

## T: Internetowe usługi informacyjne - konfigurowanie serwera FTP

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszyny wirtualna twojej grupy\_2019

**Upewnij się, że migawka, z którą pracujesz to serwer z bez zainstalowanego kontrolera domeny.**

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaql@WSX

Pobierz z <https://tiny.pl/tz2lz> plik **dane.iso** i podłącz do kontrolera SATA

- system serwera są jak poniżej:

The screenshot shows the Windows Server 2019 Server Manager interface. The left pane shows the navigation tree with 'Serwer lokalny' selected. The right pane shows the 'WŁAŚCIWOŚCI' (Properties) for the local server. The 'Dla ról' (For roles) section shows the following settings:

Ustawienie	Wartość
Nazwa komputera	rol
Grupa robocza	WORKGROUP
Zapora systemu Windows	Publiczne: Włączone
Zdalne zarządzanie	Włączone
Pulpit zdalny	Wyłączone
Tworzenie zespołu kart interfejsu sieciowego	Wyłączone
Ethernet	192.167.0.1, Protokół IPv6 włączony

Below the screenshot, a sequence of steps for configuring the network is shown:

- Adres IPv4
- Ethernet (Sieć niezidentyfikowana, Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Ad)
- Właściwości
- Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)

The 'Użyj następującego adresu IP' (Use the following IP address) section is selected, with the following values:

Adres IP:	Maska podsieci:	Brama domyślna:
192 . 167 . 0 . 1	255 . 255 . 255 . 0	.

The 'Użyj następujących adresów serwerów DNS' (Use the following DNS server addresses) section is also selected, with the following values:

Preferowany serwer DNS:
127 . 0 . 0 . 1

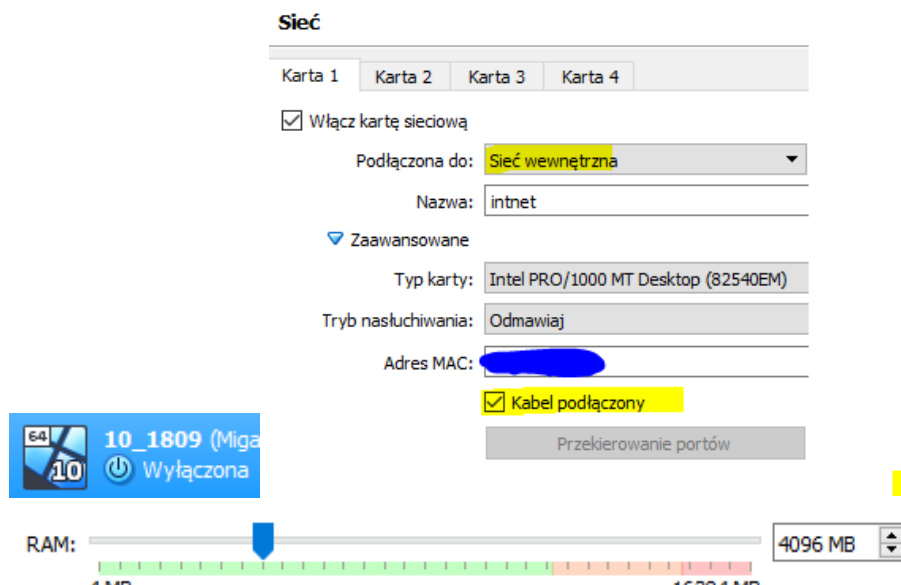
The 'DHCP włączone' (DHCP enabled) section is shown with the following values:

Adres IPv4	Maska podsieci IPv4	Brama domyślna IPv4	Serwer DNS IPv4
192.167.0.1	255.255.255.0	192.167.0.1	192.167.0.1

Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie **DDMM\_numer** o treści **przed FTP**.

- klienta (Windows 10) jak poniżej:

Jeśli pracujesz w VirtualBox



W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualną twojej grupy **\_10** i uruchom jak będzie potrzeba.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

## W zeszycie opisz procedury instalacji i konfiguracji serwera FTP.

Wszystkie czynności instalacyjne i konfiguracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

### Instalacja i konfiguracja serwera FTP w Windows Server 2019

1 Dodanie serwera FTP do Serwera sieci Web (IIS)

2 Dodanie witryny FTP

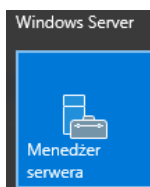
3 Konfiguracja witryny FTP

- 3.1 Bieżące sesje
- 3.2 Filtrowanie żądań FTP
- 3.3 Ograniczenia adresów IPv4 i domen FTP
- 3.4 Uwierzytelnienie FTP
- 3.5 Reguły autoryzacji FTP
- 3.5 Konfiguracja ftp pod adresem <ftp://ftp.rol.edu.pl>

#### 1. Dodanie serwera FTP do Serwera sieci Web (IIS)

A. Instalacja serwera IIS

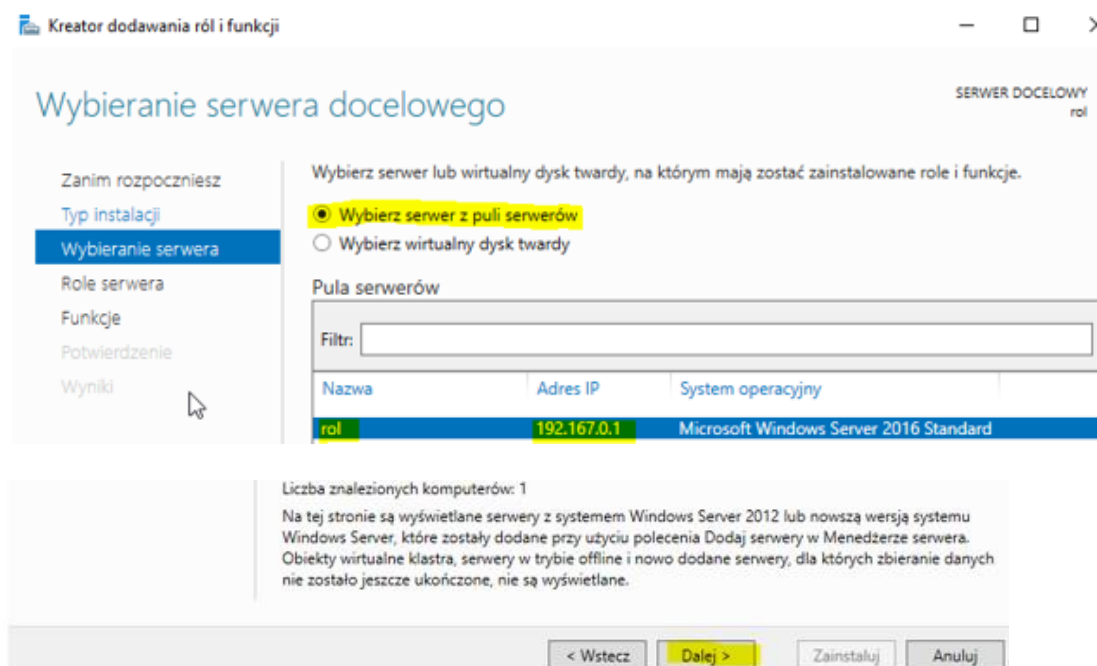
Otwórz Menedżera serwera z menu Start lub użyj okna wyszukiwania, aby go znaleźć



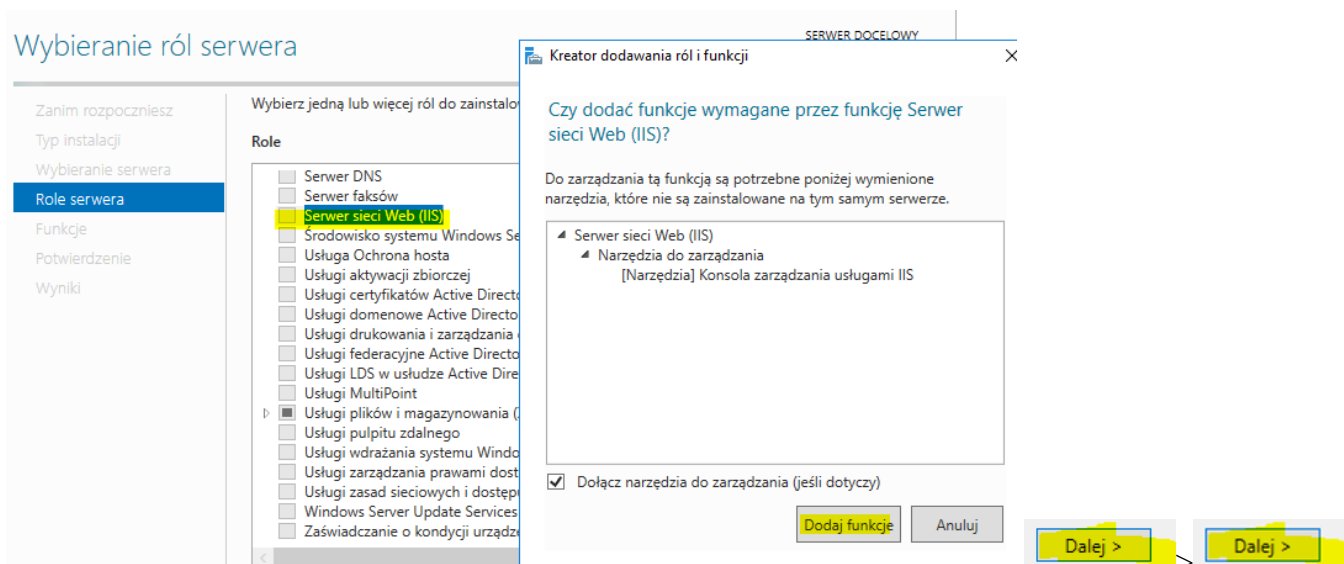
Musisz kliknąć **Dodaj role i funkcje**, lub możesz znaleźć tę samą opcję w3. do góry Zarządzaj menu.



