

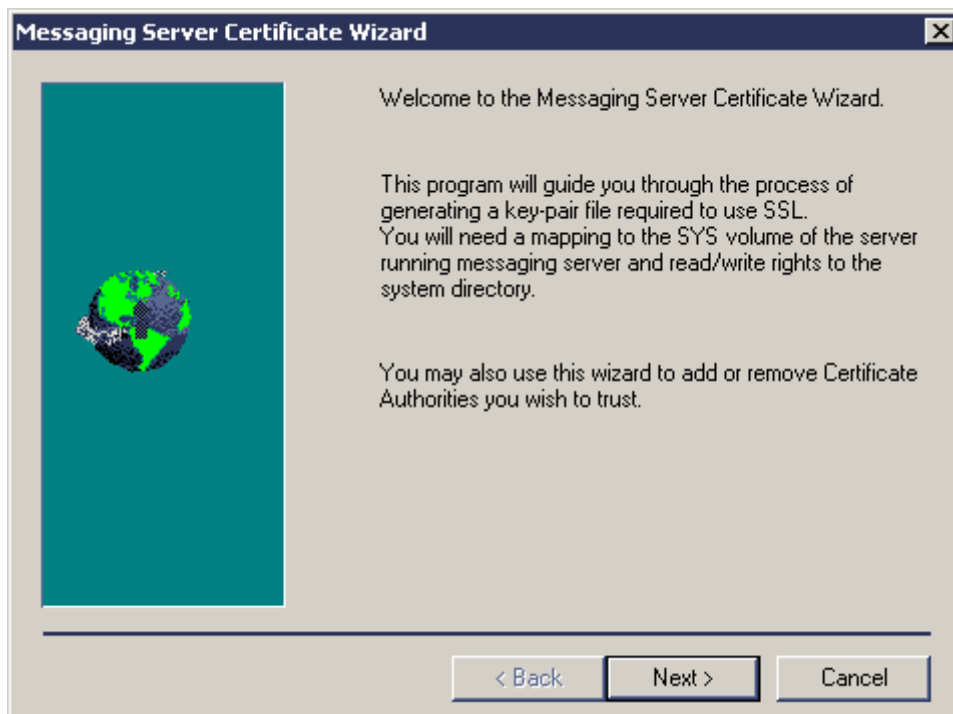
Procedura pozyskania i instalacji certyfikatów SSL dla **Novell Internet Messaging System 2.x,3.x**

1. Generowanie pary kluczy oraz wniosku o certyfikat CSR.

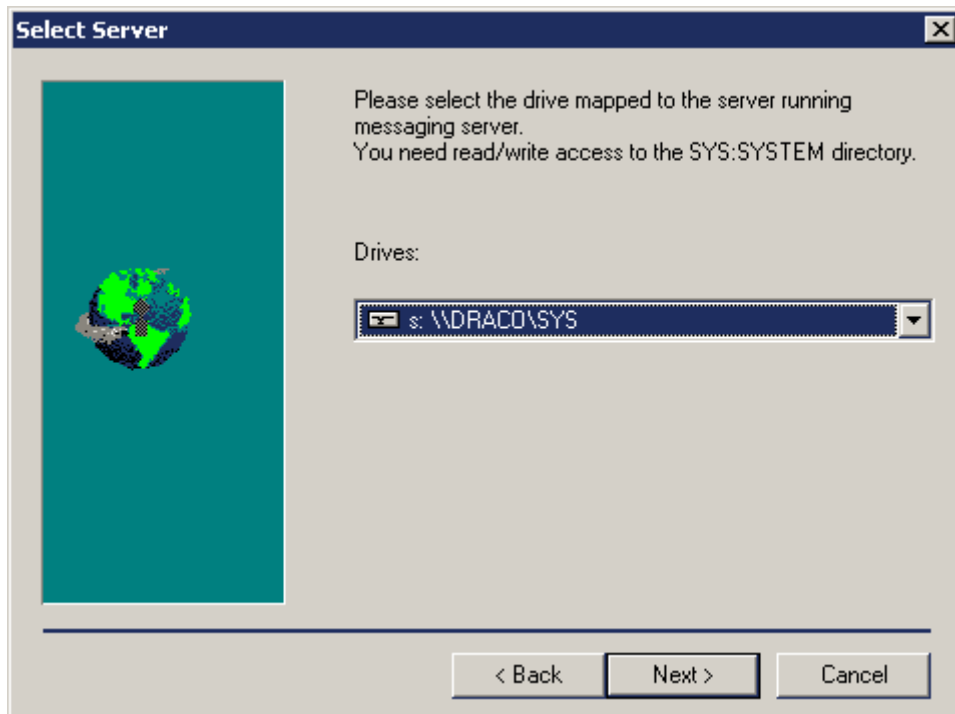
W celu wygenerowania pary kluczy oraz żądania o certyfikat (CSR) należy uruchomić program dedykowany do Novell Internet Messaging System do zarządzania certyfikatami. W tym celu musimy być zalogowani z uprawnieniami administratora (admin).

Uruchamiamy program CERTGEN.EXE, który znajduje się na wolumenie SYS: naszego serwera w katalogu \SYSTEM. W naszym przykładzie wolumen SYS: jest zamapowany jako dysk S:.

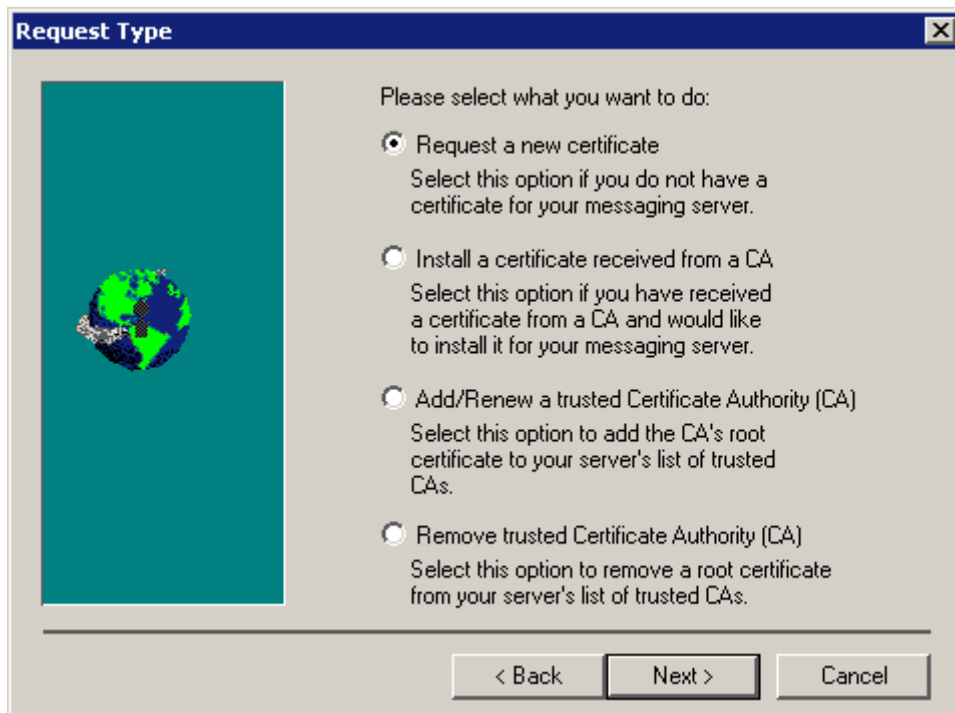
Po uruchomieniu programu **Messaging Server Certificate Wizard** klikamy na **Next**.



