



**Kolegium Nauk Przyrodniczych
Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:
Sieci komputerowe**

**Instalacja Windows Serwer 2016, instalacja
serwera WWW oraz witryny FTP i
odpalenie stron na komputerze klienckim.**

**Wykonał:
Oskar Paśko (117 987)**

**Prowadzący: Mgr inż. Jarosław Szkoła
Rzeszów 2023**

Teoria do projektu.

Windows Server 2016

Windows Server 2016 to serwerowy system operacyjny, tworzony przez Microsoft z rodziny Windows NT, rozwijany równolegle z systemem Windows 10. Pierwsza wersja testowa (Technical Preview) pojawiła się już 1 października 2014 roku.

Serwer WWW

Serwer WWW, inaczej serwer hostingowy, to usługa polegająca na udostępnieniu powierzchni dyskowej przeznaczonej na stronę internetową, przechowywanie plików na FTP, konta pocztowe i bazy danych.

Czym jest http i https?

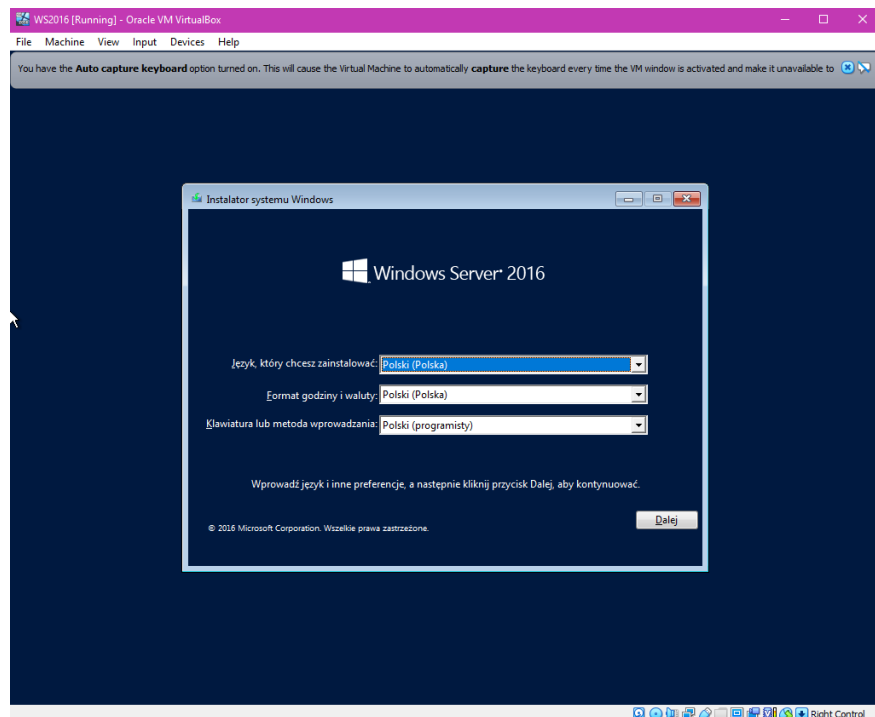
Hypertext Transfer Protocol Secure to wersja szyfrowana protokołu http. W odróżnieniu od swojej nieszyfrowanej wersji, gdzie komunikacja pojawia się pomiędzy klientem a serwerem bez wykorzystania specyficznych ustawień wysyłającego zapytanie, protokół https szyfruje dane.

Co to jest FTP?

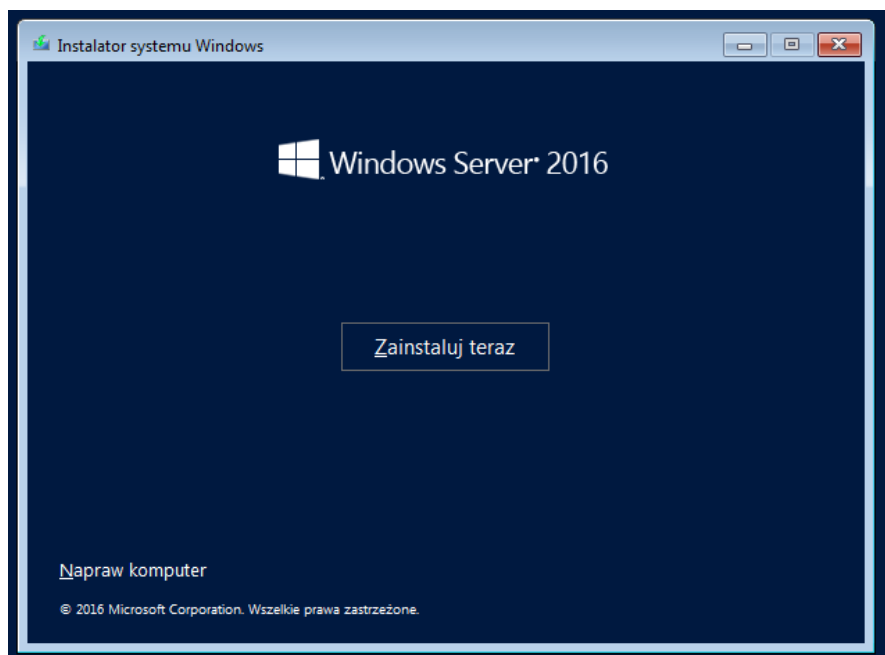
Jak sama nazwa wskazuje, File Transfer Protocol (FTP) to protokół sieciowy służący do przesyłania plików. Umożliwia wymianę poleceń i danych między komputerem lub oprogramowaniem, klientem FTP i serwerem, czyli hostem FTP. Serwer FTP to rodzaj zdalnego katalogu.

Instalacja Windows Serwer

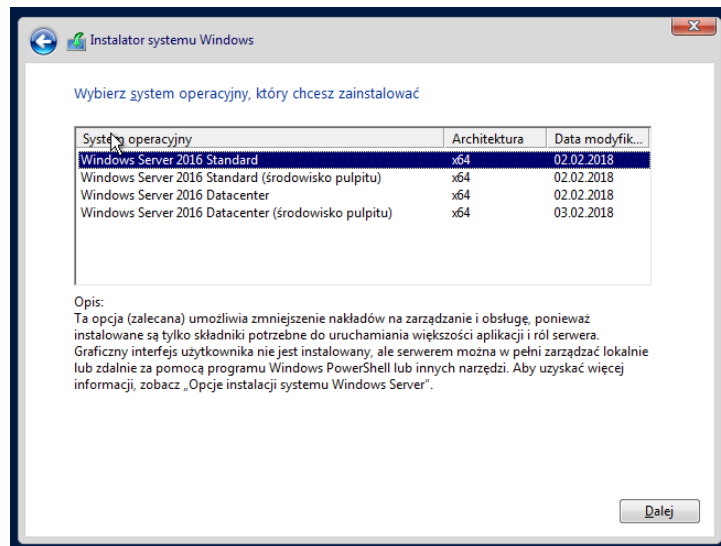
1. W pierwszym okienku klikamy przycisk „Dalej”.



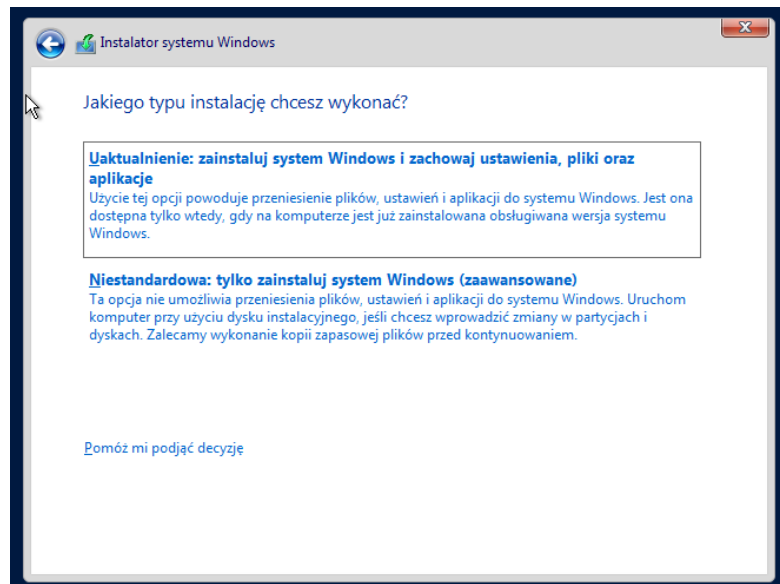
2. Następnie wciskamy „Zainstaluj teraz”.



3. Po tym instalator rozpocznie pracę.
4. Następnie wybieramy wersję jaką chcemy. (w naszym przypadku będzie to wersja Standard – środowisko pulpitu)



5. Po zaakceptowaniu regulaminu wybieramy typ instalacji (w naszym przypadku będzie to pierwsza opcja).



6. Po zakończeniu instalacji musimy wprowadzić hasło użytkownika.


Dostosuj ustawienia

Wpisz hasło wbudowanego konta administratora, za pomocą którego możesz zalogować się na tym komputerze.

