

Instalacja Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Enterprise

Instalacja Comarch DMS

W pierwszym kroku należy zainstalować Comarch BPM (dawniej DMS) zgodnie z opisem instalacji dostępnym w artykułach [Instalacja aplikacji serwerowej \(dawnej web\) w trybie ręcznym](#), [Ręczna konfiguracja aplikacji WEB \(nowej aplikacji web\)](#) oraz [Instalacja aplikacji stacjonarnej w trybie ręcznym](#). Jeżeli użytkownik ma już zainstalowany Comarch DMS, wówczas nie ma potrzeby wykonywania nowej instalacji.

Uwaga

Zalecana jest instalacja współpracy z CEE dla Comarch BPM (dawniej DMS) działającego w trybie pracy wielospółkowym.

Import certyfikatu

Po zainstalowaniu Comarch BPM (dawniej DMS) należy zainstalować certyfikat administracyjny w kontekście całej maszyny.

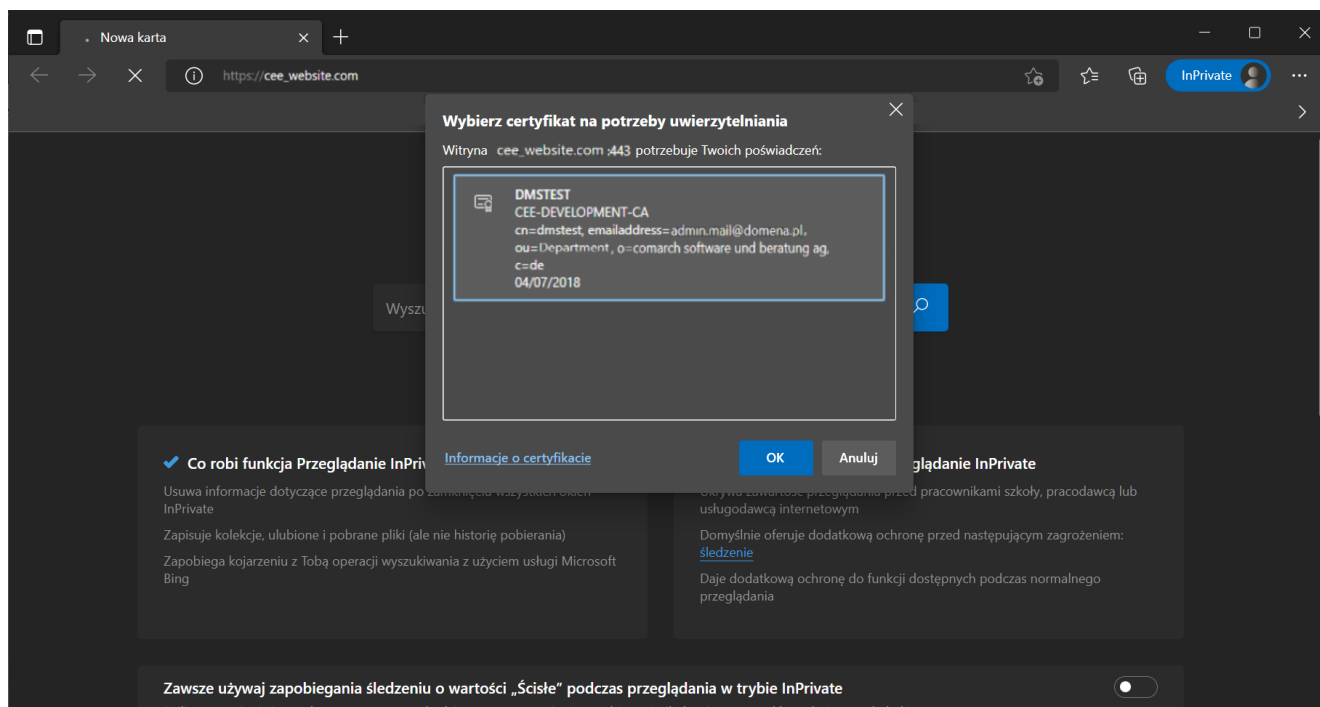
Użytkownik CEE ma zainstalowany certyfikat w kontekście lokalnego użytkownika – za pomocą tego certyfikatu łączy się z CEE.

Uwaga

Zalecane jest, aby IIS, baza danych i certyfikat znajdowały się na osobnej maszynie, użytkownik zaś pracował na jeszcze innej maszynie.

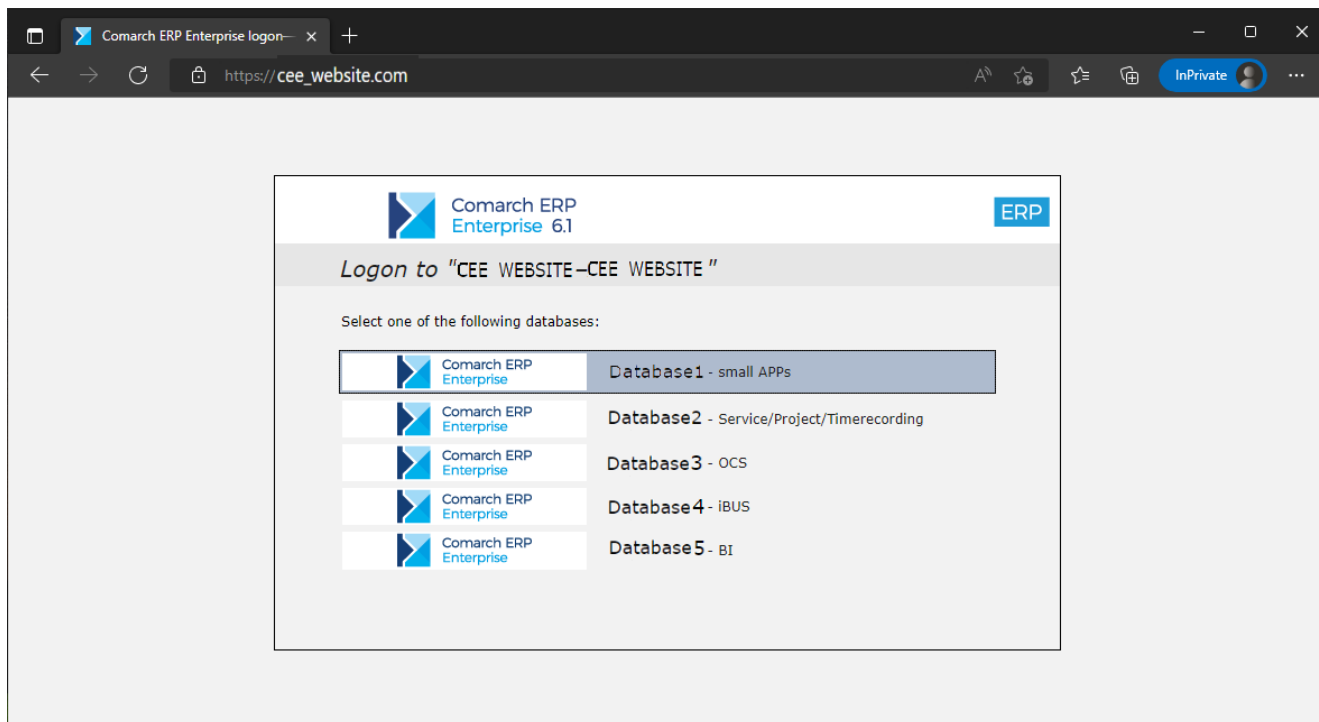
Certyfikat ten jest widoczny w wyskakującym okienku przy

próbie przejścia na stronę CEE w przeglądarce.