Następnie wybieramy zamapowany dysk, na którym znajduje się Novell Internet Messaging Server i klikamy na **Next**. W naszym przykładzie jest to dysk **S:**



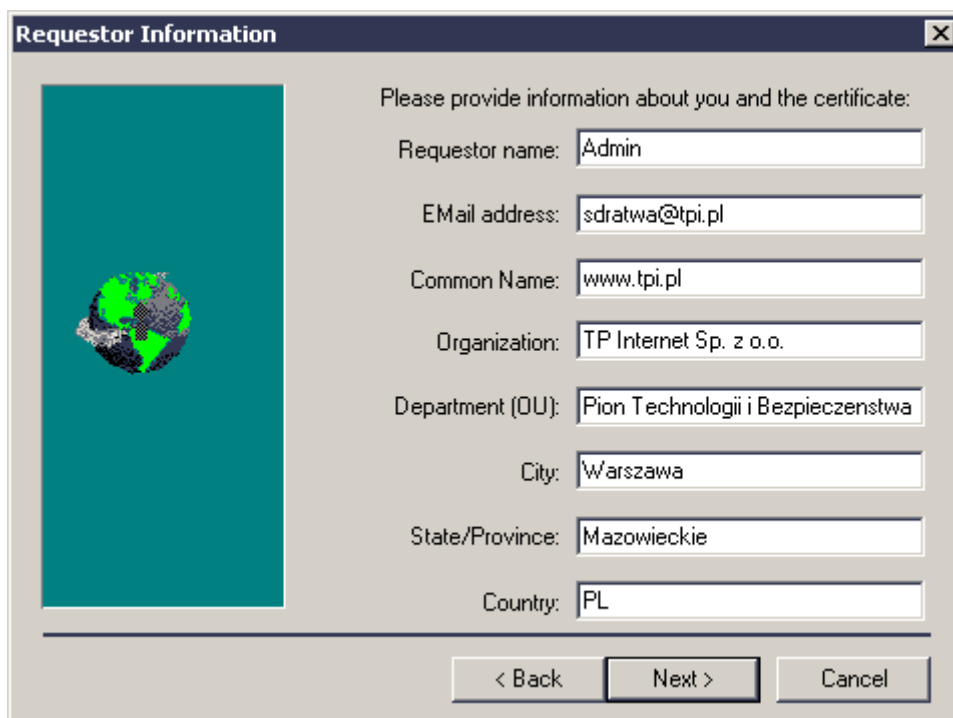
W celu wygenerowania żądania o certyfikat (CSR) zaznaczamy pierwszą opcję **Request a new certificate** i klikamy **Next**.



Następnie wypełniamy formularz wniosku.

- Requestor name:** Wpisujemy np. Admin lub imię i nazwisko osoby generującej żądanie o certyfikat (CSR).
- Email address:** Adres e-mail osoby generującej żądanie CSR, np. admin@domenafirmy.pl
- Common name:** Wpisujemy pełną nazwę domenową (fqdn) serwera, dla którego ma zostać wystawiony certyfikat, np. mail.domenafirmy.pl, www.domenafirmy.pl lub adres IP serwera. Jeżeli dostęp do serwera pocztowego odbywa się poprzez adres IP, a nie po nazwie domenowej - podajemy adres IP.
- Organization:** Nazwa organizacji (firmy), dla której ma zostać wystawiony certyfikat, np. Firma X S.A.
- Department (OU):** Nazwa działu (departamentu) firmy, np. Marketing, Dział Serwisu.
- City:** Miasto, np. Warszawa, Poznan.
- State/Province:** Województwo, np. Mazowieckie, Wielkopolskie.
- Contry:** Dwuliterowy kod kraju, dla polski - PL.

Po wypełnieniu wniosku klikamy **Next**.



Requestor Information

Please provide information about you and the certificate:

Requestor name: Admin

EMail address: sdratwa@tpi.pl

Common Name: www.tpi.pl

Organization: TP Internet Sp. z o.o.

