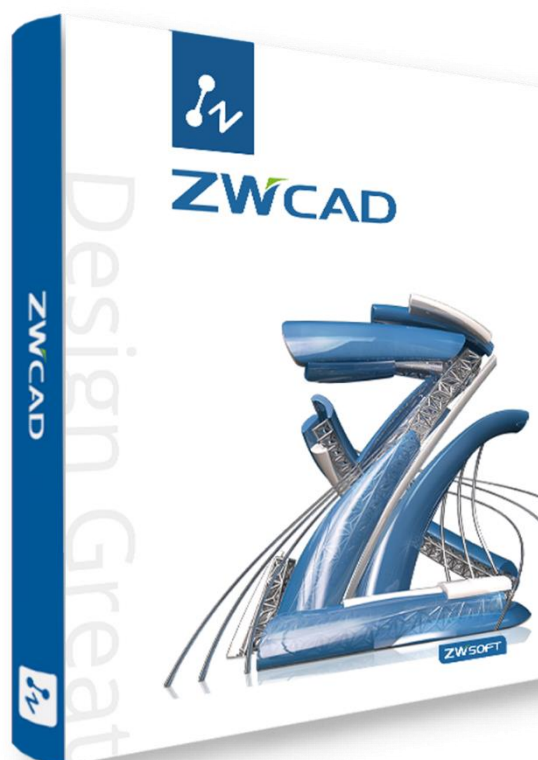


Instalacja programu ZWCAD 2023 w wersji sieciowej zabezpieczonej programowo



Nazwa:

Usługi Informatyczne SZANSA Sp. z o.o.
NIP 9372672769
www.zwcad.pl
biuro@zwcad.pl



Biuro:

ul. Chryzantemowa 5
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 307 01 95

Wsparcie techniczne:

33 474 04 03
pomoc@zwcad.pl

1. Spis treści

1. Spis treści.....	2
2. Dezaktywacja obecnego serwera licencji.....	2
3. Instalacja serwera licencji.....	3
4. Aktywacja serwera.....	3
5. Konfiguracja licencji sieciowej.....	4
6. Konfiguracja komputera użytkownika końcowego	8
7. Zwracanie licencji – przenoszenie na inny serwer.....	10
8. Zwrócenie licencji z serwera licencji.....	11
9. UWAGA.....	12
10. Najczęstsze problemy.....	12
11. Zarządzanie serwerem użytkownika	13

2. Dezaktywacja obecnego serwera licencji

Wymagane jest połączenie z Internetem. Proszę zamknąć wszystkie programy ZWCAD i uruchomić Menedżer licencji przez prawy przycisk myszy **Uruchom jako Administrator**. Menedżer licencji znajduje się w menu **Start → Programy → ZWCAD Network License Manager → Network License Manager**. W oknie proszę nacisnąć przycisk **[Zwróć]**.



Po zwróceniu licencji proszę odinstalować stary serwer licencji.

3. Instalacja serwera licencji

Proszę pobrać Serwer licencji z poniższych linków do wersji ZWCAD 2023.

-wersja 64 bit.:

[ZWCAD_NetworkLicenseManager_2023_Win_64bit](#)

-wersja 32 bit.:

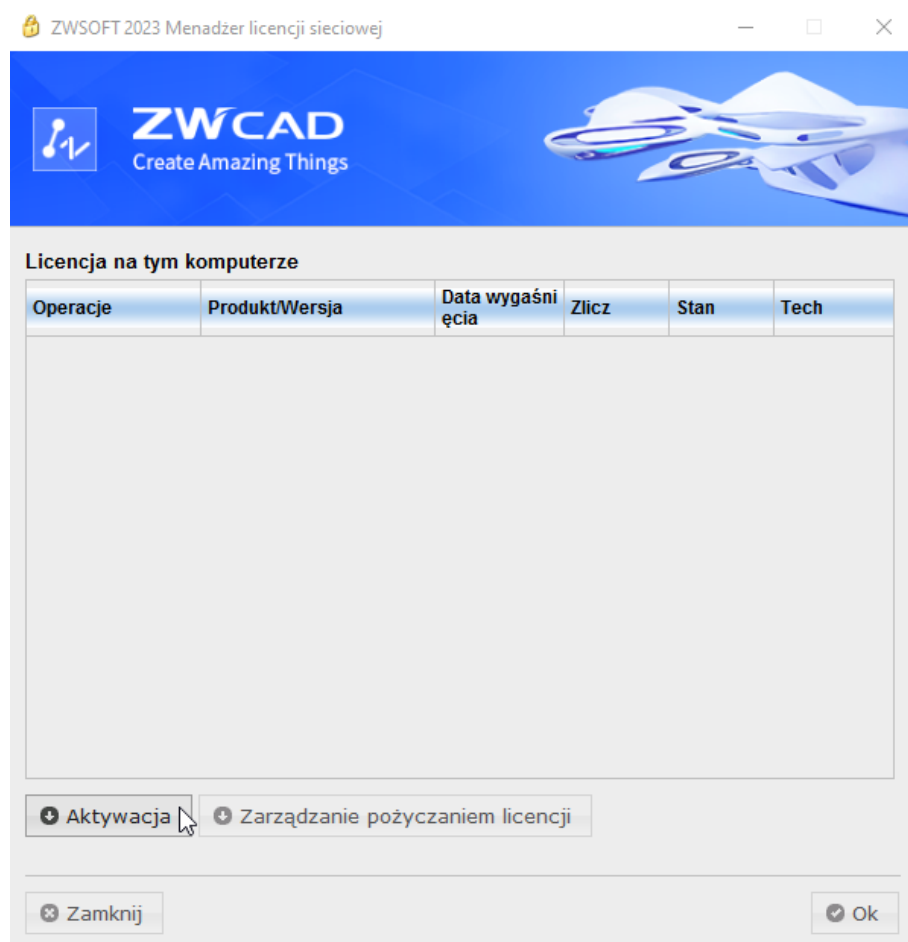
[ZWCAD_NetworkLicenseManager_2023_Win_32bit](#)