Wybór certyfikatu dla CEE przy próbie przejścia na stronę CEE

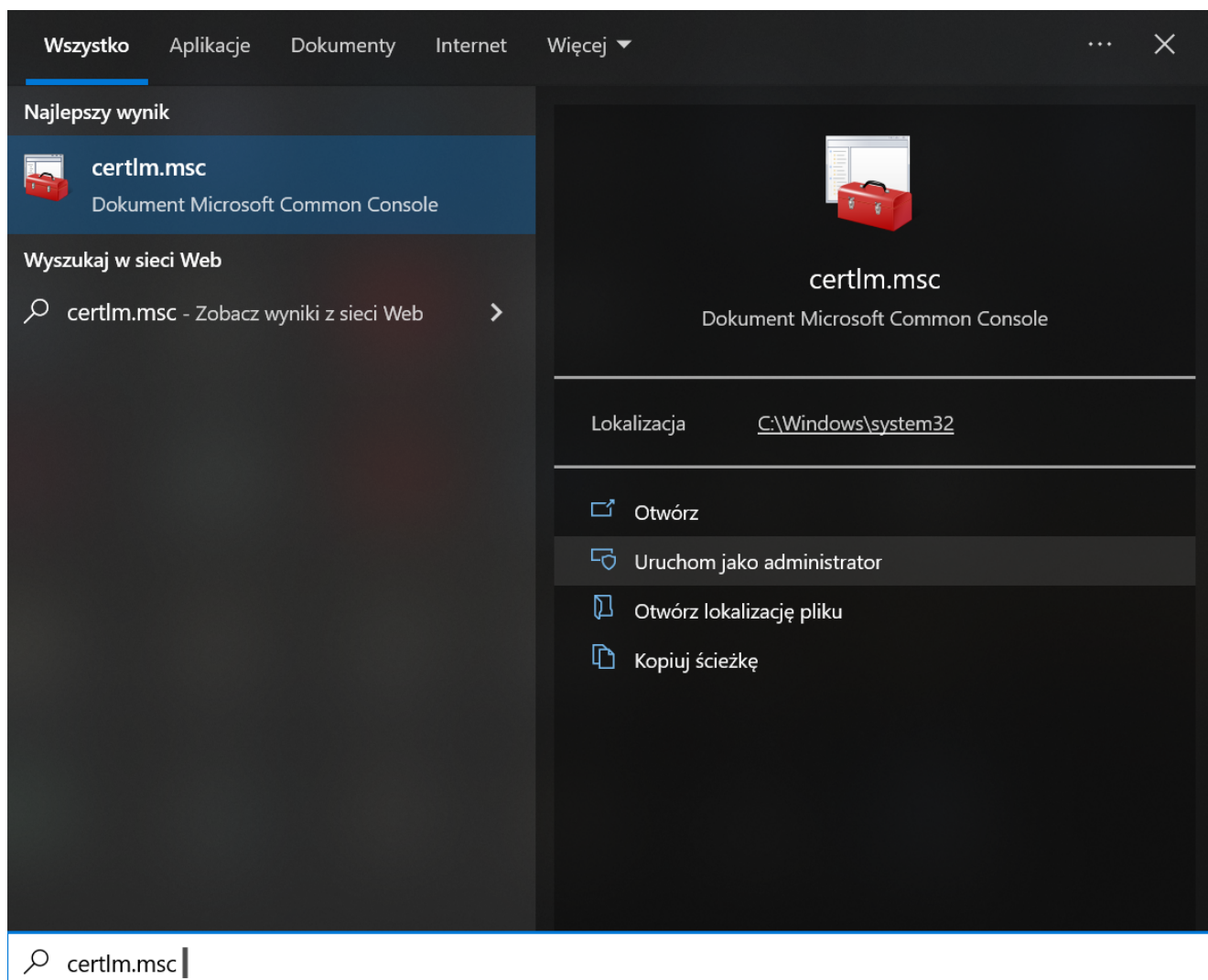
Po poprawnym wpisaniu adresu URL i wyborze właściwego certyfikatu powinna zostać wyświetlona strona z listą dostępnych baz danych.



Przykładowa strona CEE po wpisaniu właściwego URL i wyborze odpowiedniego certyfikatu

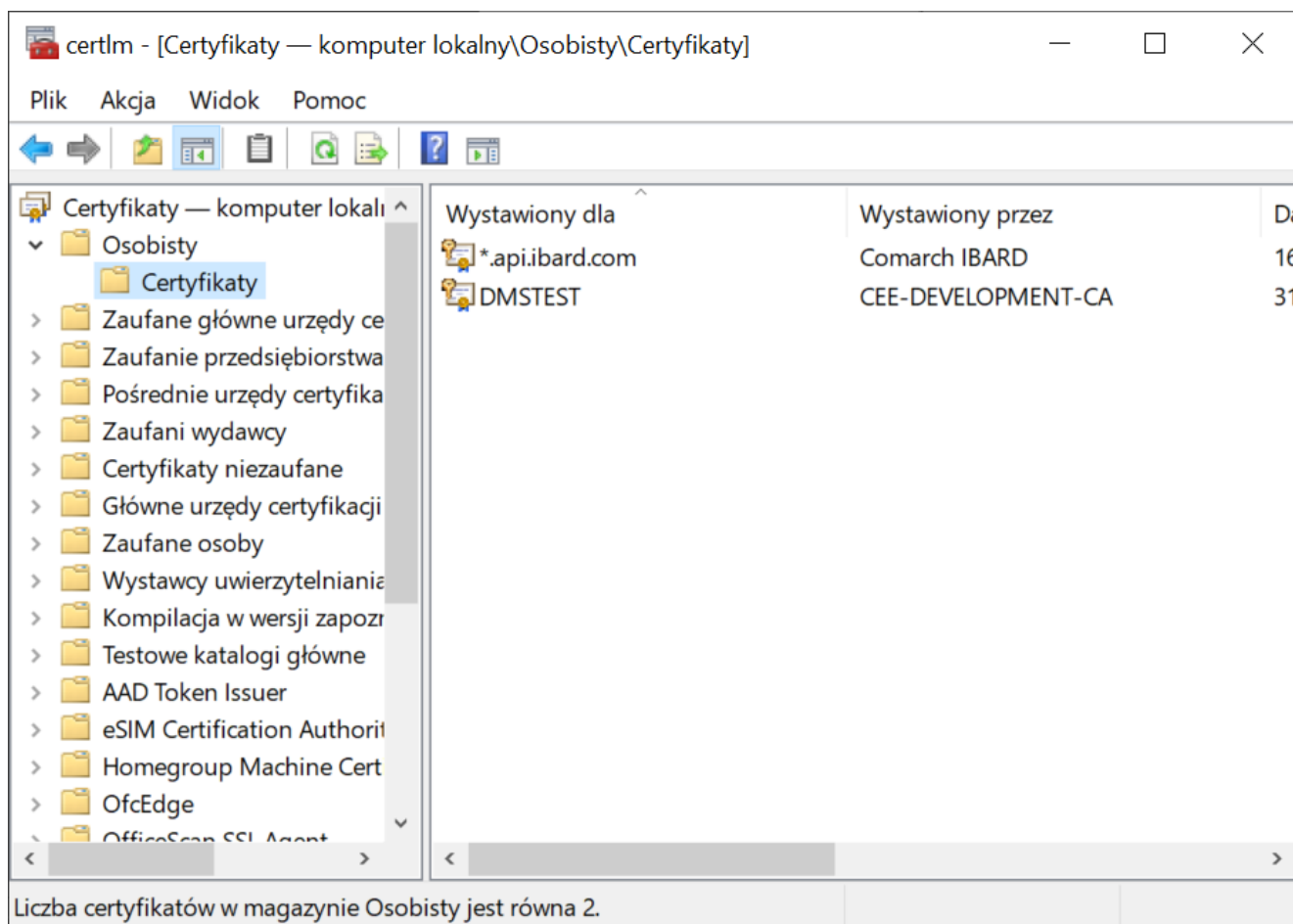
Instalowanie certyfikatu administracyjnego w kontekście całej maszyny

Należy w ramach wyszukiwania obok menu „Start” wpisać `certlm.msc` i uruchomić jako administrator.