Department (OU): Pion Technologii i Bezpieczeństwa

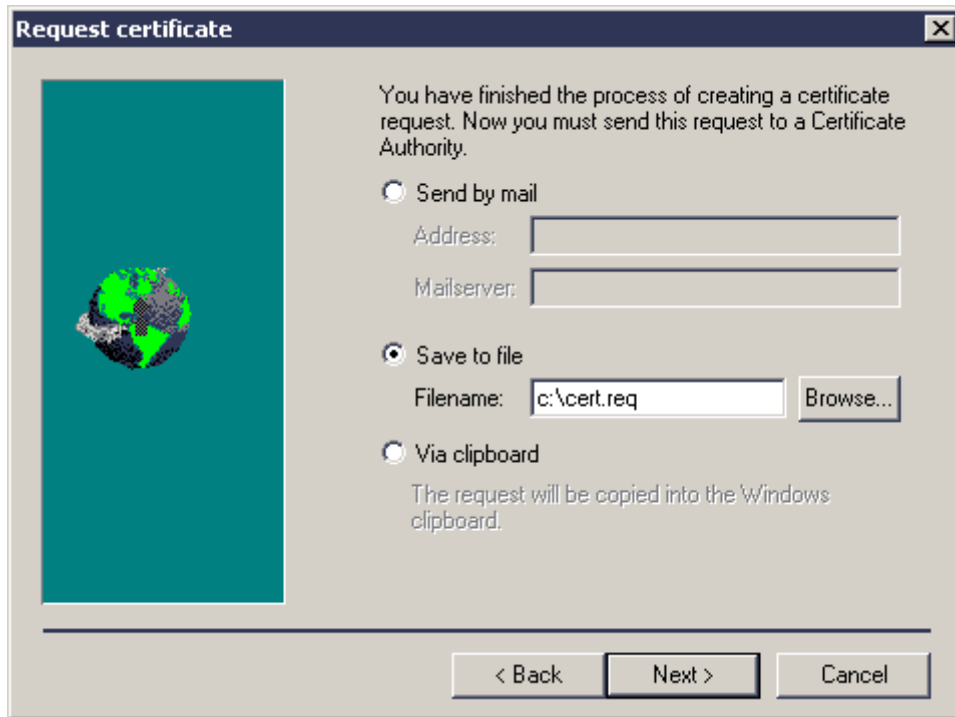
City: Warszawa

State/Province: Mazowieckie

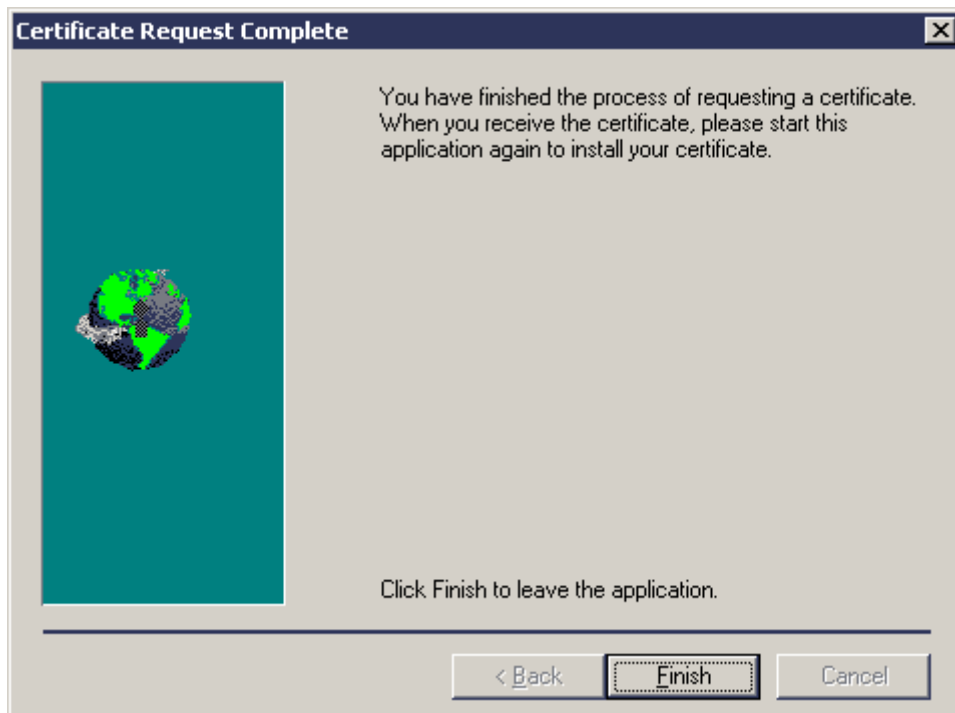
Country: PL

< Back Next > Cancel

W kolejnym oknie wybieramy sposób w jaki ma zostać dostarczony wniosek. Najszybszą i najpewniejszą metodą jest zapisanie wniosku do pliku (Save to file) lub bezpośrednio do schowka systemowego (via clipboard). W naszym przykładzie zapiszemy wniosek do pliku c:\cert.req. Po podaniu nazwy pliku klikamy **Next**.

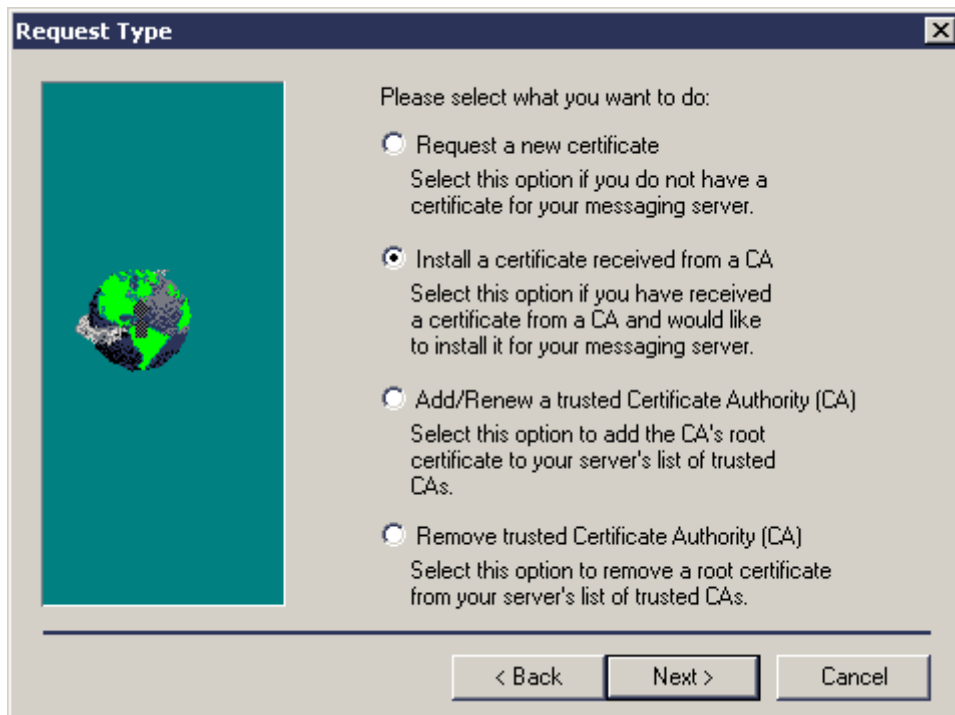


Następnie pojawi się okno informujące o zakończeniu procesu generującego żądanie o certyfikat (CSR). Nasze żądanie zostało zapisane do pliku c:\cert.req. Klikamy na **Finish**.

