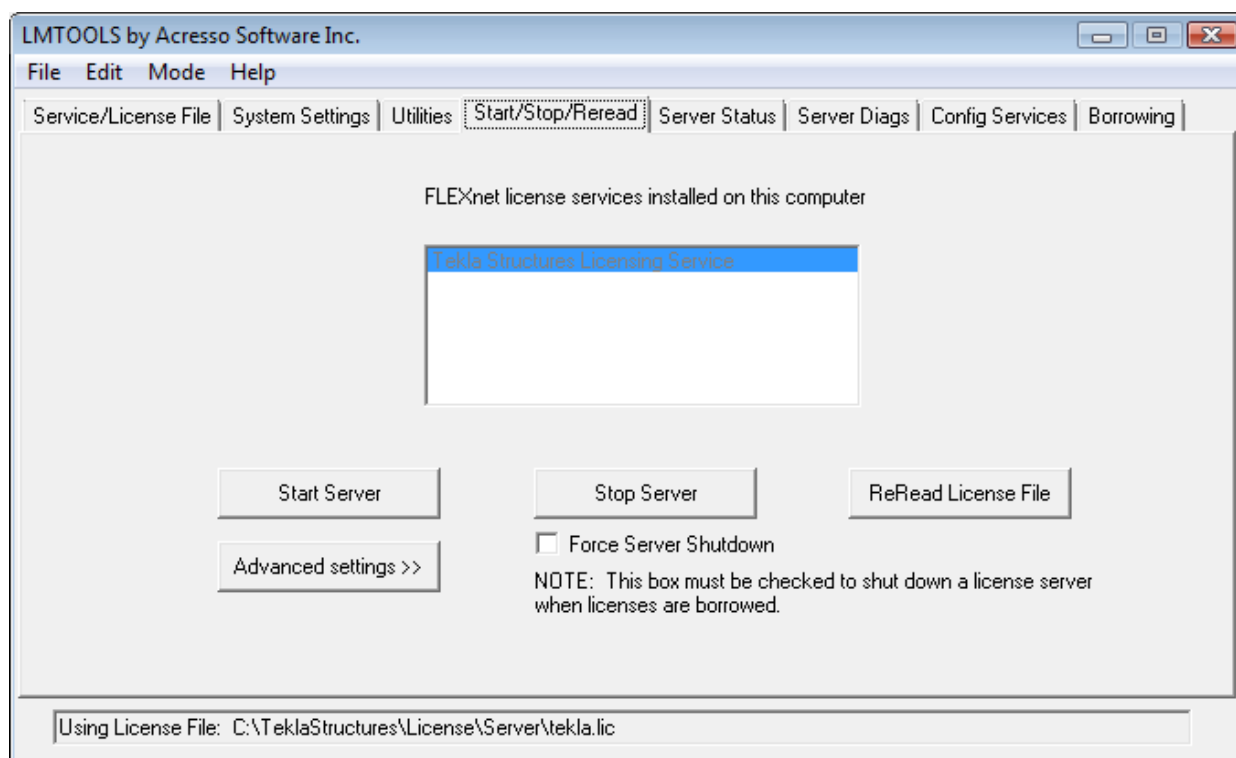


Nazwa dostawcy, która jest używana dla serwera licencyjnego Tekla Structures jest **tekla** (wszystkie małe litery).

Jeśli chcesz aby lista statusu wyświetlała informacje tylko o pewnych serwerach licencyjnych, wpisz informacje dostawcy w **Vendor Name** i pola tekstowe **Path** i kliknij **Override Path** aby podmienić istniejące serwery licencyjne wyświetlane w liście statusu.



8.4 Zakładka Start/Stop/Reread



Zakładka **Start/Stop/Reread** zawiera przyciski do zatrzymywania i uruchamiania serwera licencyjnego.



Podczas wykonywania działań dotyczących serwera licencyjnego Tekla Structures, **Tekla Structures Licensing Service** musi być aktywny w liście **FLEXnet license services installed on this computer**. Możesz wybrać **Tekla Structures Licensing Service** z listy **Service Name** w zakładce **Config Services**.

Przycisk	Opis
Start Server	Uruchamia serwer licencyjny wybrany z listy FLEXnet license services installed on this computer .
Stop Server	Zatrzymuje serwer licencyjny. Kiedy klikniesz przycisk, pasek stanu wyświetla wiadomość Stopping the Server , i zajmuje kilka sekund aby zatrzymać serwer licencyjny. Wiadomość nie zmienia się, kiedy serwer jest zatrzymany.
ReRead License File	Uaktualnia serwer licencyjny bez zatrzymywania i uruchamiania go.

Zaawansowane opcje

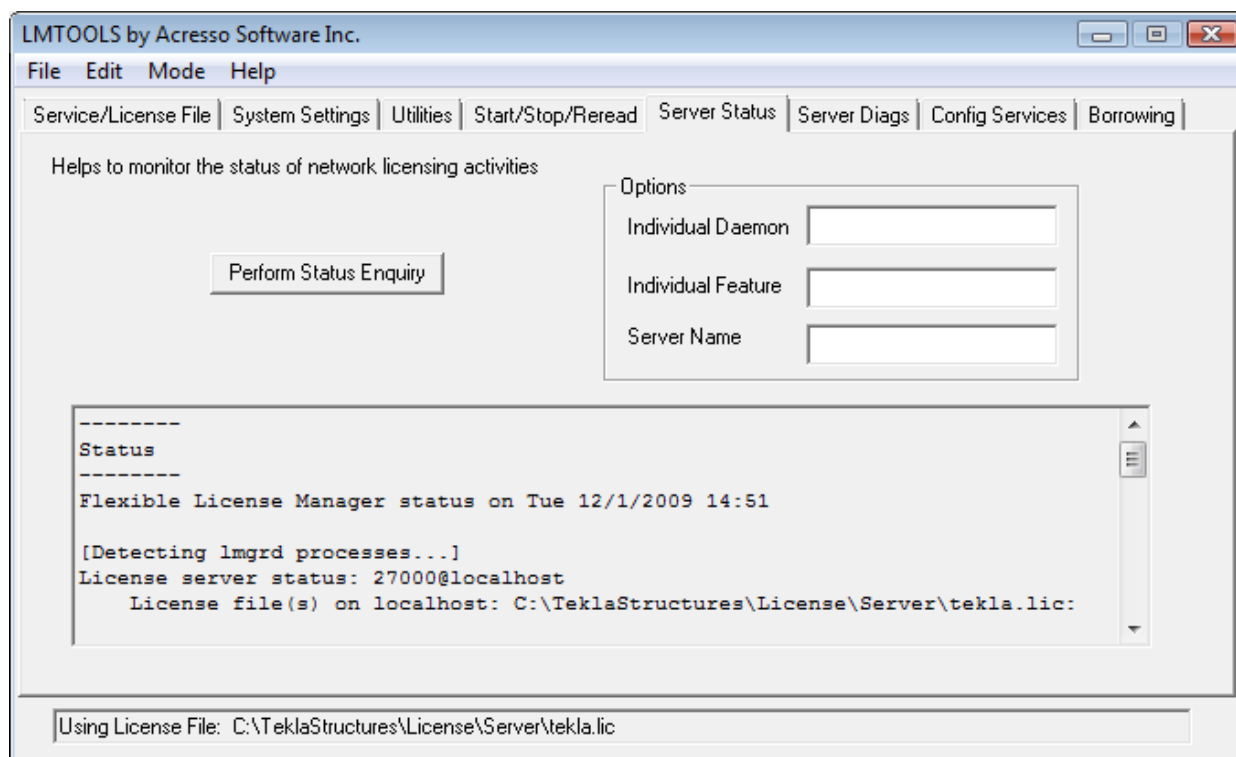
Kiedy klikniesz **Advanced settings**, wyświetlane są trzy zaawansowane opcje.

Start Server Options

☐ Restrict lmdown to work only from node where lmgrd is running.
☐ Disable lmdown utility, use task manager.
☐ Disable 'lmremove' of license file.

Opcja	Opis
Restrict lmdown to work only from node where lmgrd is running.	Kiedy wybrana jest opcja, możesz zatrzymać serwer tylko na komputerze serwera. Nikt nie może zatrzymać serwera licencyjnego na komputerze klienckim. Zalecamy korzystanie z tej opcji.
Disable lmdown utility, use task manager.	Kiedy wybrana jest ta opcja, nie możesz zatrzymać serwera w LMTOOLS . Serwer może być zatrzymany tylko w Menedżerze Zadań Windows.
Disable 'lmremove' of license file.	Opcja ta nie jest używana przy podstawowej aktywacji licencjonowania.

8.5 Zakładka Server Status



Zakładka **Server Status** wyświetla status serwera licencyjnego i licencje. Tutaj możesz sprawdzić ile licencji jest używanych lub wypożyczonych.

Aby zobaczyć status serwera licencyjnego i licencje, kliknij **Perform Status Enquiry**.



Jeśli chcesz sprawdzić status tylko licencji Tekla Structures, wpisz **tekla** w pole tekstowe **Individual Daemon**.

Lista statusu wyświetla następujące informacje:

```

-----
Status
-----
Flexible License Manager status on Thu 7/10/2008 11:49
[Detecting lmgrd processes...]
License server status: 27001@amme
    License file(s) on amme: C:\TeklaStructures\License\Server\tekla.lic:
        amme: license server UP (MASTER) v11.4
Vendor daemon status (on amme):
    tekla: UP v11.4
Feature usage info:
Users of TeklaServer: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)
Users of FUD-C: (Total of 10 licenses issued; Total of 8 licenses in use)
    "FUD-C" v14, vendor: tekla
    floating license
        ACTIVATED LICENSE(S) Z-PAL ACTIVATION (v14) (amme/27001 2879), start Fri 6/27 12:48
        ACTIVATED LICENSE(S) Z-elko2 ACTIVATION (v14) (amme/27001 4544), start Wed 7/9 19:19
        ACTIVATED LICENSE(S) Z-cro9 ACTIVATION (v14) (amme/27001 6979), start Mon 7/7 16:56
        alpo alpo1 alpo1 (v14) (amme/27001 5511), start Thu 7/10 10:50
        arto arto1 arto1 (v14.0) (amme/27001 2650), start Thu 7/10 11:01
        cahe cahe cahe (v14) (amme/27001 4127), start Thu 7/10 9:53
        frwa frwa2 frwa2 (v14) (amme/27001 3596), start Thu 7/10 10:44
        haka haka1 haka1 (v14.0) (amme/27001 6485), start Thu 7/10 8:11
Users of PCD-C: (Total of 10 licenses issued; Total of 4 licenses in use)
Users of VIE-C: (Total of 8 licenses issued; Total of 0 licenses in use)

```

Informacja o serwerze licencyjnym

```

-----
Status
-----
Flexible License Manager status on Thu 7/10/2008 11:49

[Detecting lmgrd processes...]
License server status: 27001@amme ①
    License file(s) on amme: C:\TeklaStructures\License\Server\tekla.lic:
        amme: license server UP (MASTER) v11.4 ②
Vendor daemon status (on amme):
    tekla: UP v11.4 ③
Feature usage info: ④
Users of TeklaServer: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)

```

- ① Port@host serwera licencyjnego.
- ② Serwer licencyjny jest postawiony i uruchomiony.

- 3 Serwer licencyjny z identyfikatorem Tekla Corporation jest postawiony i uruchomiony.
- 4 Domyślna wartość dla TeklaServer wyświetlana przy każdym sprawdzeniu statusu.

Informacja o licencjach

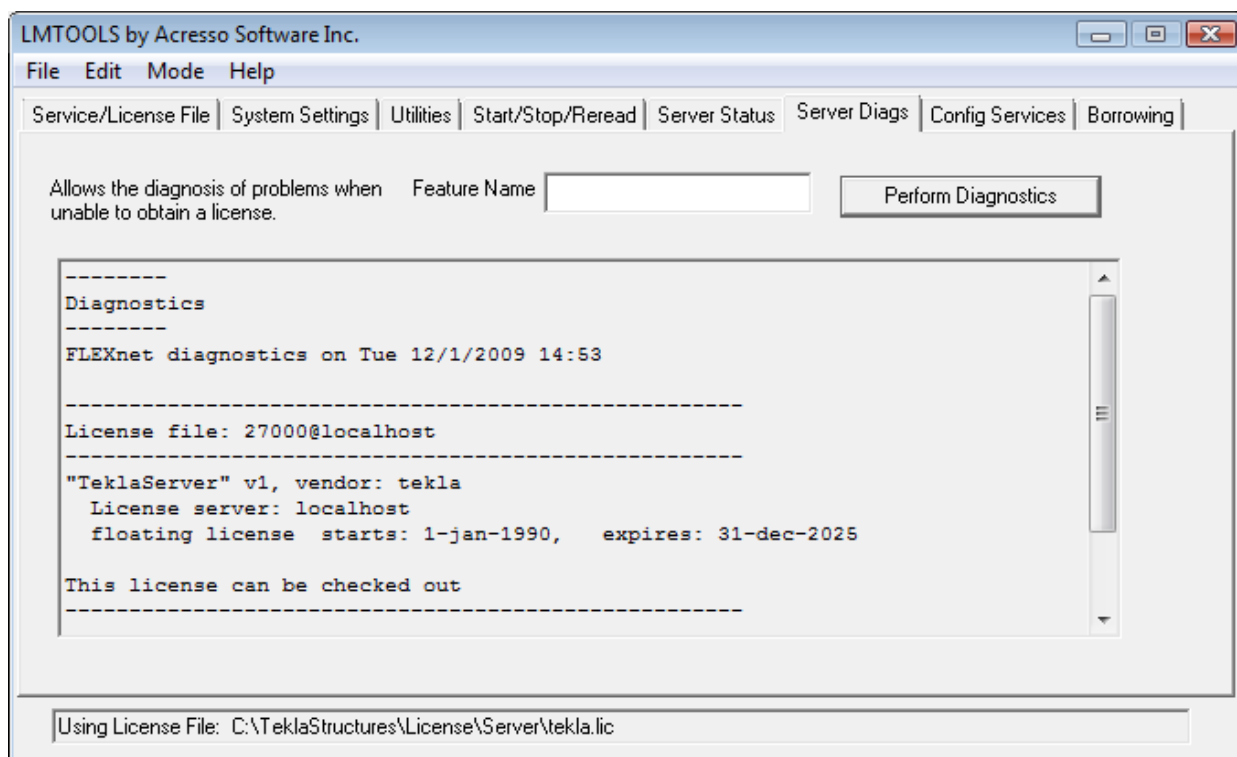
```

Users of FUD-C: (Total of 10 licenses issued; Total of 8 licenses in use)
1 "FUD-C" v14, vendor: tekla 2 floating license
3
4 ACTIVATED LICENSE(S) 5 Z-PAL 6 ACTIVATION (v14) (amme/27001 2879), 7 start Fri 6/27 12:48
ACTIVATED LICENSE(S) z-elko2 ACTIVATION (v14) (amme/27001 4544), start Wed 7/9 19:19
ACTIVATED LICENSE(S) z-cro9 ACTIVATION (v14) (amme/27001 6979), start Mon 7/7 16:56
8 alpo alpo1 alpo1 (v14) (amme/27001 5511), start Thu 7/10 10:50
arto artol artol (v14.0) (amme/27001 2650), start Thu 7/10 11:01
cahe cahe cahe (v14) (amme/27001 4127), start Thu 7/10 9:53
frwa frwa2 frwa2 (v14) (amme/27001 3596), start Thu 7/10 10:44
9 haka haka1 haka1 (v14.0) 10 (amme/27001 6485), 11 start Thu 7/10 8:11
12
Users of PCD-C: (Total of 10 licenses issued; Total of 0 licenses in use)
users of VIE-C: (Total of 8 licenses issued; Total of 0 licenses in use)

```

- 1 Na jakiej konfiguracji, wyświetlana jest informacja o licencjach. W tym przypadku, Full Detailing.
- 2 Liczba aktywowanych licencji na serwerze licencyjnym.
- 3 Liczba licencji w użyciu; sprawdzona z serwerem licencyjnym lub wypożyczeniem.
- 4 Wypożyczone licencje.
- 5 Komputer, na którym wypożyczana była licencja.
- 6 Wersja licencji Tekla Structures.
- 7 Czas, kiedy licencja była wypożyczona.
- 8 Licencje odznaczone z serwera licencyjnego.
- 9 Na którym komputerze i monitorze użytkownik odznaczył licencję. W tym przypadku, użytkownik to haka, komputer i monitorem są haka1.
- 10 Serwer licencyjny, z którego odznaczono licencje.
- 11 Czas, kiedy uruchomiono sesję Tekla Structures.
- 12 Użytkowanie licencji na innych konfiguracjach. W tym przypadku, Precast Concrete Detailing.

8.6 Zakładka Server Diags



W zakładce **Server Diags**, widzisz ten sam rodzaj informacji jak w **Tekla Structures License Administration Tool**. W celu uzyskania większej ilości szczegółów o informacji wyświetlanej w **Tekla Structures License Administration Tool**, zobacz [Informacje o licencji w Tekla Structures License Administration Tool](#) (p. 29).

Kliknij **Perform Diagnostics** aby wyświetlić diagnostykę.