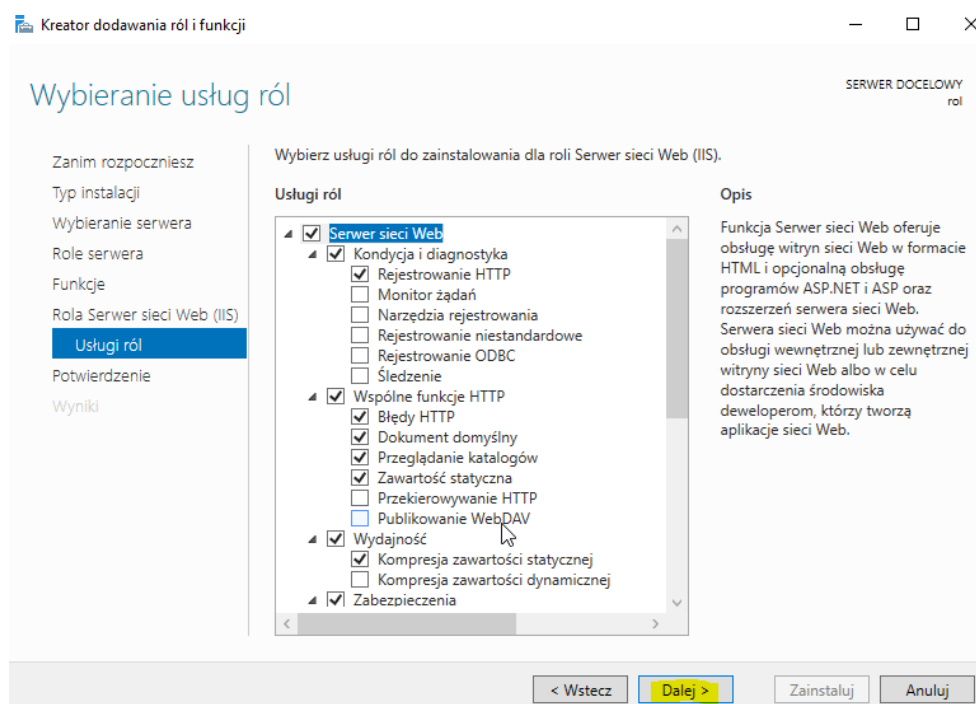
Teraz musisz wybrać serwer, na którym będziesz instalować IIS 10.0. Instalujemy na naszym komputerze lokalnym, więc zostaw Wybierz serwer z puli serwerów z wybraną bieżącą maszyną i kliknij Dalej:



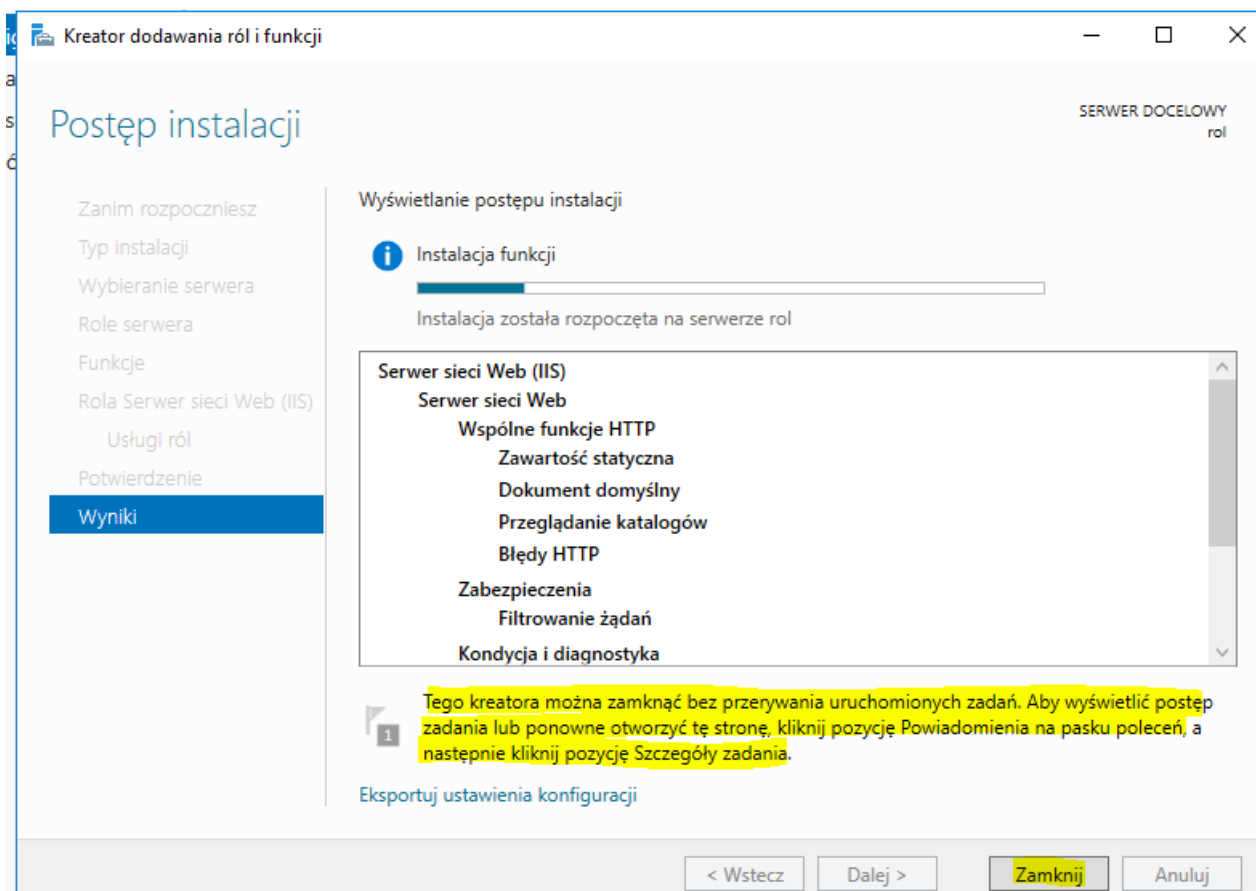
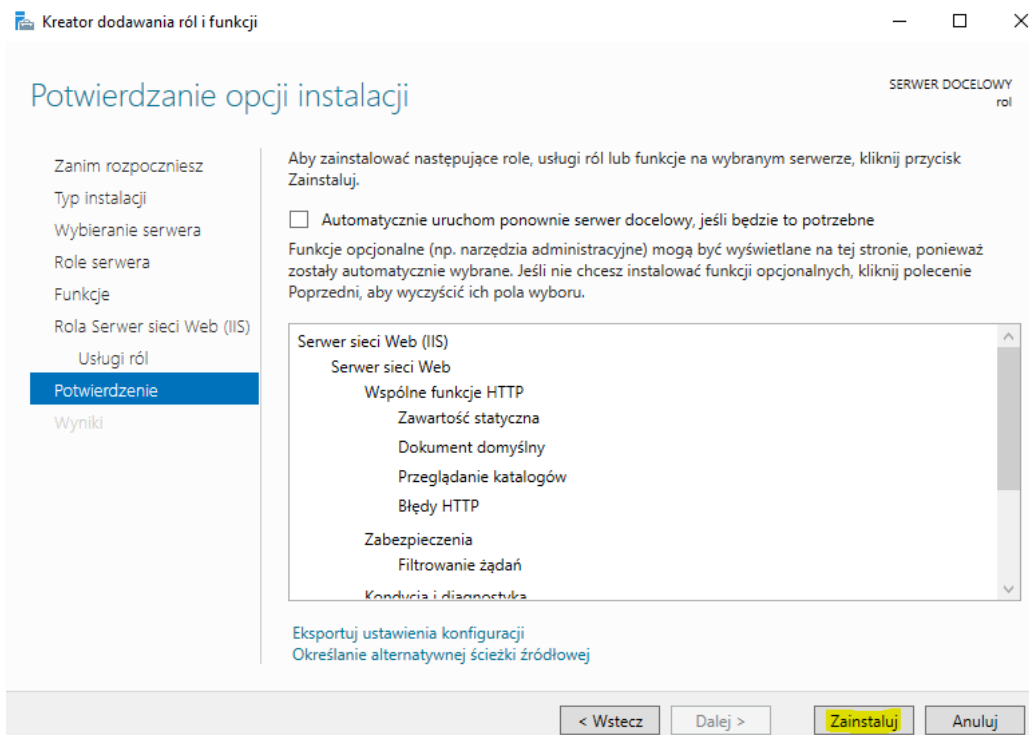
Następne okno kreatora Wybierz usługi ról pozwala zainstalować dodatkowe usługi dla IIS, jeśli są wymagane. Zawsze możesz wrócić i dodać je później, kliknij Dalej, aby zainstalować ustawienia domyślne.



Następne okno kreatora Wybieranie usług ról pozwala zainstalować dodatkowe usługi dla IIS, kliknij Dalej, aby zainstalować ustawienia domyślne.