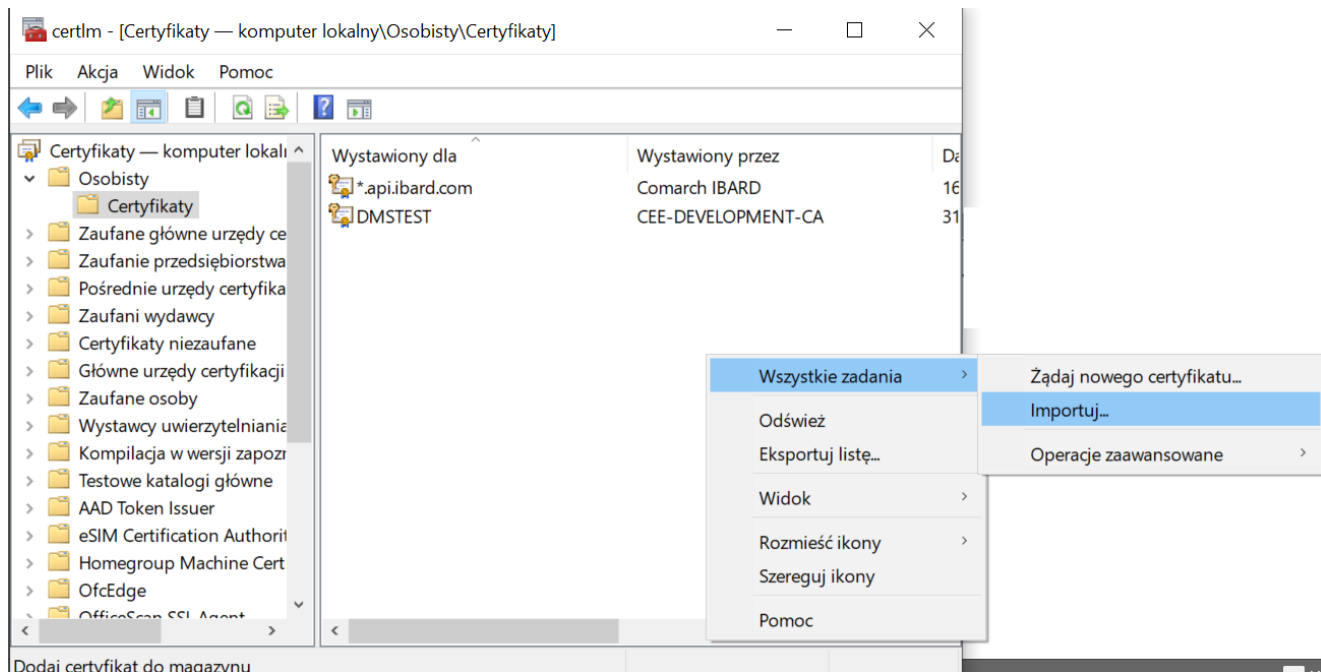
Uruchamianie certlm.msc

W otwartym oknie należy kliknąć na strzałkę przy napisie „Osobisty”, a następnie na „Certyfikaty” – obok zostanie wyświetlona lista certyfikatów osobistych, w tym certyfikat do CEE.



Lista certyfikatów osobistych

Następnie należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na wolnym polu pod listą certyfikatów, a na wyświetlonej liście wybrać „Wszystkie zadania”, a później „Importuj”.



Wybór opcji „Importuj”

Wtedy zostanie wyświetlone okno kreatora importu certyfikatów, gdzie należy wybrać przycisk „Dalej”.



Kreator importu certyfikatów — Zapraszamy!

Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów oraz listy odwołania certyfikatów z dysku twardego do magazynu certyfikatów.

Certyfikat, wystawiany przez urząd certyfikacji, stanowi potwierdzenie tożsamości użytkownika i zawiera informacje używane do ochrony danych lub do ustanawiania bezpiecznych połączeń sieciowych. Magazyn certyfikatów jest obszarem systemowym, w którym przechowywane są certyfikaty.

Lokalizacja przechowywania

☐ Bieżący użytkownik

☒ Komputer lokalny

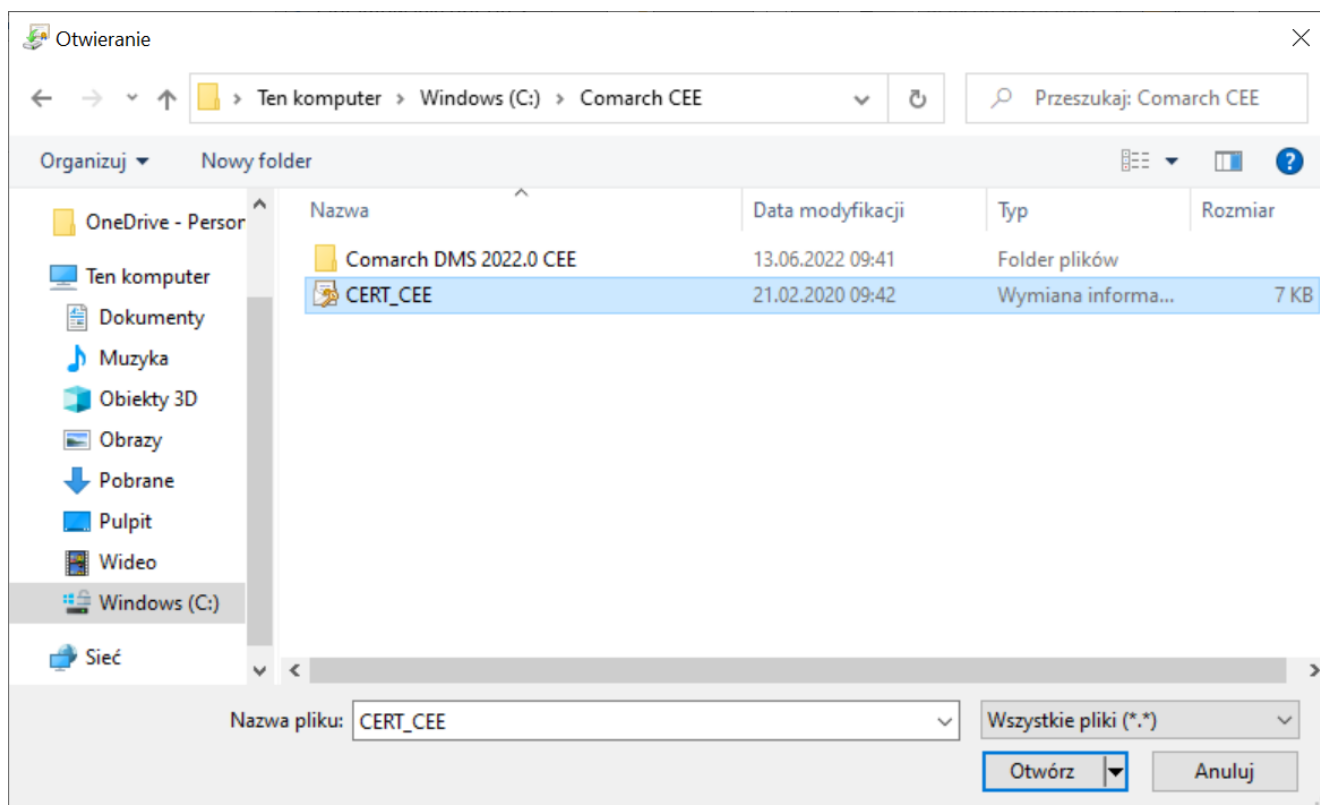
Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.

Dalej

Anuluj

Okno kreatora importu certyfikatów

Następnie należy nacisnąć „Przeglądaj”, wybrać plik z certyfikatem z odpowiedniej lokalizacji (jeżeli w folderze nie są widoczne pliki, należy zmienić typ pliku w dolnej części okna na „Wszystkie pliki”) i kliknąć „Otwórz”.



Wybór pliku z certyfikatem

Następnie należy wybrać „Dalej”.



←  Kreator importu certyfikatów

Import pliku
Wybierz plik, który chcesz zaimportować.

Nazwa pliku:

Uwaga: używając następujących formatów, można przechować więcej niż jeden certyfikat w pojedynczym pliku:

- Wymiana informacji osobistych — PKCS #12 (PFX, P12)
- Standard składni wiadomości kryptograficznych — certyfikaty PKCS #7 (P7B)
- Magazyn certyfikatów seryjnych firmy Microsoft (SST)

Okno kreatora po wyborze pliku do zaimportowania

W kolejnym kroku należy wprowadzić hasło do klucza prywatnego i kliknąć „Dalej”.



Ochrona klucza prywatnego

W celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.

Wpisz hasło dla klucza prywatnego.

Hasło:

☐ Wyświetl hasło

Opcje importu:

- ☐ Włącz silną ochronę klucza prywatnego. W przypadku wybrania tej opcji użytkownik będzie informowany o każdym użyciu klucza prywatnego przez aplikację.
- ☐ Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.
- ☐ Chroń klucz prywatny, używając zabezpieczeń opartych na wirtualizacji (nieeksportowalne)
- ☒ Dołącz wszystkie właściwości rozszerzone.

Dalej

Anuluj

Wprowadzanie hasła dla klucza prywatnego

W dalszej kolejności należy kliknąć „Dalej”.