Diagnostyka serwera wyświetla następujące informacje:

```

-----
Diagnostics
-----
FLEXnet diagnostics on Tue 6/24/2008 08:17

-----
License file: 27000@localhost ①
-----
② "TeklaServer" v1, vendor: tekla
  License server: localhost
  floating license starts: 1-jan-1990, expires: 31-dec-2025

This license can be checked out

-----
③ "VIE-C" ④ v14, vendor: tekla
  License server: localhost ⑤
  floating license starts: 1-jan-1990, ⑥ no expiration date
  TS_OK: Checkout permitted when client is using terminal client
This license can be checked out
-----

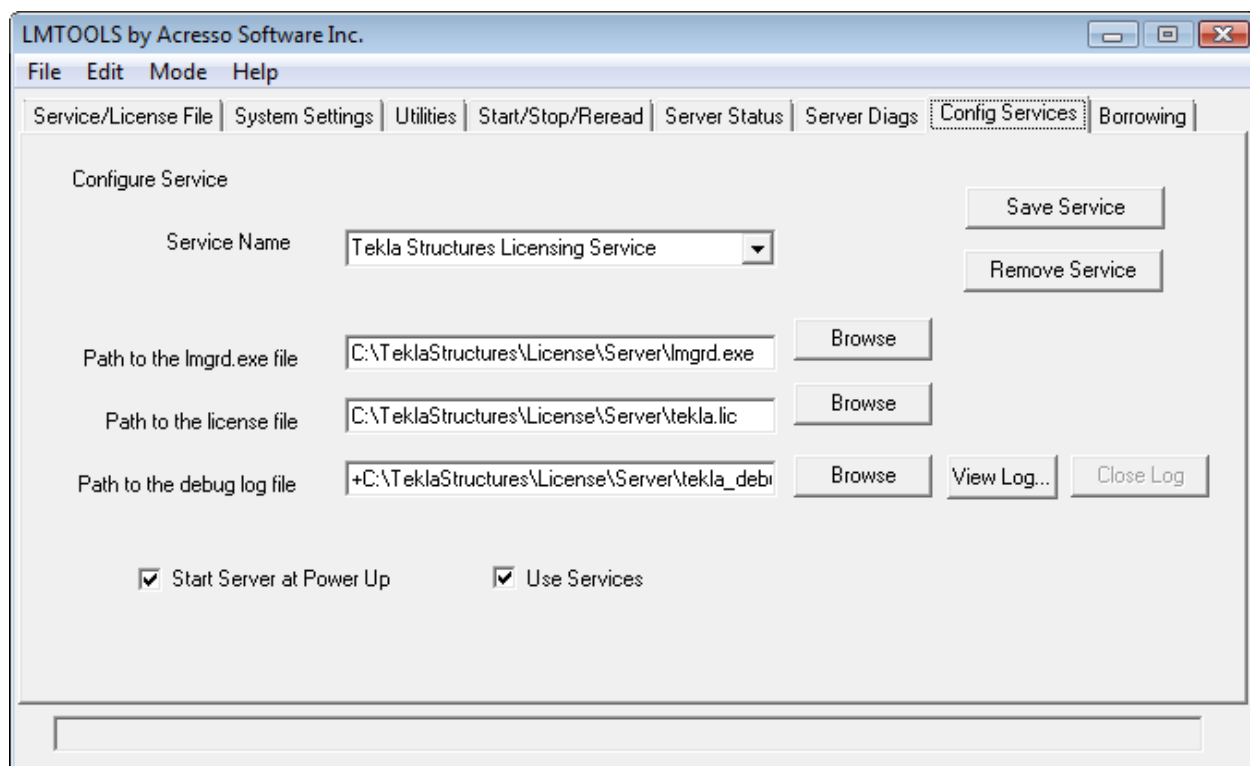
```

- ① Port@host serwera licencyjnego.
- ② Wspólna informacja dla wszystkich instalacji serwera licencyjnego Tekla Structures.
- ③ Na której konfiguracji wyświetlana jest informacja. W tym przypadku, Viewer.
- ④ Wersja licencji Tekla Structures.
- ⑤ Host serwera licencyjnego.
- ⑥ Data wygaśnięcia licencji. W tym przypadku, licencja jest na stałe.



Jeżeli masz problemy z serwerem licencji, wyślij kopię pliku `tekla_debug.log` do twojego lokalnego oddziału pomocy technicznej Tekla Structures. Informacja w zakładce **Server Diags** nie jest dość szczegółowa by pomagać w sprawach problemów.

8.7 Zakładka Config Services

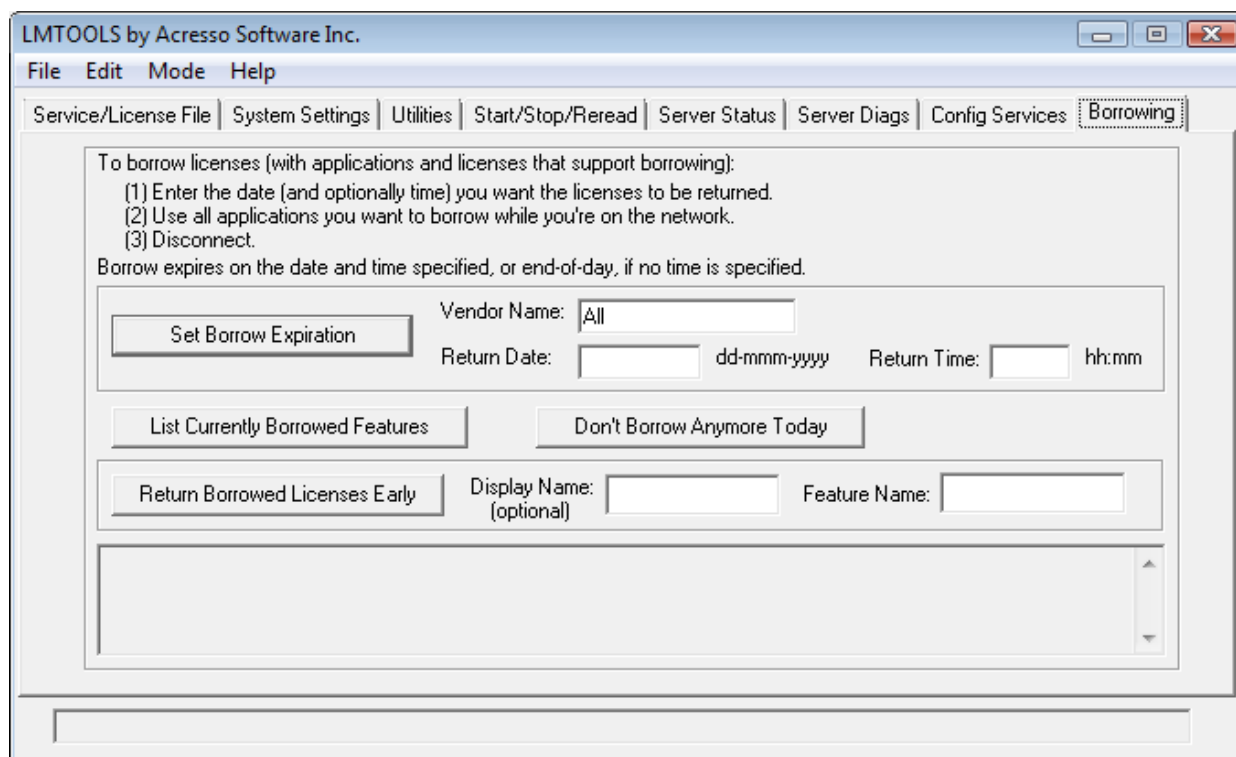


Wartości w zakładce **Config Services** są wpisywane automatycznie podczas instalacji serwera licencyjnego Tekla Structures. Ponadto, napotkałeś problemy podczas instalacji serwera licencyjnego nie uruchamia się automatycznie, musisz skonfigurować ustawienia ręcznie. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Ręczne konfigurowanie serwera licencyjnego Tekla Structures \(p. 77\)](#)



Kiedy tylko dokonujesz modyfikacji lub wykonujesz jakiegokolwiek działania w **LMTOOLS** dotyczące serwera licencyjnego Tekla Structures, musisz mieć wybrane **Tekla Structures Licensing Service** z pola listy **Service Name**.

8.8 Zakładka Borrowing



Użyj **Tekla Structures License Borrow Tool** do wypożyczenia licencji Tekla Structures. Nie używaj zakładki **Borrowing** w **LMTTOOLS** z licencjami Tekla Structures.

9

Zarządzanie prawami dostępu do licencji

Administrator serwera licencyjnego może określać grupy użytkowników z różnymi prawami dostępu poprzez modyfikowanie pliku opcji. Na przykład, administrator serwera licencyjnego może umożliwić lub zablokować pewne konfiguracje dla niektórych użytkowników lub nie zezwolić na korzystanie z wypożyczenia licencji.



Jeśli używasz pliku opcji do zarządzania prawami dostępu licencji, musisz eksportować plik ID produktu aby móc wypożyczyć licencje. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Eksportowanie pliku ID produktu](#) (p. 35).

W celu uzyskania większej ilości informacji o definiowaniu grup użytkowników w pliku opcji, zobacz **FLEXnet License Administration Guide**. Aby otworzyć podręcznik, kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > License Administration Guide**.



Podręcznik administratora licencji FLEXnet dostarcza więcej informacji o użytkowaniu pliku opcji dla pliku licencyjnego -podstawach systemów licencyjnych. Informacje, które stosuje się do przechowywania licencji w zaufanym miejscu są ważne dla systemu licencjonowania Tekla Structures FLEXnet.

9.1 Modyfikowanie pliku opcji

Aby określić użytkowników i grupy użytkowników z różnymi prawami dostępu, musisz zmodyfikować plik opcji. Plik `tekla.opt` jest zainstalowany w folderze `..\TeklaStructures\License\Server`.

Aby zmodyfikować plik opcji:

1. Otwórz folder `..\TeklaStructures\License\Server`.
2. Otwórz plik `tekla.opt` w edytorze tekstowym.
3. Wpisz definicje praw dostępu i ograniczeń.
4. Zapisz zmiany i zamknij edytor tekstowy.

5. Kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > LMTTOOLS** by uruchomić **LMTTOOLS**.
6. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij przycisk **ReRead License File** aby uaktualnić zmiany w pliku licencyjny.

Podstawowe zasady modyfikacji pliku opcji

Podstawowe zasady modyfikacji pliku opcji są następujące:

- Jeśli istnieje taka potrzeba najpierw określ grupy użytkowników i grupy hosta. Musisz użyć nazw użytkowników Windows i nazw hosta lub adresów IP komputerów podczas definiowania użytkowników, hostów i grup hostów lub użytkowników.
- Wpisz jedną definicję w każdym wierszu. Definicja zawiera następujące rzeczy:
 - słowo kluczowe, które określa możliwości działania. W celu uzyskania większej ilości informacji o słowach kluczowych, zobacz [Lista słów kluczowych \(p. 58\)](#).
 - funkcje, taką jak konfiguracja, która ma wpływ na słowo kluczowe.
 - typ, który jest określony przez słowo kluczowe. Opcjami są: GROUP, HOST, HOST_GROUP, i USER.
 - nazwa użytkownika, grup użytkowników, host, lub grupa hosta, która ma wpływ na słowo kluczowe.



Możesz użyć nazw hosta lub adresów IP komputerów z słowami kluczowymi HOST i HOST_GROUP.

- Użyj właściwych skrótów konfiguracji kiedy definiujesz prawa dostępu lub ograniczenia dla konfiguracji. W celu uzyskania większej ilości informacji o skrótach konfiguracji, zobacz [Lista konfiguracji \(p. 59\)](#).
- Aby wyłączyć wiersz w pliku opcji, wpisz # na początku wiersza.



Plik opcji uwzględnia wielkość liter.

W celu uzyskania większej ilości informacji o definiowaniu pliku opcji, zobacz [Przykłady pliku opcji definicji \(p. 60\)](#). Więcej przykładów dostępnych jest w podręczniku użytkownika licencjonowania FLEXnet.

Lista słów kluczowych

Dla przykładu użycia słów kluczowych, zobacz [Przykłady pliku opcji definicji \(p. 60\)](#).

W poniższej tabeli przedstawiono najczęstsze słowa kluczowe, które są używane do definiowania praw dostępu i ograniczeń licencji.

Słowo kluczowe	Opis	Informacja o użytkowaniu
EXCLUDE	Odmowa dostępu do konfiguracji Tekla Structures.	Korzysta z skrótu od konfiguracji.
EXCLUDE_ENTITLEMENT	Odmowa praw do wypożyczenia licencji.	Korzysta z aktywacji ID licencji.
EXCLUDEALL	Odmowa dostępu do wszystkich konfiguracji Tekla Structures.	
GROUP	Definiuje grupę użytkowników do użytku z jakimikolwiek opcjami.	Korzysta z nazw użytkowników Windows (oddzielonych spacjami).
HOST_GROUP	Definiuje grupę hosta do użytku z jakimikolwiek opcjami.	Korzysta z nazw hosta komputera lub adresów IP (oddzielonych spacjami).
INCLUDE	Pozwala użytkownikowi na korzystanie z konfiguracji Tekla Structures.	Korzysta z skrótu od konfiguracji.
INCLUDE_ENTITLEMENT	Pozwala użytkownikowi na wypożyczenie licencji.	Korzysta z aktywacji ID licencji.
INCLUDEALL	Pozwala użytkownikowi używać wszystkich konfiguracji Tekla Structures.	
MAX	Ogranicza korzystanie z konfiguracji	Korzysta z liczby licencji i skrótu konfiguracji.
RESERVE	Rezerwuje licencje dla użytkownika lub grup użytkowników/hostów.	Korzysta z liczby licencji i skrótu konfiguracji.



Kiedy ktoś jest uprawniony do korzystania z konfiguracji z słowem kluczowym INCLUDE, inni użytkownicy są automatycznie pozbawieni prawa do korzystania z konfiguracji.

Kiedy ktoś jest pozbawiony praw do korzystania z słowa kluczowego EXCLUDE, inni użytkownicy są automatycznie uprawnieni do korzystania z konfiguracji.

Jeśli nie istnieją żadne reguły, każdy jest uprawniony do korzystania z konfiguracji.

Lista konfiguracji

Kiedy zdefiniujesz prawa dostępu dla różnych konfiguracji, musisz użyć właściwych skrótów konfiguracji. Poniższa tabela zawiera listę skrótów i konfiguracji.

Skrót	Konfiguracja
CM-C	Zarządzanie projektem
DEV-C	Zarządzanie konstrukcją
DFR-C	Autor

Skrót	Konfiguracja
EDU-C	Edukacyjny
FUD-C	Pełne
PCD-C	Modelowanie prefabrykatów
PRM-C	Project Manager
RCD-C	Modelowanie żelbetu
SDE-C	Inżynierskie
STD-C	Modelowanie stali
STD-L-C	Ograniczone detalowanie konstrukcji stalowej
VIE-C	Przeglądarka

9.2 Przykłady pliku opcji definicji

Przykłady użytkowania słów kluczowych są przedstawione poniżej:

```
INCLUDE PCD-C USER scarlett
```

Opis: Tylko użytkownik **scarlett** jest uprawniony do korzystania z konfiguracji **Modelownie prefabrykatów**.

```
EXCLUDE FUD-C USER justin
```

Opis: Użytkownik **justin** nie jest uprawniony do korzystania z konfiguracji **Pełna**. Inni użytkownicy są uprawnieni do korzystania z konfiguracji **Pełne**.

```
GROUP tsusers jessica joe neil
INCLUDEALL GROUP tsusers
```

Opis: Użytkownicy **jessica**, **joe** i **neil** należą do grupy **tsusers**. Tylko grupa **tsusers** jest uprawniona do korzystania z wszystkich konfiguracji.

```
EXCLUDEALL HOST pprobert
```

Opis: Żadna konfiguracja nie jest uprawniona do korzystania na komputerze **pprobert**.

```
INCLUDE_ENTITLEMENT qwer-1234-asdf-5678-zx USER gwen
```

Opis: Tylko użytkownik **gwen** jest uprawniony do wypożyczenia licencji, której aktywacją ID jest **qwer-1234-asdf-5678-zx**.

```
EXCLUDE_ENTITLEMENT rtyu-9876-fghj-5432-cv USER matt
```

Opis: Użytkownik **matt** nie jest uprawniony do wypożyczenia licencji, której aktywacją ID jest **rtyu-9876-fghj-5432-cv**.

GROUP students amy chloe andy dean
MAX 3 EDU-C GROUP students

Opis: Użytkownicy **amy**, **chloe**, **andy**, i **dean** należą do grupy **students**. Limitem do korzystania z konfiguracji **Edukacyjny** dla grupy **students** są trzy licencje.

RESERVE 1 PRM-C USER vera

Opis: Jedna licencja konfiguracji **Zarządzanie projektem** jest zarezerwowana dla użytkownika **vera**.

INCLUDE VIE-C:VENDOR_STRING=Enterprise USER john

Description: Tylko użytkownik **john** może używać konfiguracji **Viewer** typu **Enterprise**.

10

Rozwiązywanie problemów

Rozdział ten zawiera rozwiązania najczęstszych błędów zachodzących podczas instalacji i utrzymywaniu serwera licencyjnego Tekla Structures.

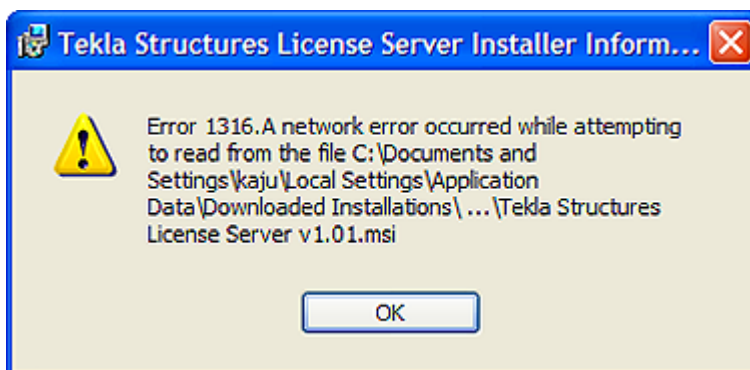
10.1 Najczęstsze problemy

Sekcja ta zawiera rozwiązania najczęstszych błędów w następujących działaniach:

- [Instalacja serwera licencyjnego](#) (p. 64)
- [Aktywacja licencji](#) (p. 64)
- [Wypożyczanie licencji](#) (p. 67)
- [Dezaktywacja licencji](#) (p. 70)
- [Ogólne użytkowanie licencji](#) (p. 71)
- [Użytkowanie LMTOOLS](#) (p. 72)
- [Uruchamianie Tekla Structures](#) (p. 75)
- [Użytkowanie pliku opcji](#) (p. 77)
- [Pozwolenie serwera licencyjnego Tekla Structures na działanie poprzez firewall](#) (p. 81)
- [Naprawa licencji](#) (p. 92).