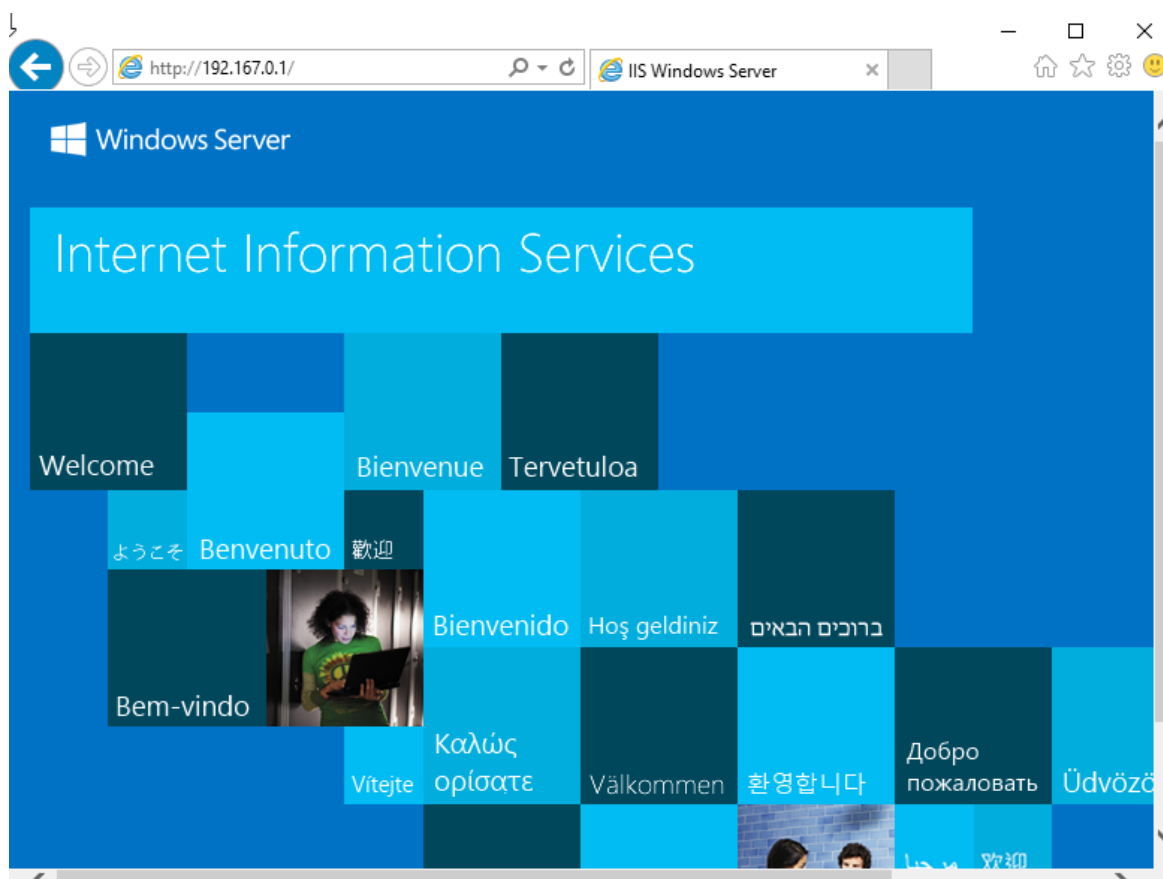
Teraz jesteśmy w Kreatorze wyboru instalacji, więc przejrzyj usługi ról które mają zostać zainstalowane i kliknij Zainstaluj, aby kontynuować instalację serwera sieci Web IIS 10.0.



Na serwerze mamy już zainstalowaną rolę Serwer sieci Web (IIS).

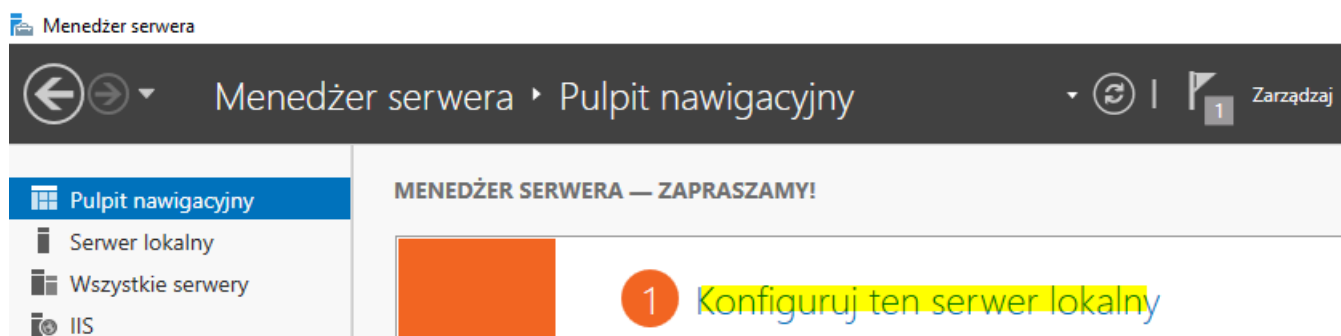
## Jak to działa ...

Kiedy używasz serwera WWW, przetworzy on żądanie przez domyślny port http, który ma wartość liczbową 80. Przeprowadzimy prosty test, otwierając przeglądarkę internetową, Internet Explorer i wpisz adres IP serwera, <http://127.0.0.1/> lub <http://localhost/> lub adres lokalny w pasku adresu przeglądarki i naciśnij Enter, aby uruchomić aplikację. Zobaczysz domyślną stronę powitalną IIS. Spójrz na ten zrzut ekranu, który pokazuje IIS 10.0 działający na serwerze 2019.

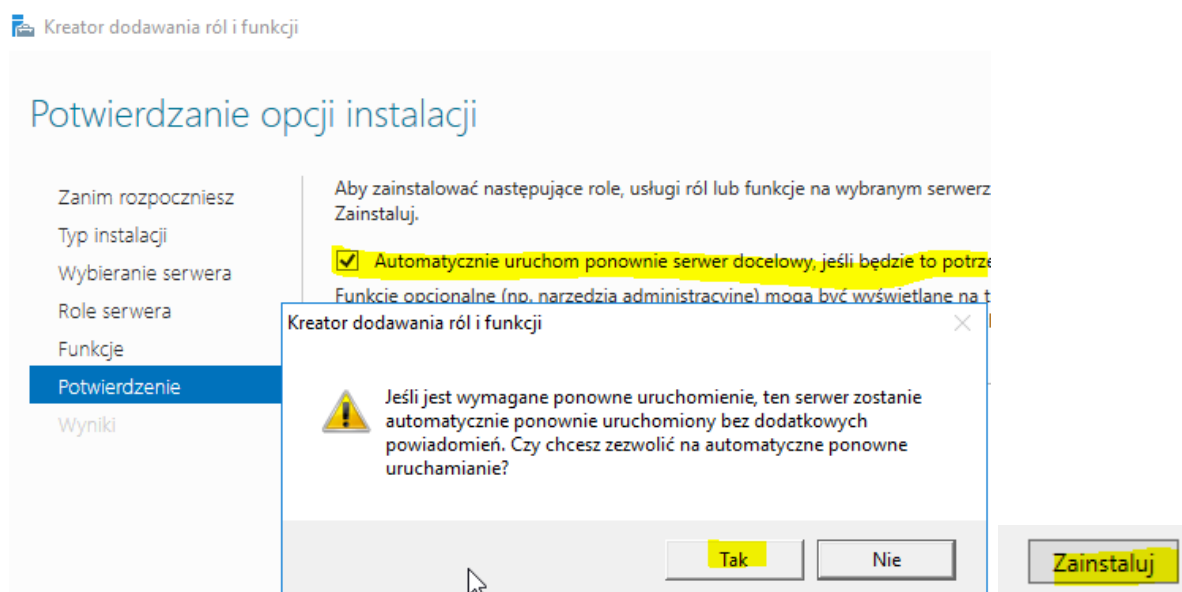
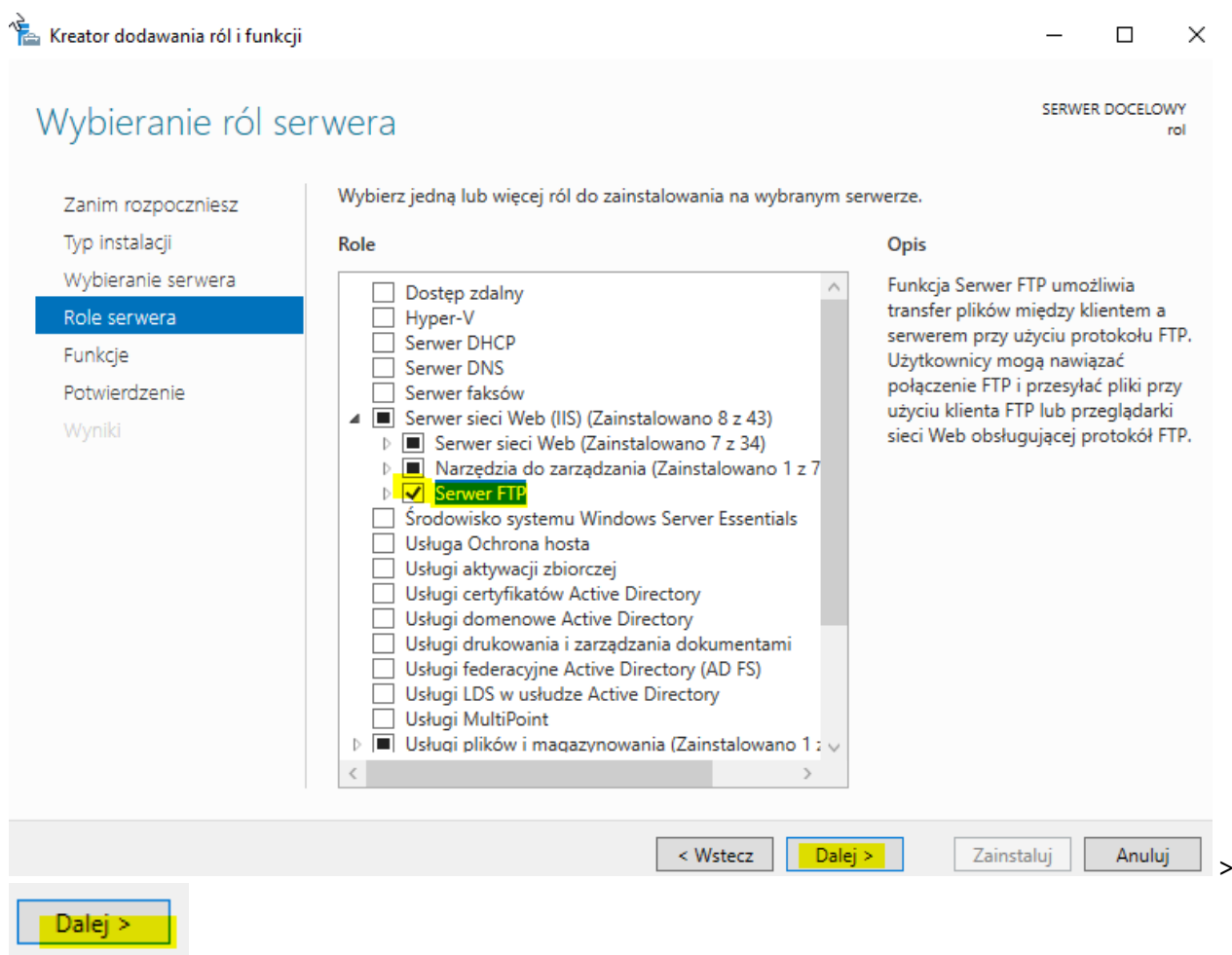