←  Kreator importu certyfikatów

Magazyn certyfikatów

Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.

System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.

- ☐ Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
- ☒ Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie

Magazyn certyfikatów:

Osobisty

Przeglądaj...

Dalej

Anuluj

Okno magazynu certyfikatów

Następnie należy wybrać przycisk „Zakończ”. Wyświetlony zostanie wówczas komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu importu.



Kreator importu certyfikatów

Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów

Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięciu przycisku Zakończ.

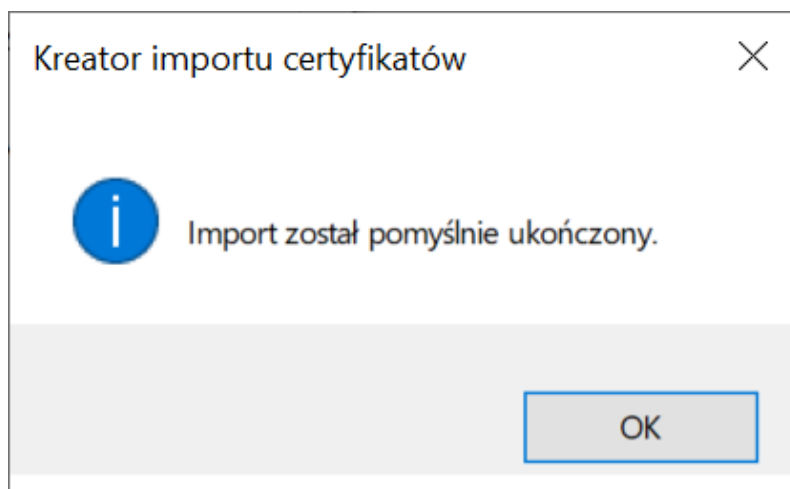
Wybrane zostały następujące ustawienia:

Wybrany magazyn certyfikatów	Automatycznie ustalane przez kreatora
Zawartość	PFX
Nazwa pliku	C:\Comarch CEE\CERT_CEE.pfx

Zakończ

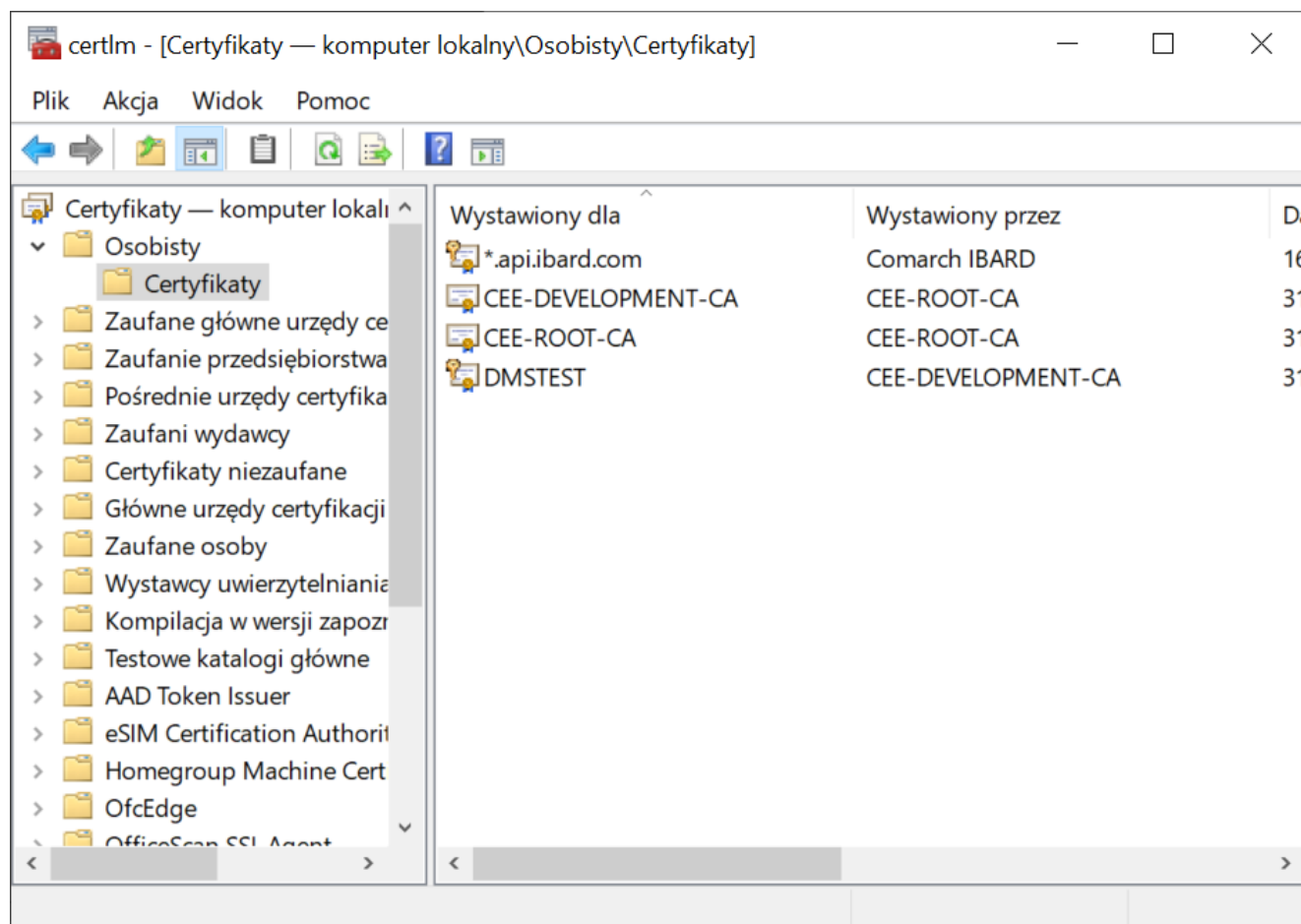
Anuluj

Okno końcowe kreatora



Komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu importu

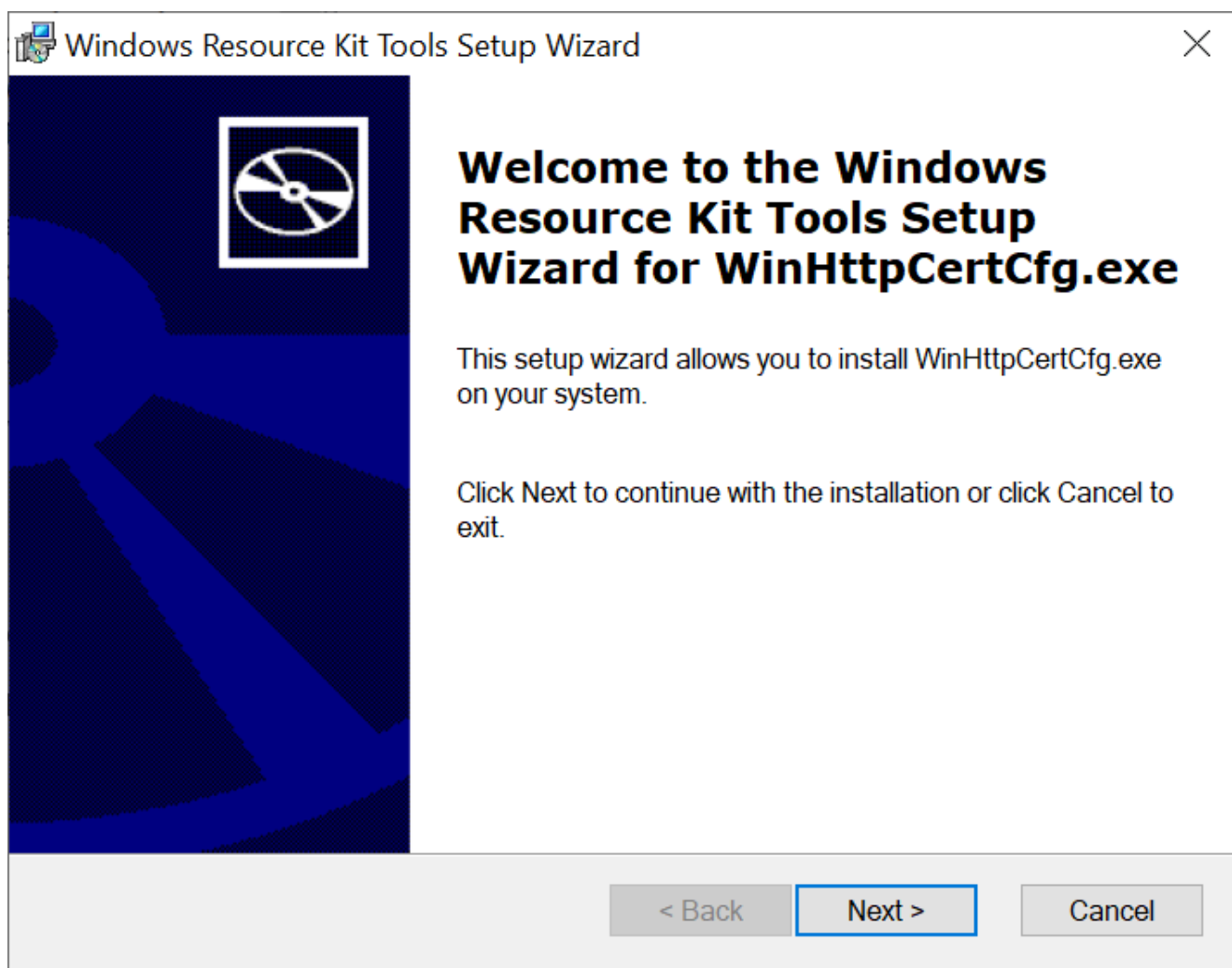
Po kliknięciu „OK” w oknie **certlm** można zauważyć, że dodane zostały nowe certyfikaty.