Instalacja serwera licencyjnego

Przypadek

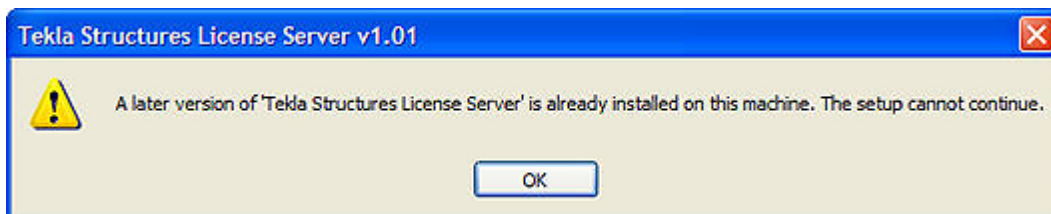


Problem: Instalacja serwera licencyjnego kończy się niepowodzeniem.

Powód: Masz zainstalowaną starszą wersję serwera licencyjnego.

Rozwiązanie: Odinstaluj starą wersję i potem zainstaluj nową wersję serwera licencyjnego.

Przypadek



Problem: Instalacja serwera licencyjnego kończy się niepowodzeniem.

Powód: Masz zainstalowaną nowszą wersję serwera licencyjnego.

Rozwiązanie: Nie powinieneś instalować starej wersji serwera licencyjnego. Sprawdź ostatnią dostępną wersję serwera licencyjnego na Extranecie Tekla.

Jeżeli musisz z jakiegoś powodu używać starszej wersji serwera licencji, przed instalacją odinstaluj nowszą wersję z komputera.

Przypadek

Problem: Nie kończy się instalacja serwera licencyjnego (nie ma wiadomości błędu).

Powód: Inne oprogramowanie korzystające z systemu licencjonowania FLEXnet uruchomione jest na komputerze.

Rozwiązanie: Zatrzymaj wszystkie usługi licencjonowania w **LMTOOLS**, potem zainstaluj serwer licencyjny Tekla Structures i uruchom ponownie usługi licencjonowania, które zatrzymałeś wcześniej.

Aktywacja licencji

Przypadek



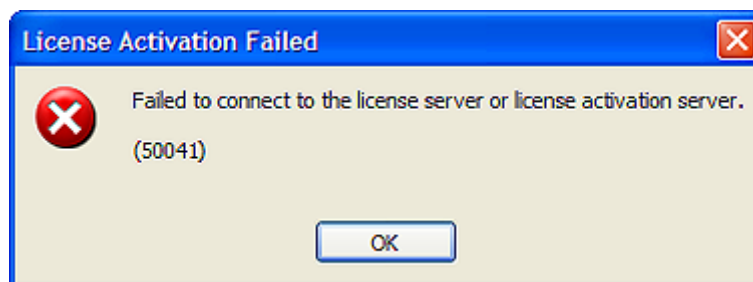
Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50040)

Powód: twój serwer nie był w stanie prawidłowo połączyć się z serwerem aktywacji Tekla. Zazwyczaj jest to tymczasowy problem z aktywacją online.

Rozwiązanie:

- Zamknij **License Administration Tool** i spróbuj aktywować licencję po chwili.
- Spróbuj aktywować inną licencję.
- Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z swoją lokalną pomocą techniczną Tekla Structures w celu ręcznej aktywacji.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50041)

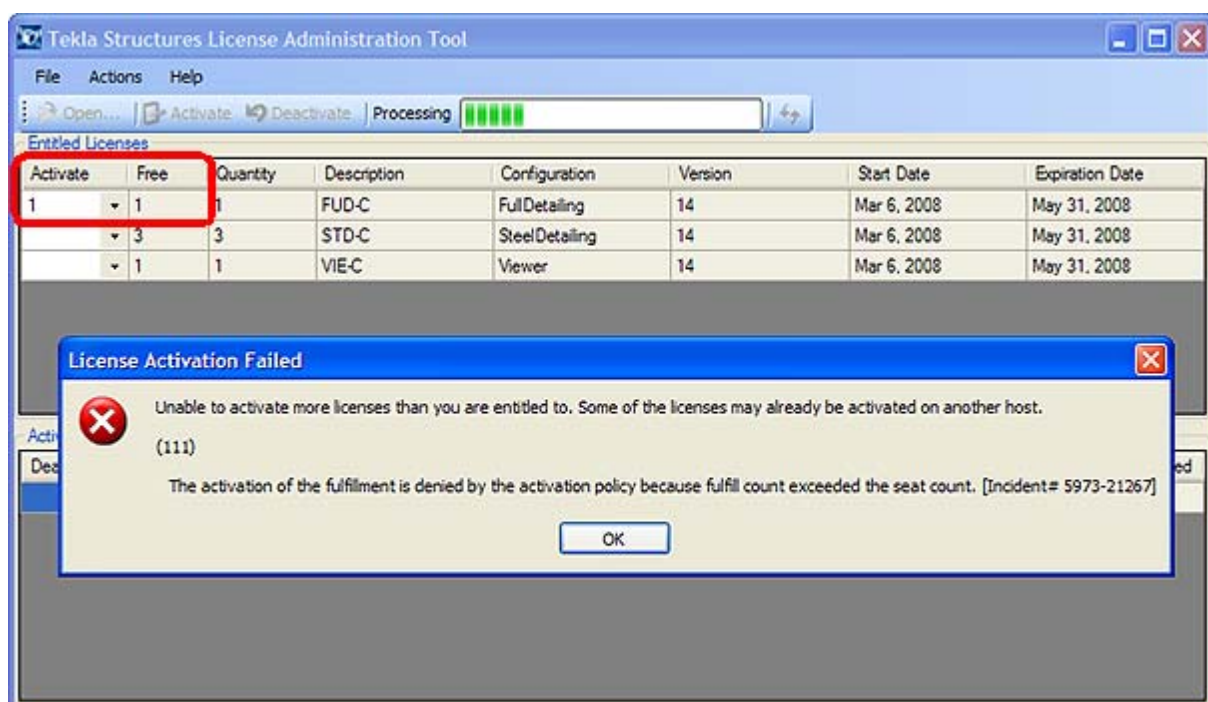
Powód: Nie masz połączenia z serwerem aktywacyjnym.

Rozwiązanie: Jest kilka rzeczy, które musisz sprawdzić:

- Sprawdź czy działa połączenie z Internetem. Połączenie z Internetem potrzebne jest podczas aktywacji licencji i dezaktywacji. Niska prędkość połączenia może także powodować błędy.
- Firewall może blokować komunikację aktywacji. Sprawdź ustawienia firewall. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Lista kontrolna zasobów IT \(p. 8\)](#).
- Nazwa loginu użytkownika Windows może zawierać specjalne znaki. Spróbuj zalogować się z inną nazwą użytkownika, na przykład, administrator.

Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z swoją lokalną pomocą techniczną Tekla Structures dla ręcznego obejścia aktywacji.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem i wyświetlany jest następujący komunikat "Nie można aktywować więcej licencji niż ma się upoważnień."

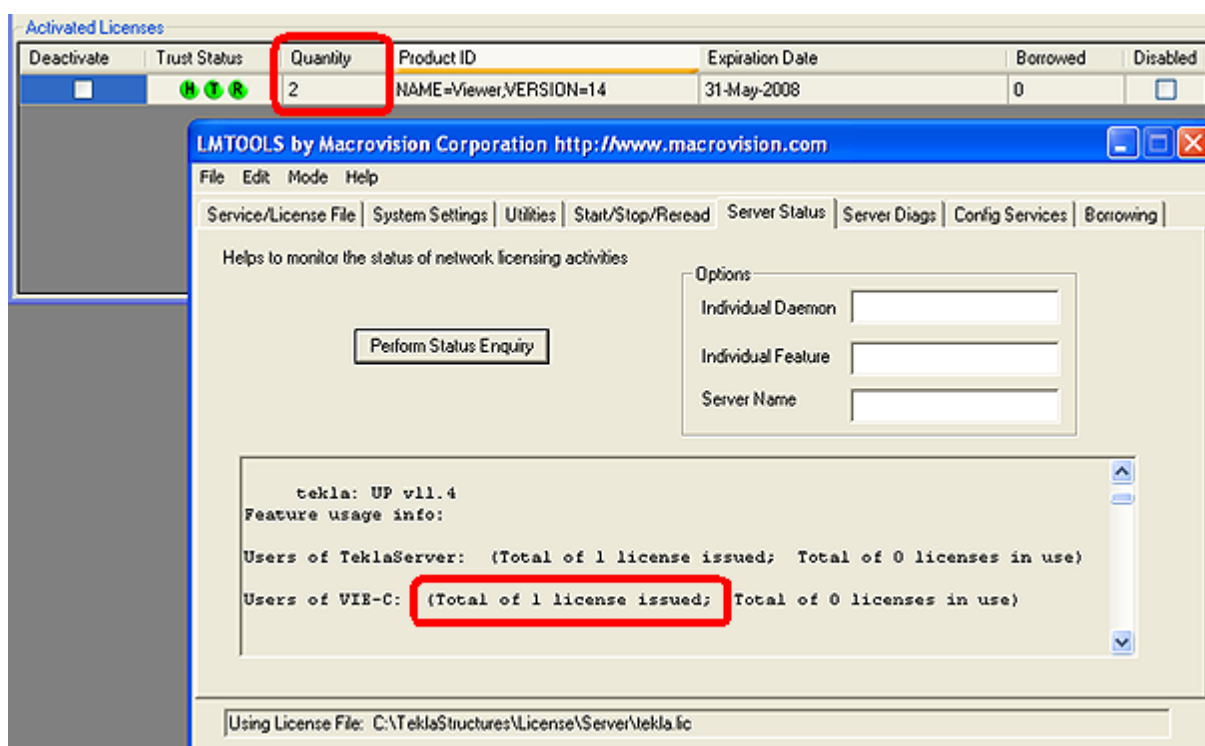
Powód: Istnieje kilka możliwych przyczyn tego problemu:

- Na innym komputerze mogą znajdować się aktywowane licencje. Nie możesz aktywować więcej licencji niż do tych do których masz uprawnienia.
- Próbowaleś włączyć na nowo licencje tymczasową lub stałą bez dezaktywowania poprzedniej tymczasowej licencji.

Rozwiązanie: Istnieją dwa możliwe rozwiązania:

- Dezaktywuj licencje na innym komputerze i aktywuj licencje na swoim komputerze.
- Dezaktywuj istniejącą tymczasową licencje i aktywuj kolejne powiązane licencje.

Przypadek



Problem: Ilość aktywowanych licencji w **Tekla Structures License Administration Tool** i **LMTTOOLS** nie zgadza się.

Powód: Usługa licencjonowania nie jest aktualna.

Rozwiązanie: Wczytaj ponownie plik licencyjny w **LMTTOOLS**. Aby to zrobić, otwórz **LMTTOOLS**, idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **ReRead License File**.

Jeśli jesteś podłączony do kilku serwerów licencyjnych, wczytaj ponownie pliku licencyjnego może nie zadziałać. W tym przypadku, musisz zatrzymać serwer licencyjny i zrestartować go.



Aby uniknąć problemów w przyszłości, upewnij się że serwer licencyjny jest automatycznie powiadamiany o aktywacji, dezaktywacji lub naprawie licencji.

Aby włączyć funkcjonalność automatycznego powiadamiania w **Tekla Structures License Administration Tool**, idź do **Akcje** i zaznacz **Serwer powiadomień**.

Przypadek

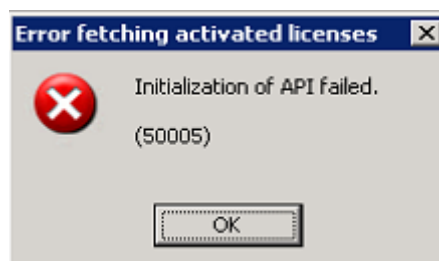


Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem, i wyświetlana jest następująca wiadomość: "Tylko dostarczone pozycje uprawnień mogą być spełnione".

Powód: Próbujesz aktywować nieaktualną licencję.

Rozwiązanie: Powinieneś odebrać nowy certyfikat uprawnień od swojego lokalnego sprzedawcy Tekla Structures. Spróbuj ponownie aktywacji z nowym certyfikatem uprawnień, i przenieś stary nieaktualny certyfikat uprawnień do folderu **Archiwum**.

Przypadek



Problem: Aktywowane licencje nie są widoczne i nie jest możliwe aktywowanie nowych licencji. Wyświetlana jest następująca wiadomość: "Błąd podczas pobierania aktywacji licencji. Inicjalizacja API nie powiodła się." (50005)

Powód: Nie udało się zainicjować lub zarejestrować pakietu instalacyjnego niektórych elementów oprogramowania.

Rozwiązanie:

1. Zamknij **License Administration Tool**.
2. Zatrzymaj serwer licencyjny Tekla Structures i inne serwery licencyjne na tym samym komputerze w zakładce **LMTOOLS > Start/Stop/Reread**. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz **Zatrzymanie serwera licencyjnego** (p.).
3. Idź do folderu `.. \TeklaStructures \License \Server`.
4. Kliknij dwukrotnie **installanchorservice.exe**.
5. Uruchom serwer licencyjny Tekla Structures i inne serwery licencyjne na tym samym komputerze w zakładce **LMTOOLS > Start/Stop/Reread**.

Otwórz **License Administration Tool**. Wiadomość nie powinna być więcej wyświetlana.

Wypożyczanie licencji

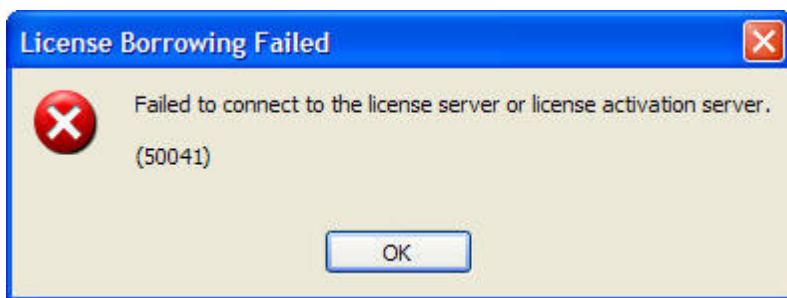
Przypadek

Problem: Nie można wybrać daty z kalendarza w polu **Wypożyczony do**.

Powód: Maksymalny okres wypożyczenia wynosi jeden miesiąc.

Rozwiązanie: Wybierz datę, która jest w terminie jednego miesiąca od daty wypożyczenia.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50041)

Powód: Nie jesteś połączony z serwerem licencyjnym.

Rozwiązanie: Jest kilka rzeczy, które musisz sprawdzić:

- Sprawdź czy działa połączenie sieciowe.
- Zrestartuj **Tekla Structures License Borrow Tool** i sprawdź czy masz wpisane poprawne informacje o serwerze licencyjnym w oknie dialogowym **Borrow from License Server**.

Przypadek



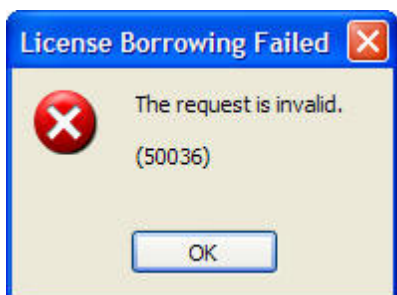
Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50035)

Powód: Próbowaleś wypożyczyć licencję, która nie jest aktywowana na serwerze licencyjnym.

Rozwiązanie: Jest kilka rzeczy, które musisz sprawdzić:

- Sprawdź czy eksportowany plik ID produktu jest aktualny. Jeśli nie, eksportuj nowy plik ID produktu w **Tekla Structures License Administration Tool** i użyj pliku do wypożyczenia.
- Sprawdź czy informacja o licencji jest aktualna w **LMTOOLS**. Jeśli nie, wczytaj ponownie plik licencyjny.

Przypadek



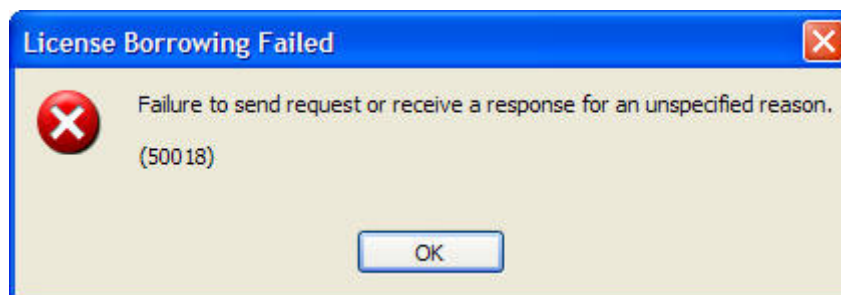
Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50036)

Powód: Nie jesteś uprawniony do wypożyczenia licencji.

Rozwiązanie: Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Zmień plik opcji aby umożliwić wypożyczenie licencji.
- Wypożycz inną licencję.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50018)

Powód: Plik opcji jest w użyciu ale eksportowany plik ID produktu nie jest używany do wypożyczenia licencji.

Rozwiązanie: Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Eksportuj plik ID produktu w **Tekla Structures License Administration Tool** i użyj pliku do wypożyczenia.
- Wyłącz plik opcji. Aby wyłączyć plik opcji, otwórz plik `tekla.opt` w edytorze tekstowym i wpisz # na początku każdego wiersza. Potem zapisz zmiany i wczytaj ponownie plik licencyjny w **LMTOOLS**.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50033)

Powód 1: Twój serwer licencyjny może być nieaktualny.

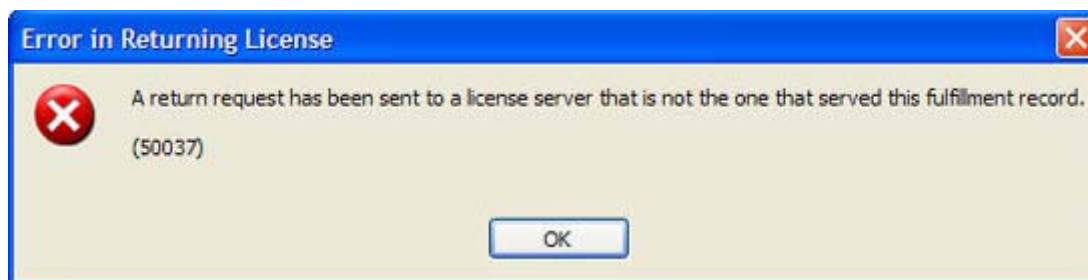
Rozwiązanie 1: W **LMTOOLS**, zatrzymaj i uruchom ponownie serwer.