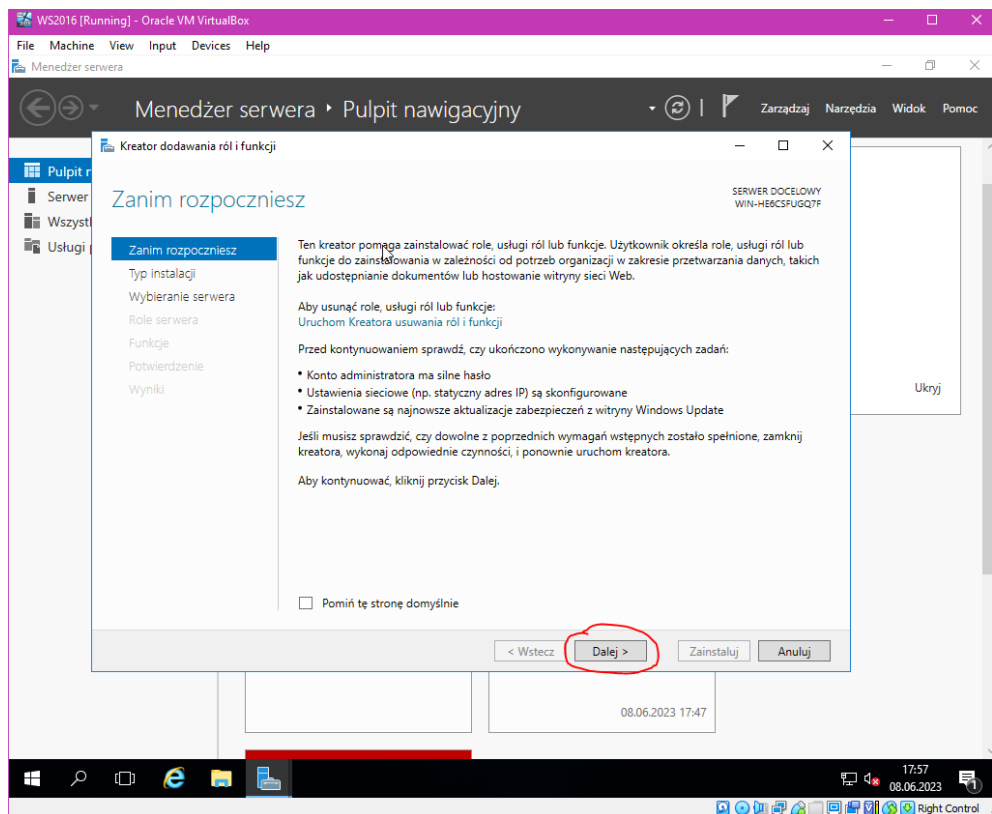
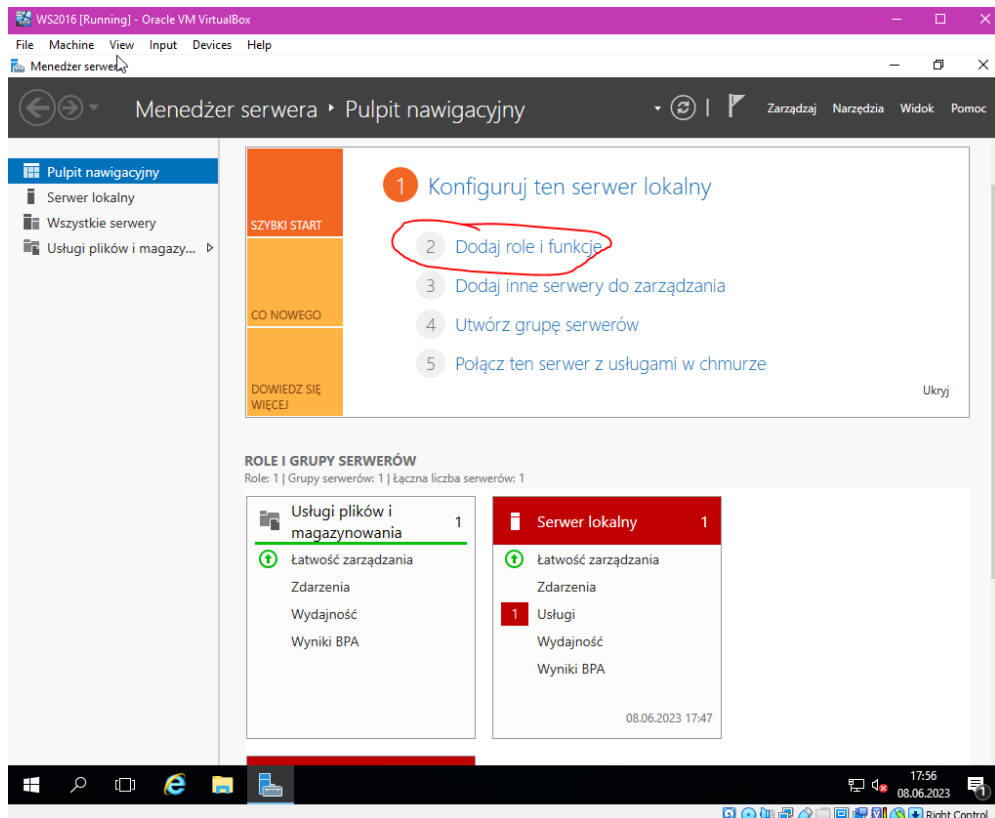
Nazwa użytkownika

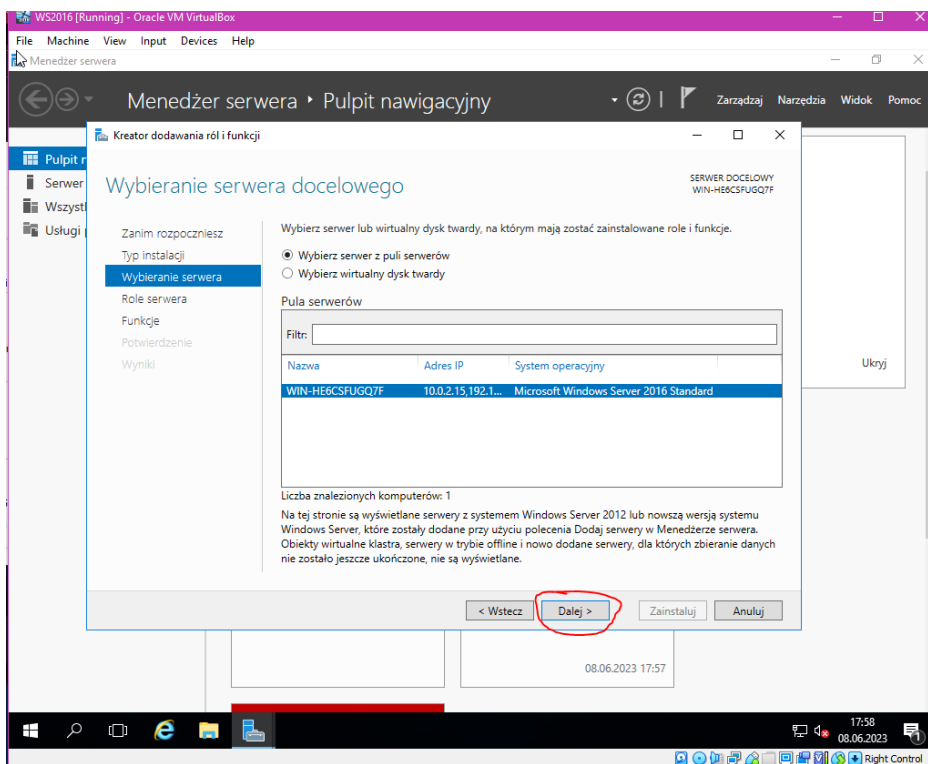
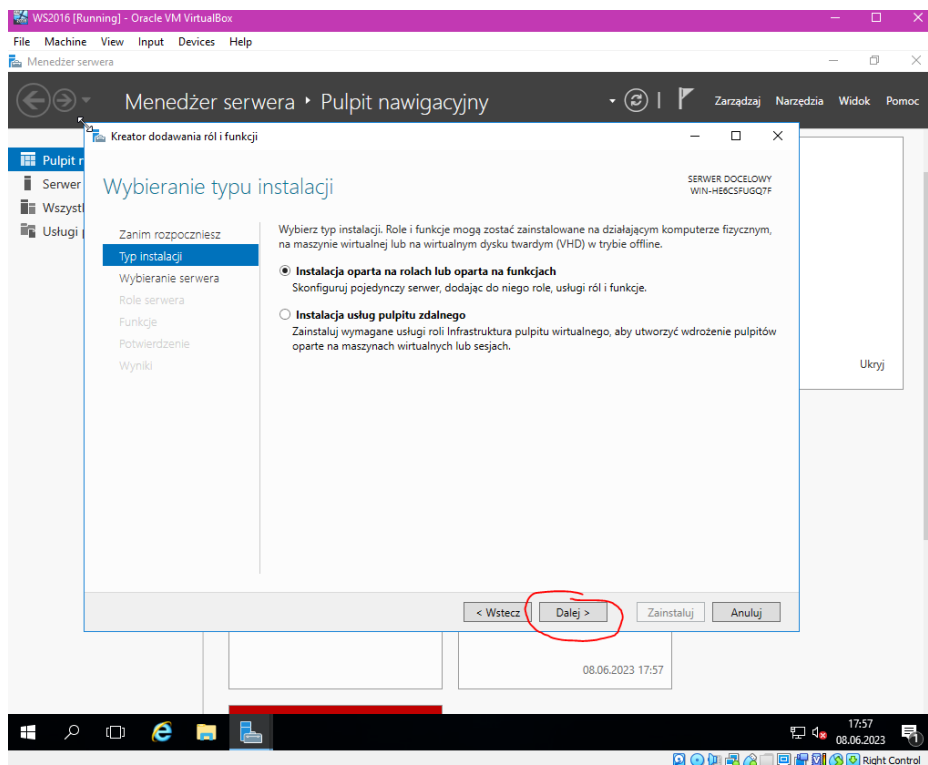
Hasło