Okno certlm po imporcie certyfikatów

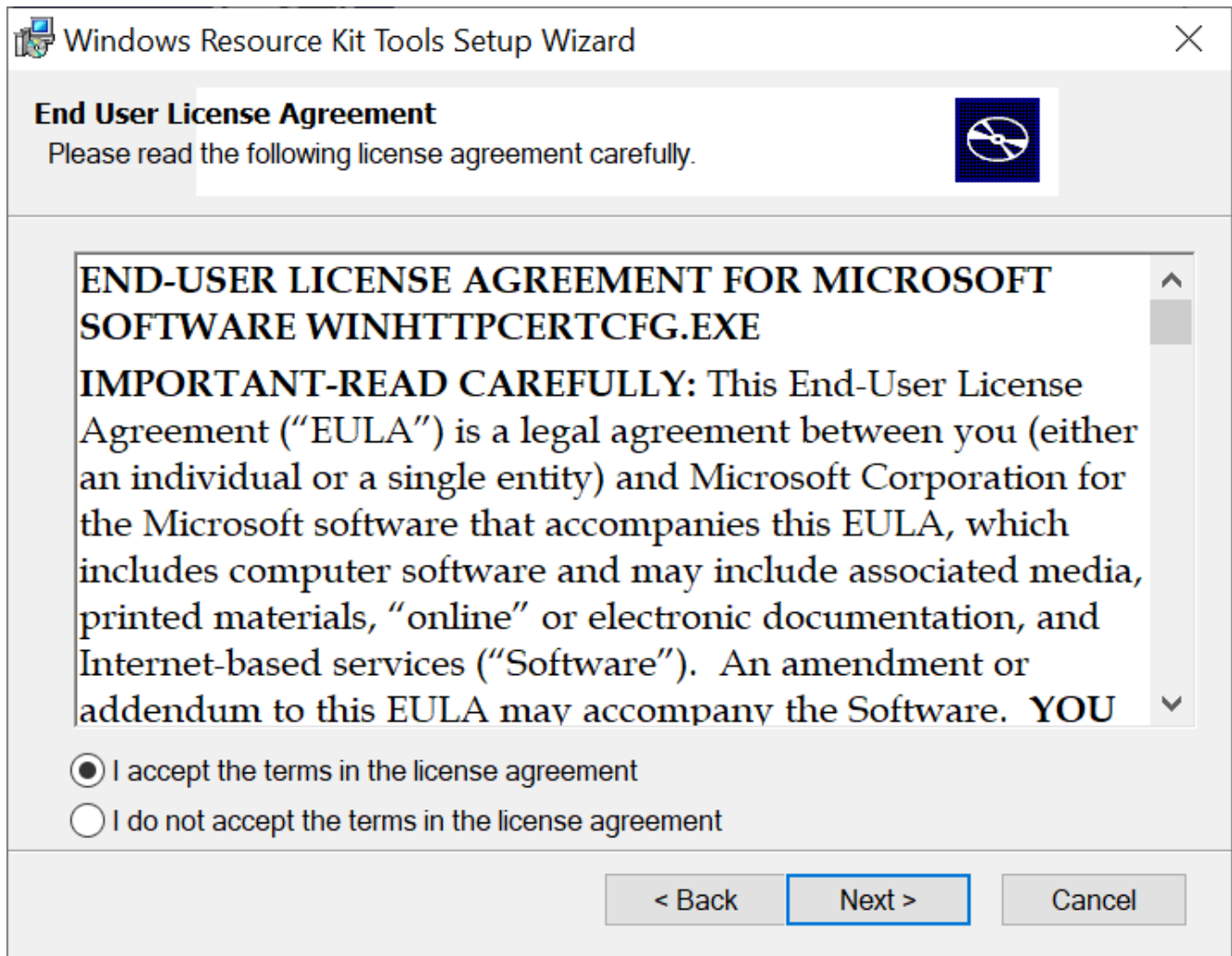
Łączenie certyfikatu z użytkownikiem puli aplikacji

Następnie należy połączyć certyfikat z użytkownikiem puli aplikacji. W tym celu konieczne jest pobranie narzędzia winhttpcertcfg.exe za pomocą linku <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=19801> i otworzenie pobranego pliku. Później w otwartym oknie należy kliknąć „Next”.



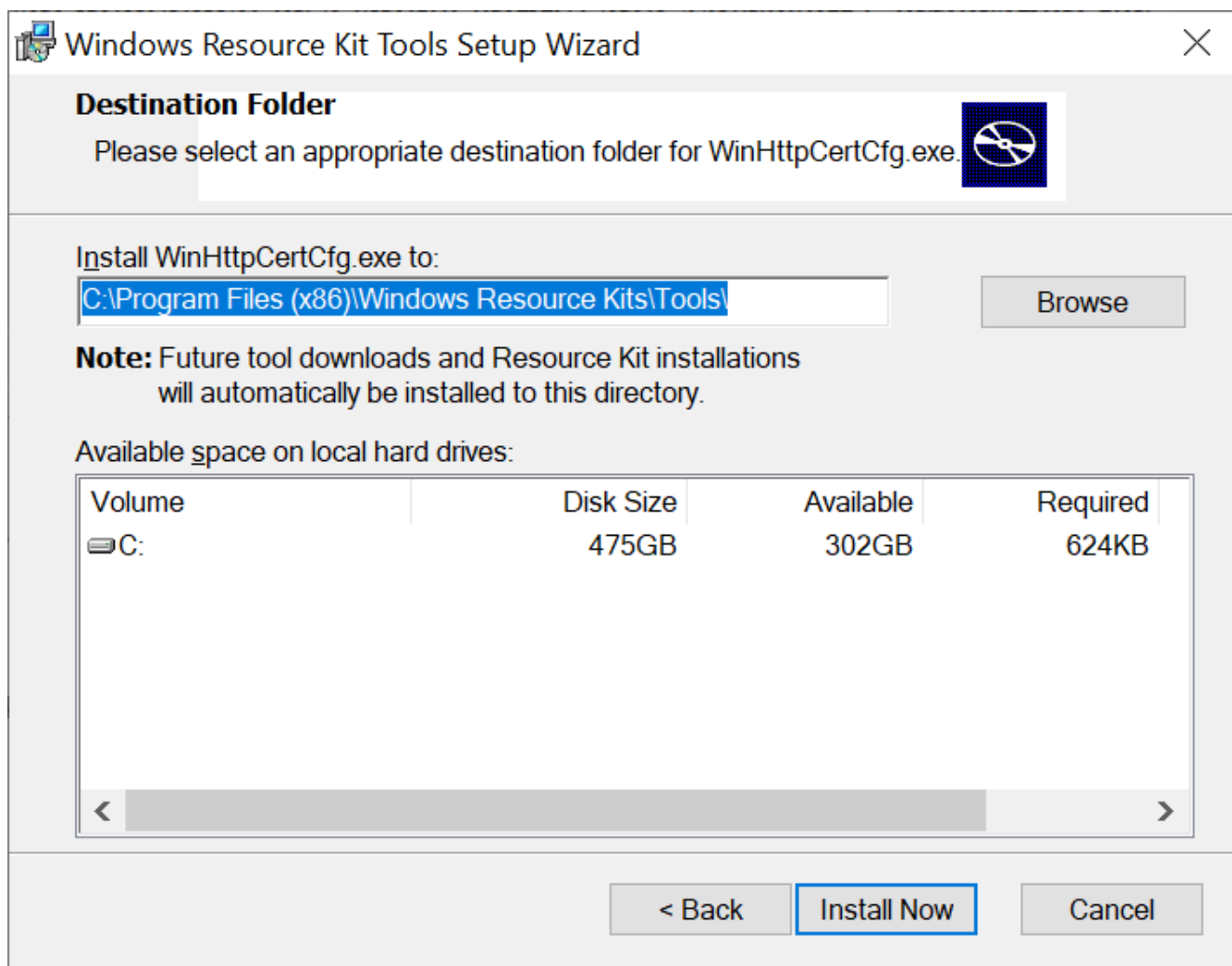
Okno początkowe instalatora narzędzia winhttpcertcfg.exe