Instalację wykonujemy w sposób standardowy. Podczas instalacji można określić folder, w którym będzie zainstalowany Serwer licencji, jednak zalecamy pozostawienie domyślnej ścieżki.

4. Aktywacja serwera

Wymagane jest połączenie z Internetem. Proszę uruchomić Menedżer licencji przez prawy przycisk myszy **Uruchom jako Administrator**. Menedżer licencji znajduje się w menu **Start → Programy → ZWSOFT 2023 Network License Manager → Network License Manager**

W nowym oknie proszę wybrać **[Aktywacja]**



W polu **Kod licencji** proszę wprowadzić kod licencyjny dostarczony w mailu, a w polu **Ilość** należy wpisać ilość licencji do aktywacji. Proszę jeszcze wypełnić pola oznaczone *.



The screenshot shows the 'ZWSOFT 2023 Menadżer licencji sieciowej' window. The title bar includes the application name and standard window controls. The header features the ZWCAD logo with the tagline 'Create Amazing Things' and a 3D model of a mechanical part. The main section is titled 'Aktywacja licencji online' and contains instructions: 'Wpisz kod licencyjny oraz ilość licencji i naciśnij przycisk **Aktywacja**. Kod licencyjny nie może być pusty oraz ilość licencji nie może przekraczać maksymalnej liczby dostępnych.'

Below the instructions are input fields for 'Kod licencji:' (a six-digit code) and 'Ilość:' (a single digit). A 'Weryfikowalny' button is located to the right of the code field. The 'Informacja o użytkowniku' section includes fields for 'Nazwa:', 'Kraj:' (a dropdown menu), 'Firma:', 'Email:', and 'Branża:' (a dropdown menu). Red asterisks (*) are placed next to the 'Nazwa:', 'Kraj:', 'Firma:', and 'Email:' labels. A red note states: '(Pozycje oznaczone * nie mogą być puste.)'. Below this is a warning: 'Uwaga: Informacje wprowadzone na tej stronie są przechowywane wraz z licencją dla potrzeby reinstalacji i aktualizacji produktu. Upewnij się, czy wprowadziłeś tutaj prawidłowe informacje, aby uniknąć opóźnień w korzystaniu z produktu.'

A large 'Aktywacja' button is centered below the warning. At the bottom, there is a note: 'Uwaga: Jeśli Twój komputer nie ma dostępu do Internetu, [kliknij tutaj](#), aby aktywować offline.' The footer contains three buttons: 'Anuluj', 'Wstecz', and 'Koniec'.

Po naciśnięciu przycisku [**Weryfikowalny**] zostanie sprawdzony wprowadzony kod.

Przycisk [**Aktywacja**] spowoduje pobranie/aktywację licencji w ciągu kilku sekund.

Kliknięcie przycisku [**Koniec**] spowoduje zamknięcie okna.

5. Konfiguracja licencji sieciowej

- a) Konfiguracja serwera: Proszę uruchomić program z menu **Start → Programy → ZWSOFT → ZWCAD 2023 Network License Manager → Network License Configuration**

Proszę przejść na zakładkę „**Config Services**” i skonfigurować usługę jak poniżej.

LMTOOLS by Flexera

File Edit Mode Help

Service/License File | System Settings | Utilities | Start/Stop/Reread | Server Status | Server Diags | **Config Services** | Borrowing

Configure Service

Service Name: Flexnet ZWCAD

Path to the lmgrd.exe file: C:\Program Files\ZWSOFT\ZWSOFT 2023 Net

Path to the license file: C:\Program Files\ZWSOFT\ZWSOFT 2023 Net

Path to the debug log file: C:\ProgramData\FNP_DIR\debug.log

☒ Start Server at Power Up ☒ Use Services

Save Service

Remove Service

Browse

Browse

Browse

View Log... Close Log

FlexNet Licensing Service Details

W polu „**Service Name**” proszę wybrać nazwę lub wpisać nazwę usługi do zarządzania licencjami.

W polu „**Path to the lmgrd.exe**” należy wskazać ścieżkę do pliku procesu zarządzania licencjami.