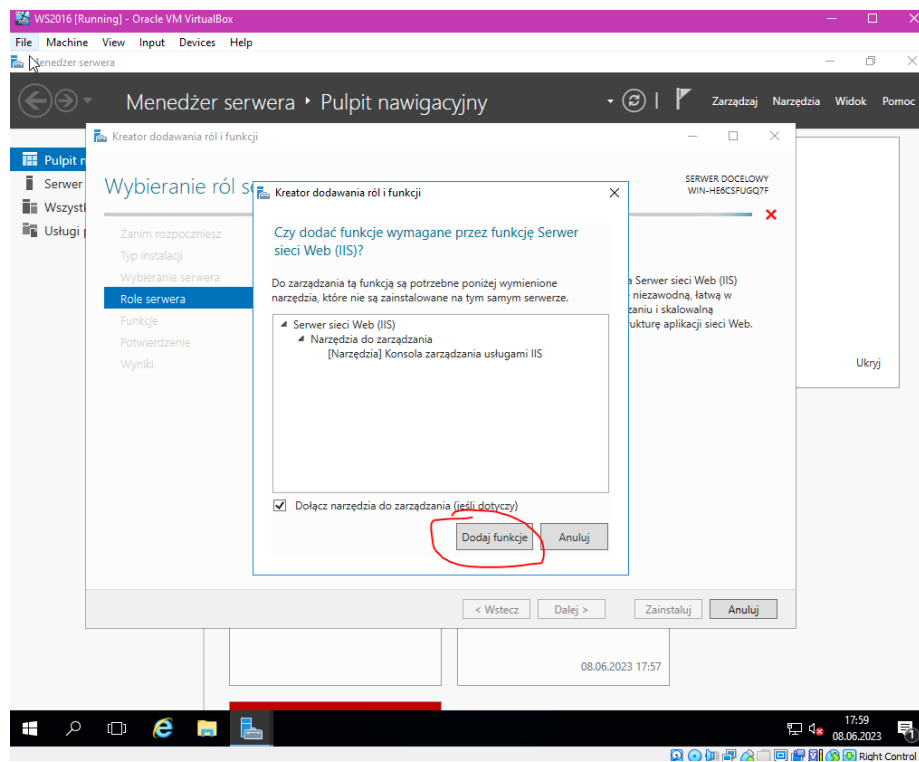
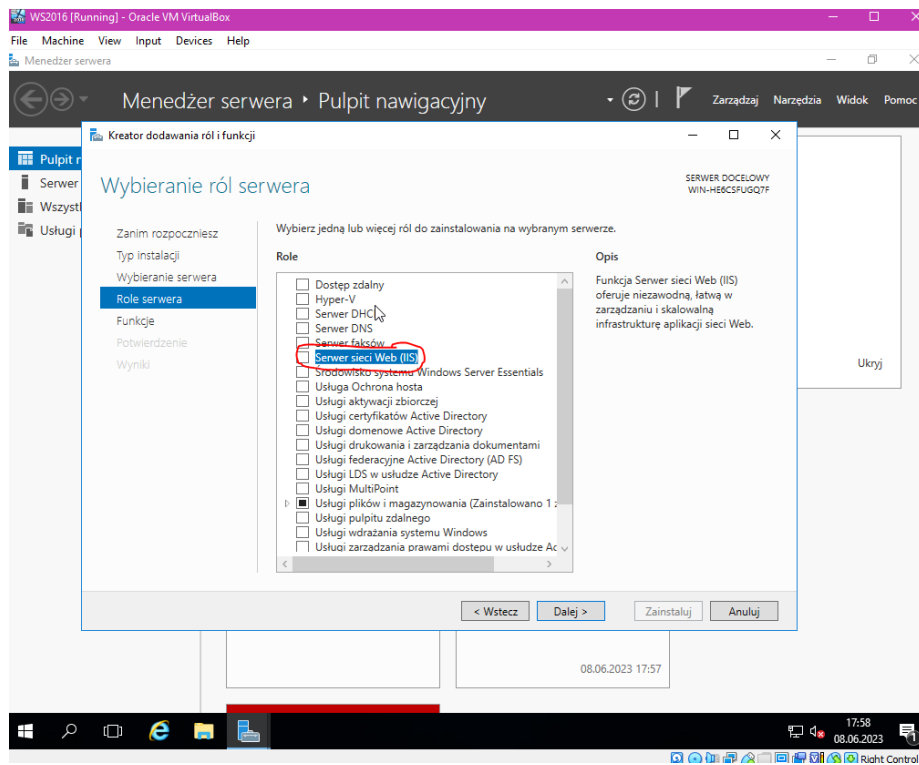
Wprowadź hasło ponownie

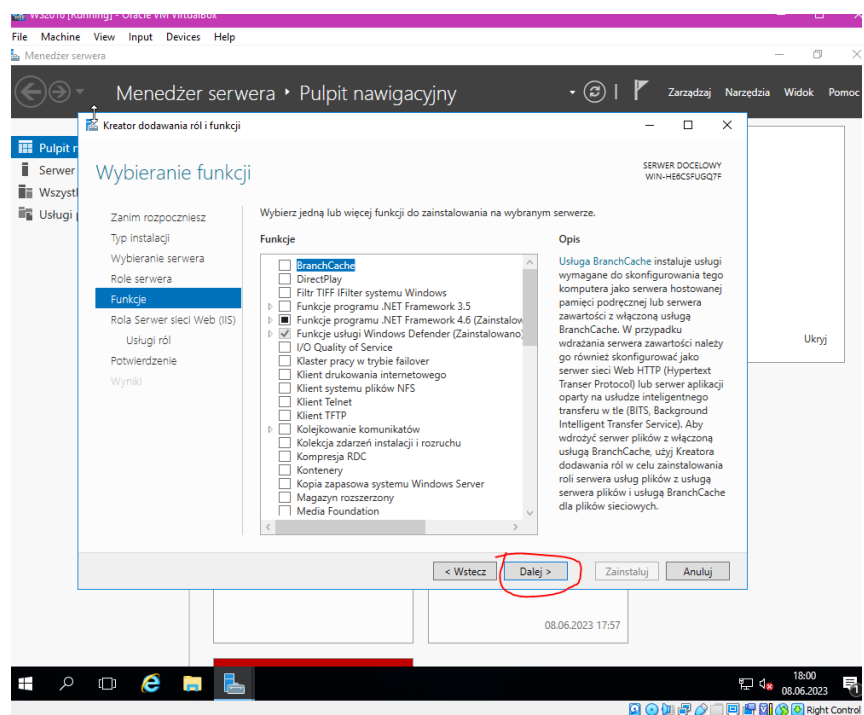
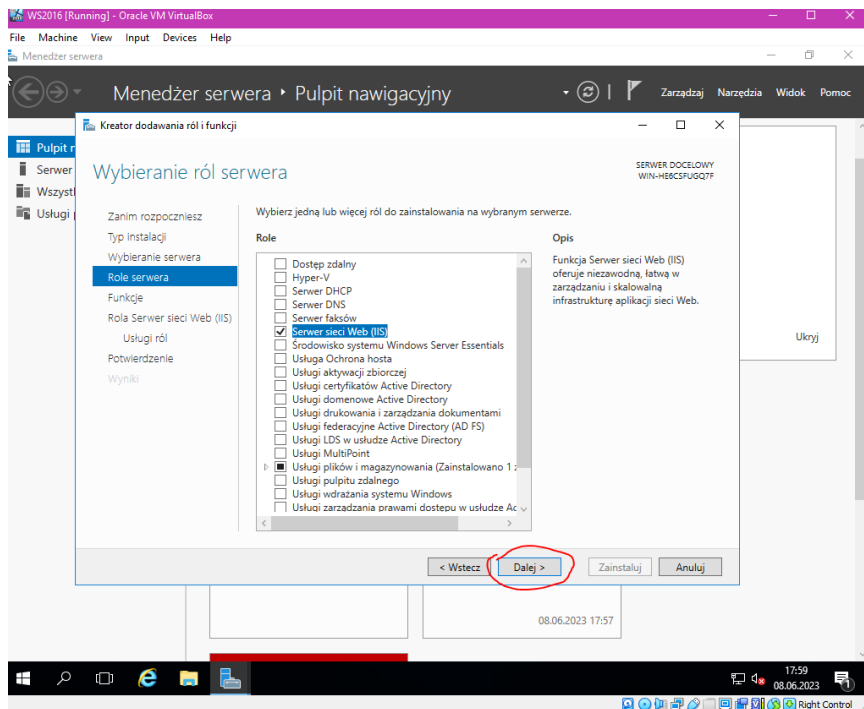
 Zakończ