Powód 2: Słowo kluczowe **INCLUDE** w pliku opcji uniemożliwia wypożyczenie konfiguracji.

Rozwiązanie 2: Musisz dodać dowolnego użytkownika do grupy użytkowników aby umożliwić wypożyczenie. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz `tekla.opt` za pomocą edytora tekstowego.
2. Dodaj "ACTIVATED LICENSE(S)" do grupy użytkowników, na przykład:
GROUP steel "ACTIVATED LICENSE(S)" user1 user2 user3 user4
INCLUDE STD-C GROUP steel
3. Zapisz zmiany w `tekla.opt`.
4. W **LMTOOLS**, zatrzymaj serwer, zrestartuj serwer, i wczytaj ponownie plik licencyjny.

Przypadek



Problem: Zwrot licencji kończy się niepowodzeniem. (50037)

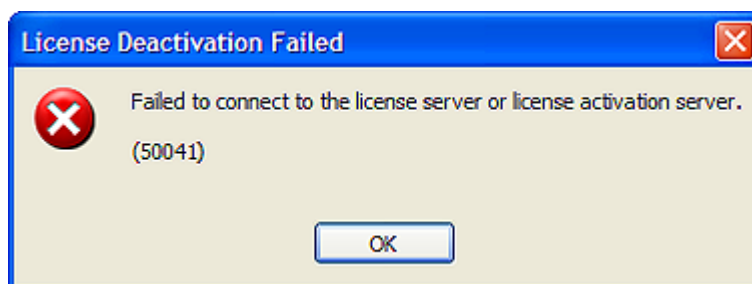
Powód: Próbujesz zwrócić licencje na inny serwer licencyjny z którego została wypożyczona.

Rozwiązanie: Musisz zwrócić licencje na ten sam serwer licencyjny z którego została wypożyczona. Wykonaj następujące czynności:

1. Zrestartuj **Tekla Structures License Borrow Tool**.
2. W oknie dialogowym **Borrow from License Server**, wpisz nazwę serwera licencyjnego z którego oryginalnie wypożyczyłeś licencje. Kliknij **OK**.
3. Zwróć licencje.

Dezaktywacja licencji

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem. (50041)

Powód: Nie masz połączenia z serwerem aktywacyjnym.

Rozwiązanie: Jest kilka rzeczy, które musisz sprawdzić:

- Sprawdź czy działa połączenie z Internetem. Połączenie z Internetem potrzebne jest podczas aktywacji licencji i dezaktywacji. Niska prędkość połączenia może także powodować błędy.
- Firewall może blokować komunikację aktywacji. Sprawdź ustawienia firewall. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Lista kontrolna zasobów IT \(p. 8\)](#).

Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z swoją lokalną pomocą techniczną Tekla Structures dla ręcznego obejścia aktywacji.

Przypadek

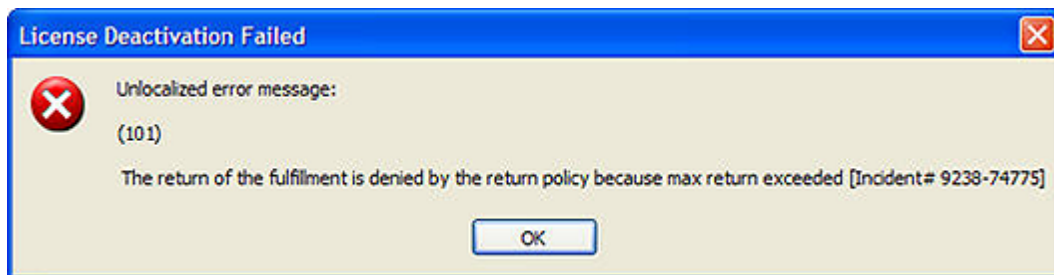
Activated Licenses						
Deactivate	Trust Status	Quantity	Product ID	Expiration Date	Borrowed	Disabled
☐	H T R	1	NAME=Viewer\VE...	31-May-2008	1	☐

Problem: Nie możliwe jest wybranie licencji do dezaktywacji.

Powód: Nie możesz wybrać licencji do dezaktywacji jeśli licencja jest wypożyczona.

Rozwiązanie: Zwróć licencje i potem dezaktywuj licencje.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem, i wyświetlana jest następująca wiadomość: "The return of the fulfillment is denied by the return policy because max return exceeded".

Powód: Dezaktywowałeś licencje zbyt wiele razy w okresie 30 dni.

Rozwiązanie: Możesz dezaktywować licencje ponownie po terminie 30 dni od pierwszej dezaktywacji licencji w okresie czasu. Liczba dezaktywacji licencji w określonym terminie czasu jest ograniczona z powodów technicznych i bezpieczeństwa.

Przypadek



Problem: Aktywacja licencji kończy się niepowodzeniem, i wyświetlana jest następująca wiadomość: "Tylko dostarczone pozycje uprawnień mogą być spełnione".

Powód: Próbujesz aktywować nieaktualną licencje.

Rozwiązanie: Powinieneś odebrać nowy certyfikat uprawnień od swojego lokalnego sprzedawcy Tekla Structures. Spróbuj ponownie aktywacji z nowym certyfikatem uprawnień, i przenieś stary nieaktualny certyfikat uprawnień do folderu **Archiwum**.

Ogólne użytkowanie licencji

Przypadek



Problem: Licencja nie może być używana.

Powód: Status poufności **Restore** licencji nie jest zaufany. Twój system kopii zapasowej mógł nadpisać niektóre informacje o licencji.

Rozwiązanie: Musisz naprawić licencje. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Naprawa licencji \(p. 92\)](#).



Zalecamy abyś skonfigurował ustawienia systemu kopii zapasowej tak aby istniejące oprogramowanie licencjonowania, narzędzia i pliki nie były automatycznie nadpisywane lub zamieniane z tymi przywracanymi.

Przypadek



Problem: Licencja nie może być używana.

Powód: Status poufności **Host** licencji nie jest zaufany. Instalacje podzespołów sprzętu komputerowego serwera zmieniły się radykalnie.

Rozwiązanie: Musisz naprawić licencje. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Naprawa licencji \(p. 92\)](#).



Zalecamy abyś uruchomił serwer licencyjny na odpowiednim serwerze, który jest aktualnie utrzymywany. Musisz dezaktywować licencje przed wykonaniem czynności konserwacyjnych na komputerze serwera. Jednakże, niepotrzebne dezaktywacje powinny być unikane z powodów technicznych i bezpieczeństwa.

Przypadek



Problem: Licencja nie może być używana.

Powód: Status poufności **Time** licencji nie jest zaufany. Ustawienia czasu komputera serwera zmieniły się radykalnie.

Rozwiązanie: Musisz naprawić licencje. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz [Naprawa licencji \(p. 92\)](#).



Nie manipuluj ustawieniami zegara systemowego komputera serwera.

Użytkowanie LMTOOLS

Przypadek

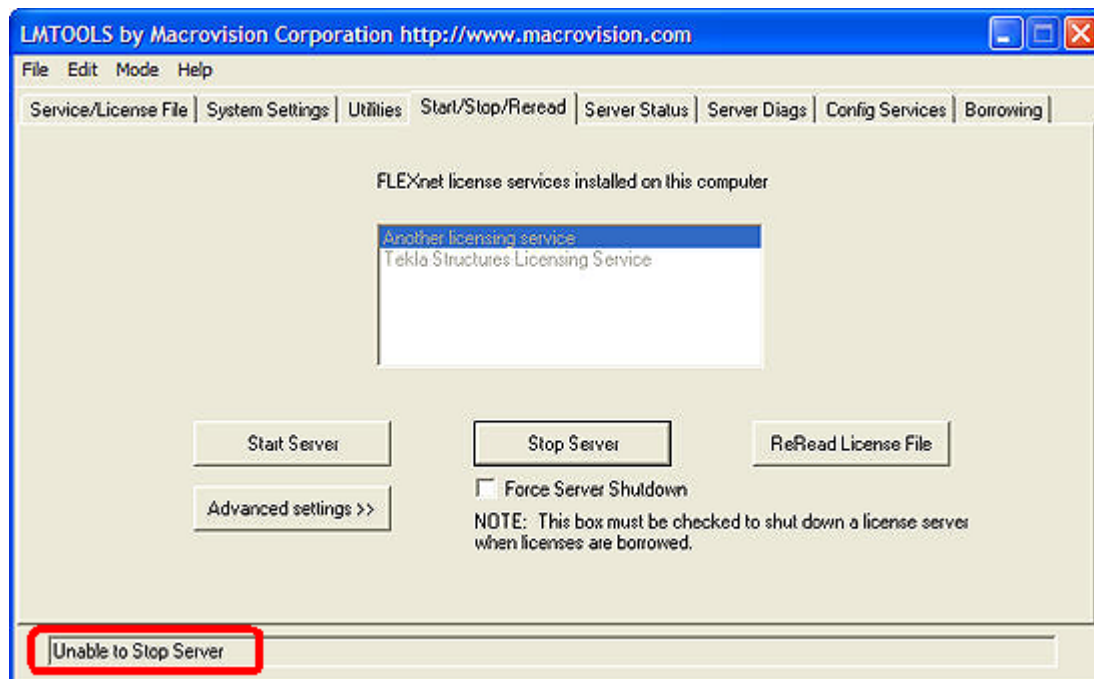
Problem: Ponowne wczytanie pliku licencji nie przynosi efektu.

Powód: Ponowne wczytanie pliku licencji nie działa jeśli uruchomiłeś usługę licencjonowania lokalnie na laptopie i jesteś podłączony do innego serwera licencyjnego w tym samym czasie.

Rozwiązanie: Musisz zatrzymać i zrestartować usługę licencjonowania. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz **LMTOOLS** i idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
2. Kliknij **Stop Server** i poczekaj kilka sekund na zatrzymanie usługi.
3. Kliknij **Start Server**.

Przypadek



Problem:LMTOOLS nie jest w stanie zatrzymać serwera licencyjnego.

Powód: Możesz mieć wybraną niepoprawną usługę licencjonowania.

Rozwiązanie: Musisz wybrać **Tekla Structures Licensing Service** jako usługę licencjonowania. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz **LMTOOLS** i idź do zakładki **Config Services**.
2. Wybierz **Tekla Structures Licensing Service** w polu **Service Name**.
3. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **Stop Server**.

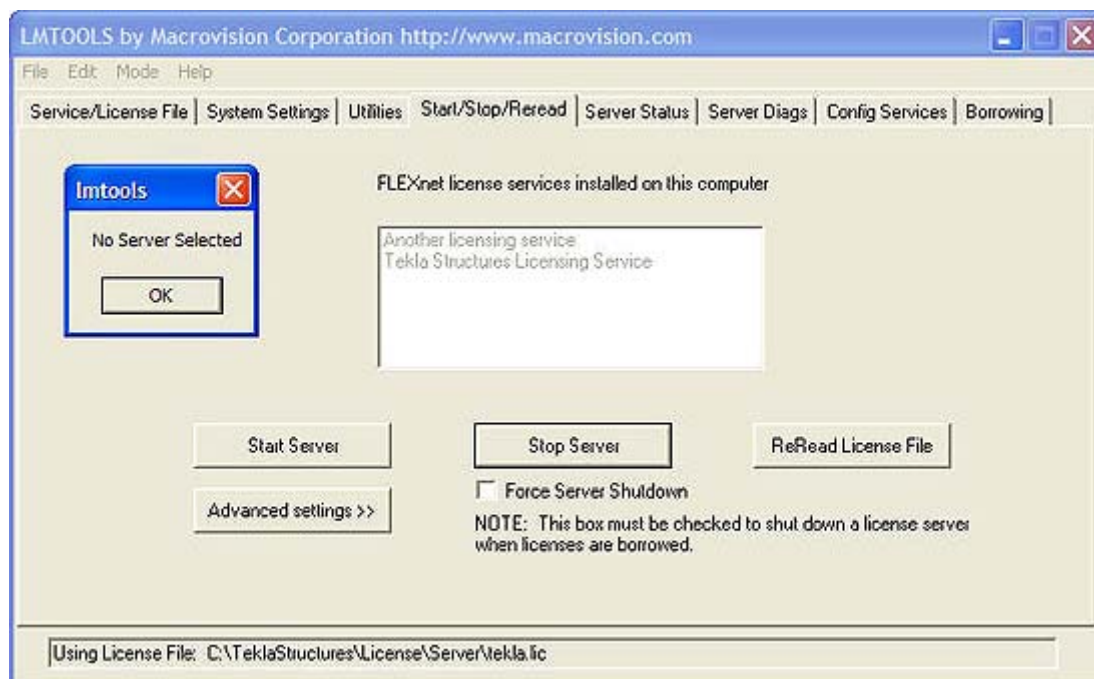
Przypadek

Problem:LMTOOLS nie jest w stanie zatrzymać serwera licencyjnego.

Powód: Nie uruchomiłeś **LMTOOLS** z prawami administratora.

Rozwiązanie: Uruchom **LMTOOLS** z prawami administratora. By uzyskać więcej informacji, zobacz [Uruchamianie aplikacji z prawami administratora \(p. 9\)](#).

Przypadek



Problem: Uruchomienie lub zatrzymanie serwera, lub ponowne wczytanie pliku licencyjnego nie może być wykonane.

Powód: Nie wybrałeś usługi licencjonowania.

Rozwiązanie: Musisz wybrać **Tekla Structures Licensing Service** jako usługę licencjonowania. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz **LMTOOLS** i idź do zakładki **Config Services**.
2. Wybierz **Tekla Structures Licensing Service** w polu **Service Name**.

Przypadek

```
[Detecting lmgrd processes...]
Error getting status: Cannot connect to license server system.
The license server manager (lmgrd) has not been started yet,
the wrong port@host or license file is being used, or the
port or hostname in the license file has been changed.
Server name: z-gasal.teklaad.tekla.com
License path: @z-gasal.teklaad.tekla.com;
FLEXnet Licensing error:-15,570
For further information, refer to the FLEXnet Licensing End User Guide,
available at "www.macrovision.com".
```

Problem: Uruchamianie lub zatrzymanie serwera, lub ponowne wczytanie pliku licencji nie może być wykonane. Lista statusu w **LMTOOLS** wskazuje, że menedżer serwera licencyjnego (lmgrd) nie został uruchomiony.

Powód: **LMTOOLS** wskazuje na błędny lmgrd.

Rozwiązanie: Musisz zmodyfikować ustawienia w **LMTOOLS**. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz **LMTOOLS** i idź do zakładki **Config Services**.
2. Wybierz **Tekla Structures Licensing Service** w polu **Service Name**.
3. Kliknij **Browse** aby zlokalizować plik **lmgrd.exe**. Domyślnie, plik zainstalowany jest w folderze **..\TeklaStructures\License\Server**.
4. Kliknij **Save Service**.

5. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **Stop Server**.
6. Kliknij **Start Server** aby zrestartować serwer. Zmiany zostaną wykonane.

Przypadek

```
Error getting status: Cannot find license file.
The license files (or license server system network addresses) attempted are
listed below. Use LM_LICENSE_FILE to use a different license file,
or contact your software provider for a license file.
Filename:      ..\adm\license.dat
License path:  @localhost;..\adm\license.dat;
FLEXnet Licensing error:-1,359. System Error: 2 "No such file or directory"
For further information, refer to the FLEXnet Licensing End User Guide,
available at "www.macrovision.com".
```

Problem: **LMTOOLS** nie pokazuje statusu usługi licencjonowania.

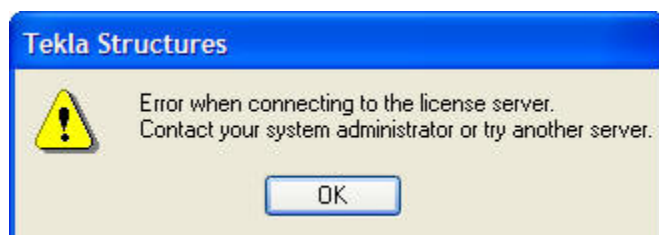
Powód: Próbujesz wykonać badanie statusu usługi licencjonowania, która nie jest uruchomiona.

Rozwiązanie: Musisz uruchomić **Tekla Structures Licensing Service**. Wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz **LMTOOLS** i idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
2. Sprawdź czy wybrane jest **Tekla Structures Licensing Service** i kliknij **Start Server**.

Uruchamianie Tekla Structures

Przypadek



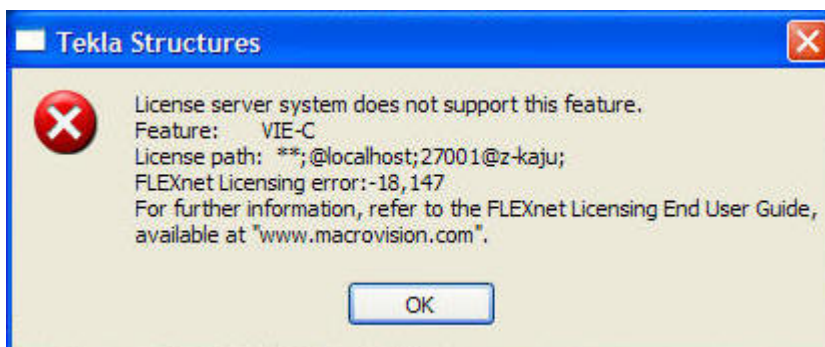
Problem: Tekla Structures nie uruchamia się.

Powód: Nie jesteś połączony z serwerem licencyjnym.