W kolejnym oknie należy zaznaczyć zgodę na umowę licencyjną i kliknąć „Next”.



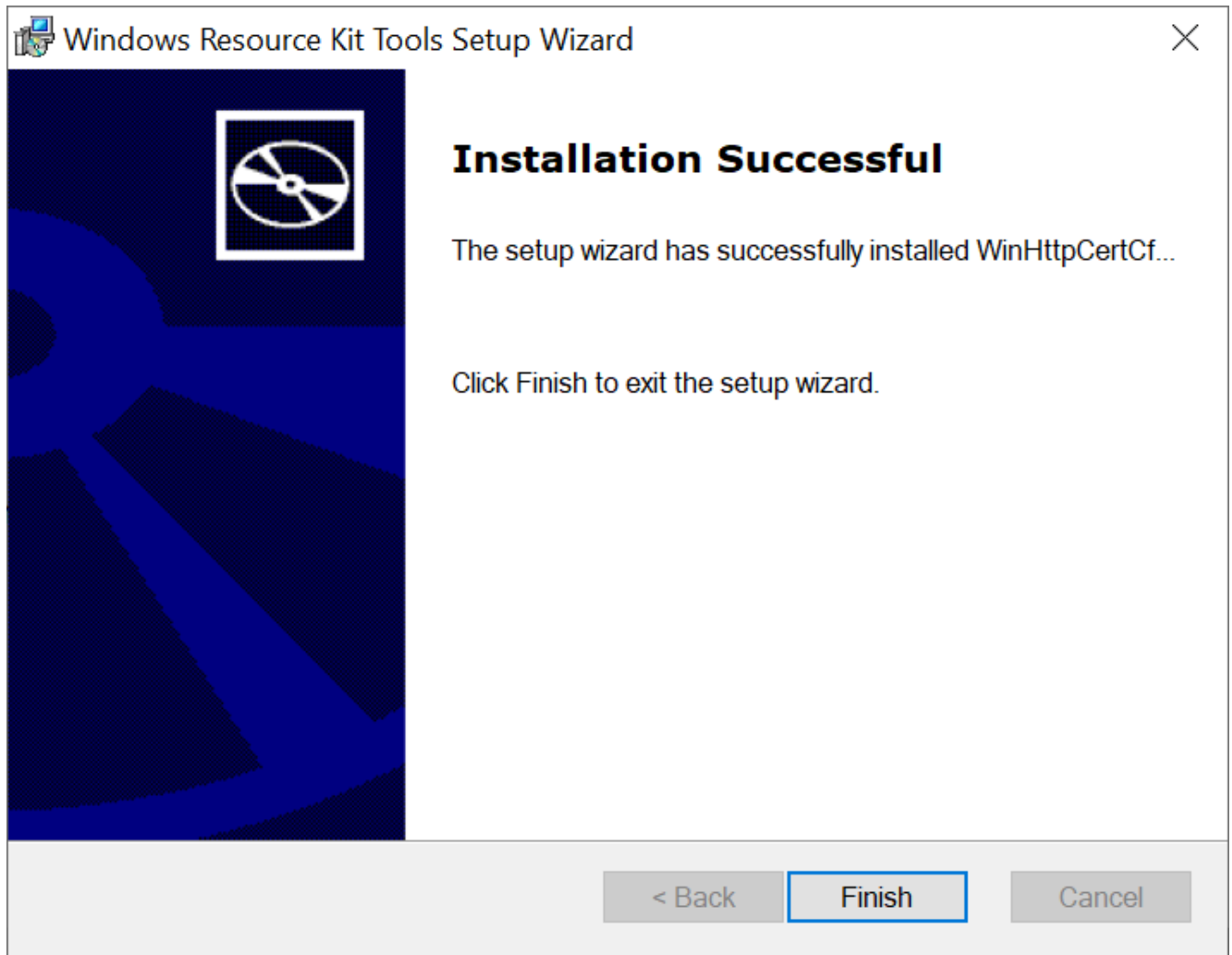
Zgoda na umowę licencyjną

Następnie należy wybrać „Install now”.



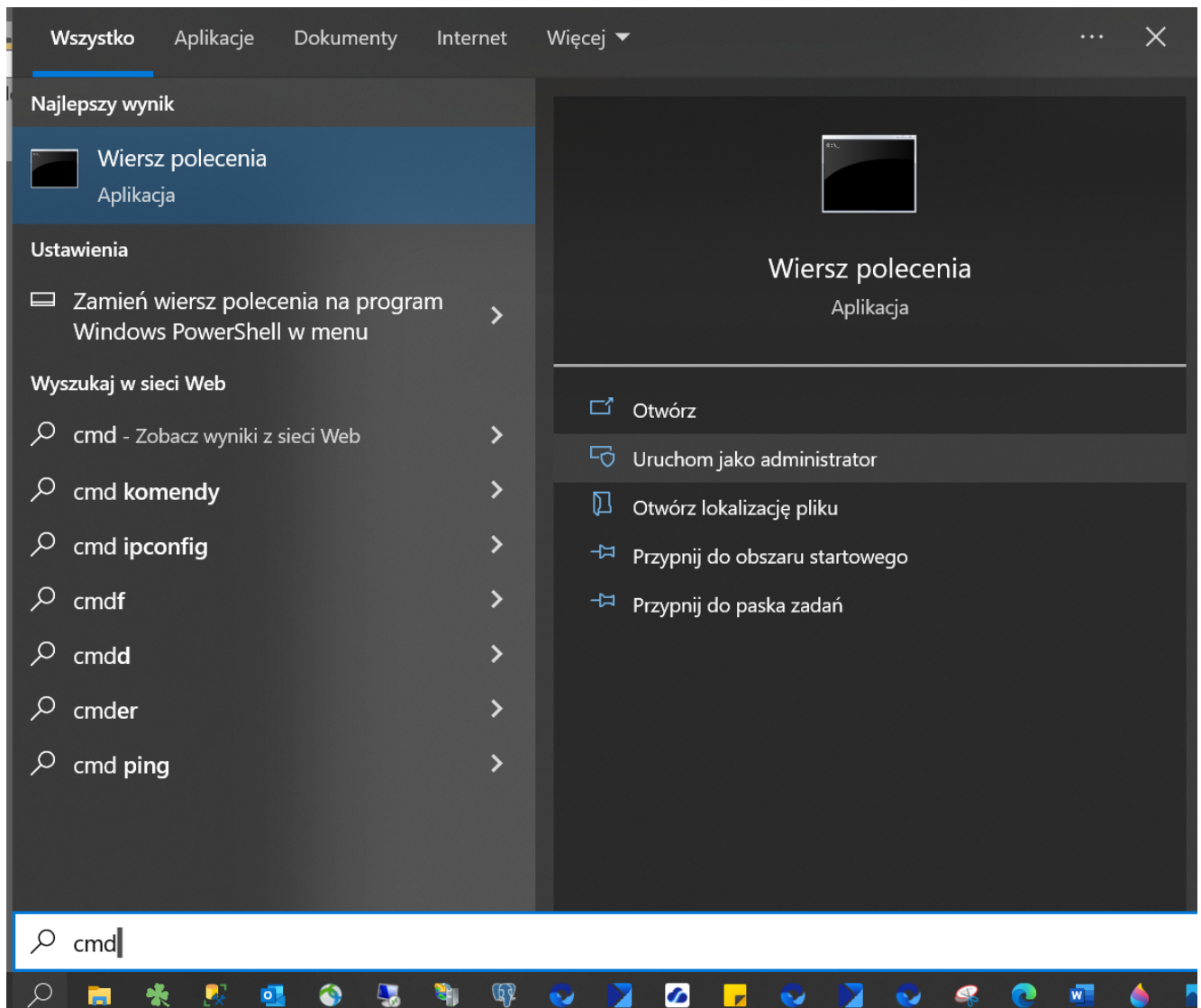
Wybór opcji „Install now”

W kolejnym kroku odbywa się instalacja narzędzia. Po jej zakończeniu należy kliknąć „Finish” w końcowym oknie instalatora.