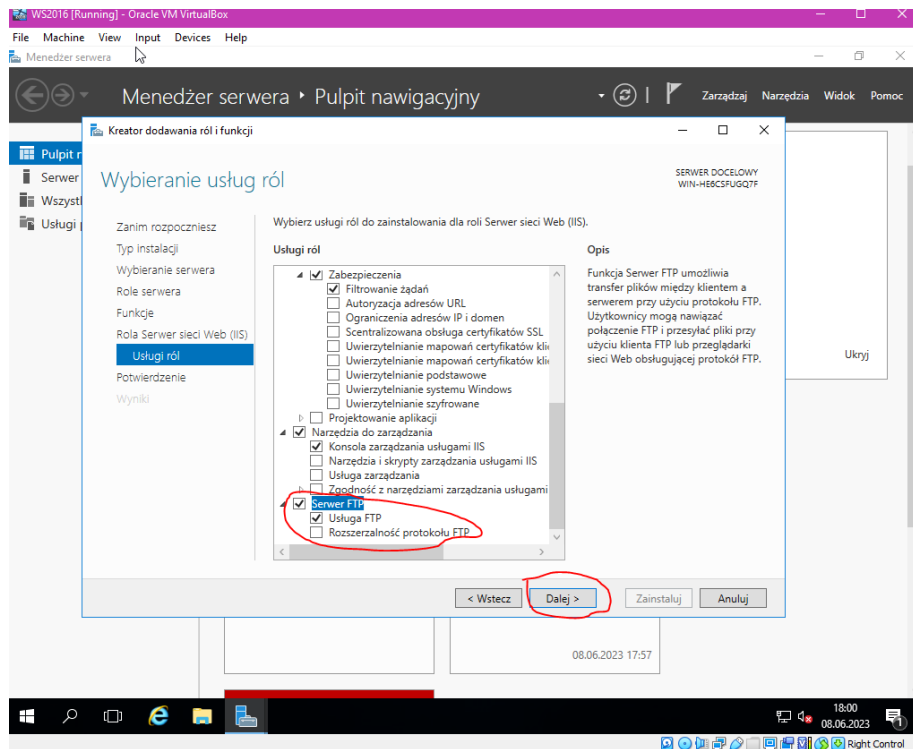
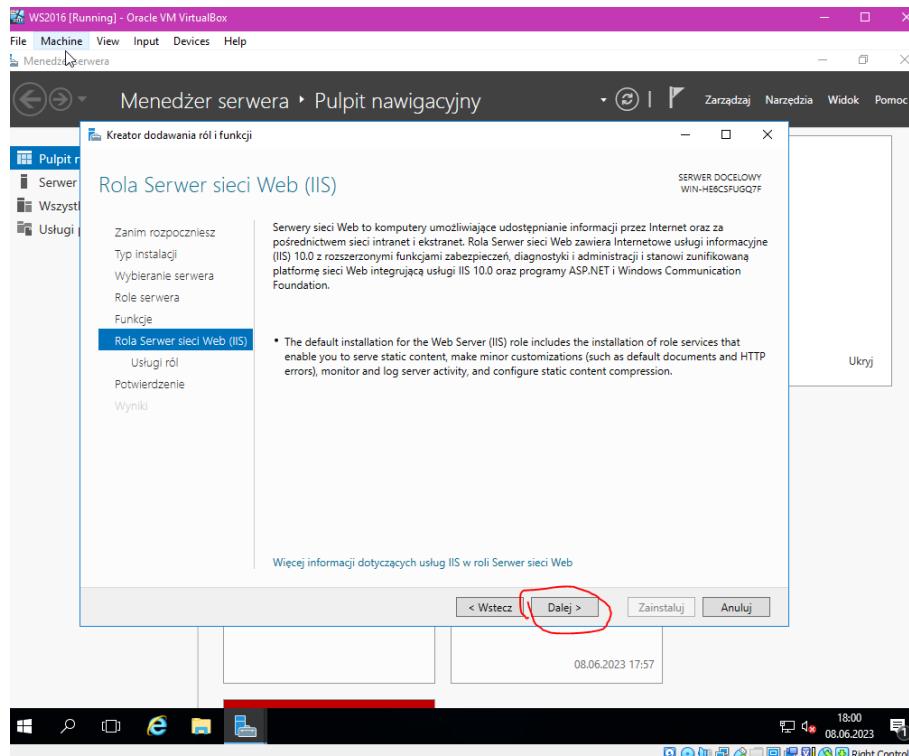
Instalacja serwera WWW i FTP (IIS)

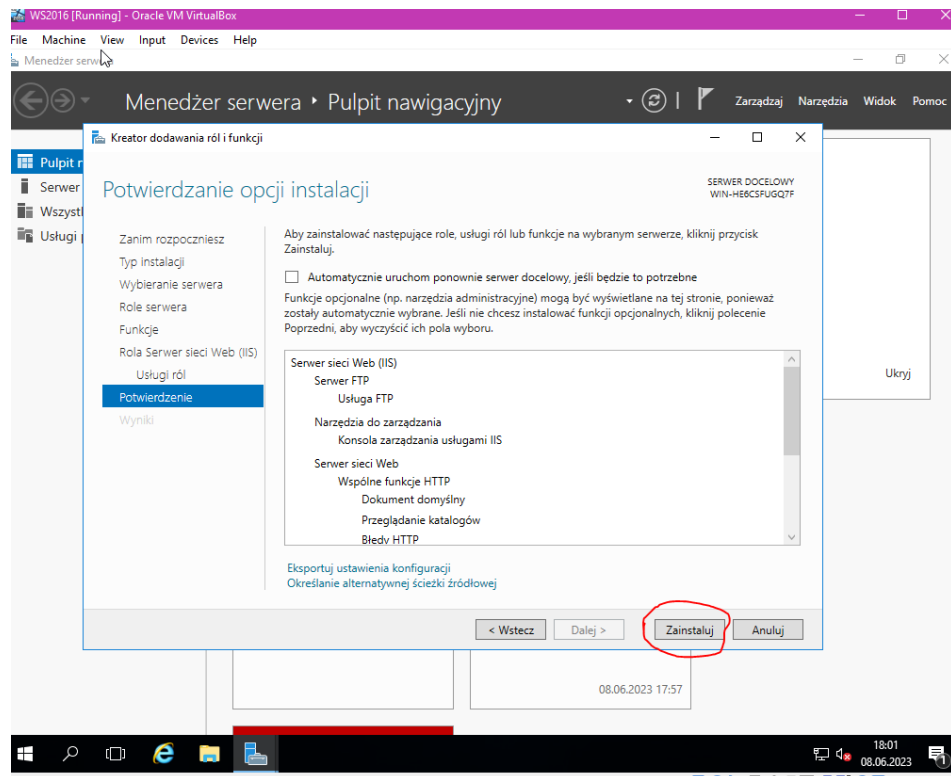






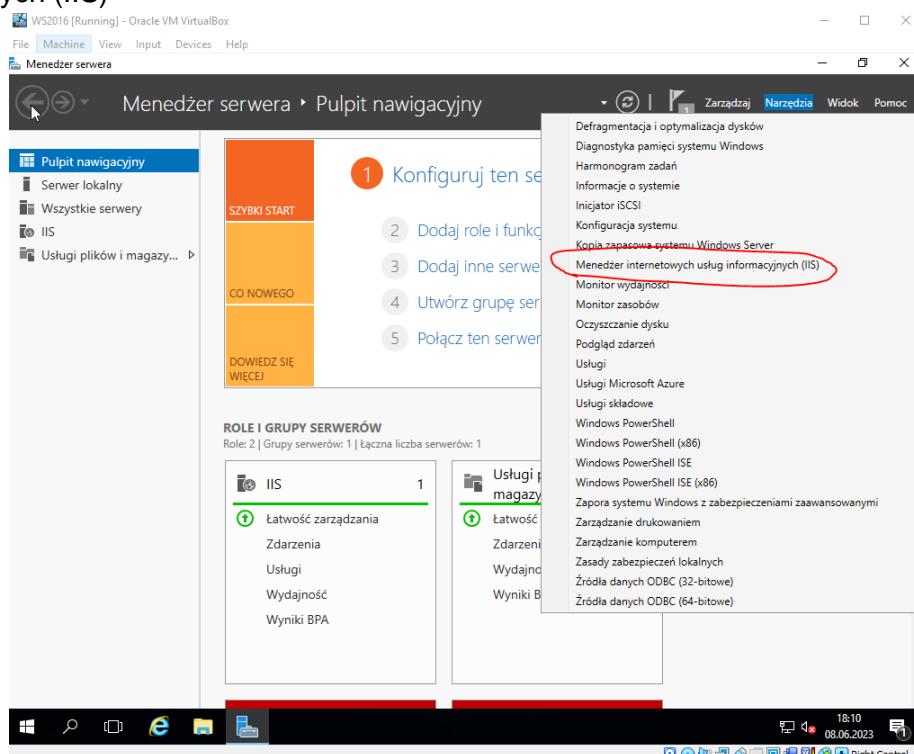




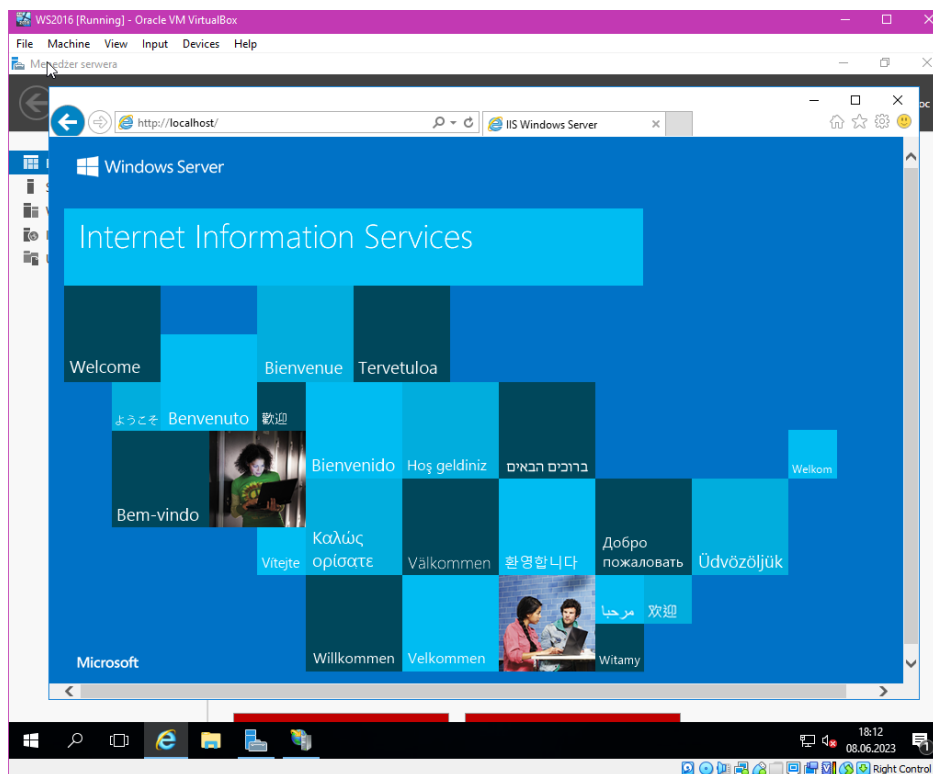


Po instalacji

Po instalacji powinniśmy mieć zainstalowane narzędzie menedżer internetowych usług internetowych (IIS)