Rozwiązanie: Jest kilka rzeczy, które musisz sprawdzić:

- Sprawdź czy działa połączenie sieciowe.
- Sprawdź czy wpisałeś nazwę serwera licencyjnego poprawnie.
Zobacz [Uruchamianie Tekla Structures z licencją FLEXnet \(p. 27\)](#) po więcej informacji.
- Sprawdź, czy informacja o licencji w **LMTOOLS** jest poprawna. Jeśli nie, wczytaj ponownie plik licencyjny w **LMTOOLS** i spróbuj uruchomić ponownie Tekla Structures.

Przypadek



Problem: Tekla Structures nie uruchamia się.

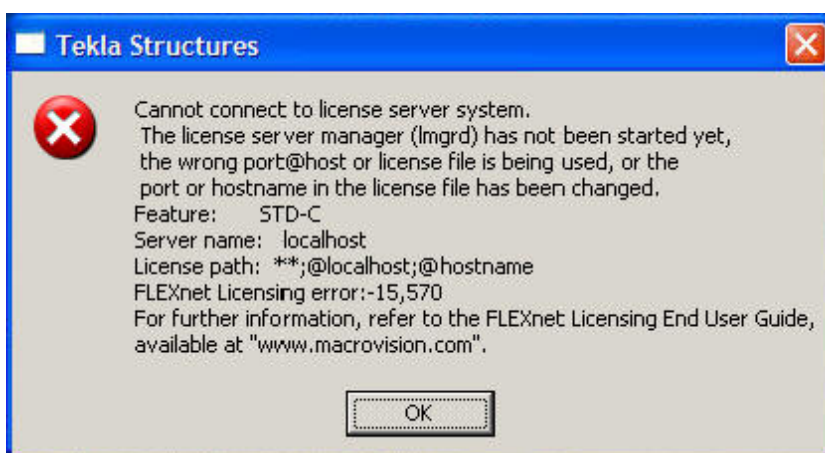
Powód: Twój serwer licencyjny może być nieaktualny.

Rozwiązanie: Uaktualnij status serwera licencyjnego. Wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom **LMTOOLS** z prawami administratora.
2. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
3. Kliknij **Stop Server** i poczekaj kilka sekund.
4. Kliknij **Start Server**.
5. Uruchom Tekla Structures.

Jeśli problem nadal pozostaje, skontaktuj się z lokalną pomocą techniczną Tekla Structures z kopią pliku `tekla_debug.log`.

Przypadek



Problem: Tekla Structures czasami się nie uruchamia.

Powód: Mogą istnieć problemy z komunikacją między serwerem licencyjnym i komputerami użytkowników Tekla Structures jeśli port serwera licencyjnego nie jest określony.

Rozwiązanie: Określ port dla serwera licencyjnego. Wykonaj następujące czynności:

1. Zatrzymaj serwer licencyjny w **LMTOOLS**.
2. Na komputerze serwera, określ wolny port dla serwera licencyjnego w pliku `tekla.lic`. W celu uzyskania większej ilości informacji, zobacz **Ustawienie portu TCP/IP ręcznie** (p. 21).
3. Zrestartuj serwer licencyjny w **LMTOOLS**.
4. Uruchom Tekla Structures na komputerze użytkownika.
5. W Tekla Structures, kliknij **Narzędzia > Zmień serwer licencyjny...** Określ port i nazwę hosta serwera licencyjnego.
6. Zamknij Tekla Structures.
7. Powtórz kroki od 4 do 6 na wszystkich komputerach użytkowników Tekla Structures.

Użytkowanie pliku opcji

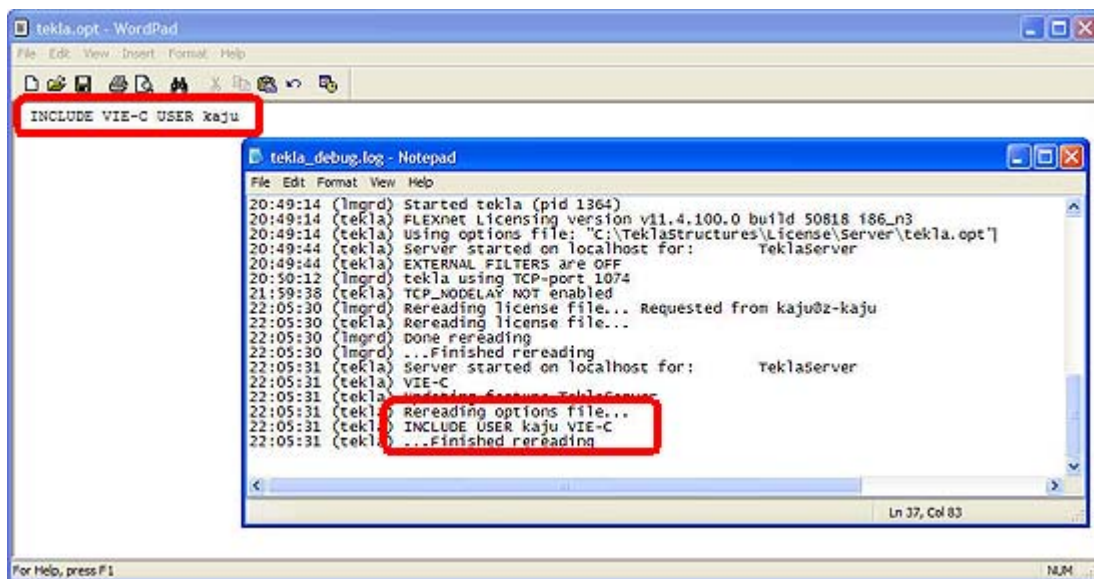
Przypadek

Problem: Plik `tekla.opt` nie przynosi efektu.

Powód: Usługa licencjonowania nie wczytała pliku opcji.

Rozwiązanie: Wykonaj następujące czynności:

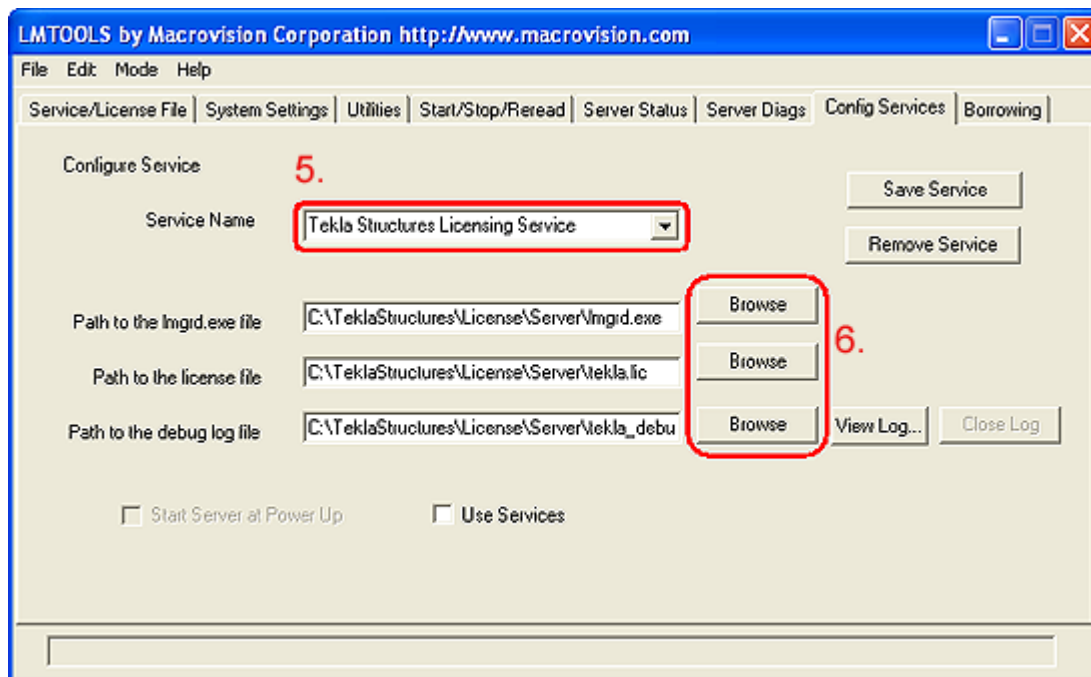
1. Otwórz **LMTOOLS**, idź do zakładki **Start/Stop/Reread** i kliknij **ReRead License File**.
2. Otwórz folder `..\TeklaStructures\License\Server` i otwórz plik `tekla_debug.log` i plik `tekla.opt` w edytorze tekstowym.
3. Sprawdź czy plik `tekla_debug.log` zawiera tą samą składnię jak plik `tekla.opt`.



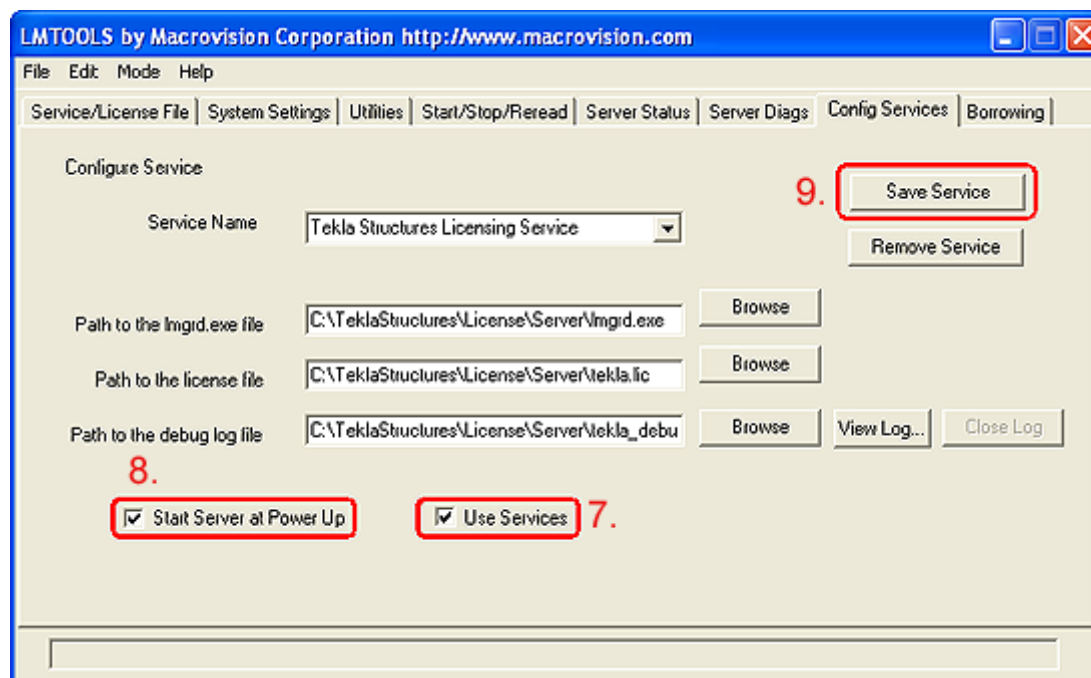
10.2 Ręczne konfigurowanie serwera licencyjnego Tekla Structures

Jeśli występują problemy podczas instalacji serwera licencyjnego Tekla Structures, możliwe jest, że serwer licencyjny nie uruchomi się automatycznie. Musisz skonfigurować ustawienia serwera licencyjnego ręcznie. Aby skonfigurować ustawienia:

1. Z prawami administratora, kliknij **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > LMTOOLS**.
2. Idź do zakładki **Service/License File**.
3. Wybierz **Configuration using Services**.
4. Idź do zakładki **Config Services**.
5. Kliknij pole **Service Name** i wpisz nazwę usługi. Na przykład, Tekla Structures Licensing Service.
6. Kliknij przyciski **Browse** aby zlokalizować pliki `lmgrd.exe`, `tekla.lic` i `tekla_debug.log`. Domyślnie, pliki `lmgrd.exe` i `tekla.lic` są zainstalowane w folderze `C:\TeklaStructures\License\Server` i `tekla_debug.log` w folderze `+C:\TeklaStructures\License\Server`.



7. Zaznacz pole zaznaczenia **Use Services** aby uruchomić usługę licencjonowania jako usługę Windows.
8. Zaznacz pole zaznaczenia **Start Server at Power Up** aby uruchomić usługę licencjonowania automatycznie po włączeniu komputera.
9. Kliknij **Save Service** aby zapisać ustawienia.



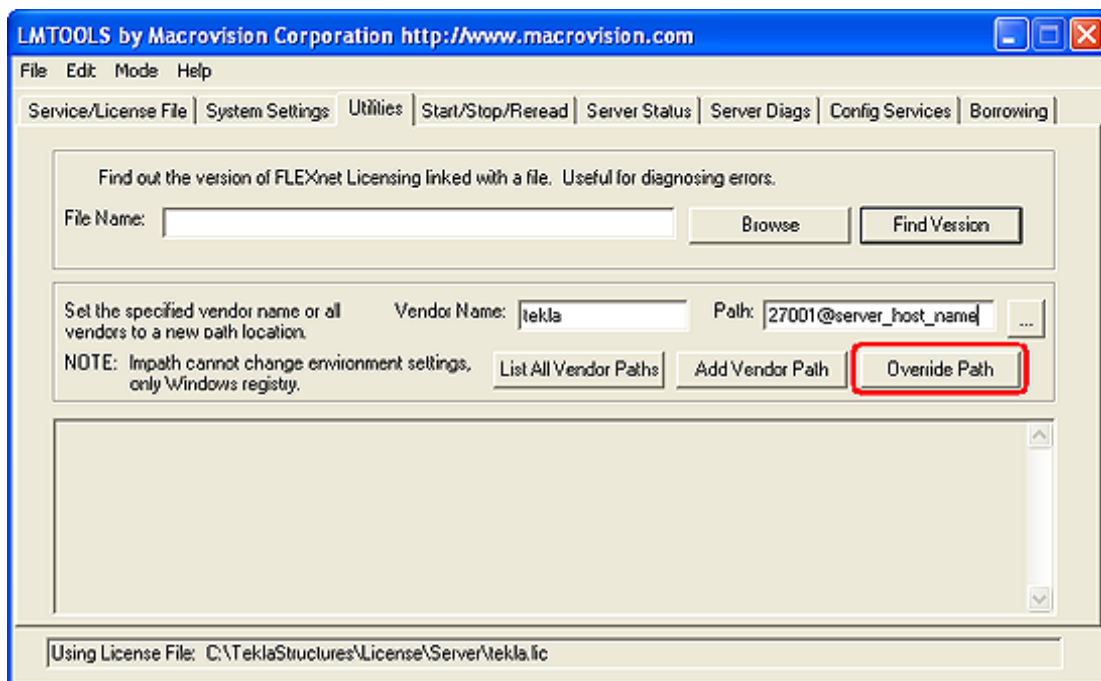
10. Idź do zakładki **Utilities**.
11. Wpisz **tekla** (wszystkie małe litery) w polu **Vendor Name**.
12. Wpisz nazwę serwera licencyjnego w polu **Path**.

Jeśli uruchamiasz serwer licencyjny i Tekla Structures na tym samym komputerze, wpisz @localhost. Możesz także wpisać port TCP/IP, na przykład, 27001@localhost.

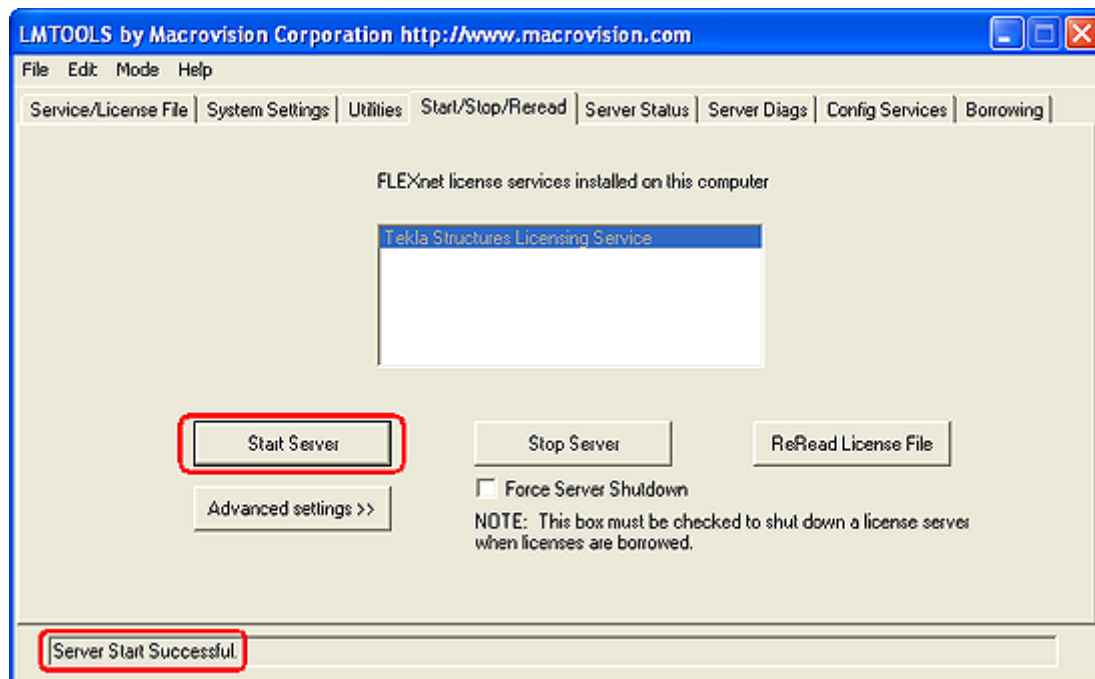
Jeśli uruchamiasz serwer licencyjny i Tekla Structures na oddzielnych komputerach, wpisz nazwę hosta serwera licencyjnego, na przykład, @server_host_name. Możesz także wpisać port TCP/IP serwera licencyjnego, na przykład, 27001@server_host_name.

Możesz także wpisać kilka serwerów licencyjnych. Oddziel nazwy serwerów średnikiem. Na przykład, 27001@server_host_name;27001@localhost.