W polu **Path to license file**” należy wskazać ścieżkę do pliku licencji LicenseFile.lic

W polu „**Path to the debug log file**” należy wskazać ścieżkę do pliku w którym przechowywane będą informacje raportujące działanie. Wskazanie ścieżki do pliku log w katalogu chronionym **Program Files** może uniemożliwić uruchomienie usługi!

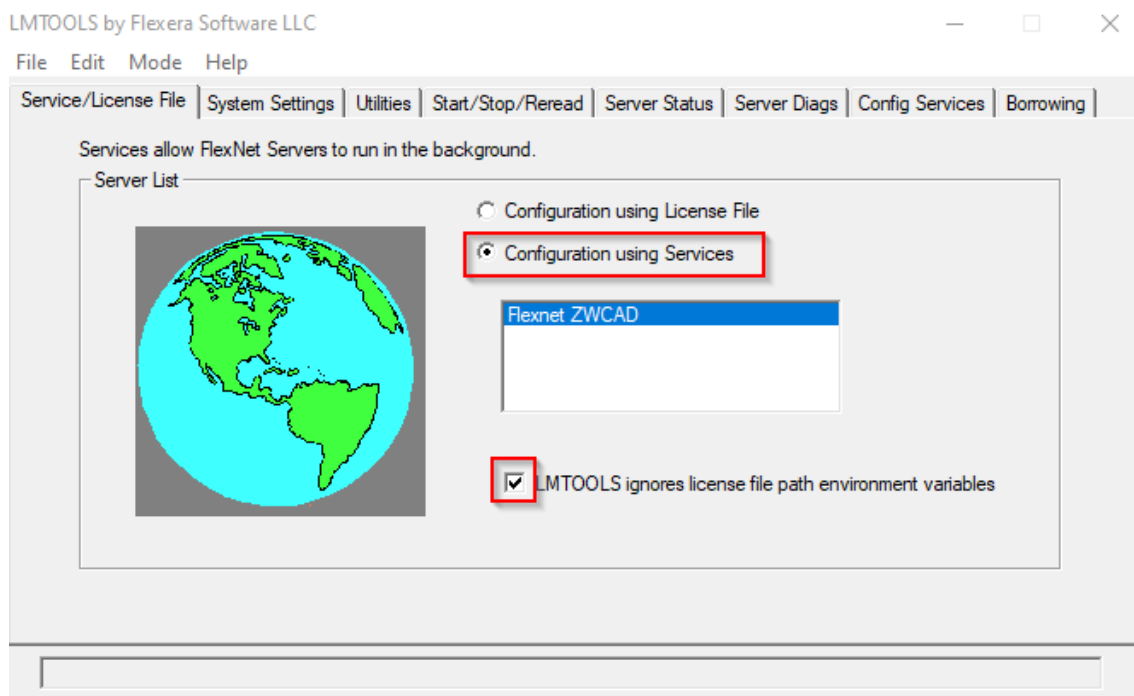
Proszę zaznaczyć pozycję „**Use Services**” co spowoduje działanie procesu jako usługi.

Zaznaczenie pozycji „**Start Server at Power Up**” umożliwi uruchomienie usługi po restarcie systemu, której działanie jest konieczne do zarządzania licencjami w sposób pływający.

Konfigurację trzeba zapisać przez przycisk **Save Service** i potwierdzić [**Tak**].

Następnie proszę przejść na zakładkę „**Service/License File**” jak poniżej i zaznaczyć opcję „**Configuration using Services**” , aby proces korzystał z usługi.

Proszę zaznaczyć także opcję „**LMTools ignores license file path environment variables**”, aby LMTools ignorował zmienne środowiskowe ścieżki do pliku licencji.



Następnie należy przejść na zakładkę **Start/Stop/Reread**, na liście wybrać odpowiednią usługę i uruchomić ją przez przycisk **[Start Server]**, a pomyślna informacja wyświetli się na pasku stanu.

- b) Po uruchomieniu Menadżera licencji **Start → Programy → ZWSOFT 2022 Network License Manager → Network License Manager** i kliknięciu przycisku **[Zarządzanie pożyczaniem licencji]** można określić, którzy użytkownicy mogą wypożyczać licencje.



W nowym oknie można dodać nazwę hosta lub adres IP oraz kliknąć przycisk [OK] w celu określenia, którzy Użytkownicy mogą wypożyczać licencje. W polu **Bieżące informacje wypożyczenia** można odczytać informacje o użytkownikach, którzy czasowo wypożyczyli licencje z Serwera. Czasowe wypożyczenie licencji z serwera skutkuje tym, że automatycznie zmniejszy się liczba dostępnych licencji do korzystania w sposób pływający.

ZWSOFT 2023 Menadżer licencji sieciowej

Bieżące informacje wypożyczenia:

Nazwa hosta	Czas wygaśnięcia	Produkt/Wersja	ID Licencji
-------------	------------------	----------------	-------------

Następujący klienci mogą uzyskać dostęp do tego serwera licencji:

Operacje	Nazwa hosta lub adres IP
----------	--------------------------

Dodaj klienta

Wprowadź nazwę hosta lub adres IP:

Porada:

1. Domyślnie wszyscy klienci mogą uzyskać dostęp do tego serwera licencji. Jeśli lista nie jest pusta, tylko klienci na liście mają prawa dostępu.