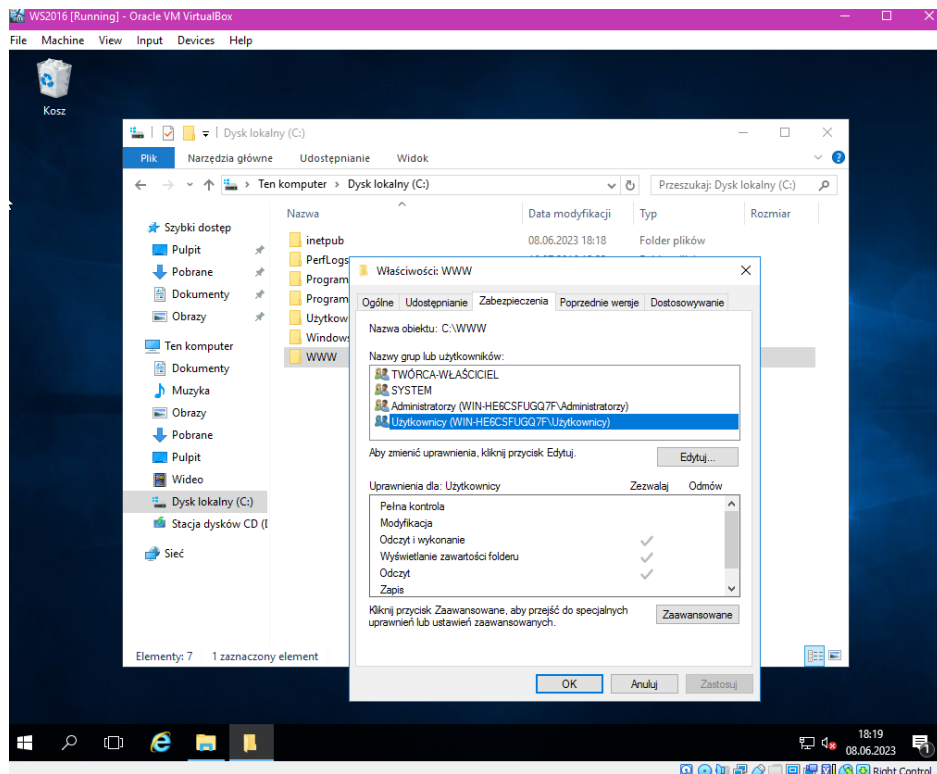
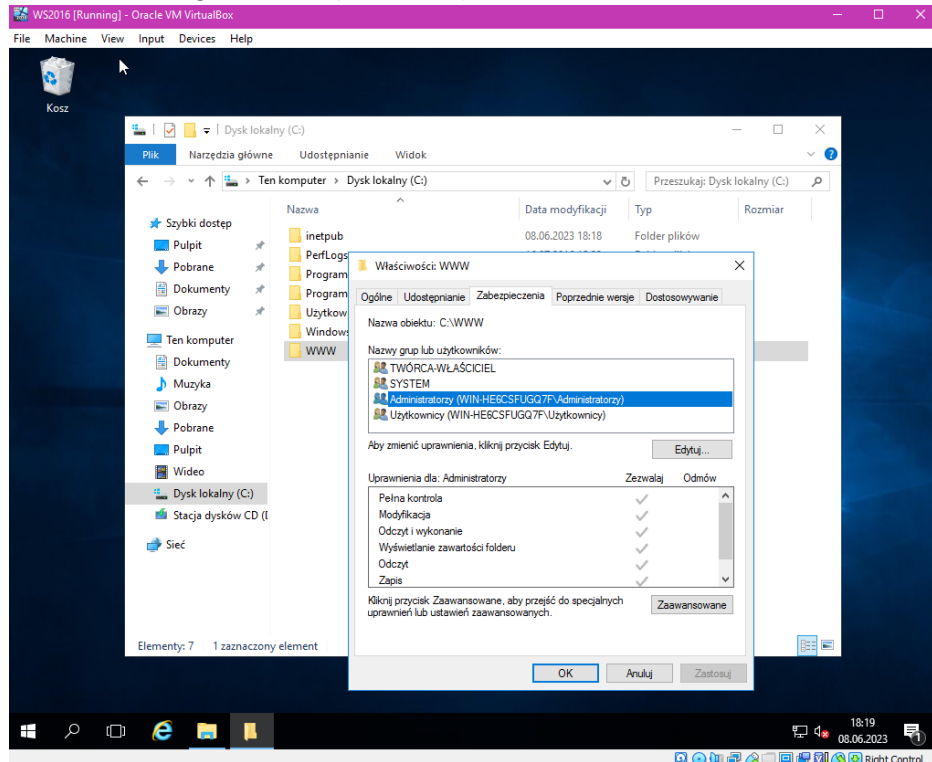


Pod adresem 'localhost' znajdziemy domyślną witrynę.

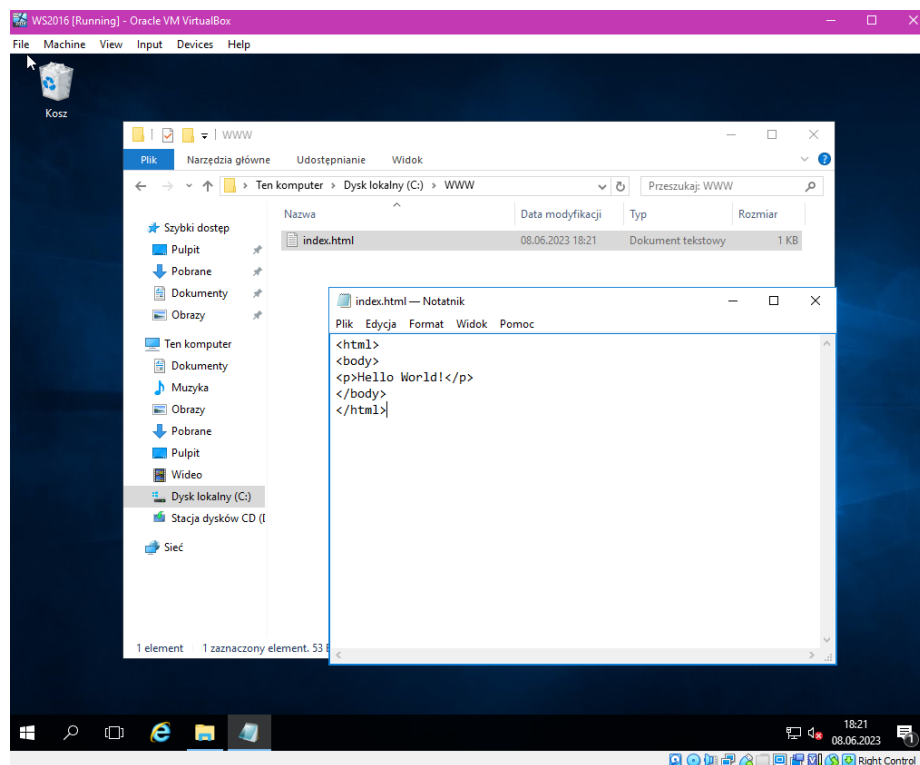


Konfiguracja Serwera

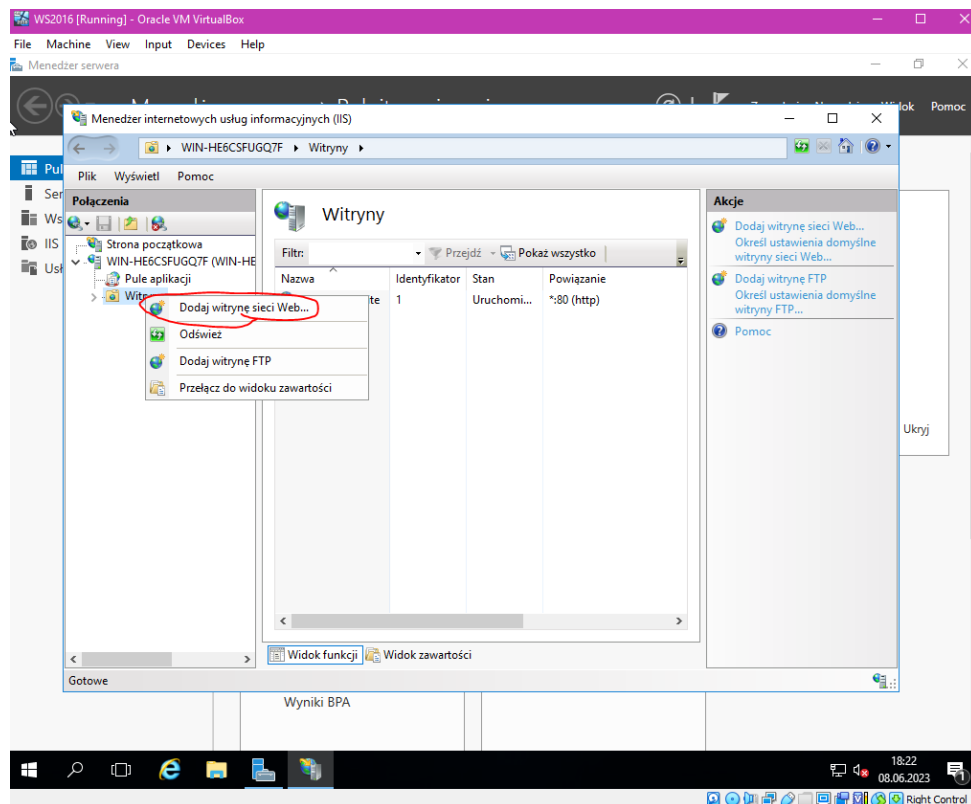
1. Utworzenie nowego folderu (C:WWW) i ustawienie zabezpieczeń