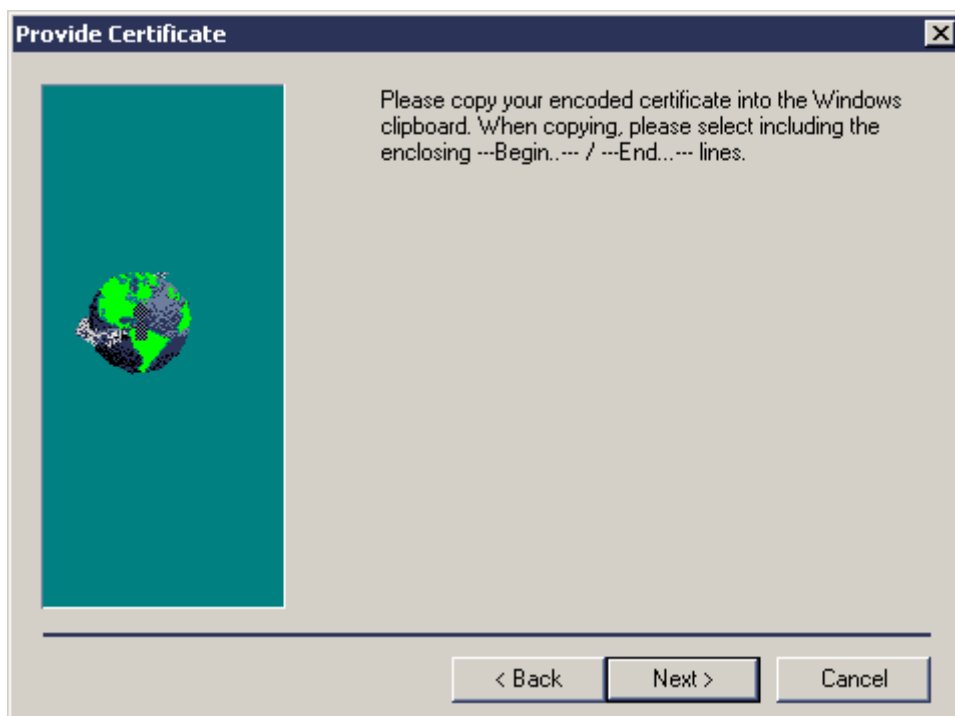


2. Instalacja certyfikatu dla programu Novell Internet Messaging System.

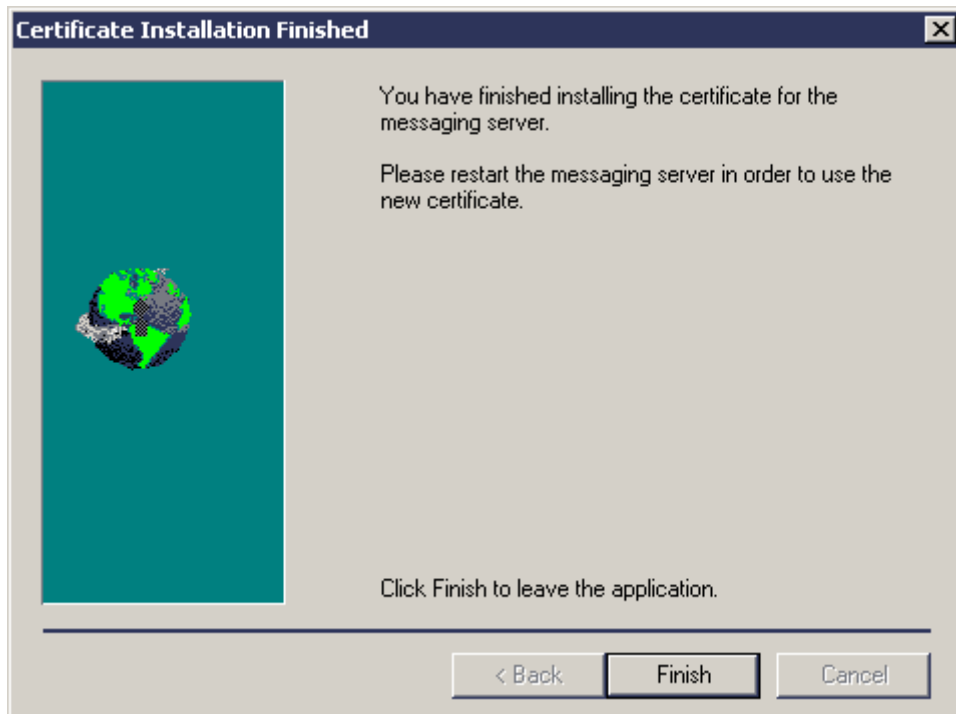
Po wysłaniu żądania certyfikatu do Centrum Certyfikacji Signet i otrzymaniu certyfikatu możemy przystąpić do jego instalacji. Uruchamiamy ponownie program CERTGEN.EXE i wybieramy opcję **Install a certificate received from CA** i klikamy **Next**.



Otrzymany certyfikat należy skopiować do schowka systemowego i klikamy **Next**.

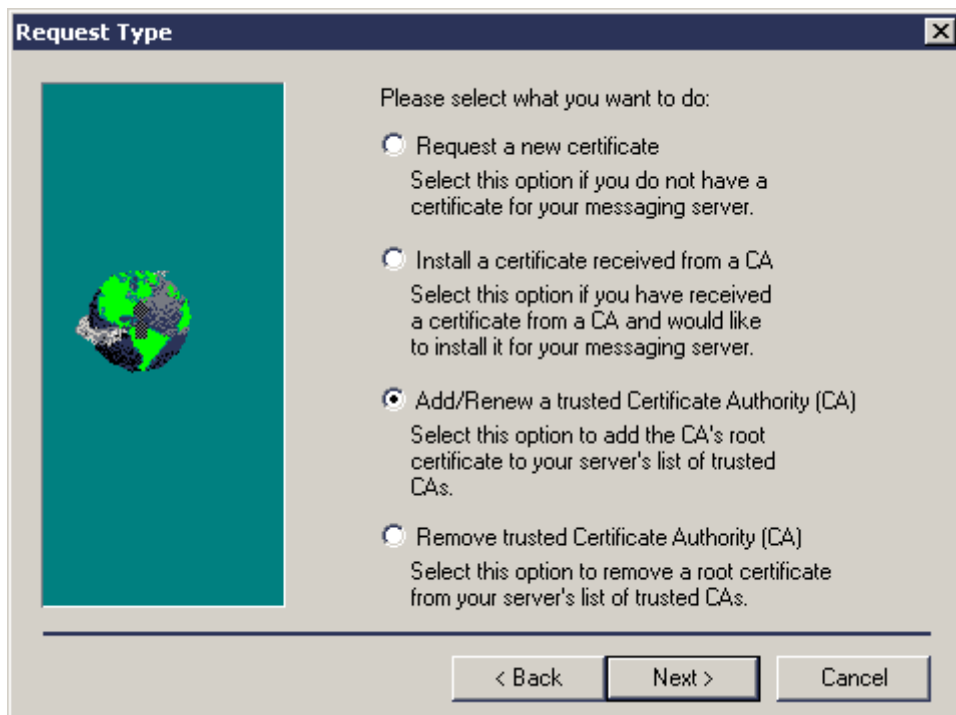


Jeżeli proces instalacji certyfikatu przebiegł prawidłowo pojawi się poniższy ekran. Następnie klikamy **Finish**.



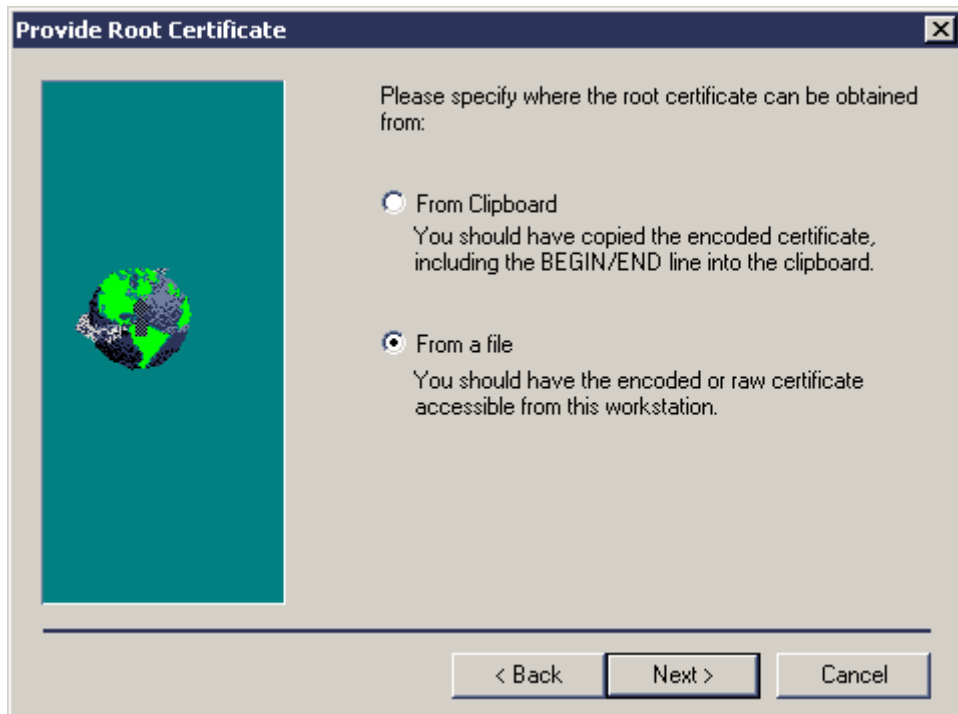
Kolejnym krokiem będzie zainstalowanie certyfikatów Urzędów Signet: Głównego Urzędu CA i Urzędu CA Klasy 1.

Ponownie uruchamiamy program CERTGEN.EXE. Tym razem wybieramy z menu trzecią opcję **Add/Renew a trusted Certificate Authority (CA)** i klikamy **Next**.