13. Kliknij **Override Path**.

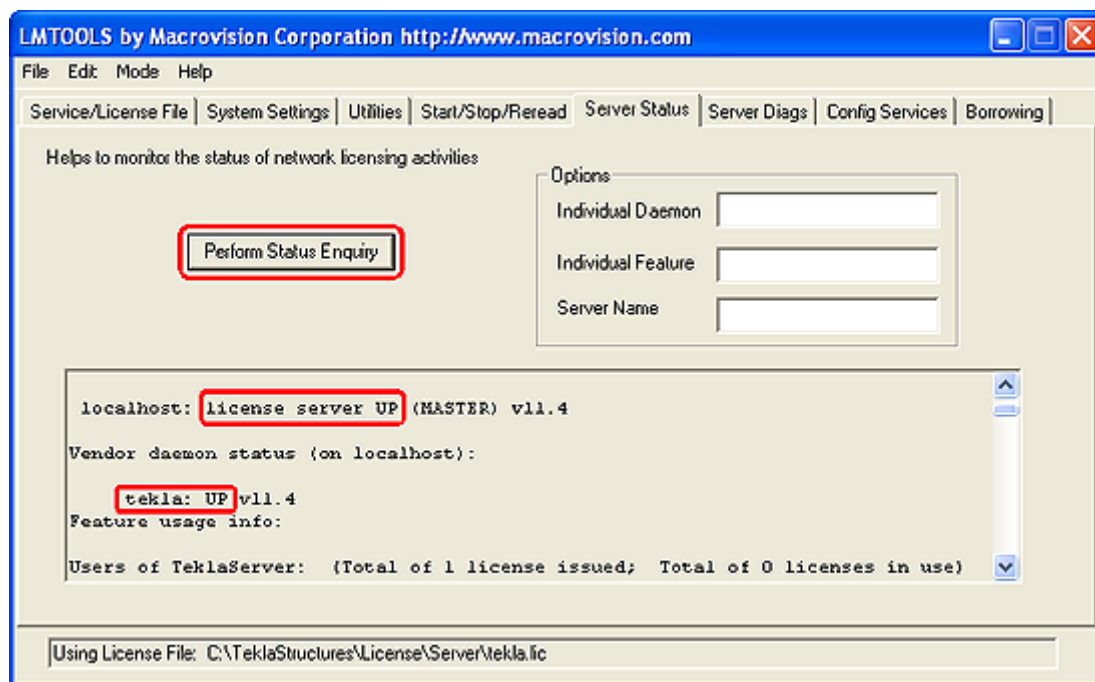


14. Idź do zakładki **Start/Stop/Reread**.
15. Kliknij **Start Server**.



Pasek statusu powinien wyświetlić, że uruchomienie serwera przebiegło pomyślnie.

16. Idź do zakładki **Server Status**.
17. Kliknij **Perform Status Enquiry**.



W liście statusu, linia License server status wyświetla port TCP/IP i nazwę hosta serwera licencyjnego. Lista powinna wskazywać, że postawiony jest serwer licencyjny i dostawca tekla. Lista wyświetla także wszystkie aktywowane licencje na serwerze.

10.3 Pozwolenie serwera licencyjnego Tekla Structures na działanie poprzez firewall

Podczas konfigurowania serwera licencyjnego Tekla Structures w sieci, może istnieć potrzeba skonfigurowania firewall lub ustawień programu antywirusowego.

Wewnętrzny firewall firmy (na przykład, Windows Firewall) musi zezwolić na komunikację między komputerem serwera, a komputerami z Tekla Structures. Musisz zezwolić aplikacjom `tekla.exe` i `lmgrd.exe` na działanie poprzez firewall.

[Zezwolenie wyjątków dla lmgrd.exe i tekla.exe \(p. 81\)](#) i [Umożliwienie stałego ruchu portów TCP/IP \(p. 87\)](#) zawierają informacje jak zmienić ustawienia firewall tak aby firewall zezwalał na ruch licencjonowania Tekla Structures. Informacje podane tutaj stosuje się do Windows Firewall jak i innych dostawców firewall.

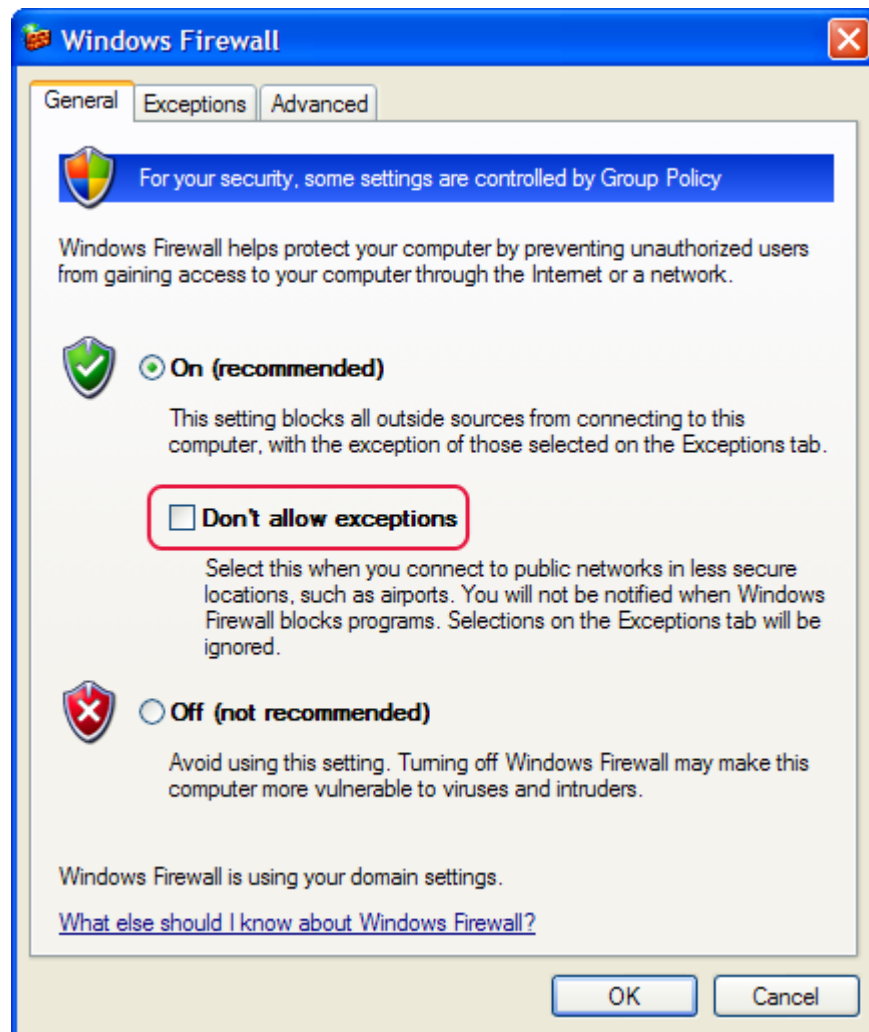
W dodatku na zezwolenie wyjątków dla aktualnego firewall, może istnieć potrzeba skonfigurowania wyjątków dla Windows Firewall. Windows Firewall może być ustawiony bez Twojej wiedzy, dopóki niektóre automatyczne aktualizacje Windows włączają Windows Firewall.

Zezwolenie wyjątków dla lmgrd.exe i tekla.exe

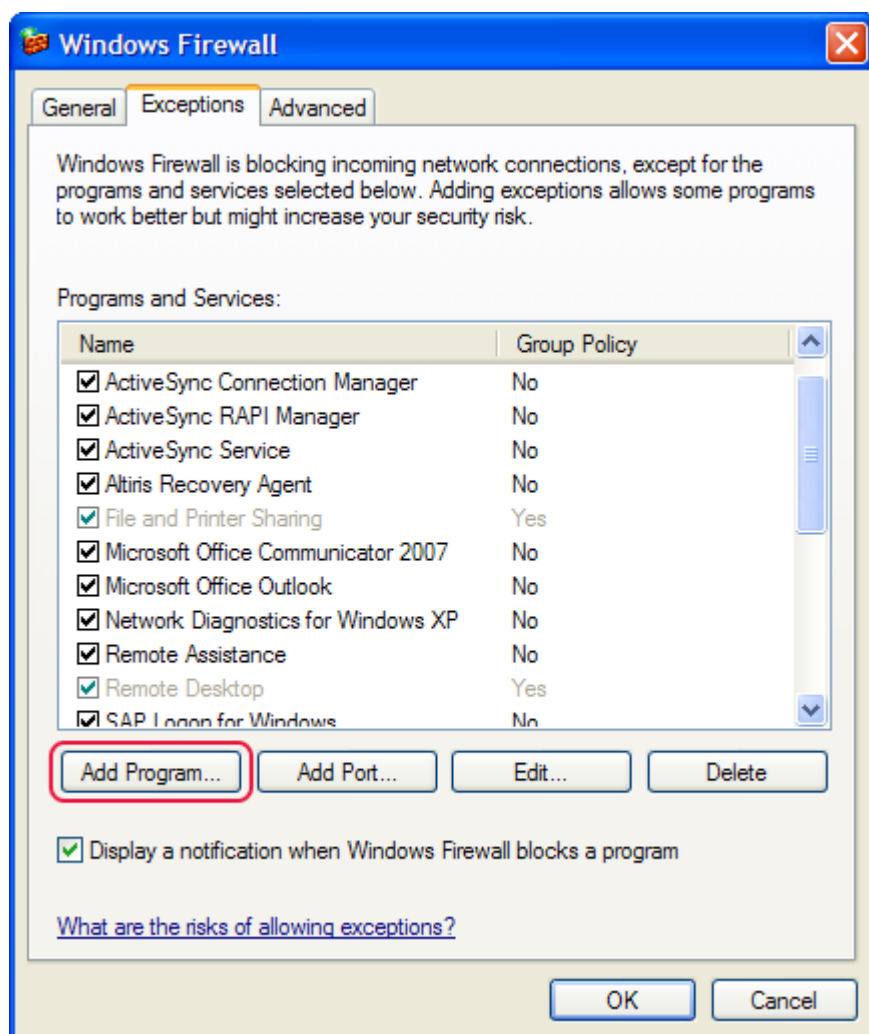
Aby zezwolić wyjątki dla `lmgrd.exe` i `tekla.exe`:

1. Na komputerze serwera, idź do **Start > Panel sterowania > Zapora Windows**.
2. W zakładce **Ogólne**, upewnij się, że nie masz zaznaczonego pola **Nie zezwalaj na wyjątki**.

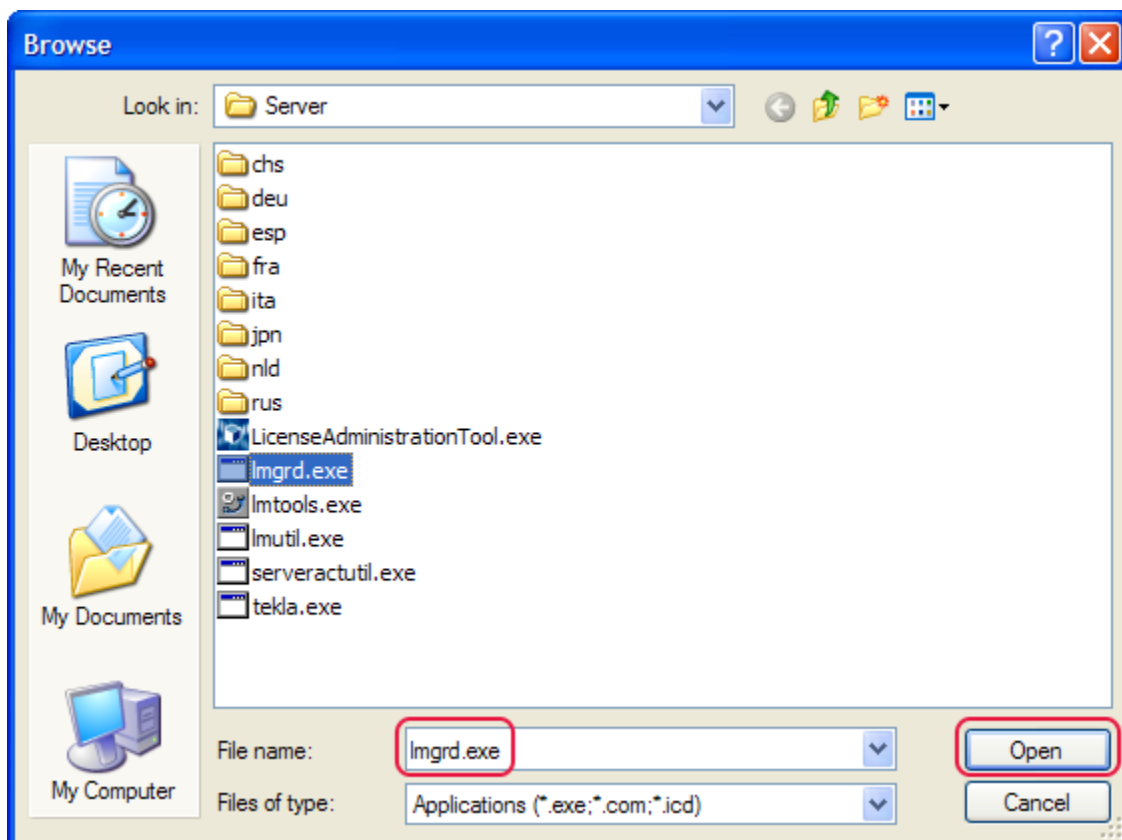
Jeśli zaznaczyłeś pole zaznaczenia, zmiany nie przyniosą efektu.



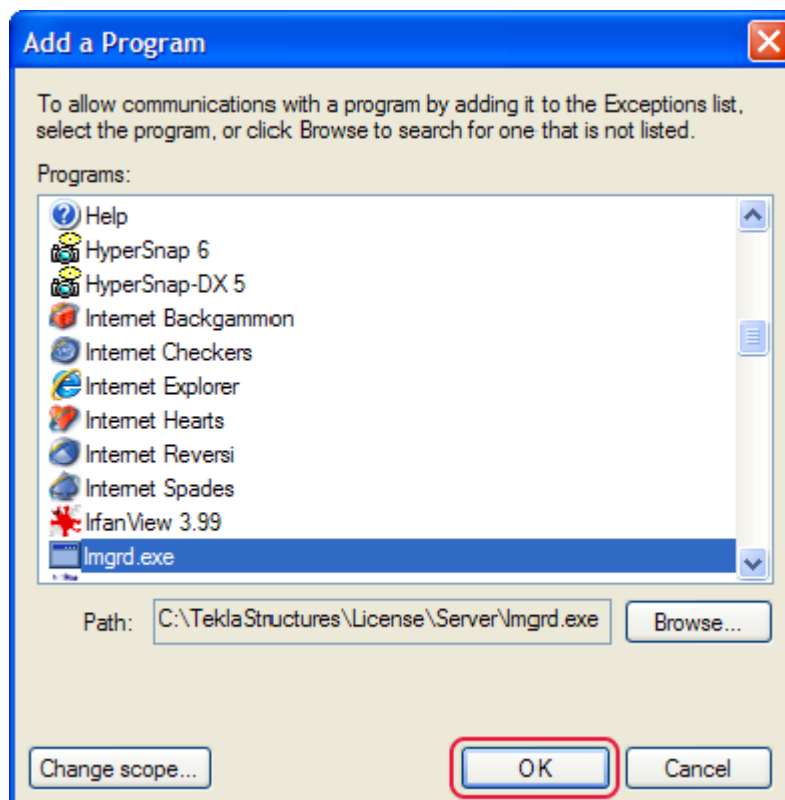
3. W zakładce **Wyjątki**, kliknij **Dodaj program...** aby otworzyć okno dialogowe **Dodawanie programu**.



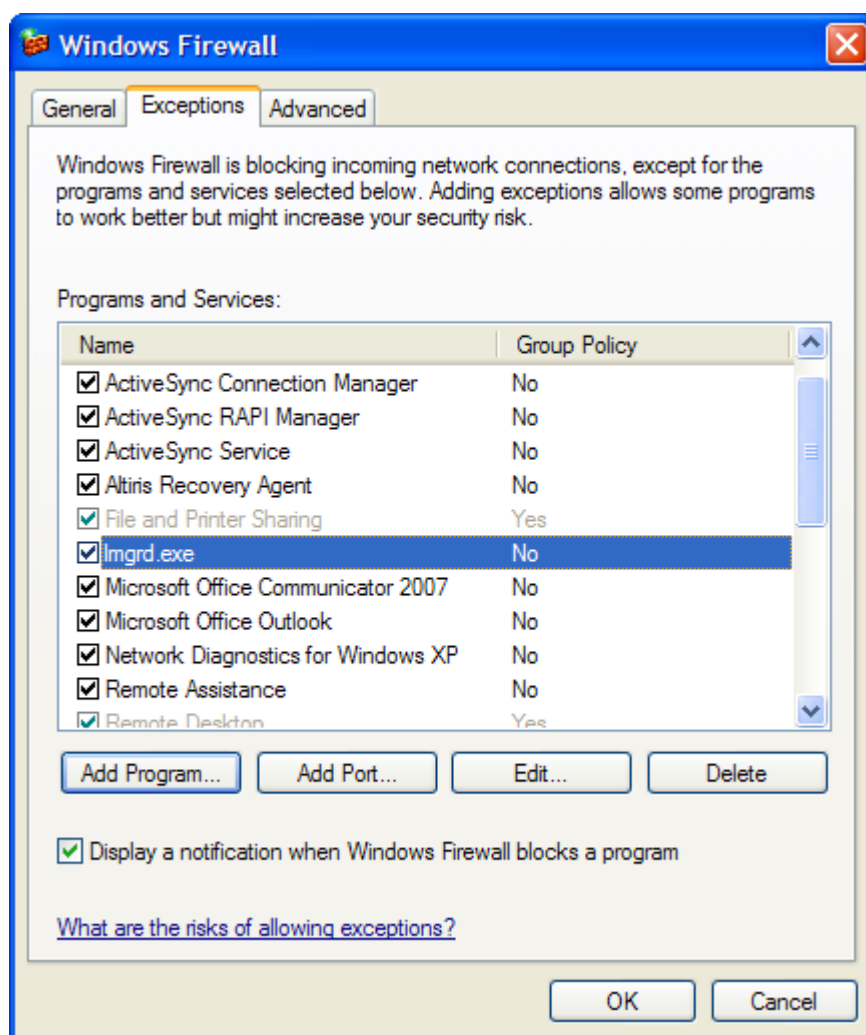
4. W oknie dialogowym **Dodawanie programu**, kliknij **Przeglądaj...** i znajdź folder **Serwera**.
Domyślnie, ścieżką jest ... \TeklaStructures\License\Server.
5. W folderze **Serwer**, wybierz **lmgrd.exe**.