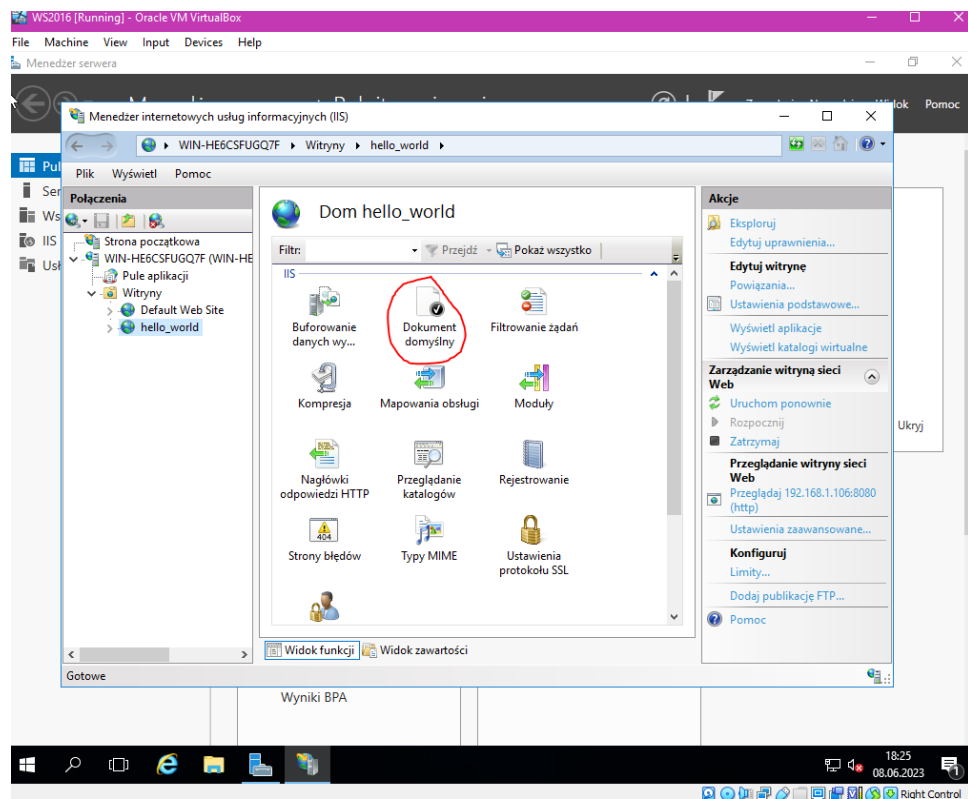
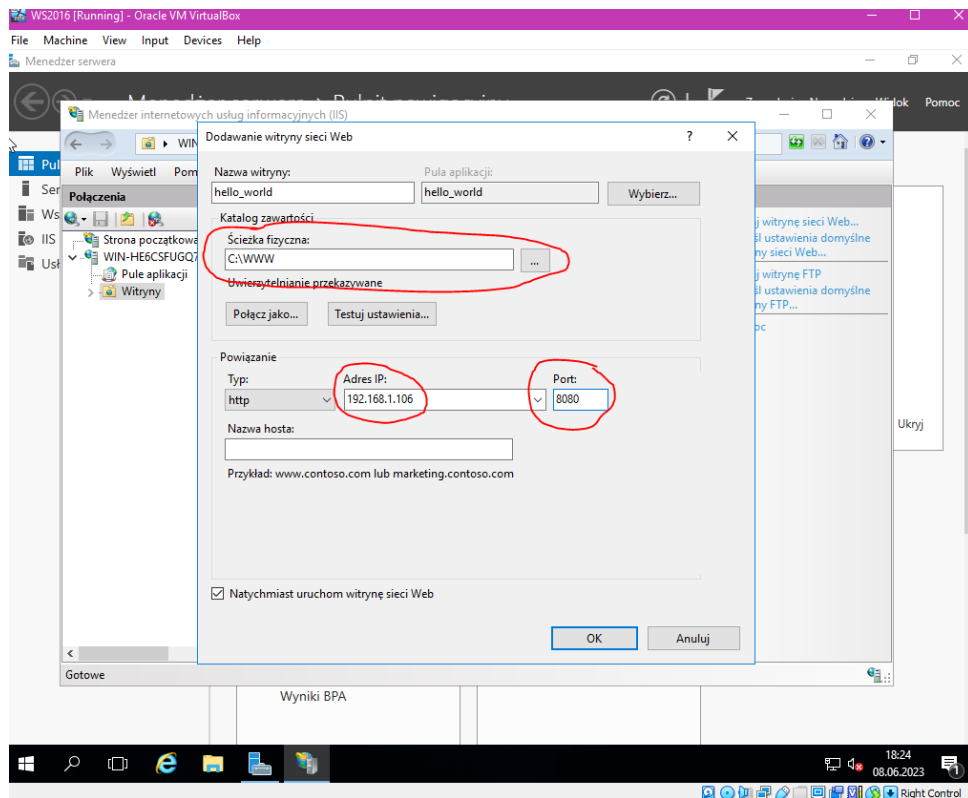


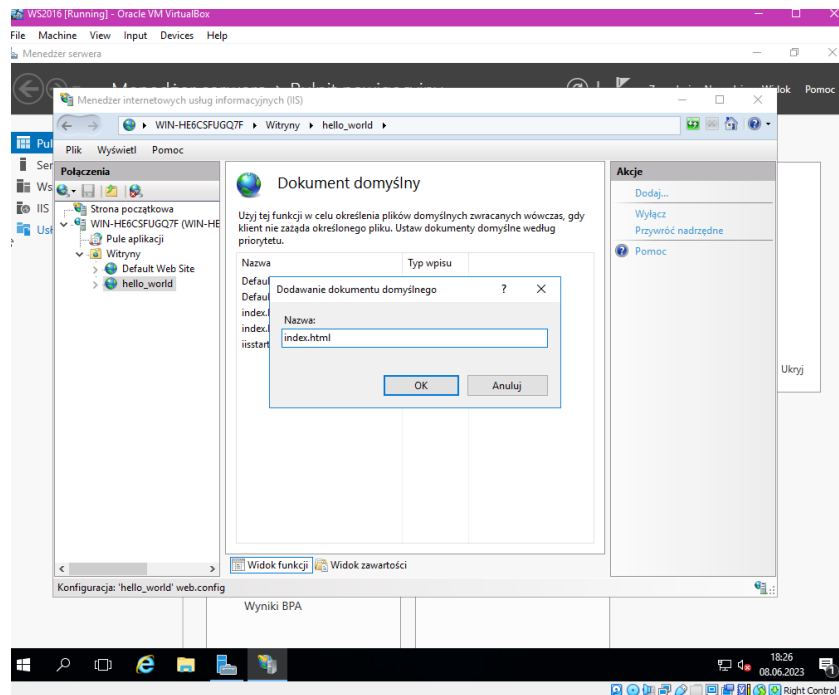
2. Utworzenie pliku index.html



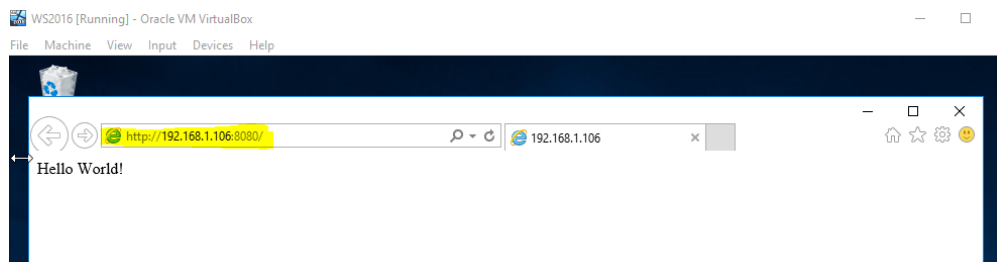
3. Utworzenie nowej witryny sieci Web udostępniającej zawartość utworzonego folderu, tylko pod adresem IP interfejsu LAN1 i portem 8080.