2. Aby wszystkie zmiany odniosły skutek, proszę uruchomić "Konfiguracja licencji sieciowej" i kliknąć "Przeładuj plik licencji" na zakładce "Start/Stop/Przeładuj".

Uwaga:

1. Domyślnie wszyscy klienci mogą uzyskać dostęp do serwera licencji, aby wypożyczyć licencję na komputer końcowy na określony czas i pracować offline. Jeśli na liście znajduje się jakiś wpis, to tylko klienci z listy mają uprawnienia do wypożyczenia. Wpisy na liście są niezależne do poprawnego działania licencji w sposób pływający.
2. Aby wszystkie zmiany odniosły skutek, potrzeba uruchomić LMTools tj. "Konfigurację licencji sieciowej" i kliknąć "Przeładuj plik licencji" na zakładce "Start/Stop/Przeładuj".

6. Konfiguracja komputera użytkownika końcowego

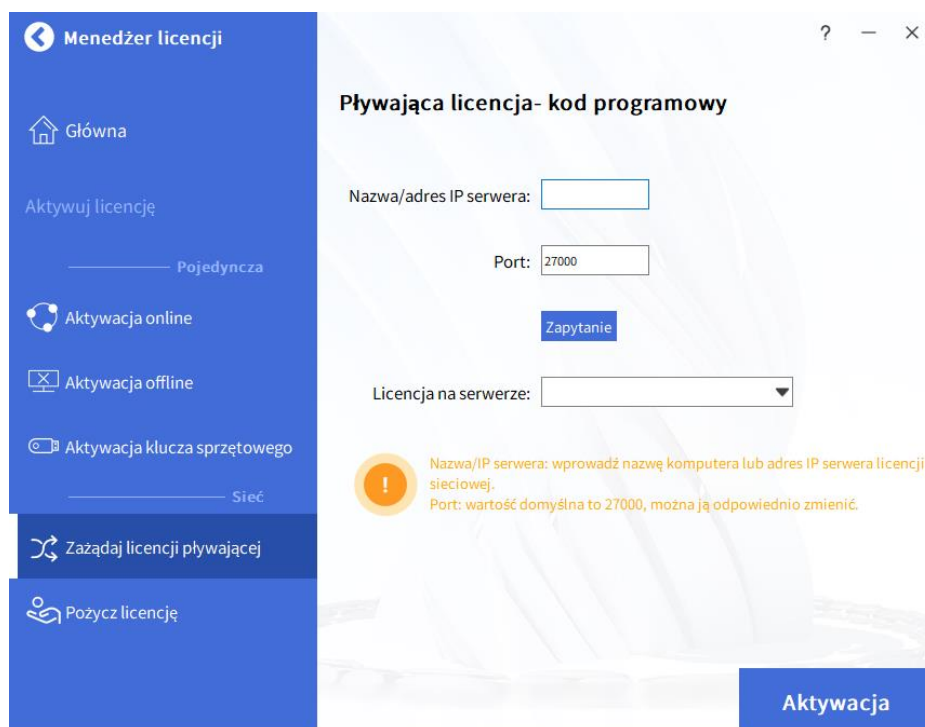
Proszę uruchomić program **ZWCAD 2023** przez prawy przycisk myszy z opcją Uruchom jako administrator i w oknie wybrać przycisk **[Aktywacja]**.



W poniższym oknie proszę kliknąć ikonę **[Aktywuj licencję]**.



W poniższym oknie proszę kliknąć [**Zażądaj licencji pływającej**] i w pole [**Nazwa/adres IP serwera**] należy wprowadzić **IP serwera licencji** lub jego **nazwę** oraz kliknąć przycisk [**Zapytanie**]. Teraz potrzeba chwilę poczekać (ok. 1 min) aż pojawi się w poniższym polu dostępna licencja na serwerze i wtedy klikamy [**Aktywacja**]. IP Serwera można odczytać w **LMTools** tj. [**Konfiguracji licencji sieciowej**] na zakładce [**System Settings**] w polu **IPv4**.



Menedżer licencji

Główna

Aktywuj licencję

Pojedyncza

Aktywacja online

Aktywacja offline

Aktywacja klucza sprzętowego

Sieć

Zażądaj licencji pływającej

Pozycz licencję

Pływająca licencja- kod programowy

Nazwa/adres IP serwera:

Port: 27000

Zapytanie

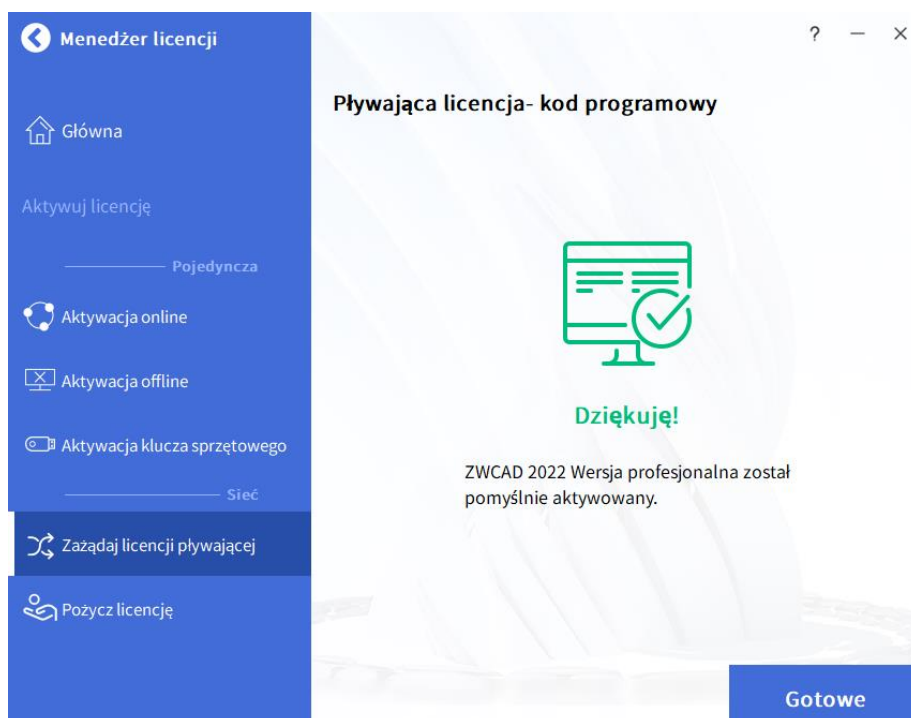
Licencja na serwerze:

! Nazwa/IP serwera: wprowadź nazwę komputera lub adres IP serwera licencji sieciowej.
Port: wartość domyślna to 27000, można ją odpowiednio zmienić.

Aktywacja

Jeśli po chwili (ok. 1 min.) nie pojawi się dostępna Licencja na serwerze, to potrzeba sprawdzić czy Serwer i usługa działa poprawnie lub czy nie został zmieniony domyślny port na serwerze w pliku **LicenseFile.lic**.

Pomyślna aktywacja wyświetli poniższe okno. Klikamy [**Gotowe**], aby je zamknąć.



Menedżer licencji

Główna

Aktywuj licencję

Pojedyncza

Aktywacja online

Aktywacja offline

Aktywacja klucza sprzętowego

Sieć

Zażądaj licencji pływającej

Pozycz licencję

Pływająca licencja- kod programowy

Dziękuję!

ZWCAD 2022 Wersja profesjonalna został pomyślnie aktywowany.

Gotowe

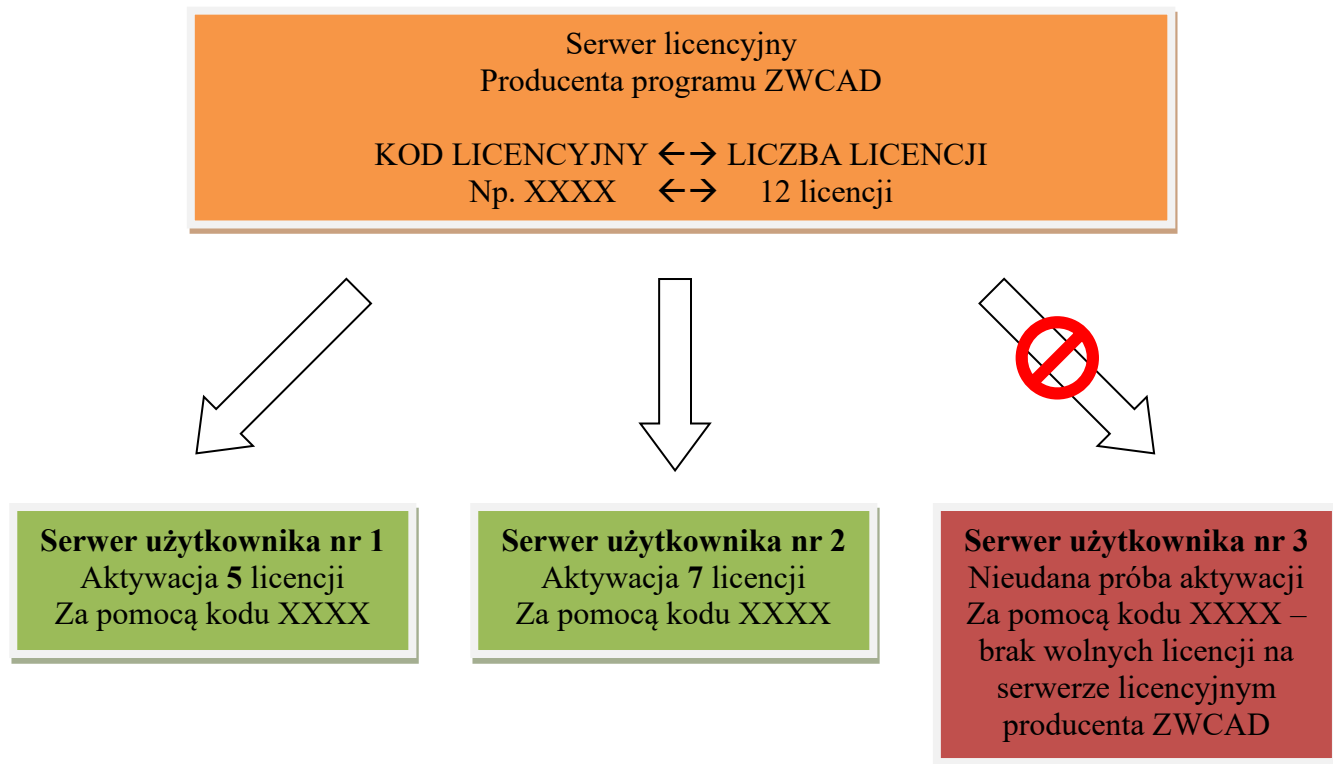
Po ponownym uruchomieniu ZWCAD, powinna być już prawidłowo przydzielona licencja.