## B. Dodaj rolę serwer FTP

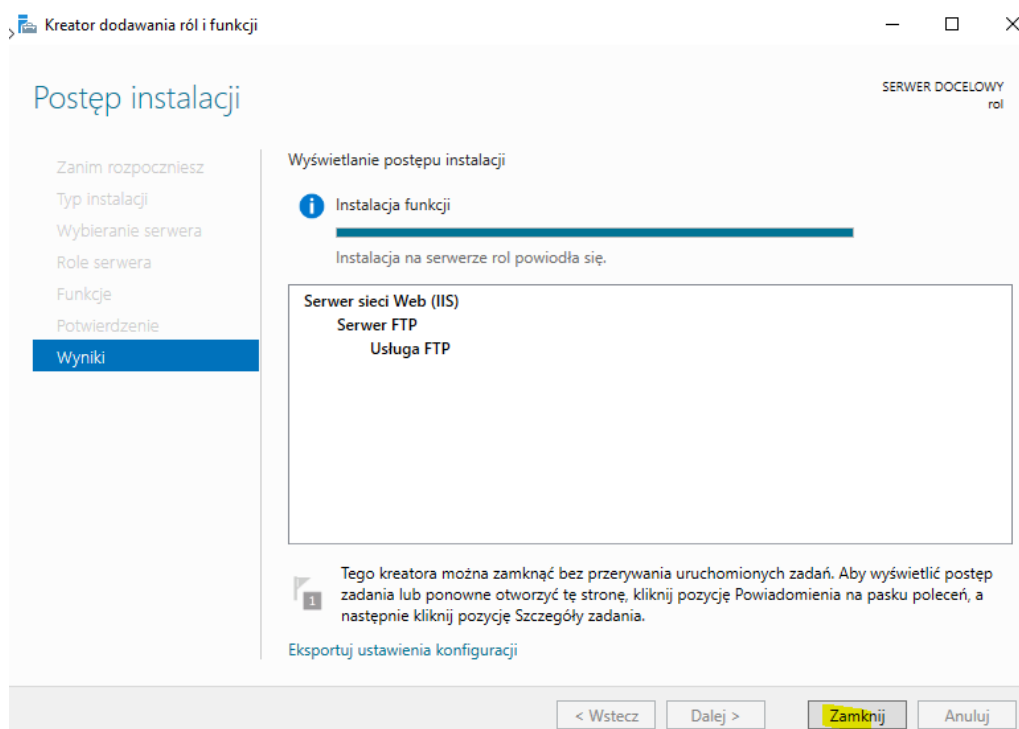
Musisz kliknąć link Dodaj rolę i funkcje lub możesz znaleźć tą sama opcja w menu Zarządzaj u góry:



Po otwarciu okna Dodaj role i funkcje klikaj Dalej, aż pojawi się okna Wybieranie ról serwera.

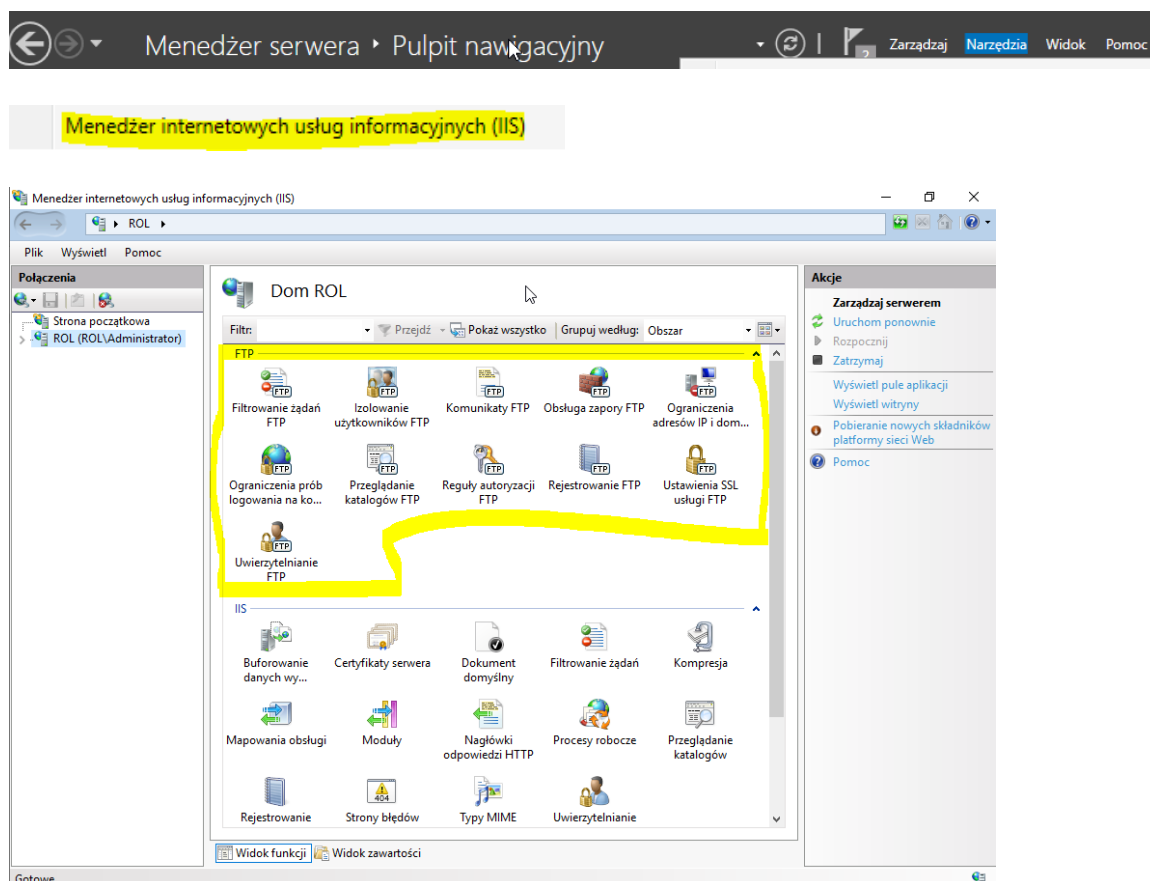


Zaznacz pole wyboru Serwer FTP, kliknij Dalej, a następnie kliknij Install. Otrzymasz serwer FTP zainstalowany na serwerze ROL Windows Server 2019:



Kliknij przycisk Zamknij. Teraz musimy sprawdzić na serwerze IIS, czy funkcje FTP zostały zainstalowane lub nie.

Otwórz Menedżera usług IIS w systemie Windows Server 2019. Kliknij serwer ROL. Zobaczysz widok funkcji. Pomyślnie zainstalowaliśmy komponent FTP, jak pokazano tutaj:





Jak to działa ...

W tym przepisie zainstalowaliśmy serwer FTP w systemie Windows Server 2019, a także otworzyliśmy Menedżera usług IIS, aby sprawdzić, czy został zainstalowany.

## 2. Dodanie witryny FTP

- A. W przeciwieństwie do serwera WWW, nie ma po instalacji domyślnej witryny. Należy dodać domyślną witrynę FTP.

Tworzenie, zabezpieczanie i konfigurowanie witryny FTP

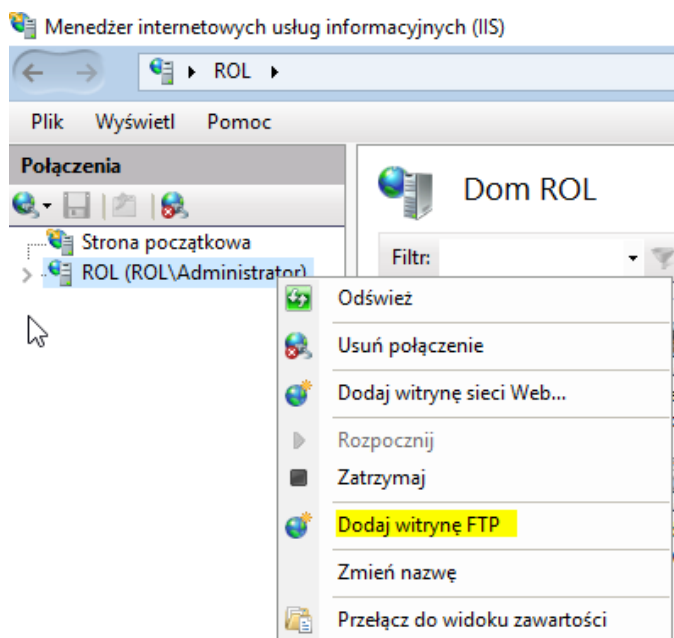
Utworzysz witrynę FTP i powiążesz witrynę FTP. Skonfigurujesz SFTP (Secure FTP). Zobaczysz również, jak możemy dodać certyfikat SSL do naszej witryny FTP, aby był bezpieczny i utworzysz podstawową witrynę FTP z anonimowym dostępem. Omówimy właściwości strony FTP.

Przygotowanie

Aby wykonać zadanie, potrzebujesz działającej instancji systemu Windows Server 2019 z zainstalowanymi usługami IIS 10.0 i serwerem FTP. Powinieneś także mieć uprawnienia administracyjne.

Jak to zrobić ...