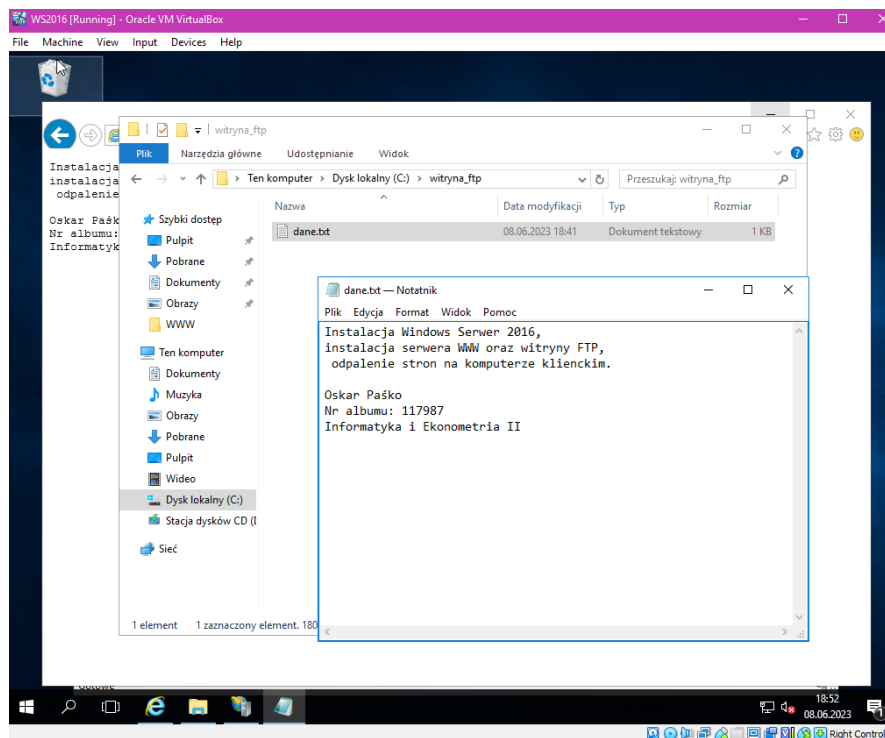


4. Sprawdzenie ze stacji roboczej, czy wyświetla się udostępniona witryna

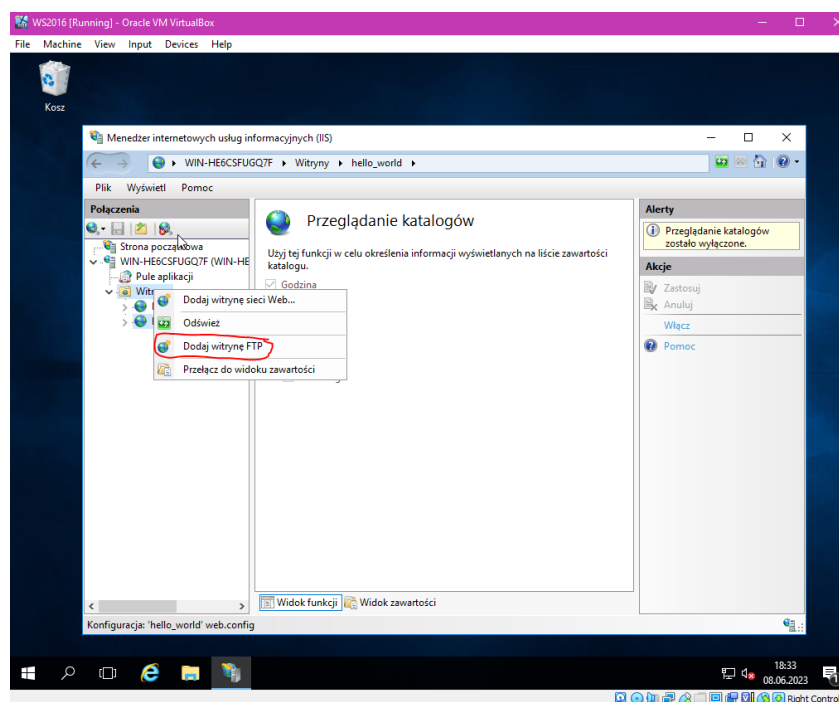


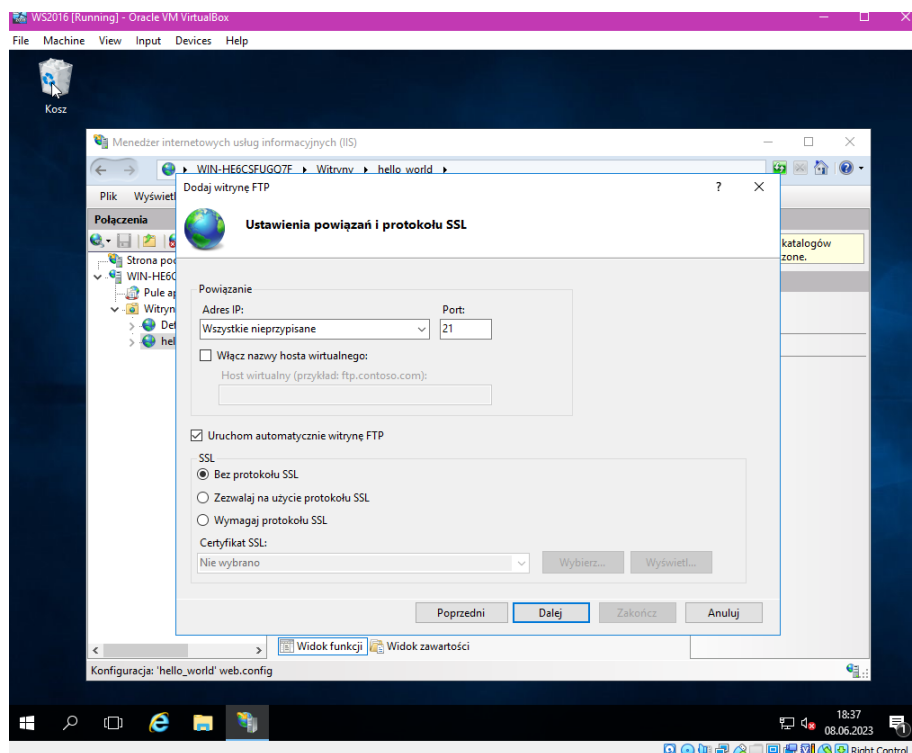
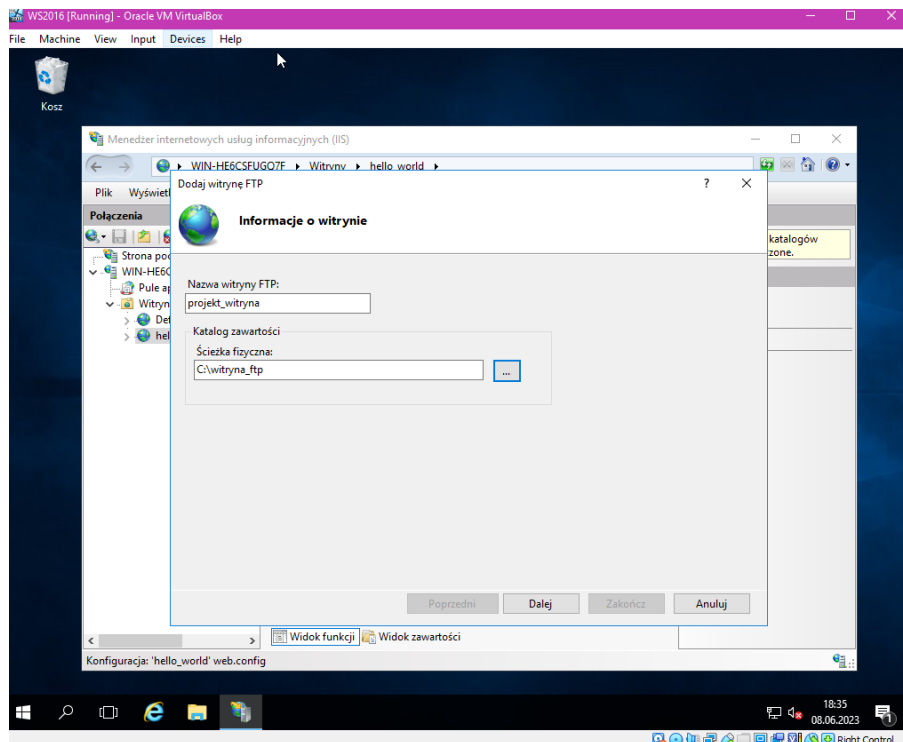
Instalacja usługi FTP na serwerze IIS