Uwaga! Jeśli z jakiś względów nie uda się uzyskać licencji z serwera, to program w ciągu ok. 2 min. po uruchomieniu przełączy się w wersję testową bez możliwości zapisywania plików!

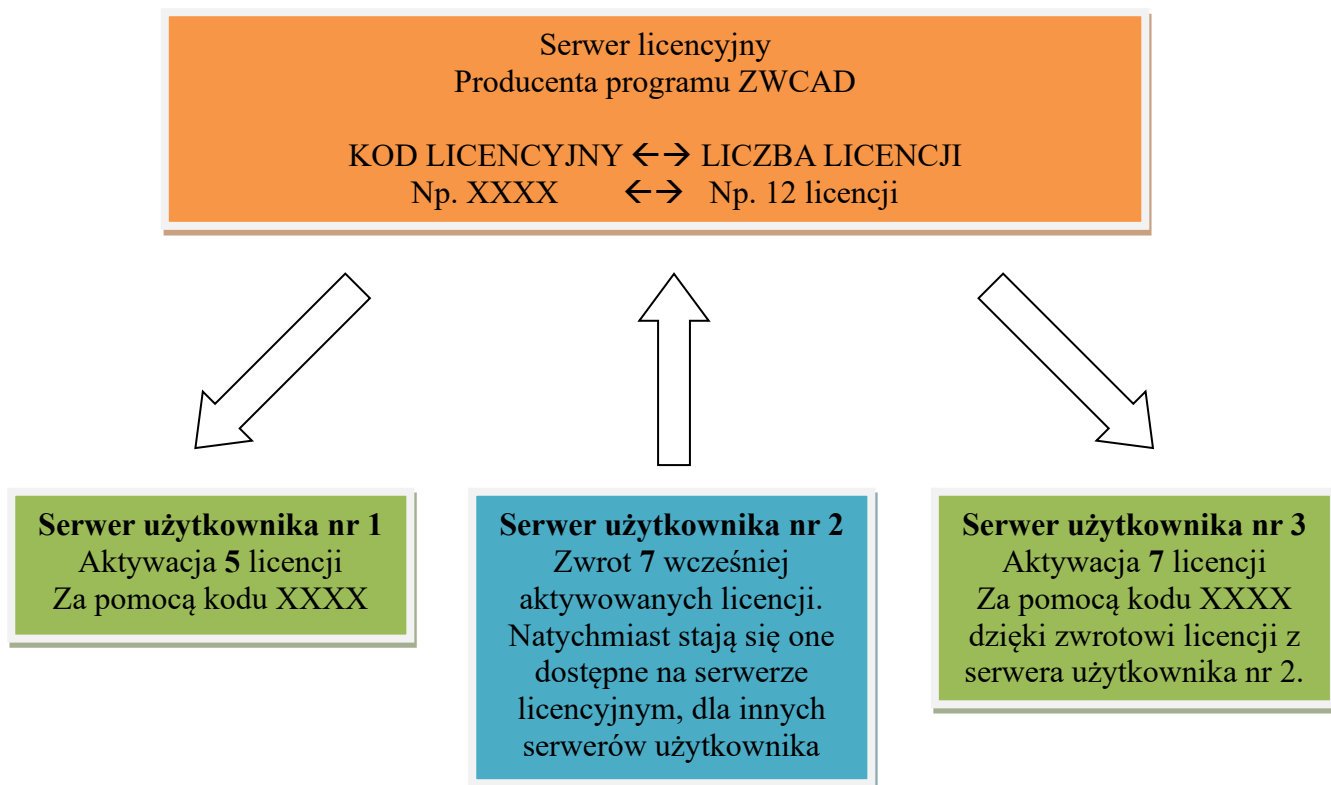
7. Zwracanie licencji – przenoszenie na inny serwer

Po aktywacji licencji sieciowej na komputerze pełniącym rolę serwera w firmie, włączona zostaje blokada na **serwerze licencyjnym** u producenta programu ZWCAD. Oznacza to, że niemożliwa jest aktywacja na innym **serwerze użytkownika** za pomocą tych samych kodów (jeśli wszystkie licencje zostały aktywowane). Aby aktywować licencje na innym **serwerze użytkownika** należy najpierw zwrócić licencje (oddąć) na **serwer licencyjny producenta** i dopiero wtedy można aktywować licencję na innym serwerze użytkownika.