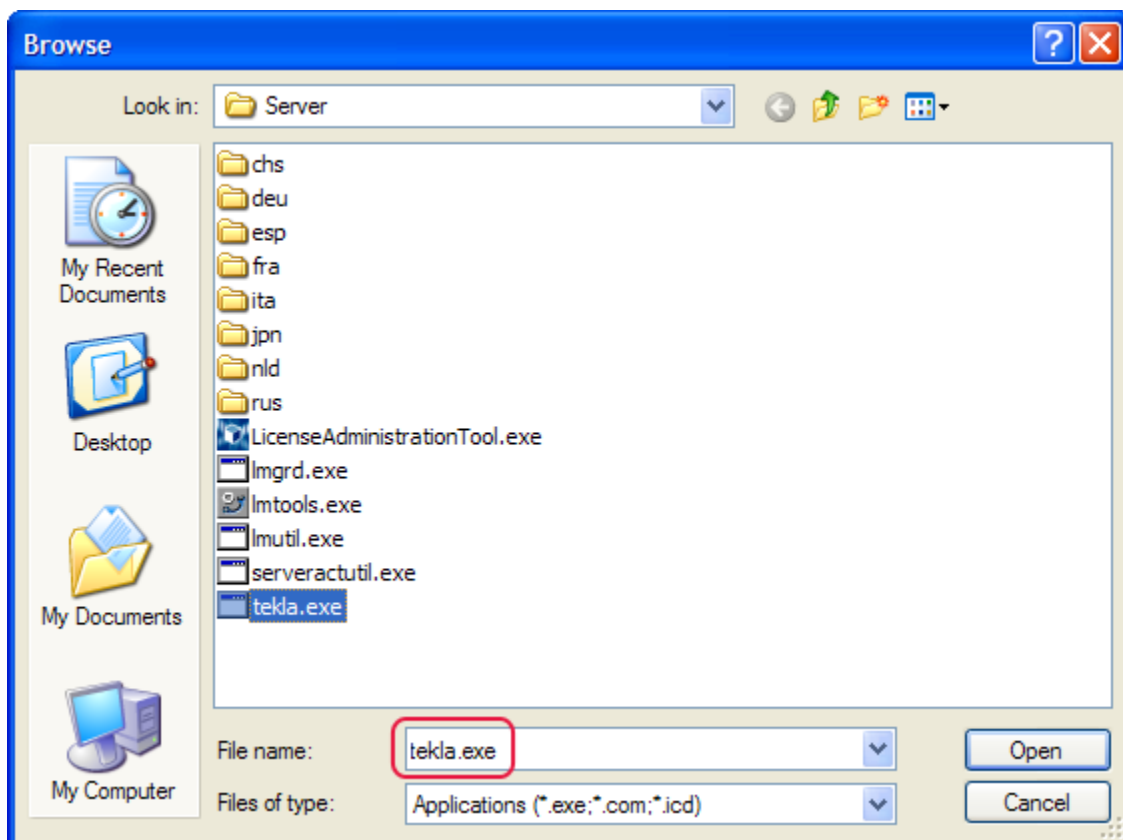
6. Kliknij **Otwórz** aby dodać `lmgrd.exe` do listy programu w oknie dialogowym **Dodawanie programu**.
7. W oknie dialogowym **Dodawanie programu**, wybierz `lmgrd.exe` i kliknij **OK**.



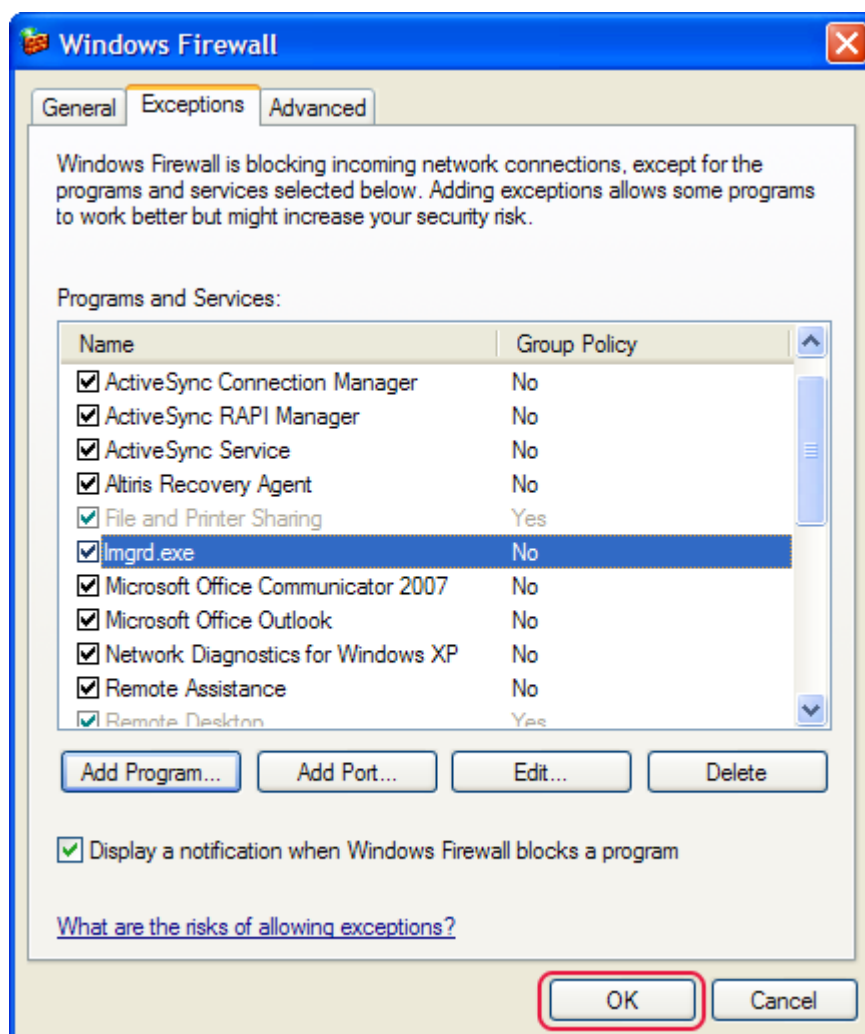
Aplikacja `lmgrd.exe` pojawi się na liście wyjątków.



8. Aby zezwolić wyjątki także dla `tekla.exe`, powtórz kroki od 3 – 7:
 - W zakładce **Wyjątki**, kliknij **Dodawanie programu**.
 - Przeglądaj dla `tekla.exe`.



- Wybierz `tekla.exe` aby dodać do listy programu.
 - W oknie dialogowym **Dodawanie programu**, wybierz `tekla.exe` aby pojawił się na liście wyjątków.
9. Kliknij **OK** aby potwierdzić zmiany.



Umożliwienie stałego ruchu portów TCP/IP

Aby umożliwić stały ruch portów TCP/IP:

1. Upewnij się, że inne oprogramowanie lub usługa nie korzysta z portów, które są ustawione na stałe.
Użyj linii poleceń, polecenia netstat aby wyszukać, które porty są w użyciu.

```

C:\>netstat

Active Connections

Proto Local Address           Foreign Address         State
TCP   z-kaju:1223             a-ocs.teklaad.tekla.com:5061 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1247             ad-apexii.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1249             ad-apexii.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1290             ad-apexii.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1346             ad-axis.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1348             ad-axis.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1353             ad-axis.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1410             a-atlas.teklaad.tekla.com:1190 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1412             a-atlas.teklaad.tekla.com:1190 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1413             a-atlas.teklaad.tekla.com:1190 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1414             a-atlas.teklaad.tekla.com:1190 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1446             ad-axis.teklaad.tekla.com:1026 ESTABLISHED
TCP   z-kaju:2321             a-manta.teklaad.tekla.com:netbios-ssn ESTABLISHED
ED
TCP   z-kaju:2582             a-bccrm.teklaad.tekla.com:http TIME_WAIT
TCP   z-kaju:2584             ad-apexii.teklaad.tekla.com:epmap TIME_WAIT
TCP   z-kaju:1122             localhost:1123           ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1123             localhost:1122           ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1124             localhost:27000          ESTABLISHED
TCP   z-kaju:1453             localhost:1454           CLOSE_WAIT
TCP   z-kaju:1459             localhost:1460           CLOSE_WAIT
TCP   z-kaju:5152             localhost:2547           CLOSE_WAIT
TCP   z-kaju:27000            localhost:1124           ESTABLISHED
C:\>

```

2. Na komputerze serwera, przeglądaj za `tekla.lic`, i otwórz go za pomocą edytora tekstowego.
Domyślnie, ścieżką jest `..\TeklaStructures\License\Server`.
3. Aby ustawić stały port dla `lmgrd.exe`, wpisz numer portu TCP/IP na końcu wiersza `SERVER`.

```

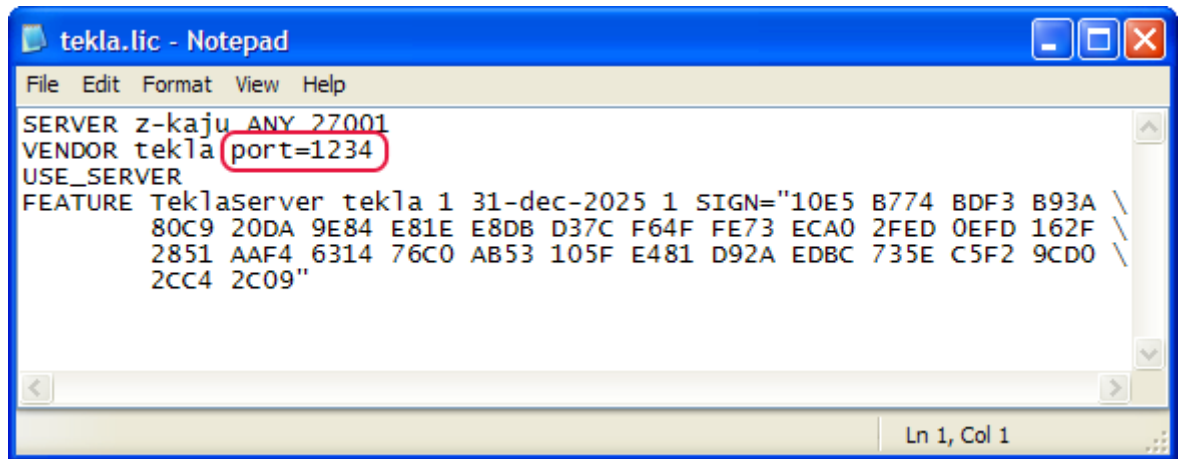
tekla.lic - Notepad
File Edit Format View Help
SERVER z-kaju ANY 27001
VENDOR tekla
USE_SERVER
FEATURE TeklaServer tekla 1 31-dec-2025 1 SIGN="10E5 B774 BDF3 B93A \
80C9 20DA 9E84 E81E E8DB D37C F64F FE73 ECA0 2FED 0EFD 162F \
2851 AAF4 6314 76C0 AB53 105F E481 D92A EDBC 735E C5F2 9CD0 \
2CC4 2C09"
Ln 1, Col 1

```



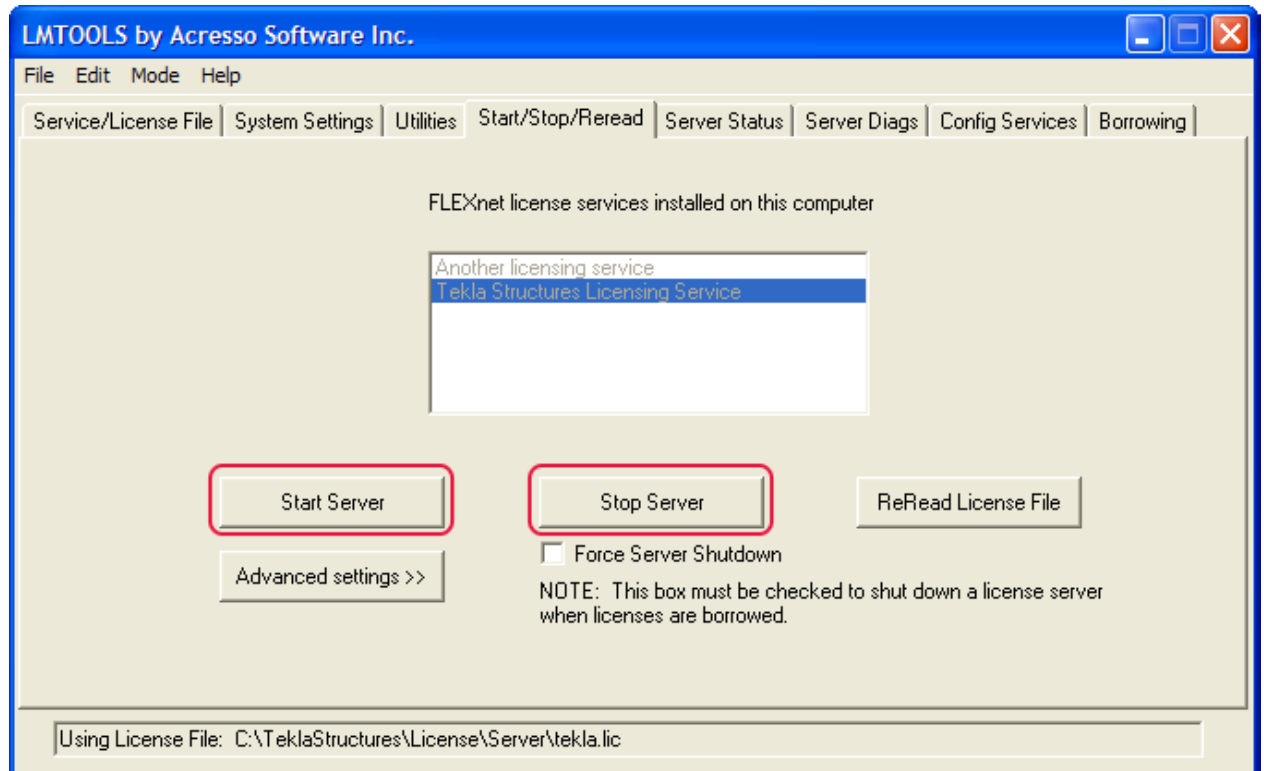
Numer portu może być dowolny z zakresu od 1024 - 64000. Flexera Software zaleca używanie portów z zakresu od 27000 - 27009.
Opcja instalacji **Automatic** ustawia port na 27007.

4. Wpisz tekst `port=free_port` na końcu wiersza `VENDOR`, na przykład, `port=1234`.



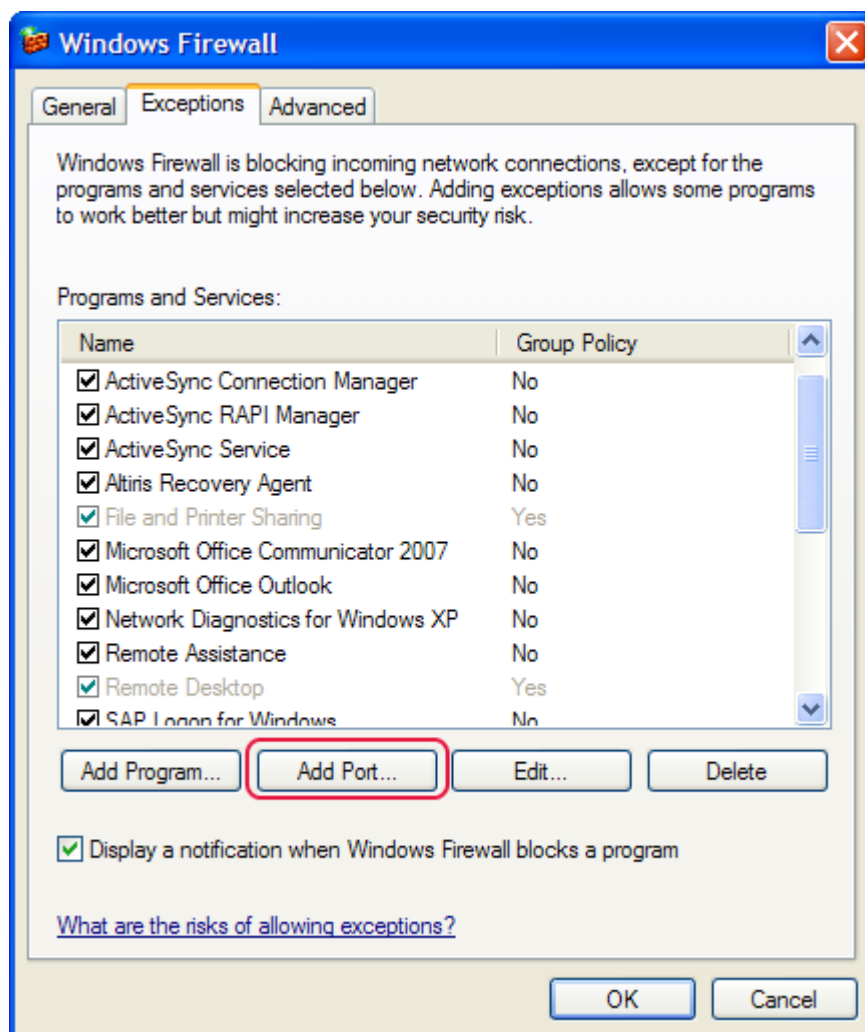
Określenie numeru portu TCP/IP w wierszu VENDOR może spowolnić uruchomienie Tekla Structures.

5. Zapisz zmiany i zamknij `tekla.lic`.
6. Aby uaktualnić serwer licencyjny z zmianami, idź do zakładki **Start/Stop/Reread** w **LMTOOLS**.
 - a Kliknij **Stop Server**.
 - b Kliknij **Start Server**.