Końcowe okno instalatora narzędzia winhttpcertcfg.exe

Następnie należy otworzyć wyszukiwanie przy menu „Start”, wpisać **cmd** i uruchomić konsolę jako administrator.

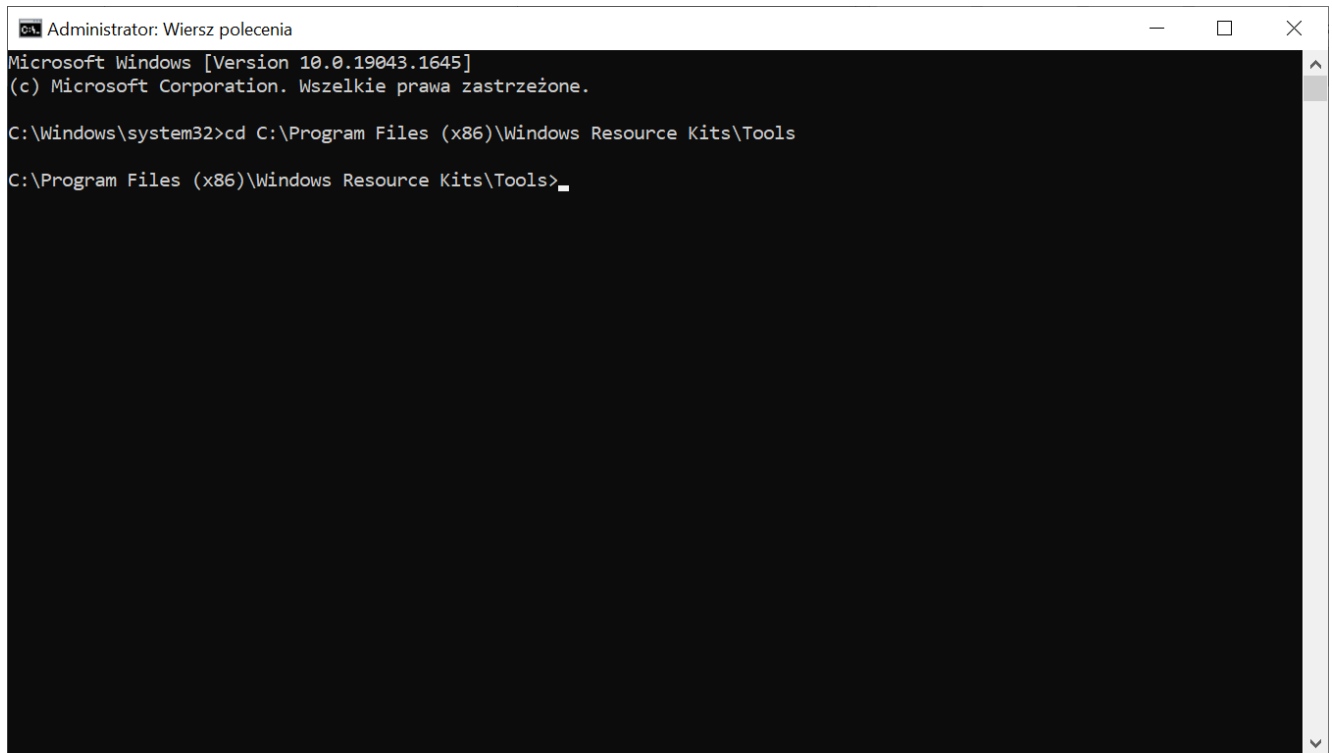


Uruchamianie wiersza polecenia

Później konieczne jest skopiowanie i wklejenie do wiersza poleceń poniższego polecenia:

```
cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools
```

i naciśnięcie "Enter"



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1645]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools
C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>
```

Wprowadzanie polecenia `cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools`

Następnie należy wprowadzić polecenie:

`winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "nazwa certyfikatu" -a "nazwa puli aplikacji, pod którą działa DMS"`

W poniższym przykładzie polecenie to brzmi:

`winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "DMSTEST" -a "DefaultAppPool"`

Później należy nacisnąć "Enter".

```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1645]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools

C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "DMSTEST" -a "DefaultAppPool"
Microsoft (R) WinHTTP Certificate Configuration Tool
Copyright (C) Microsoft Corporation 2001.

Matching certificate:
CN=DMSTEST
E=admin.mail@domena.pl
OU=Department
O=Comarch Software und Beratung AG
C=DE

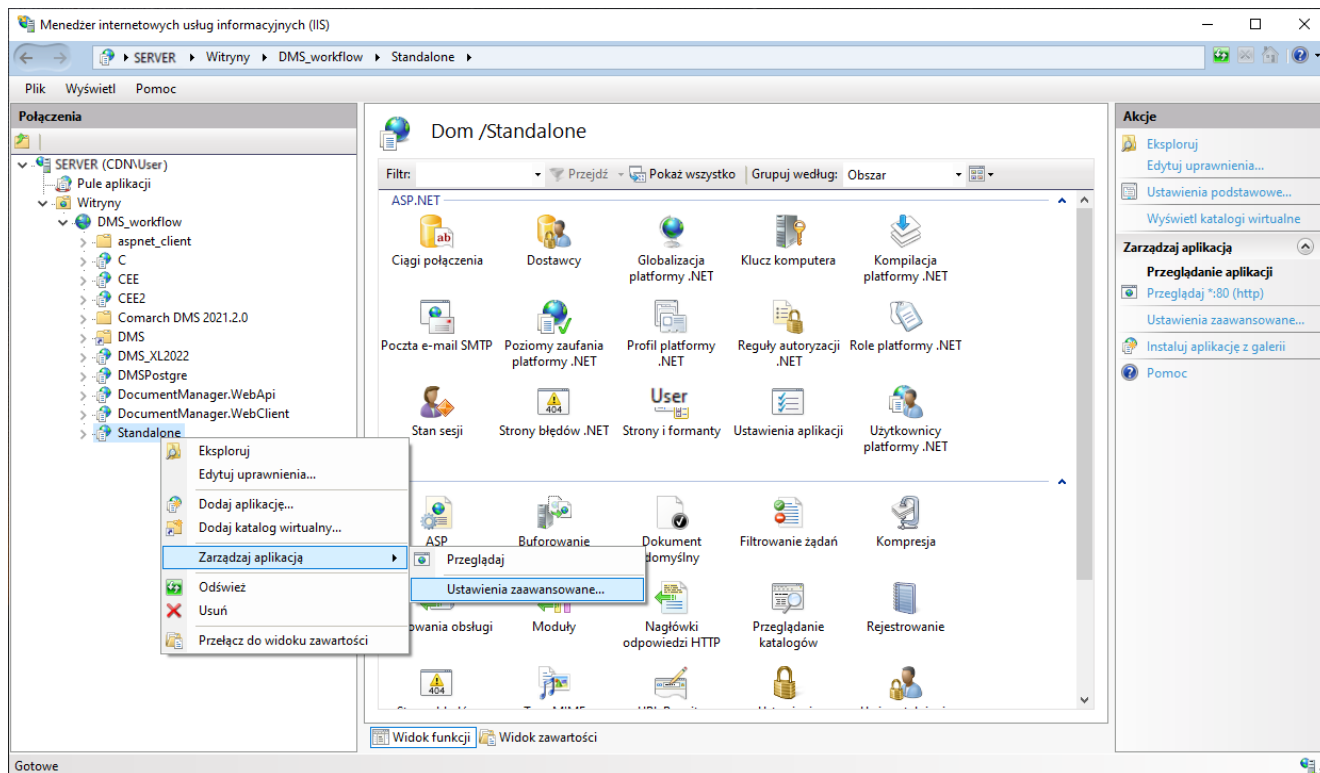
Granting private key access for account:
    IIS APPPOOL\DefaultAppPool