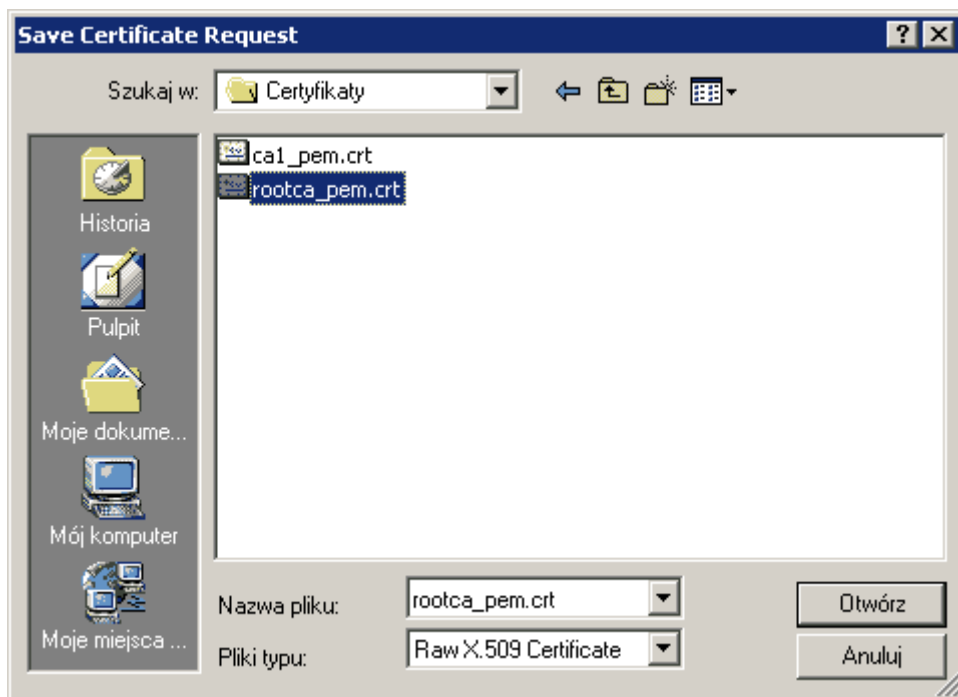


W pierwszej kolejności zainstalujemy certyfikat Głównego Urzędu CA Signet. Zakładamy, że ww. certyfikat mamy w pliku **rootca_pem.crt** w katalogu C:\Certyfikaty.

Zaznaczamy opcję **From a file** i klikamy **Next**.



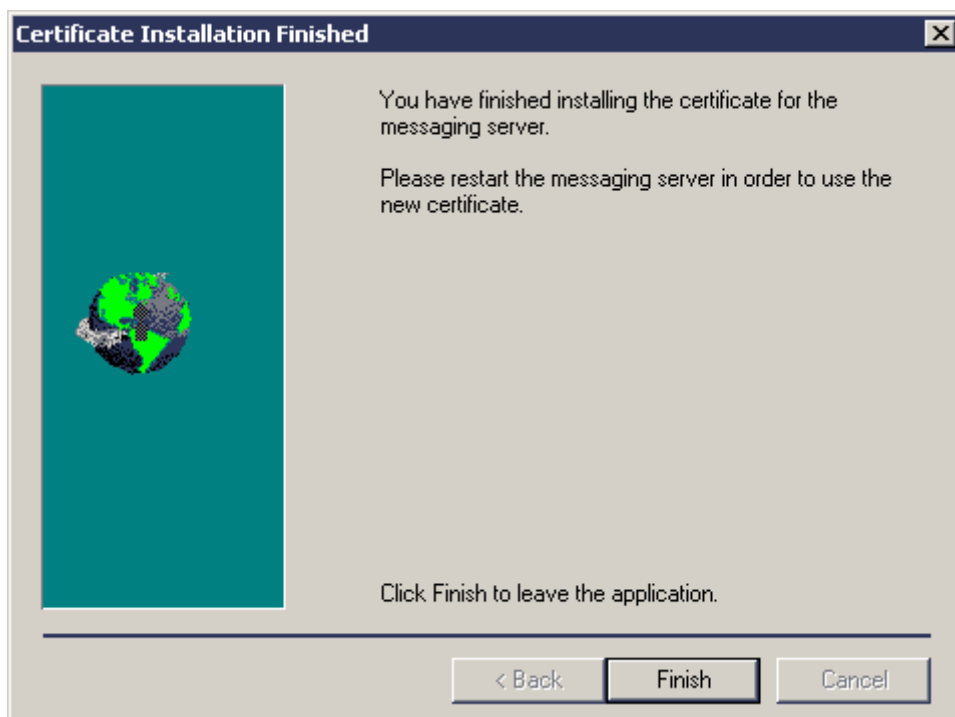
Przechodzimy do katalogu C:\Certyfikaty. Zmieniamy wyświetlane typy plików na **Raw X.509 Certificate**. Następnie zaznaczamy plik **rootca_pem.crt** i klikamy **Otwórz**.



Podajemy nazwę dla tego certyfikatu. Nazwa powinna zawierać od 1-8 znaków i powinna ograniczać się jedynie do znaków i cyfr. W naszym przykładzie wpisujemy **RootCA** i klikamy **Next**.

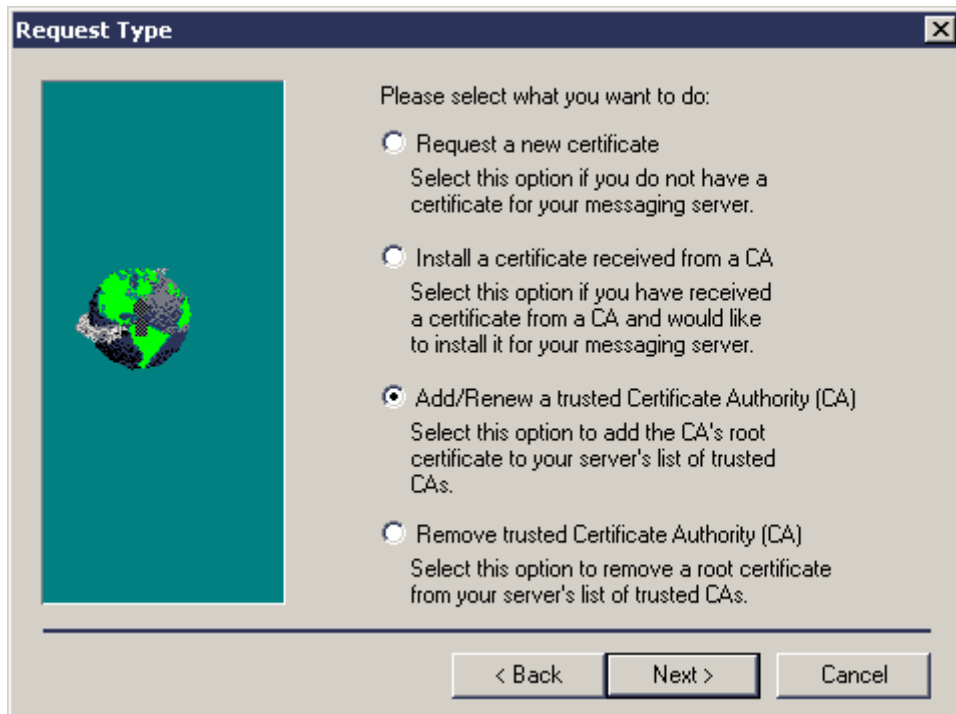


Po imporcie ww. certyfikatu klikamy **Finish**.