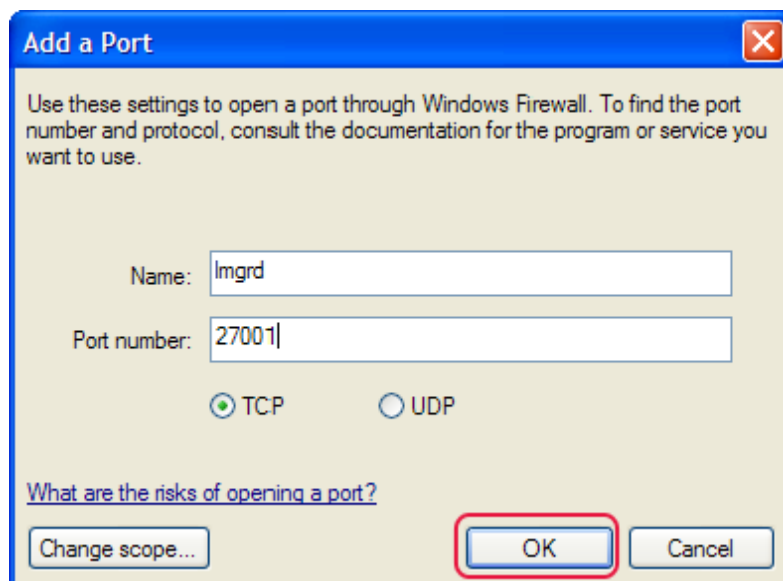


7. Na komputerze serwera, idź do **Start > Panel sterowania > Zapora Windows**.

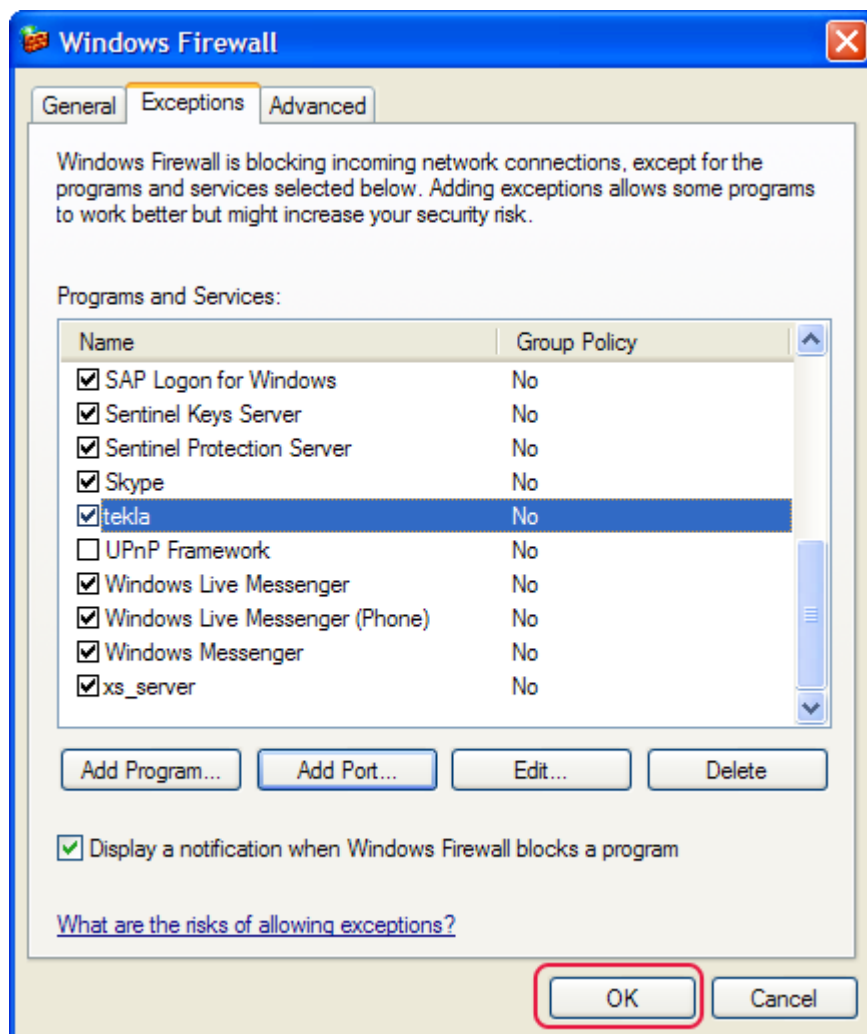
8. W zakładce **Ogólne**, upewnij się, że nie masz zaznaczonego pola **Nie zezwalaj na wyjątki**.
Jeśli zaznaczyłeś pole zaznaczenia, zmiany nie przyniosą efektu.
9. W zakładce **Wyjątki**, kliknij **Dodaj port...** aby otworzyć okno dialogowe **Dodawanie portu**.



10. W oknie dialogowym **Dodawanie portu**:
 - W polu **Nazwa**, wpisz **lmgrd**.
 - W polu **Port**, wpisz numer portu TCP/IP, który ustawiłeś w 3 kroku.



11. Kliknij **OK** aby potwierdzić zmiany.
lmgrd jest dodany do listy wyjątków.
12. W zakładce **Wyjątki**, kliknij ponownie **Dodaj port...** aby utworzyć okno dialogowe **Dodawanie portu**.
13. W oknie dialogowym **Dodawanie portu**:
 - W polu **Nazwa**, wpisz **tekla**.
 - W polu **Port**, wpisz numer portu TCP/IP, który ustawiłeś w 4 kroku.
14. Kliknij **OK** aby potwierdzić zmiany.
tekla jest dodana do listy wyjątków.
15. Kliknij **OK** aby potwierdzić modyfikacje.

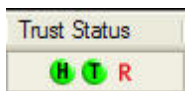


10.4 Naprawa licencji

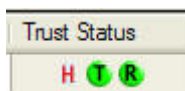
Jeśli Twoje licencje stały się nie zaufane lub nie w pełni sprawne, musisz je naprawić.

Status licencji nie jest zaufany

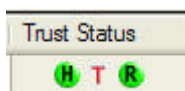
Status poufności **Przywrócenie** licencji nie jest zaufany:



Status poufności **Host** licencji nie jest zaufany:



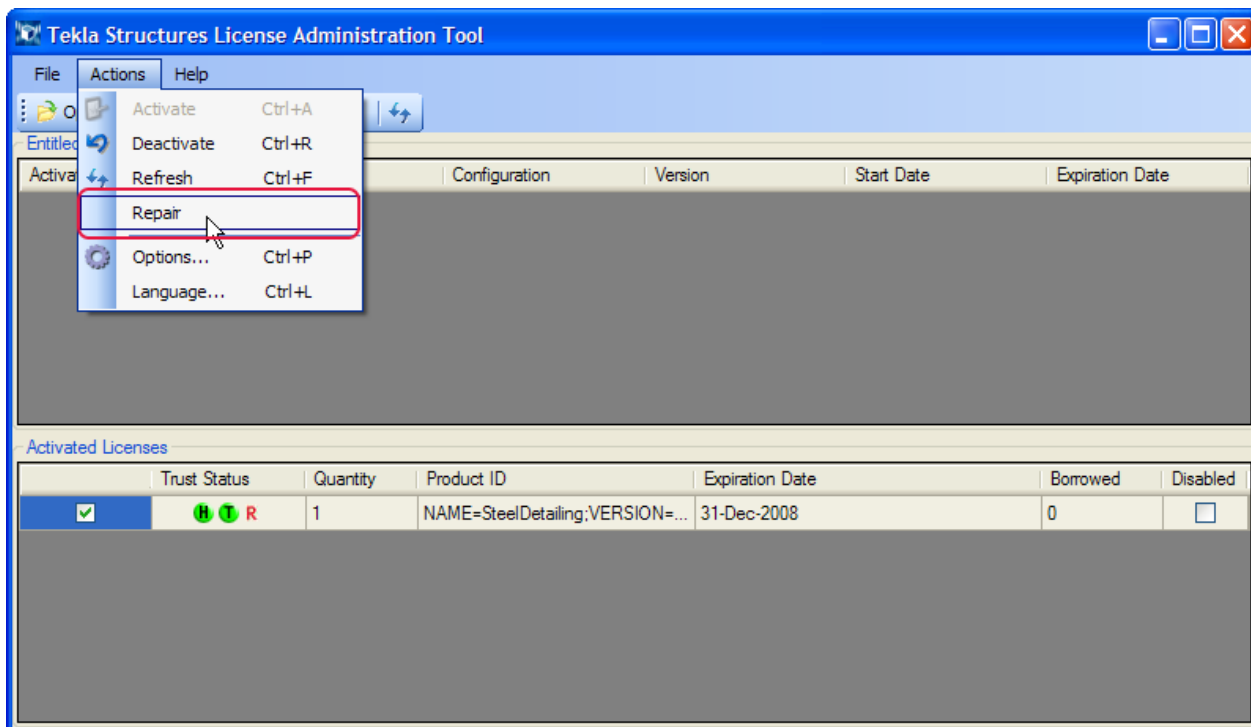
Status poufności **Czas** licencji nie jest zaufany:



Naprawianie licencji

Aby naprawić licencje:

1. Click **Start > Wszystkie programy > Tekla Structures Licensing > Tekla Structures License Administration Tool**.
Otworzy się **Tekla Structures License Administration Tool**. Obszar **Aktywowane licencje** wyświetla aktywowane licencje.
2. Przejdź do **Akcje > Napraw**.



Serwer licencyjny skontaktuje się z serwerem aktywacyjnym Tekla. Po pomyślnej naprawie okno dialogowe **Tekla Structures License Administration Tool** jest uaktualnione.



Z powodów technicznych i bezpieczeństwa, możesz naprawić tylko określoną ilość razy. Dlatego ważne jest, aby poinformować lokalnego sprzedawcę Tekla Structures o naprawach licencji, jakie wykonałeś, i pilnować liczby napraw.

Aktywacja w oparciu o licencje

Aktywacja w oparciu o licencje różni się od licencjonowania opartego na pliku licencji. Klucze sprzętowe i pliki z hasłami nie są potrzebne przy aktywacji w oparciu o licencje.

W systemie aktywacji opartym o licencje musisz aktywować licencje aby przenieść prawa licencji z serwera Tekla na Swoj serwer licencyjny. Aktywacja umożliwia korzystanie licencji.

ID Aktywacji

Klucz, który umożliwia przyniesienie praw licencji. Każda licencja posiada ID aktywacji. Aktywacje ID są wyświetlane w certyfikacie uprawnień.

Server aktywacji

Server aktywacji w Tekla zawiera prawa licencji. Kiedy aktywujesz swoje licencje, twój serwer licencyjny łączy się z serwerem aktywacyjnym w Tekla i prawa licencji są przenoszone na twój serwer licencyjny.

Konfiguracja

Konfiguracja jest ustawieniem oprogramowania dla określonej grupy użytkowników. Tekla Structures obejmuje kilka konfiguracji, na przykład, Detalowanie stali, Detalowanie prefabrykatów, i Przeglądarka.

Certyfikat uprawnień

Certyfikat uprawnień zawiera wszystkie licencje do których masz pozwolenie na użytkowanie, i aktywacje ID dla licencji.

Data wygaśnięcia

Są dwa typy dat wygaśnięcia:

- Data wygaśnięcia wypożyczenia jest datą kiedy zwracane są wypożyczone licencje na serwer licencyjny, z którego zostały wypożyczone. Osoba wypożyczająca ustawia datę wygaśnięcia dla wypożyczenia.
- Data wygaśnięcia tymczasowej licencji jest datą kiedy tymczasowa licencja wygaśnie.

FLEXnet Publisher License Management

Program licencyjny dostarczony został przez Flexera Software. System licencjonowania FLEXnet jest całkowicie pływającym systemem licencjonowania.

Nazwa Hosta

Unikalna nazwa komputera lub serwera widziana w sieci.

Adres IP (Internet Protocol)

Kod numeryczny, który identyfikuje dany komputer w Internecie.

Aktywacja licencji

Aktywacja licencji przesyła prawa licencji z Tekla na Twój serwer licencyjny i daje możliwość użytkowania licencji. Podczas aktywacji wymagane jest połączenie z Internetem.

Wypożyczenie licencji

Możesz wypożyczyć licencje do użytkowania Tekla Structures offline. Licencje wypożyczone są z serwera licencyjnego na Twój komputer, i nikt inny nie może używać wypożyczonych licencji.

Dezaktywacja licencji

Dezaktywacja licencji przesyła prawa licencji z Twojego serwera licencyjnego z powrotem do Tekla. Musisz dezaktywować licencje jeśli masz aktywowanych zbyt wiele lub złych konfiguracji. Musisz także dezaktywować tymczasowe licencje przed aktywowaniem stałych licencji. Zmiana nazwy hosta serwera licencyjnego, poważne zmiany sprzętu komputerowego serwera i formatowanie komputera serwera również wymagają dezaktywacji licencji.

Zwrócenie licencji

Możesz zwrócić wypożyczone licencje spowrotem na serwer licencyjny przed wygaśnięciem wypożyczenia. Jeśli nie zwrócisz licencji, zostanie zwrócona spowrotem automatycznie na serwer licencyjny z datą wygaśnięcia.

Administrator serwera licencyjnego

Osoba przypisana do ustawiania i konfiguracji serwera licencyjnego. Administrator serwera licencyjnego monitoruje także użytkowanie licencji i informuje użytkowników Tekla Structures o polityce użytkowania licencji w firmie.

Plik opcji

Administrator serwera licencyjnego może utworzyć plik opcji do zarządzania prawami dostępu licencji. Na przykład, administrator serwera licencyjnego może zezwolić lub zabronić użytkowania pewnych konfiguracji dla pewnych użytkowników.

Odnowienie

Rozszerzony okres użytkowania licencji tymczasowej. Na przykład, zmiana w dacie wygaśnięcia z 31 stycznia do 31 marca. Zanim aktywujesz nową tymczasową licencję musisz dezaktywować starą tymczasową licencję.

Port TCP/IP

Specyficzne oprogramowanie służące jako punkt końcowy komunikacji przez Transmission Control Protocol (TCP). Specjalny port jest identyfikowany przez swój numer (powszechnie znany jako numer portu).

Zaufany magazyn

Zaszyfrowany plik, gdzie przechowywana jest licencja.

Status zaufania

Status zaufania wskazuje czy licencja jest zaufana czy też nie. Licencja, która nie jest zaufana nie może być użytkowana.

Index

a

aktywacja
licencje 24

c

certyfikat uprawnień
zapisywanie 22

d

deaktywacja
licencje 33
dostęp
pomoc 24, 37

e

eksport
plik ID produktu 35

f

firewall 87
lmgrd.exe 81
serwer licencyjny 81
tekla.exe 81
wyjątki 81
FLEXnet
przegląd 7
uruchamianie Tekla Structures 27

i

instalacja
serwer licencyjny 17
instalacja serwera licencyjnego 17

j

język
wybieranie 24, 37

l

licencje
aktywacja 24
deaktywacja 33
informacje o Tekla Structures License Administration
Tool 29
informacje o Tekla Structures License Borrow Tool .
39
naprawa 93
przykłady zarządzania 12
wypożyczanie 35, 38
zarządzanie 11
zarządzanie prawami dostępu 57
zwracanie 40
lista konfiguracji 59
lmgrd.exe 81
LMTOOLS 43
informacje o serwerze licencyjnym 51
rozwiązywanie problemów 72
ręczna konfiguracja serwera licencyjnego 77
ręczne powiadamianie o aktywnych licencjach 23
subentry 52
zakładka Borrowing 56
zakładka Config Services 55
zakładka Server Diags 53
zakładka Server Status 50
Zakładka Service/License File 44
zakładka Start/Stop/Reread 48
zakładka System Settings 45
zakładka Utilities 46

m

modyfikacja	
instalacja serwera licencyjnego	20
plik licencji	20
plik opcji	57

n

naprawa	
licencje	93
naprawa licencji	92

o

otwieranie	
plik ID produktu	38

p

plik ID produktu	35
domyślny	35
eksport	35
otwieranie	38
plik opcji	
lista słów kluczowych	58
modyfikacja	57
przykłady definicji	60
pomoc	
dostęp	24, 37
powiadamanie	22
powiadamanie serwera licencyjnego	22

r

rozwiązywanie problemów	63
aktywacja licencji	64
deaktywacja licencji	70
instalacja serwera licencyjnego	64
typowe problemy	63
uruchamianie Tekla Structures	75
Użytkowanie LMTOOLS	72
użytkowanie pliku opcji	77
wypożyczanie licencji	67
ruch sieciowy	
porty TCP/IP	87

ręczna instalacja	
usługa licencjonowania	18

s

serwer licencyjny	18
administrator	9
firewall	81
instalacja	17
przegląd	7
ręczna konfiguracja	77
ręczne powiadamanie o aktywnych licencjach	23
statystyki o Tekla Structures License Administration Tool	31

t

TCP/IP	
ustawianie	21
Tekla Structures License Administration Tool	
aktywacja licencji	24
deaktywacja licencji	33
eksport pliku ID produktu	35
license information	29
naprawa licencji	93
plik ID produktu	35
statystyki serwera licencyjnego	31
uruchamianie	22
Tekla Structures License Borrow Tool	
license information	39
otwieranie pliku ID produktu	38
plik ID produktu	35
uruchamianie	36
wypożyczanie licencji	38
zwracanie licencji	40
tekla.exe	81

u

uruchamianie	
Tekla Structures License Administration Tool	22
Tekla Structures License Borrow Tool	36
Tekla Structures z licencją FLEXnet	27
ustawianie	
TCP/IP	21
usługa licencjonowania	
ręczna instalacja	18

używanie	
domyślny plik ID produktu	35

Z

W

wybieranie	
język	24, 37
wypożyczanie	
licencje	35, 38

zapisywanie	
certyfikat uprawnień	22
zarządzanie	
prawa dostępu licencji	57
użytkowanie licencji	11
zwracanie	
licencje	40