1. Utworzenie folderu (C:\witryna_ftp) i stworzenie pliku tekstowego z danymi (tytuł projektu oraz autor projektu)

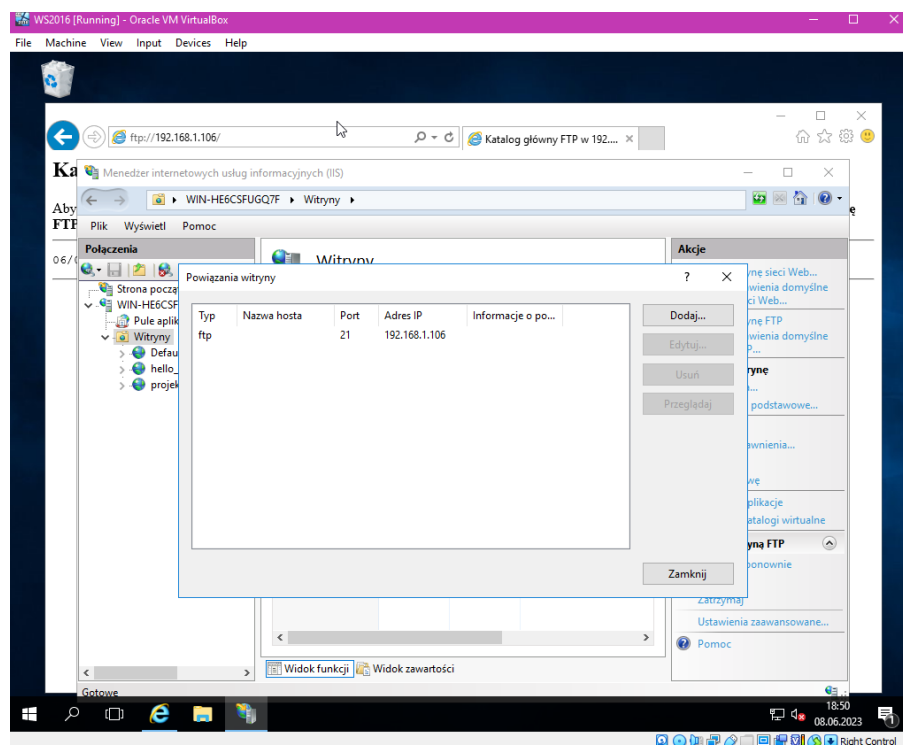
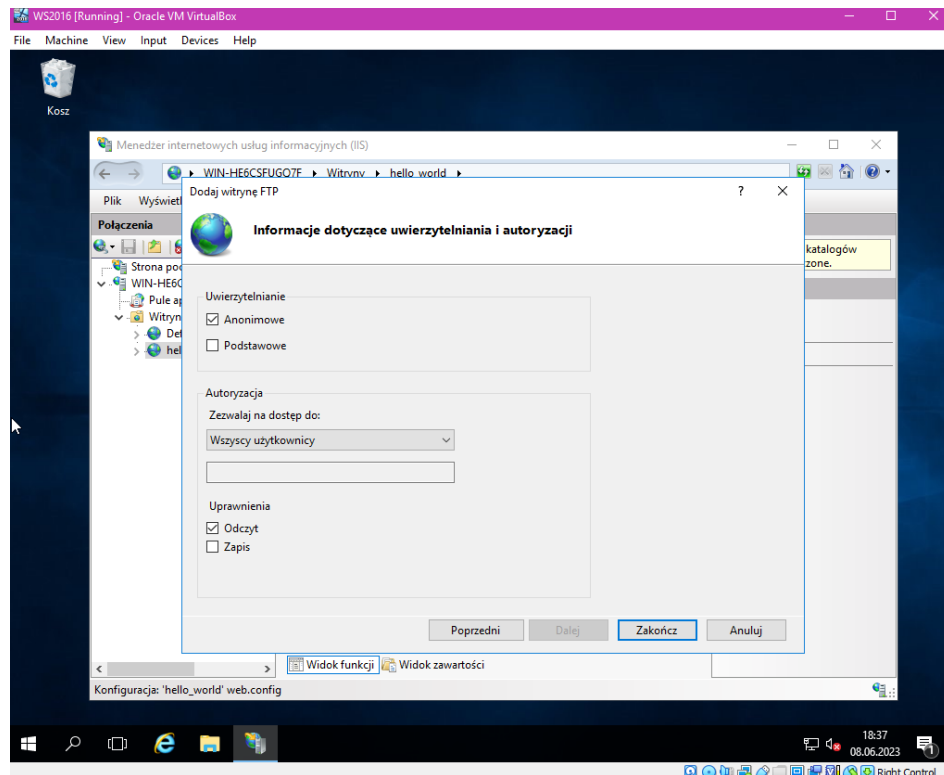


2. Dodanie witryny FTP

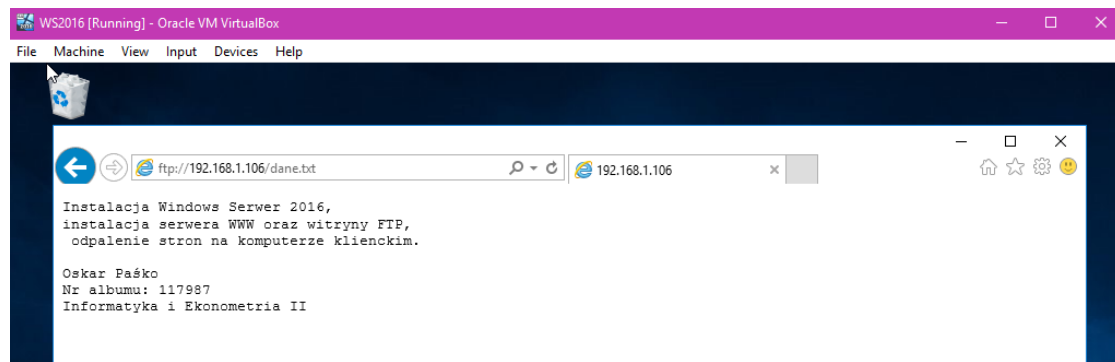
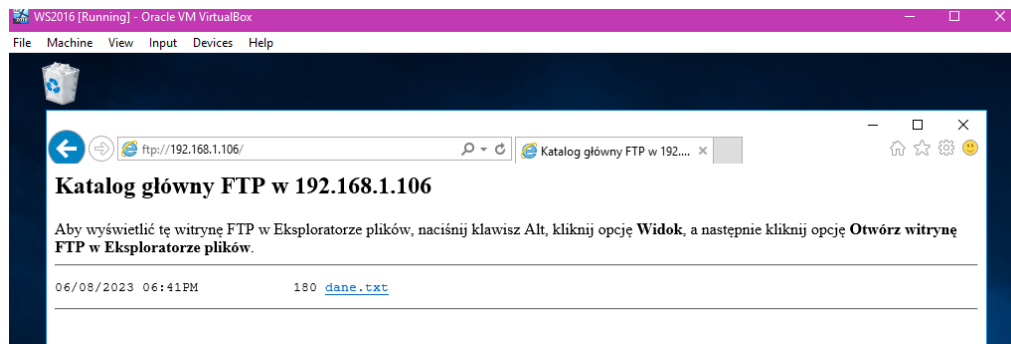




3. Ustawienie uwierzytelniania anonimowego z uprawnieniami do odczytu.



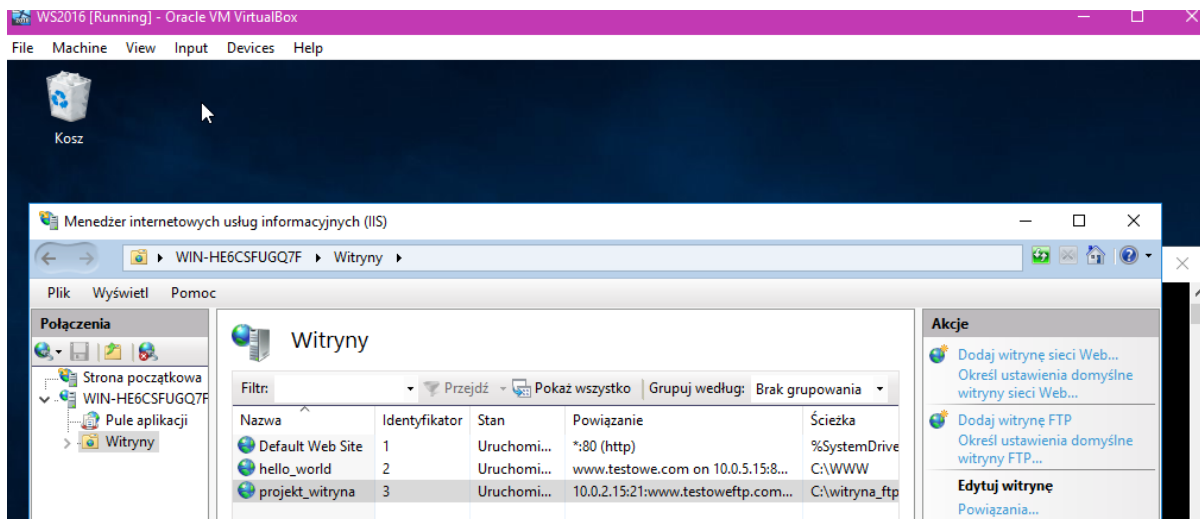
4. Wyświetlenie zawartości pliku dane.txt z folderu „witryna_ftp” za pomocą serwera FTP ze stacji roboczej.



Odpalenie strony na komputerze klienta

Zmiana powiązań na adres 10.0.5.15 oraz dodanie nazw hosta

- www.testowe.com dla witryny http
- www.testoweftp.com dla witryny ftp



Niestety strona nie odpala się na przeglądarce, ale połączenie z adresami istnieje.

Powodem takiego błędu może być złe ustawienie uprawnień dla grupy „odwiedzających” lub nie dodanie klienta do odpowiedniej grupy z uprawnieniami do wyświetlania zawartości strony.

Pingi witryny http na komputerze gospodarza

```
C:\Users\Oskar>ping 10.0.5.15

Pinging 10.0.5.15 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.5.15: bytes=32 time=3ms TTL=62
Reply from 10.0.5.15: bytes=32 time=2ms TTL=62
Reply from 10.0.5.15: bytes=32 time=2ms TTL=62
Reply from 10.0.5.15: bytes=32 time=1ms TTL=62

Ping statistics for 10.0.5.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms

C:\Users\Oskar>ping www.testowe.com

Pinging www.testowe.com [85.128.227.222] with 32 bytes of data:
Reply from 85.128.227.222: bytes=32 time=9ms TTL=55
Reply from 85.128.227.222: bytes=32 time=9ms TTL=55
Reply from 85.128.227.222: bytes=32 time=8ms TTL=55
Reply from 85.128.227.222: bytes=32 time=7ms TTL=55

Ping statistics for 85.128.227.222:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 7ms, Maximum = 9ms, Average = 8ms

C:\Users\Oskar>
```