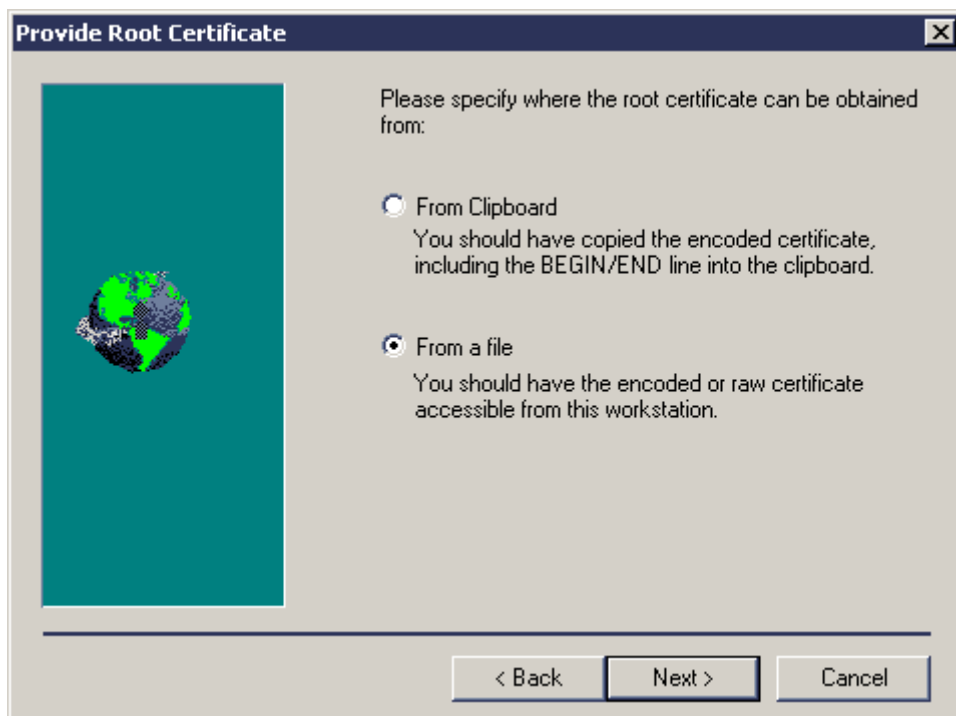
Ostatnim krokiem będzie zainstalowanie certyfikatu Urzędu CA Klasy 1.

Ponownie uruchamiamy program CERTGEN.EXE wybierając z menu trzecią opcję **Add/Renew a trusted Certificate Authority (CA)** i klikamy **Next**.

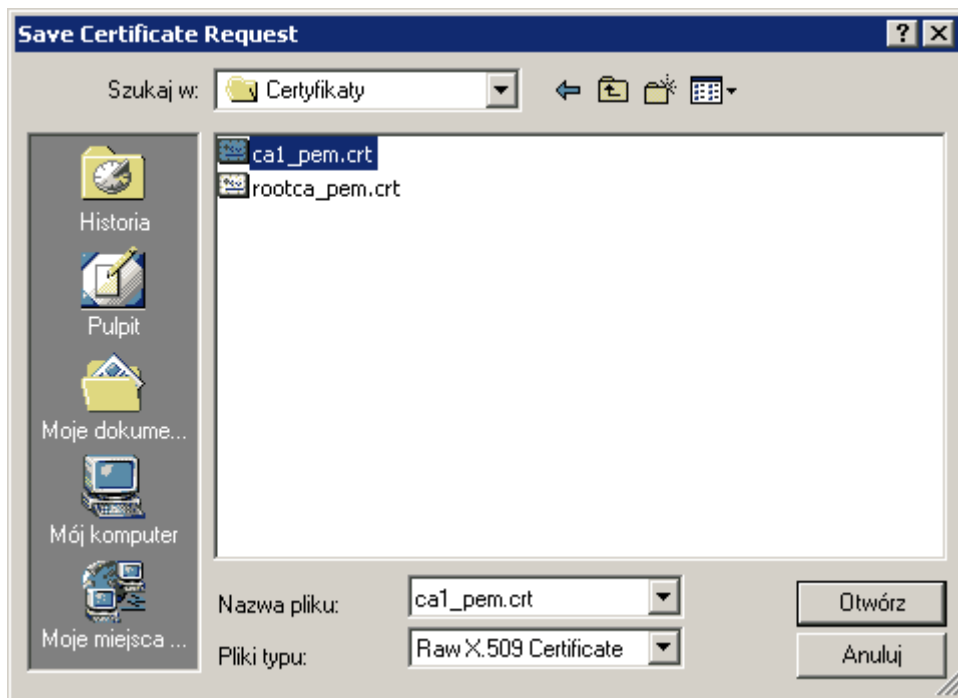


Zakładamy, że ww. certyfikat mamy w pliku ca1_pem.crt w katalogu C:\Certyfikaty. Certyfikat Root CA i certyfikat Urzędu CA klasy 1 są do pobrania na stronach CC Signet.

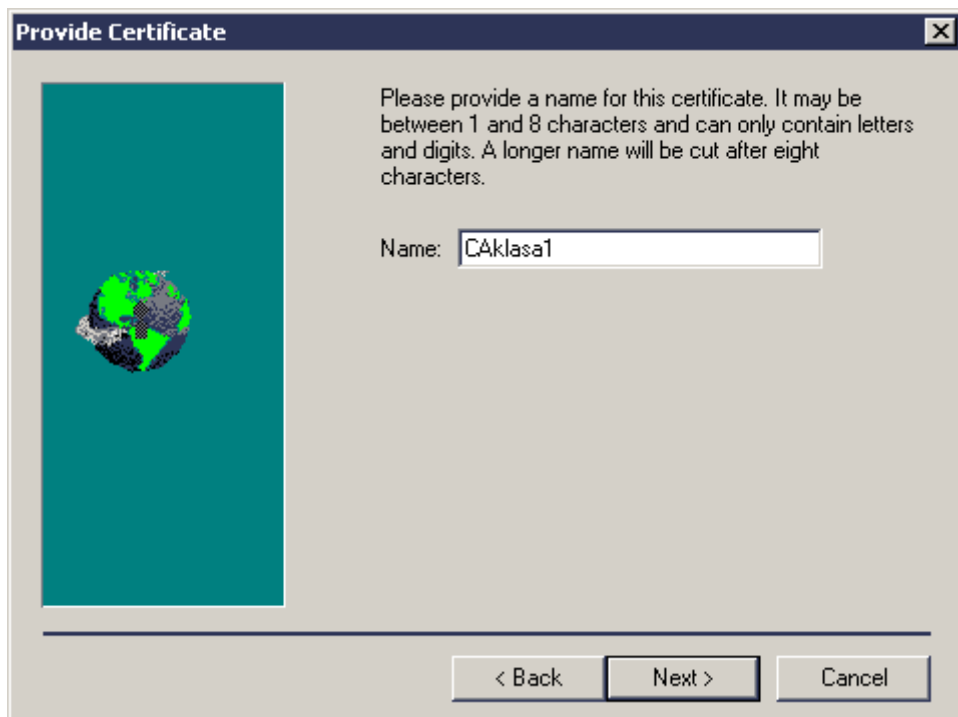
Zaznaczamy opcję **From a file** i klikamy **Next**.