Na poniższym przykładzie pokazano aktywację 12-tu licencji na dwóch **serwerach użytkownika**. Na jednym aktywowano 5, a na drugim 7 licencji. W wyniku tego na **serwerze licencyjnym** wyczerpała się pula wolnych licencji. Próba aktywowania następnego serwera użytkownika zakończy się niepowodzeniem.

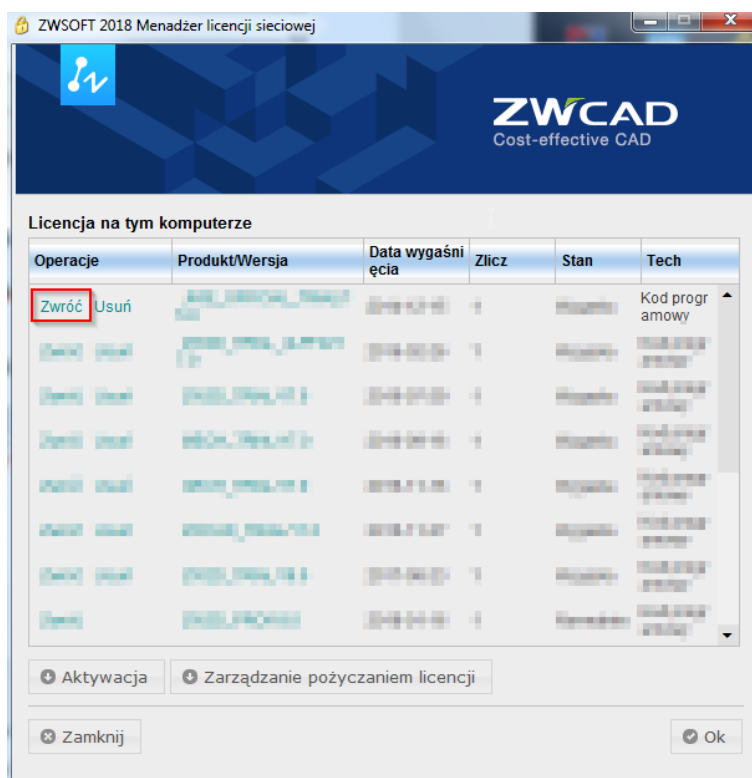


W celu aktywacji następnego serwera użytkownika, należy zwrócić licencje z aktywowanych wcześniej serwerów.



8. Zwrócenie licencji z serwera użytkownika

Wymagane jest połączenie z Internetem. Proszę uruchomić program z menu **Start → Programy → ZWSOFT → ZWSOFT 2023 Network License Manager → Network License Manager**. W oknie proszę nacisnąć przycisk **[Zwróć]**. Licencja zostanie zwrócona w ciągu kilku sekund.



9. UWAGA



9.1 Przed formatowaniem lub wymianą dysku, wymianą kluczowych elementów komputera pełniącego rolę serwera użytkownika, a także przenoszeniem licencji na inny serwer, należy zwrócić licencję na serwer licencyjny producenta zgodnie z poprzednim punktem 8 tj. „Zwrócenie licencji z serwera użytkownika”.

Jeśli sformatujemy dysk z aktywnymi licencjami, stracimy możliwości ich zwrotu i aktywacji na nowo zainstalowanym serwerze.

9.2 Jeśli menedżer licencji sieciowej będzie zainstalowany na wirtualnej maszynie, konieczne jest wyłączenie dynamicznego przydzielania MAC adresu. W przeciwnym wypadku, po restarcie serwera menadżer licencji sieciowej zidentyfikuje zmiany sprzętowe i licencja zostanie rozłączona!

10. Najczęstsze problemy

10.1 Jeśli program ZWCAD cały czas uruchamia się w wersji testowej i nie może pobrać licencji z serwera licencji, to powodem może być:

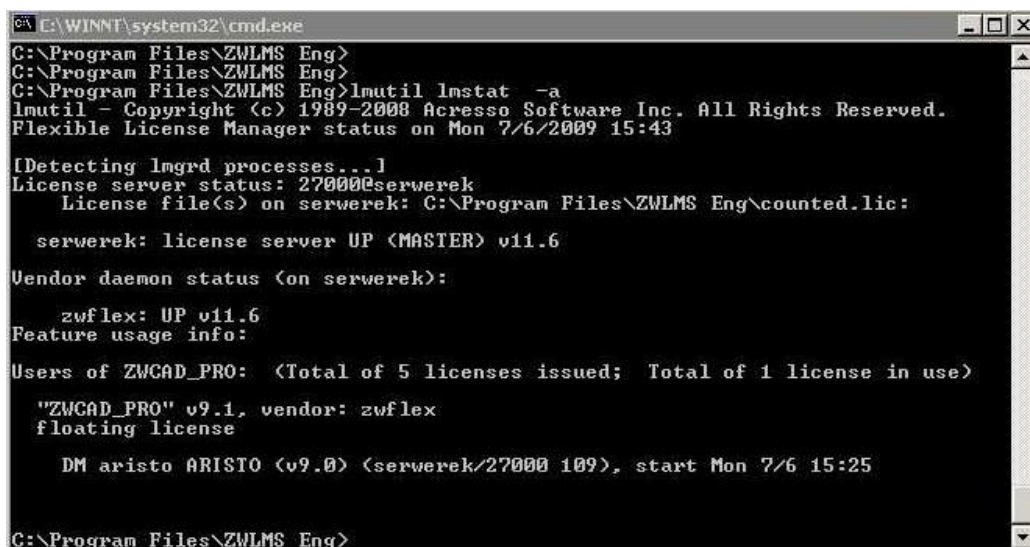
- nie działa usługa na serwerze licencyjnym użytkownika. Potrzeba wtedy sprawdzić w **LMTools** w zakładce **Serwer status -> Perform status enquiry** czy nie ma jakiegoś błędu;
- licencja została rozłączona na serwerze przez zidentyfikowane zmiany sprzętowe na serwerze licencyjnym użytkownika (np. wymiana podzespołów lub zmiana MAC adresu);
- błędnie wpisany IP serwera lub nazwa serwera;
- zapora systemu Windows (Firewall) lub zapora programu antywirusowego. W celu sprawdzenia tej przyczyny zalecamy wyłączyć zaporę, a później dodać wyjątek lub przełączyć program antywirusowy w tryb tzw. uczenia się;
- brak uruchomienia programu jako administrator przez prawy przycisk myszy;
- zainstalowana jest wersja programu niezgodna z licencją dostępną na serwerze;
- wszystkie dostępne licencje są już wykorzystane (przydzielone lub wypożyczone) przez użytkowników.

10.2 Jeśli jest problem z pobraniem licencji przez Menadżer licencji sieciowej na Serwer użytkownika, to powodem może być zapora lub zablokowany **port 8888**. W tym wypadku potrzeba odblokować port lub skorzystać z aktywacji manualnej i plik żądania przesłać na pomoc@zwcad.pl. Plik odpowiedzi zostanie odesłany w dni robocze w godz. 8-16.

11. Zarządzanie serwerem użytkownika

W przypadku licencji zabezpieczonej programowo można sprawdzić kto aktualnie korzysta z licencji w **LMTools** w zakładce **Serwer status -> Perform status enquiry**.

Można wydawać polecenia także w linii poleceń np. polecenie **lmutil lmstat -a** listuje wszystkie parametry serwera licencji wraz z informacją kto używa licencji.



```
E:\WINNT\system32\cmd.exe
C:\Program Files\ZWLMS Eng>
C:\Program Files\ZWLMS Eng>
C:\Program Files\ZWLMS Eng>lmutil lmstat -a
lmutil - Copyright (c) 1989-2008 Acresto Software Inc. All Rights Reserved.
Flexible License Manager status on Mon 7/6/2009 15:43

[Detecting lmgrd processes...]
License server status: 270000serwerek
  License file(s) on serwerek: C:\Program Files\ZWLMS Eng\counted.lic:

  serwerek: license server UP (MASTER) v11.6
Vendor daemon status (on serwerek):

  zwflex: UP v11.6
Feature usage info:
Users of ZWCAD_PRO: (Total of 5 licenses issued; Total of 1 license in use)

  "ZWCAD_PRO" v9.1, vendor: zwflex
  floating license

  DM aristo ARISTO (v9.0) (serwerek/270000 109), start Mon 7/6 15:25

C:\Program Files\ZWLMS Eng>
```

W katalogu serwera licencji znajduje się plik **zwflex.opt**. Służy on do wpisywania specjalnych parametrów do serwera, np. czasu, po którym serwer automatycznie obierze licencję nieaktywnemu użytkownikowi (ma włączony program, ale nie pracuje na nim). Jeśli pracownik wróci i będą wolne licencje przydzieli ją ponownie do tego programu.

TIMEOUTALL 300 - odebranie licencji po 5 minutach bezczynności.

Jeśli licencja "zawiesiła się" można ją zwolnić na serwerze przez polecenie:

lmutil lmremove ZWCAD_PRO DM aristo ARISTO

ZWCAD_PRO - moduł licencji (z okna powyżej)

DM - użytkownik (z okna powyżej)

aristo - nazwa komputera końcowego (z okna powyżej)

ARISTO - ekran graficzny (ma głównie znaczenie w UNIX z okna powyżej).

W pliku **LicenseFile.lic** można ustawić na stałe porty przez które odbywa się komunikacja z programem, aby np. przekierować porty na zewnątrz sieci lokalnej. Przykład:

SERVER this_host ANY 27002

VENDOR zwflex OPTIONS=zwflex.opt 560

USE_SERVER

Po ustawieniu portów w pliku **LicenseFile.lic** potrzeba albo przeładować plik w zakładce Start/Stop/Reread przez przycisk **[ReRead license file]** albo zatrzymać Serwer przez przycisk **[Stop Server]** i ponownie go uruchomić przez przycisk **[Start Server]**.