1. Zaloguj się do systemu Windows Server 2019 za pomocą konta administratora.
2. Otwórz Menedżera serwera
3. Musisz kliknąć Narzędzia i przejść do Menedżera IIS. Otwórz Menedżera usług IIS i po prawej kliknij ROL, jak pokazano tutaj:



Kliknij Dodaj witrynę FTP, a pojawi się okno Informacje o stronie FTP, pokazane tutaj:

## Dodaj witrynę FTP



### Informacje o witrynie

Nazwa witryny FTP:

Katalog zawartości  
Ścieżka fizyczna:

Dodaliśmy witrynę FTP o nazwie domowy FTP. Wybierz lokalnego domyślnego ftproot folder C: \ inetpub\ftproot. Możesz także utworzyć własny folder w dowolnym miejscu na serwerze. Kliknij Dalej, a pojawi się okno Ustawienia powiązań i SSL, jak pokazano tutaj:

## Dodaj witrynę FTP

? X



### Ustawienia powiązań i protokołu SSL

Powiązanie

Adres IP:  Port:

☐ Włącz nazwy hosta wirtualnego:  
Host wirtualny (przykład: ftp.contoso.com):

☒ Uruchom automatycznie witrynę FTP

SSL

☒ Bez protokołu SSL  
☐ Zezwalaj na użycie protokołu SSL  
☐ Wymagaj protokołu SSL

Certyfikat SSL:

Tutaj możesz podać dedykowany adres IP dla strony FTP. Trzymamy to na domyślnym porcie Wszystkie nieprzypisane i domyślnym porcie 21 (w razie potrzeby możesz także utworzyć niestandardowy numer portu dla witryny FTP, ale musisz skonfigurować regułę zapory dla portu niestandardowego).

Tutaj możemy zabezpieczyć stronę internetową. Masz opcje Bez SSL, Zezwalaj na SSL i Wymagaj SSL. Wybierzmy domyślną opcję Wymagaj SSL:



## Ustawienia powiązań i protokołu SSL

Powiązanie

Adres IP:  Port:

☐ Włącz nazwy hosta wirtualnego:  
Host wirtualny (przykład: ftp.contoso.com):

☒ Uruchom automatycznie witrynę FTP

SSL

☐ Bez protokołu SSL

☐ Zezwalaj na użycie protokołu SSL

☒ Wymagaj protokołu SSL

Certyfikat SSL:

Teraz możesz zobaczyć, że otrzymaliśmy wszystkie nasze wcześniej utworzone certyfikaty SSL. Potrzebujesz bezpiecznej witryny FTP, możesz wybrać dowolny z certyfikatów SSL i wykonać następujące kroki, aby utworzyć witrynę FTP. Będziemy kontynuować z opcją Bez SSL. Po wybraniu opcji Bez SSL kliknij przycisk Dalej.

SSL

☒ Bez protokołu SSL

Otrzymasz informacje dotyczące uwierzytelnienia i autoryzacji, jak pokazano tutaj:



## Informacje dotyczące uwierzytelnienia i autoryzacji

Uwierzytelnianie

☒ Anonimowe

☐ Podstawowe

Autoryzacja

Zezwalaj na dostęp do:

Uprawnienia

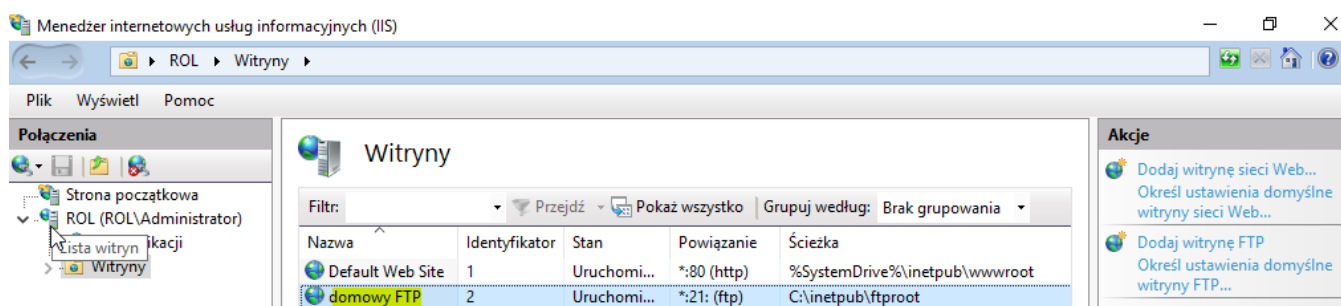
☒ Odczyt

☒ Zapis

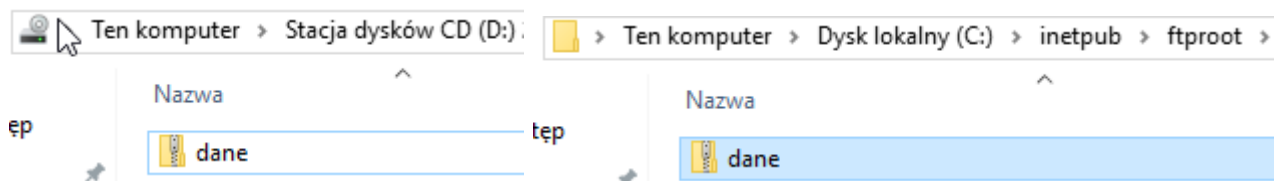
Wyberzmy uwierzytelnianie anonimowe i autoryzacj anonimowego uŹytkownika oraz udzieli uprawnieŹ do odczytu i zapisu. Teraz anonimowy uŹytkownik moŹe pobierać i przesyłać pliki na FTP. Kliknij Zakończ.

*Kiedy tworzysz serwer FTP z anonimowym dostępm, oznacza to, Źe twoja strona FTP jest niezabezpieczona i kaŹdy moŹe uzyskać do niej dostęp.*

*Zalecam, aby nigdy nie tworzyć Źadnych witryn FTP z anonimowym dostępm; nieautoryzowani uŹytkownicy mogą uszkodzić serwer FTP. Serwery FTP, niezaleŹnie od tego, czy są skonfigurowane przy uŹyciu bezpiecznych, czy normalnych protokołów, muszą być ograniczone przynajmniej w celu umoŹliwienia dostępu tylko autoryzowanym uŹytkownikom.*



B. Kopiujemy z CD do folderu FTP plik dane.zip



Sprawdzamy, czy witryna FTP wyświetla się poprawnie.



## Katalog główny FTP w localhost

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze plików opcję **Otwórz witrynę FTP w Eksploratorze plików**.

09/10/2016 06:02PM

67,752 [dane.zip](#)

### 3. Konfiguracja witryny FTP

Wstępna konfiguracja odbyła się w czasie dodawania witryny. Wszystkie te ustawienia możemy zmienić.

#### 3.1 Bieżące sesje

Otwórz:



Internet > localhost

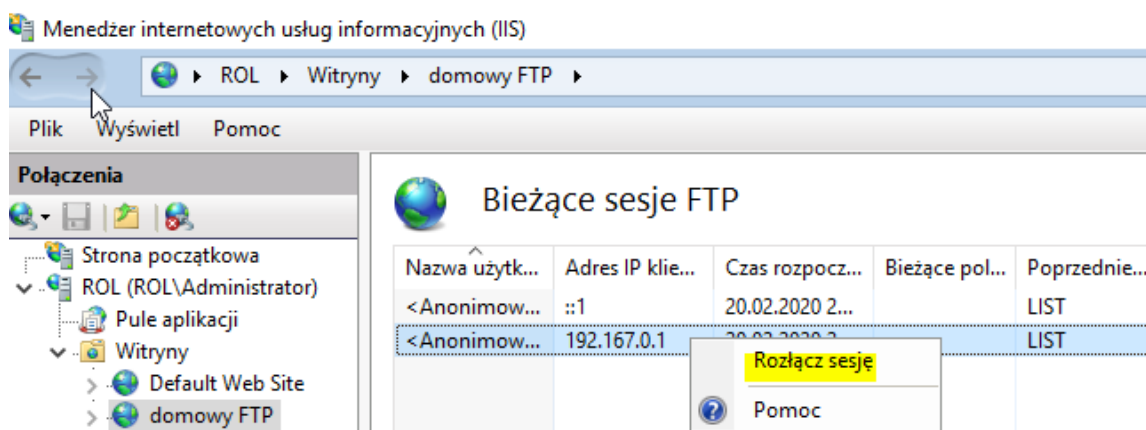
Szybki dostęp  
Pulpit

dane.zip

Katalog główny FTP w 192.167.0.1

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze plików, opcję **Otwórz witrynę FTP w Eksploratorze plików**.

09/10/2016 06:02PM 67,752 [dane.zip](#)



Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)

ROL > Witryny > domowy FTP

Plik Wyświetl Pomoc

Połączenia

- Strona początkowa
- ROL (ROL\Administrator)
  - Pule aplikacji
  - Witryny
    - Default Web Site
    - domowy FTP

Bieżące sesje FTP

Nazwa użytk...	Adres IP klie...	Czas rozpocz...	Bieżące pol...	Poprzednie...
<Anonimow...	::1	20.02.2020 2...		LIST
<Anonimow...	192.167.0.1	20.02.2020 2...		LIST

Rozłącz sesję  
Pomoc

Potwierdź rozłączenie

Bieżące sesje FTP



Czy na pewno chcesz rozłączyć tę sesję?



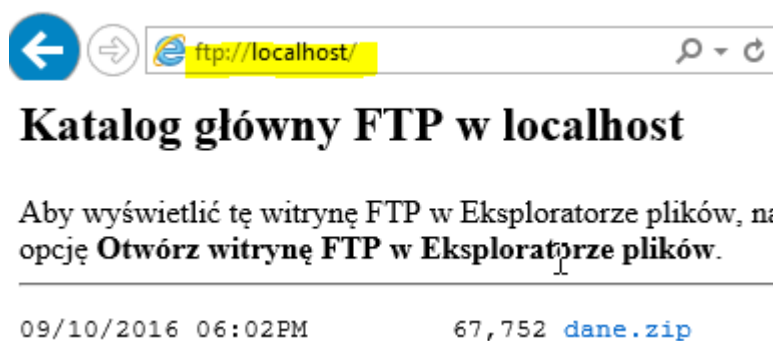
Ta sesja nie istnieje.