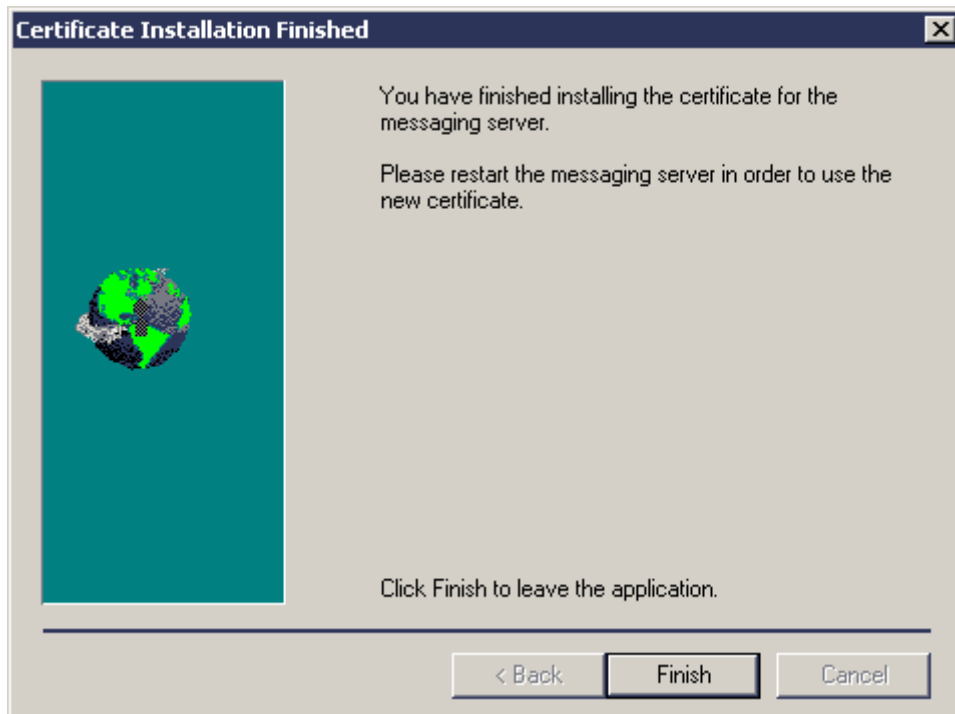
Przechodzimy do katalogu C:\Certyfikaty. Zmieniamy wyświetlane typy plików na **Raw X.509 Certificate**. Następnie zaznaczamy plik ca1_pem.crt i klikamy **Otwórz**.



Podajemy nazwę dla tego certyfikatu. Nazwa powinna zawierać od 1-8 znaków i powinna ograniczać się jedynie do znaków i cyfr. W naszym przykładzie wpisujemy **CAklasa1** i klikamy **Next**.

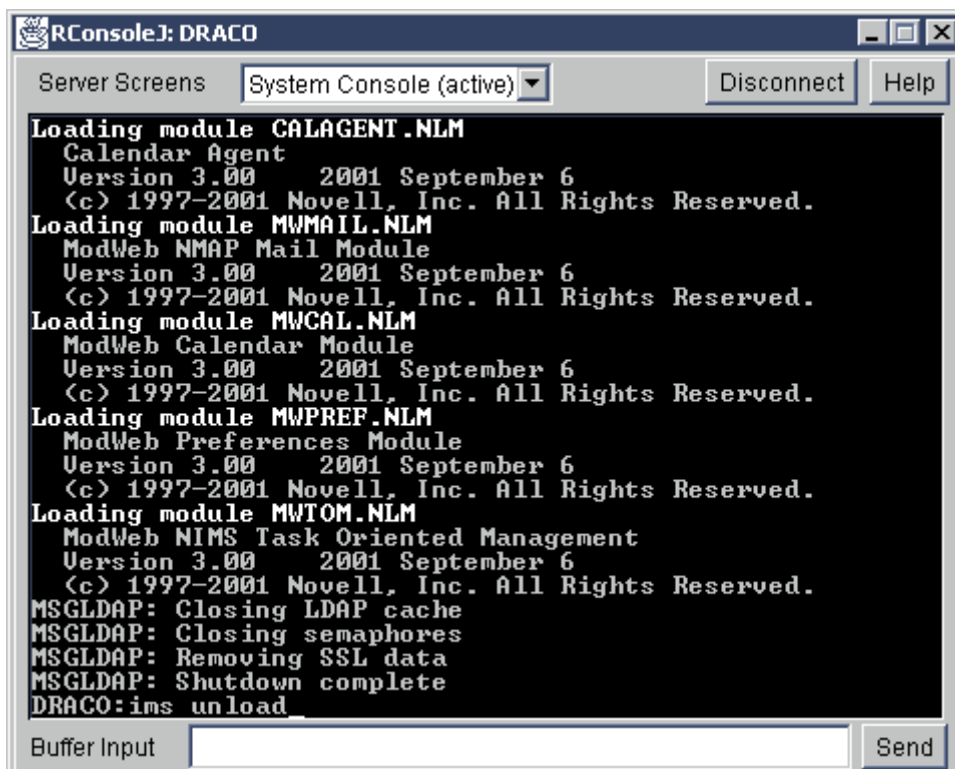


Po imporcie ww. certyfikatu klikamy **Finish**.

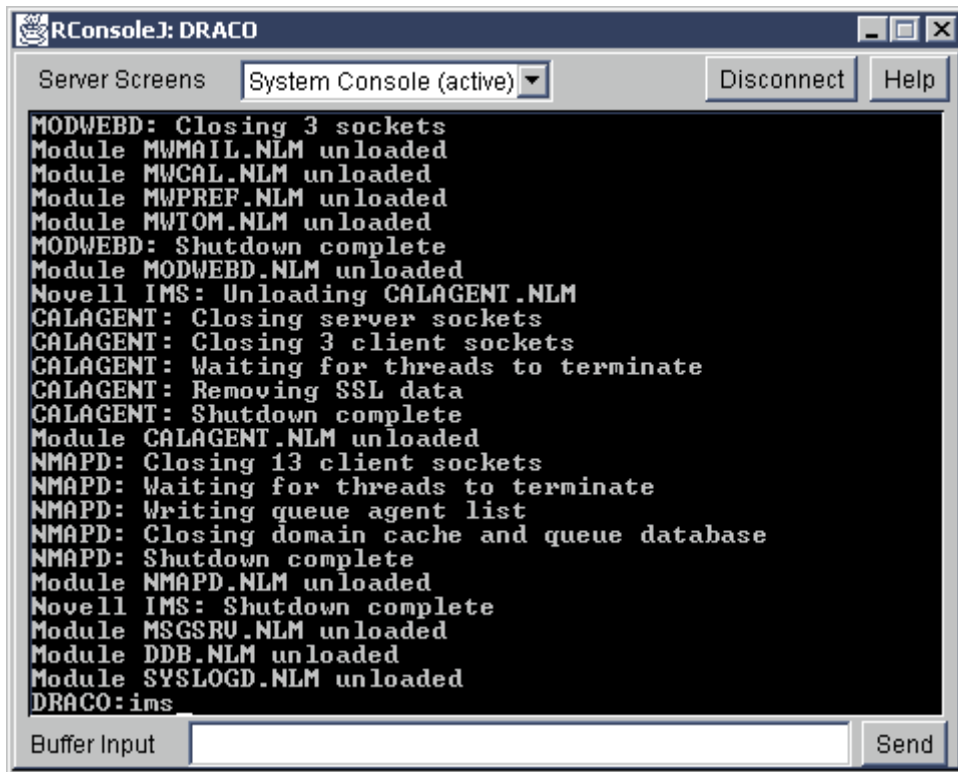


Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności powinniśmy ponownie uruchomić **Novell Internet Messaging System**.

Z konsoli serwera uruchamiamy komendę **ims unload**.