C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>
```

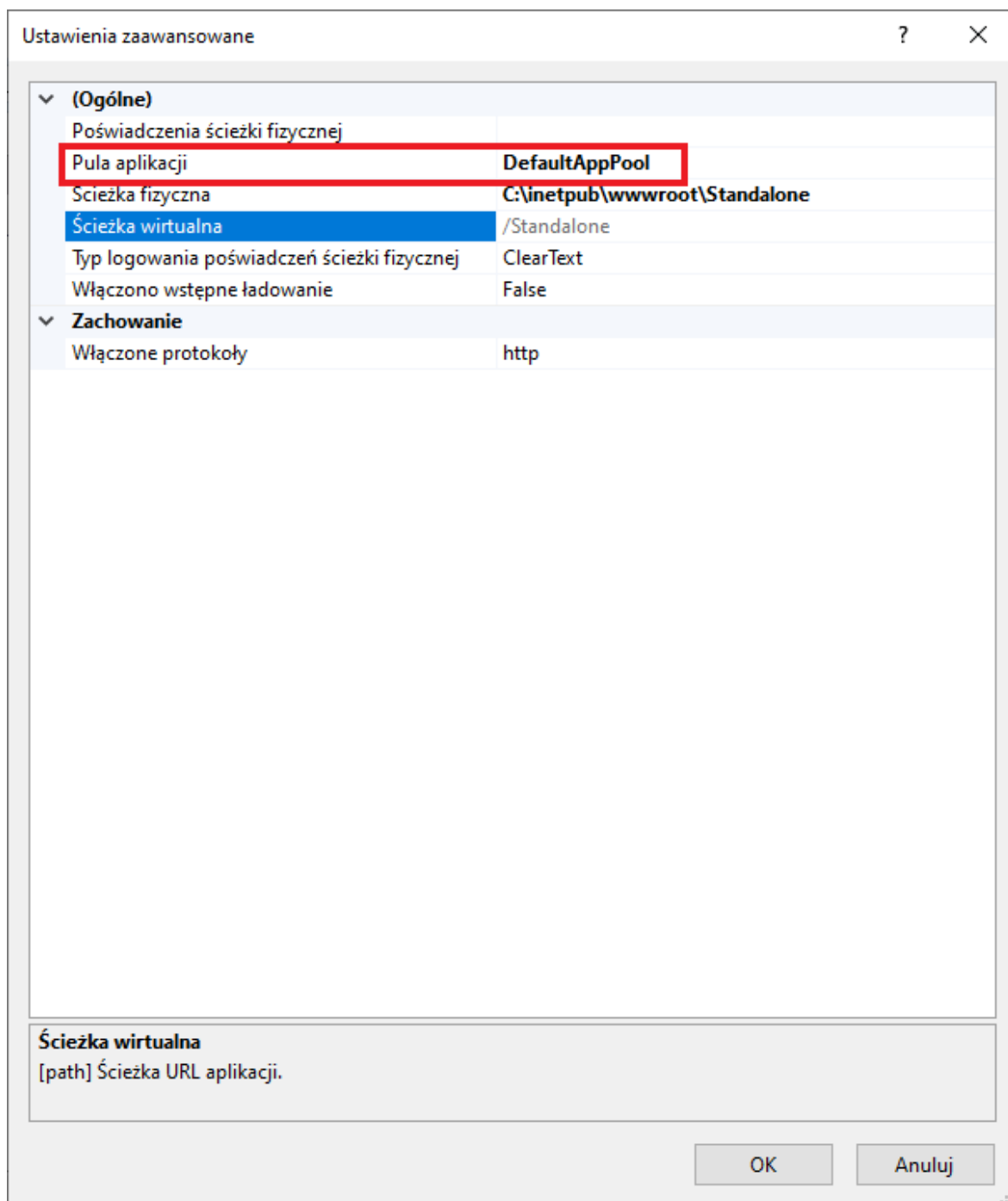
Wprowadzanie polecenia `winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s „DMSTEST” -a „DefaultAppPool”` do wiersza poleceń

Wskazówka

Pulę aplikacji można odczytać w Menedżerze internetowych usług informacyjnych (IIS), po kliknięciu prawym przyciskiem myszki na daną aplikację DMS, a następnie wyborze „Zarządzaj aplikacją” i „Ustawienia zaawansowane”. Wówczas możliwe jest odczytanie nazwy puli aplikacji w wyświetlonym oknie.



Sprawdzanie puli aplikacji dla aplikacji DMS



Nazwa puli aplikacji

Konfiguracja współpracy z CEE w aplikacji DMS

Po wykonaniu powyższych kroków należy otworzyć BPM (dawniej DMS) i zalogować się.

×

**COMARCH
DMS**

Spółka

XYZ

Login

Administrator

Hasło

Zmień język

Zmień hasło

☐ zapamiętaj logowanie



Logowanie do BPM (dawniej DMS)

Następnie należy przejść do zakładki



[Ustawienia] i w



ramach sekcji „Połączenia z ERP” kliknąć
aby dodać nową spółkę. Następnie należy:

[Dodaj],

- w polu „System ERP” – wybrać „Enterprise”,
- w polu „Adres URL” – wpisać adres CEE
- w polu „Serwis REST” – wkleić **services/rest/com.sem.ext.app.dms.rest.DataExchangeService**
- w polu „Nazwa certyfikatu” – wpisać nazwę certyfikatu według schematu „CN=<nazwa certyfikatu>, E=<email admina>, OU=<nazwa działu firmy>, O= <nazwa firmy>, C=<skrót kraju firmy>” (nazwa certyfikatu jest widoczna podczas potwierdzania certyfikatu przy logowaniu do Comarch ERP Enterprise)
- w polu „Nazwa bazy” – wpisać nazwę bazy CEE – nazwy baz są widoczne po wejściu na stronę CEE
- w polu „Nazwa spółki” – wybrać spółkę z listy dostępnych spółek (jeśli poprzednie kroki wykonano poprawnie, powinna się rozwinąć po kliknięciu w pole)
- w polu „Spółka (skrót)” – wpisać dowolny skrót nazwy spółki



a później kliknąć w ikonkę

[Zapisz].

Uwaga

Pojawienie się listy spółek w polu „Nazwa spółki” może zająć kilka sekund – wynika to z czasu potrzebnego na próbę pobrania spółek.



(DC) XYZ	System ERP	Enterprise
(FA) FirmaA	Adres Url	adres CEE
(Mi) Mimi	Serwis REST	services/rest/com.sem.ext.app.dms.rest.DataExchangeService
(CEE)	Nazwa certyfikatu	CN=nazwa certyfikatu, E= email admina , OU=nazwa działu firmy, O=
	Nazwa bazy	nazwa bazy
	Nazwa spółki	nazwa spółki
	Spółka (skrót)	CEE

Widok ze wzorem danych uzupełnionych dla współpracy z CEE

W celu sprawdzenia poprawności konfiguracji współpracy BPM



(dawniej DMS) z CEE po kliknięciu zakładki **[Struktura organizacyjna]** w aplikacji desktopowej BPM (dawniej DMS) należy wybrać spółkę, która współpracuje z CEE, a następnie



kliknąć na sekcję „Pracownicy” i nacisnąć przycisk , aby zaimportować użytkownika z CEE. W wyszukiwarce należy wpisać początek nazwy użytkownika z CEE, a następnie wybrać wyświetloną nazwę. Taki użytkownik będzie mógł odtąd pracować w BPM (dawniej DMS) we współpracy z CEE.

Struktura organizacyjna

Wyszukaj

Nazwa spółki CEE

XYZ

FirmaA

Mimi

Nazwa spółki CEE

Wybór spółki współpracującej z CEE

<  Działy Pracownicy Stanowiska

Szukaj   

Wyszukaj użytkownika ERP

DMSTEST

DMSTEST

DMSTEST4

DMSTEST6

DMSTEST5

DMSTEST3

Dodaj Anuluj

Import użytkownika z CEE do BPM (dawniej DMS)