Tak

Nie

OK

### 3.2 Filtrowanie żądań FTP

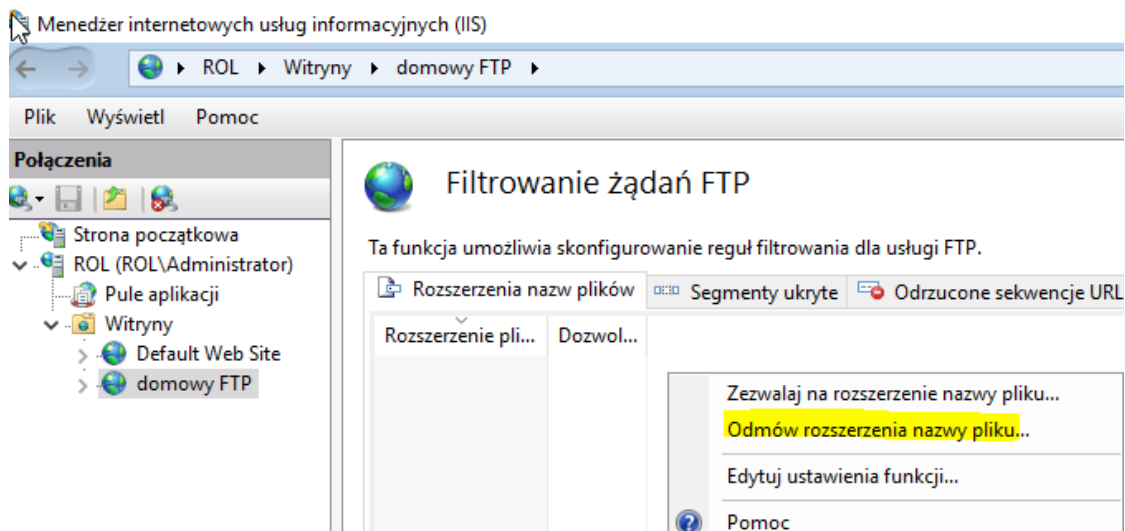


Internet > localhost

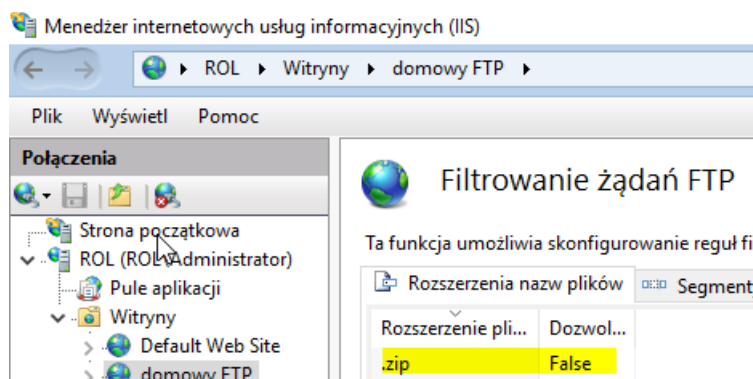
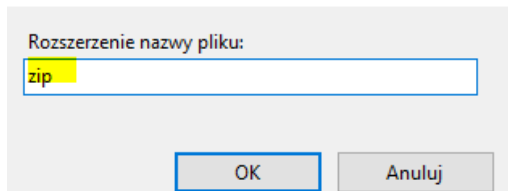
Katalog główny FTP w localhost

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze plików, na opcję **Otwórz witrynę FTP w Eksploratorze plików**.

09/10/2016 06:02PM 67,752 [dane.zip](#)



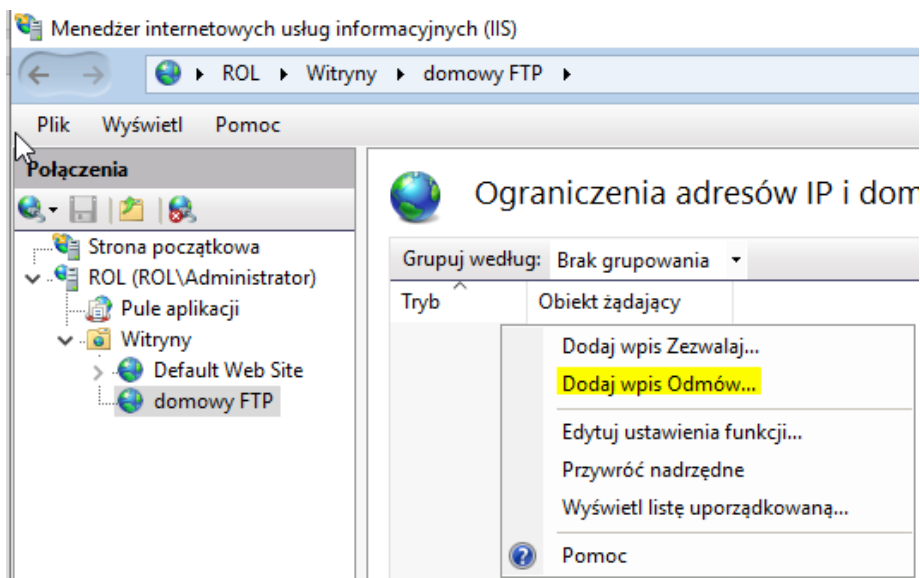
Odmów rozszerzenia nazwy pliku ? X



## Katalog główny FTP w localhost

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze plików, na opcję **Otwórz witrynę FTP w Eksploratorze plików**.

### 3.3 Ograniczenia adresów IPv4 i domen FTP



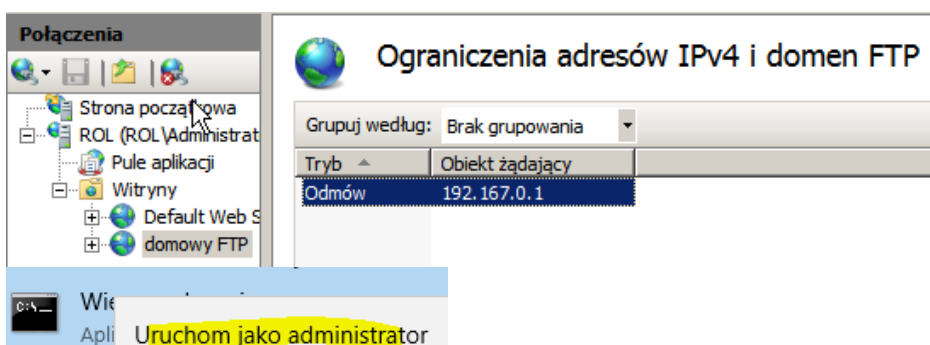
Dodaj regułę ograniczeń Odmów

Odmów dostępu do następującego

☒ Określony adres IP:

192.167.0.1

OK



Administrator: Wiersz polecenia - ftp 192.167.0.1

Microsoft Windows [Version 10.0.14393]  
 (c) 2016 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

```
C:\Users\Administrator>ftp 192.167.0.1
Connected to 192.167.0.1.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (192.167.0.1:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
530-User cannot log in, home directory inaccessible.
Win32 error:
Error details: IP restriction rules denied the access.
530 End
Login failed.
ftp>
```

```

ftp> bye
221 Goodbye.

C:\Users\Administrator>ftp 192.167.0.1
Connected to 192.167.0.1.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (192.167.0.1:(none)): Administrator
331 Password required
Password:
530-User cannot log in.
Win32 error:
Error details: An error occurred during the authentication process.
530 End
Login failed.
ftp> bye
221 Goodbye.

C:\Users\Administrator>

```

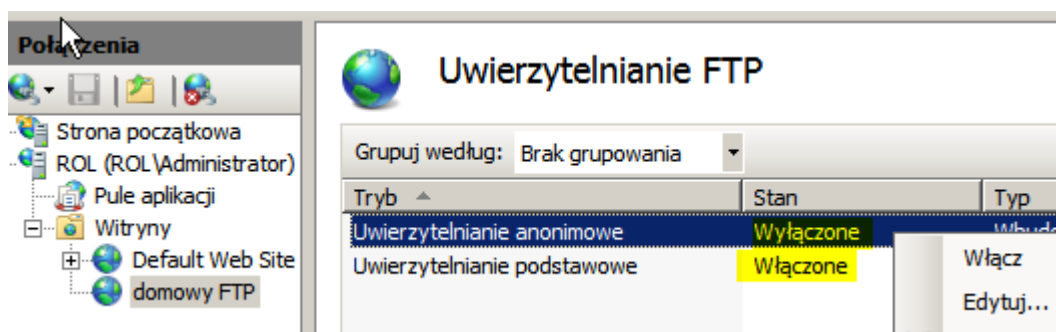
```

C:\Users\Administrator>ftp localhost
Connected to rol.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (rol:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 User logged in.
ftp> dir
200 EPRT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> bye
221 Goodbye.

```

### 3.4 Uwierzytelnienie FTP

Pozostaw ustawienie jak zaznaczone na żółto poniżej (anonimowe – Wyłączone; podstawowe - Włączone)





```
C:\Users\Administrator>ftp 192.167.0.1
Connected to 192.167.0.1.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (192.167.0.1:(none)): Administrator
331 Password required
Password: 
530-User cannot log in, home directory inaccessible.
Win32 error:
Error details: IP restriction rules denied the access.
530 End
Login failed.
ftp> by
221 Goodbye.

C:\Users\Administrator>ftp localhost
Connected to rol.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (rol:(none)): Administrator
331 Password required
Password: 
530-User cannot log in, home directory inaccessible.
Win32 error:
Error details: Authorization rules denied the access.
530 End
Login failed.
ftp> bye
221 Goodbye.

C:\Users\Administrator>
```

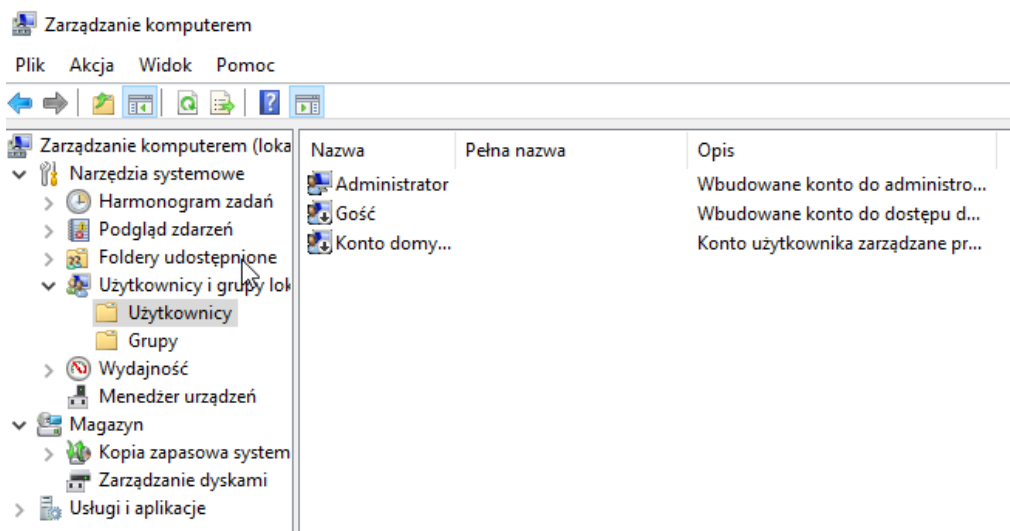
## Tworzenie użytkownika FTP i zarządzanie uprawnieniami użytkownika

W tym przepisie utworzymy użytkownika Windows Server 2019 dla dostępu FTP i udzielimy mu uprawnień do folderu FTP. Skonfigurujemy również reguły uwierzytelniania FTP i autoryzacji FTP. Umożliwimy użytkownikowi Windows dostęp do strony FTP.