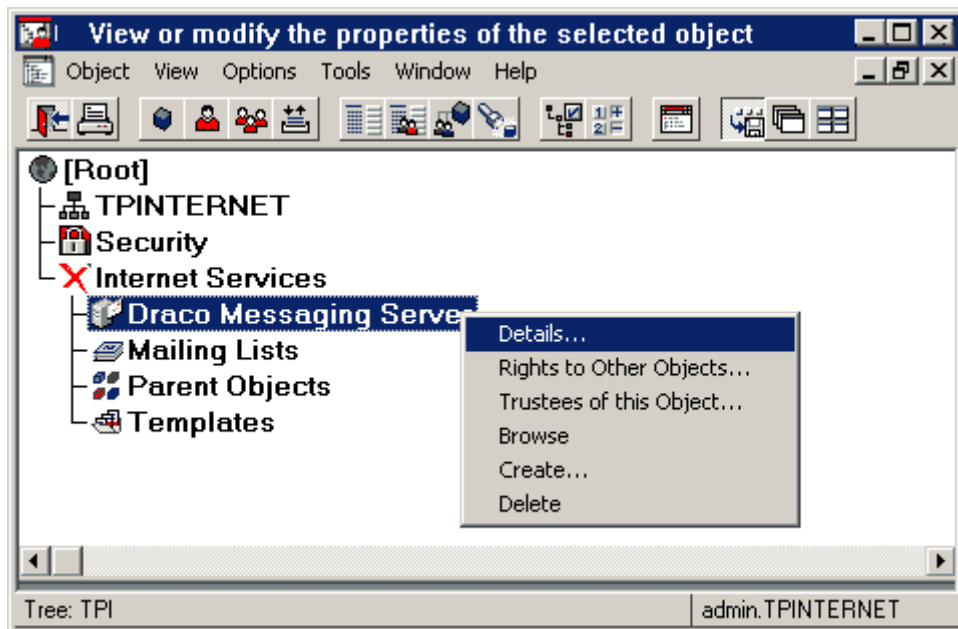


I ponownie uruchamiamy **Novell Internet Messaging System** komendą **ims**.

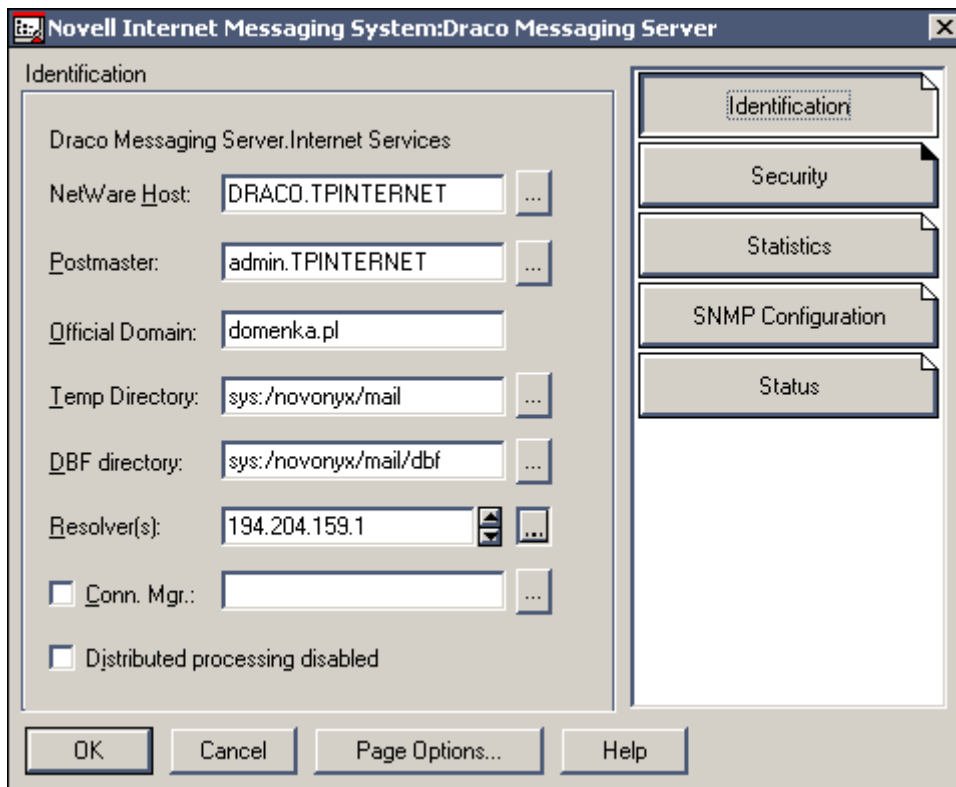


Jeżeli wcześniej nie włączyliśmy opcji **SSL** i **TLS** dla **Novell Internet Messaging System** powinniśmy zrobić to teraz.

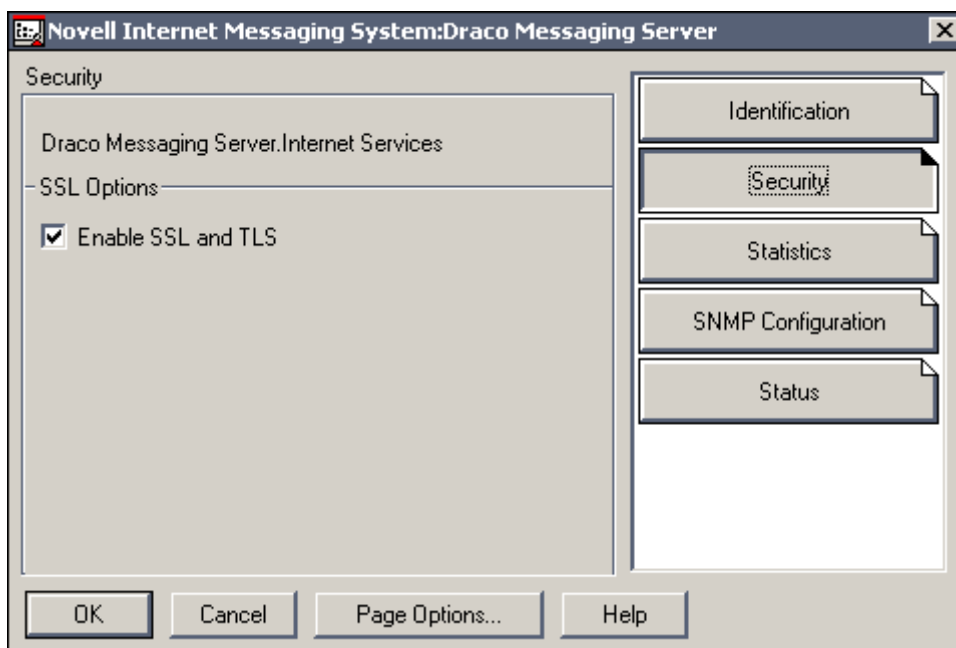
Uruchamiamy program **Netware Administrator**, rozwijamy kontener **Internet Services**, zaznaczamy obiekt **Draco Messaging Server** (DRACO - w naszym przykładzie jest nazwą serwera) i klikamy prawy przycisk myszy. Z menu wybieramy **Details**.



Uruchomi się okno konfiguracyjne dla **Novell Internet Messaging System** i klikamy na zakładkę **Security**.



Sprawdzamy czy opcja **Enable SSL and TLS** jest zaznaczona. Jeżeli nie - zaznaczamy opcję i naciskamy **OK**.



W tym momencie **Novell Internet Messaging System** będzie obsługiwać połączenia z wykorzystaniem **SSL**.