Przygotowanie: Potrzebujesz działającej instancji systemu Windows Server 2019 z zainstalowanymi usługami IIS 10.0 i serwerem FTP. Powinieneś także mieć uprawnienia administracyjne.

Jak to zrobić ...

Zaloguj się do systemu Windows Server 2019 za pomocą konta administratora. Otwórz Menedżera serwera Kliknij Narzędzia i otwórz Zarządzanie komputerem. W oknie Zarządzanie komputerem ROL rozwiń System rozwiń Lokalnych użytkowników i grupy, jak pokazano tutaj:



Kliknij prawym przyciskiem myszy folder Użytkownicy i wybierz Nowy użytkownik. Tworzenie nowego użytkownika pojawi się okno:

Nowy użytkownik

Nazwa użytkownika: ftpadmin

Pełna nazwa: FTP Admin

Opis: FTP Admin

Hasło: [maskowane]

Potwierdź hasło: [maskowane]

☐ Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu

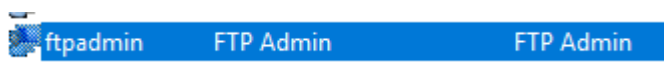
☐ Użytkownik nie może zmienić hasła

☒ Hasło nigdy nie wygasa

☐ Konto jest wyłączone

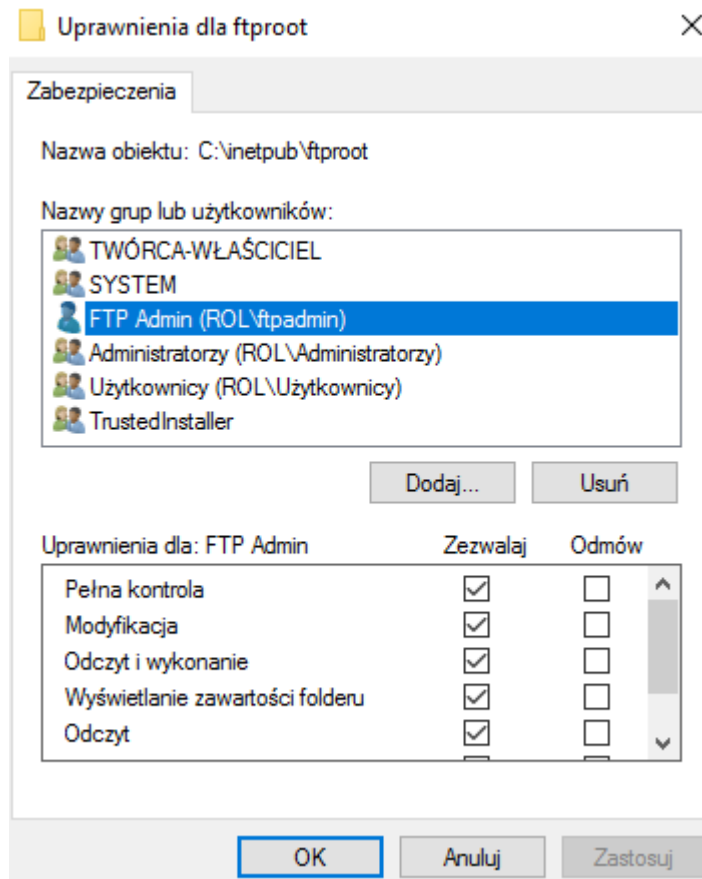
Pomoc Utwórz Zamknij

Podaj dane użytkownika: nazwa użytkownika, pełna nazwa, opis, hasło użytkownika, 6. i Potwierdź hasło. Możesz zaznaczyć dowolne lub wszystkie pola wyboru, jeśli chcesz ustawić te opcje. Kliknij Utwórz, a utworzysz użytkownika ftpadmin, jak pokazano tutaj:



Teraz przejdźmy do ustawiania uprawnień użytkownika w folderze FTPROOT. To najlepsza praktyka zarządzać uprawnieniami NTFS do folderu.

Przejdź do C: \ inetpub i znajdź folder o nazwie ftproot. Kliknij prawym przyciskiem myszy ftproot, i otwórz jego właściwości. W oknie właściwości przejdź do zakładki Zabezpieczenia i kliknij przycisk Edytuj. Otworzy się okno zabezpieczenia. Kliknij przycisk Dodaj. Znajdź okno użytkownika w ROL (komputer lokalny) i wybierz użytkownika ftpadmin. Naciśnij OK, a użytkownik pojawi się na liście w oknie zabezpieczenia, jak pokazano tutaj

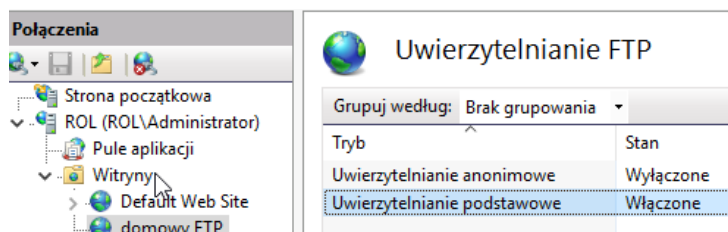


*Tutaj możesz również ograniczyć lub nadać określone uprawnienia, zaznaczając odpowiednie pole zgodnie z wymaganiami użytkownika. Uprawnienia administratora FTP poniżej 1. Pełna kontrola 2. Modyfikacja 3. Odczyt i wykonanie 4. Lista zawartości folderu 5. Odczyt 6. Zapis*

Teraz możesz ustawić uprawnienia. Pozwolić na wszystkie uprawnienia. Kliknij Apply9. i OK. Teraz skończyliśmy z uprawnieniami do folderu ftproot. Przejdźmy dalej, aby umożliwić użytkownikowi naszej witryny FTP dostęp do folderu FTP.

Otwórz Menedżera usług IIS, rozwiń ROL i rozwiń folder Witryny. Kliknij na domowy FTP.

Przejdź do widoku funkcji domowy FTP, otwórz uwierzytelnianie FTP, wyłącz Anonymous Uwierzytelnianie i włącz uwierzytelnianie podstawowe, jak pokazano tutaj:



Następnie przejdź do widoku funkcji domowy FTP, otwórz reguły autoryzacji FTP i dodaj nowa zasada:

Dodaj regułę autoryzacji Zezwalaj ? X

Zezwalaj na dostęp do tej zawartości następującym użytkownikom:

☒ Wszyscy użytkownicy

☐ Wszyscy użytkownicy anonimowi

☐ Określone role lub grupy użytkowników:

Przykład: Administratorzy, Goście

☐ Określeni użytkownicy:

Przykład: Użytkownik1, Użytkownik2

Uprawnienia

☒ Odczyt

☒ Zapis

OK Anuluj

Wybierz Wszyscy użytkownicy i podaj uprawnienia do odczytu i zapisu. Kliknij OK. Reguła autoryzacji FTP. Jeśli są dostępne inne reguły, możesz je usunąć. Wykorzystamy stworzoną przez nas regułę.

Zainstaluj narzędzia do zarządzania

Kreator dodawania ról i funkcji — □

Wybieranie ról serwera SERWER DOCELOWY rol

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

**Role serwera**

Funkcje

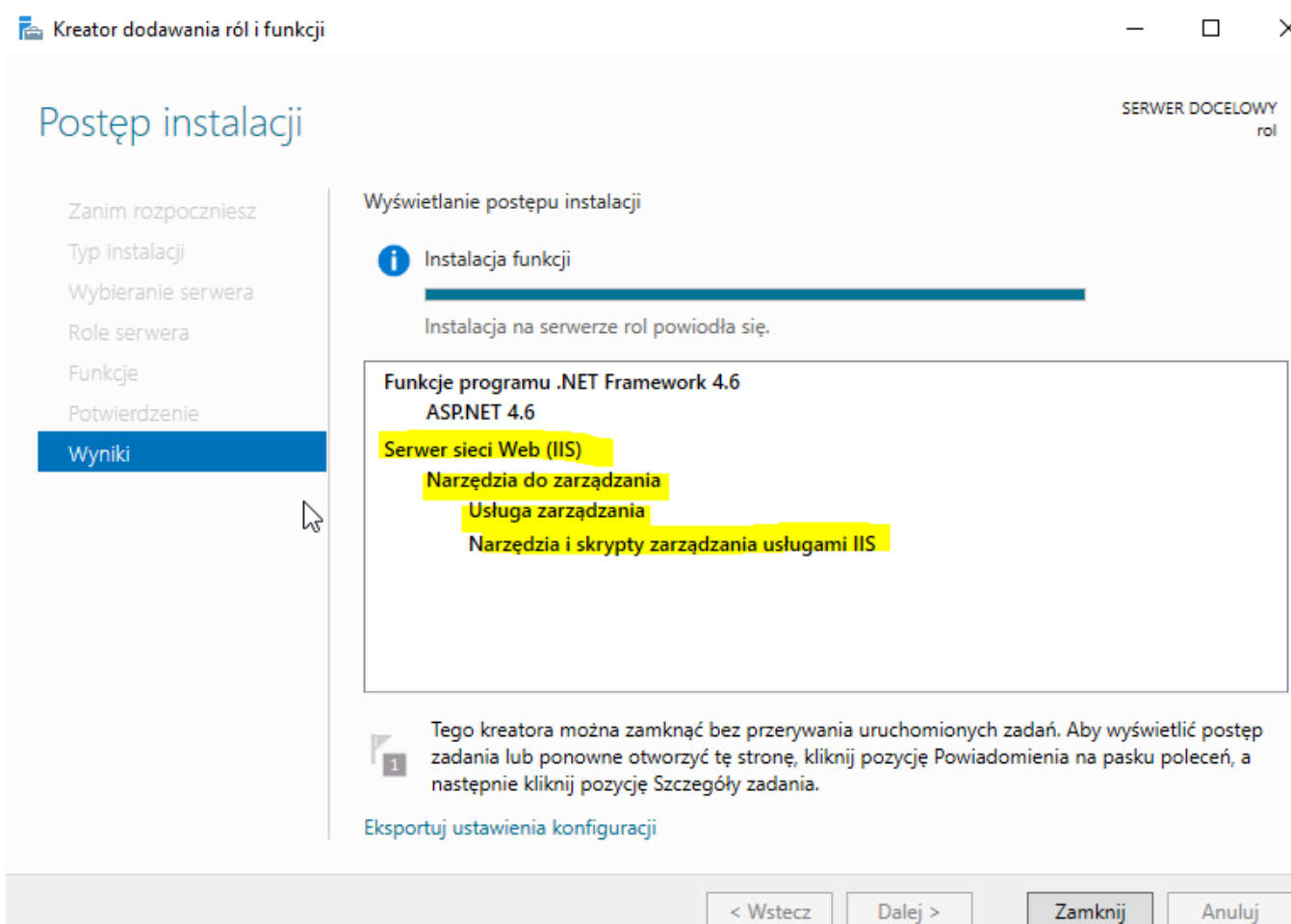
Potwierdzenie

Wyniki

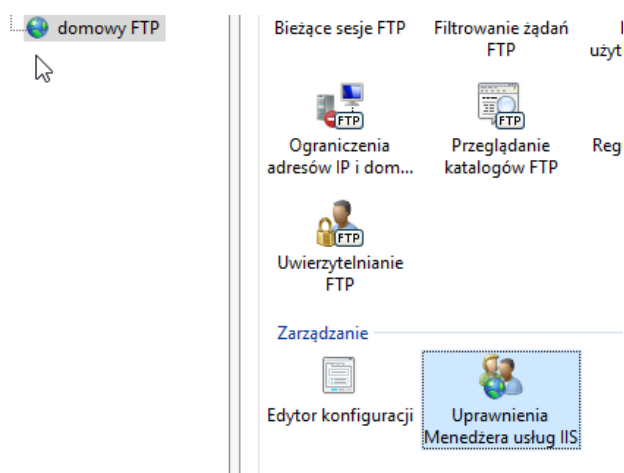
Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym serwerze.

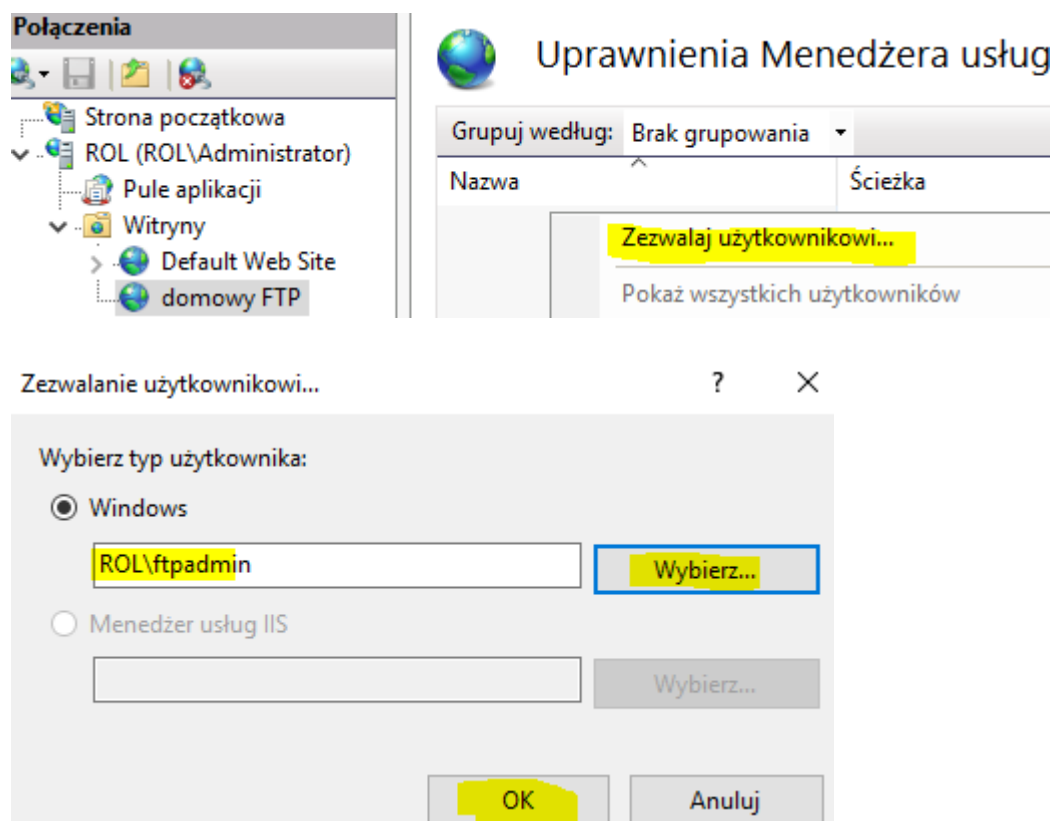
Role	Opis
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer sieci Web (IIS) (Zainstalowano 11 z 43)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer sieci Web (Zainstalowano 7 z 34)	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Narzędzia do zarządzania (Zainstalowano 3 z 7)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Konsola zarządzania usługami IIS (Zainstalowano 1 z 1)	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS (Zainstalowano 2 z 2)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Usługa zarządzania (Zainstalowano)</b>	
<input type="checkbox"/> Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS	
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer FTP (Zainstalowano 1 z 2)	
<input checked="" type="checkbox"/> Usługa FTP (Zainstalowano)	
<input type="checkbox"/> Rozszerzalność protokołu FTP	

Narzędzia do zarządzania zapewniają infrastrukturę do zarządzania serwerem sieci Web w programie IIS 10. Do zarządzania serwerem sieci Web możesz używać interfejsu użytkownika, narzędzi wiersza poleceń i skryptów programu IIS. Oprócz tego możesz bezpośrednio modyfikować pliki konfiguracyjne.



Następnie przejdź do widoku funkcji domowy FTP i otwórz uprawnienia Menedżera usług IIS. Tutaj możesz zezwolić użytkownikowi na dostęp do strony FTP. Kliknij Zezwalaj na użytkownika ... w panelu Działania. Pojawi się okno Zezwoł na użytkownika ..., jak pokazano tutaj:





Wybraliśmy użytkownika ftpadmin z serwera ROL. Kliknij przycisk OK.

Jak to działa ...

Stworzyliśmy użytkownika na ROL dla dostępu FTP i przyznaliśmy użytkownikowi FTP pełne uprawnienia do folderu ftproot. Skonfigurowaliśmy reguły uwierzytelniania FTP i autoryzacji FTP dla wszystkich użytkowników. Zezwoliliśmy użytkownikowi systemu Windows na dostęp do witryny FTP z poziomu uprawnień Menedżera IIS.

Testowanie naszego serwera FTP

Testowanie witryny FTP o nazwie domowy FTP przy użyciu FileZilla. Stworzymy stronę FTP w FileZilla i połączymy się z domowy FTP na ROL. Prześlemy przykładowe pliki i sprawdzimy go krzyżowo w folderze ftproot.

Przygotowanie: Potrzebujesz działającej instancji systemu Windows Server 2019 z zainstalowanymi usługami IIS 10.0 i serwerem FTP. Potrzebujesz FileZilla lub innego oprogramowania klienckiego FTP zainstalowanego na komputerze lub serwerze. Powinieneś także mieć uprawnienia administracyjne.

Jak to zrobić ... Zainstalowaliśmy już oprogramowanie klienckie FTP FileZilla na naszym Windows 10. PC. Jeśli nie masz go jeszcze zainstalowanego, to pobierz i zainstaluj na Windows 10. Otwórz FileZilla, przejdź do menu Plik i otwórz Site Manager. Utwórz nowy witryna, jak pokazano tutaj:

Przygotuj Windows 10

10\_1809 - Ustawienia

**System**

Płyta główna Procesor Akceleracja

RAM: 4096 MB

4 MB 16384 MB

Płyta główna Procesor Akceleracja

Procesor(y): 2

1 CPU 4 CPUs

10\_1809 - Ustawienia

**Sieć**

Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4

☒ Włącz kartę sieciową

Podłączona do: Sieć wewnętrzna

Kontroler: SATA

10\_1809.vdi

fzilla.iso

DHCP włączone	Nie
Adres IPv4	192.167.0.21
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0
Brama domyślna IPv4	192.167.0.1
Serwer DNS IPv4	192.167.0.1

Wyłącz zaporę na serwerze (2019) i kliencie (10ka).

Właściwości: Zapora systemu Windows z zabezpieczeniami zaawansowanymi

Profil domeny Profil prywatny

Profil publiczny Ustawienia protokołu IPSec

Określ zachowanie w sytuacji, gdy komputer jest połączony z lokalizacją w sieci publicznej.

Stan Stan zapory: Wyłącz

Profil publiczny Ustawienia protokołu IPSec

Określ zachowanie w sytuacji, gdy komputer jest połączony z lokalizacją w sieci publicznej.

Stan Stan zapory: Wyłącz


Profil domeny Profil prywatny

Określ zachowanie w sytuacji, gdy komputer jest połączony z lokalizacją w sieci prywatnej.


Stan Stan zapory: Wyłącz

Efekty na zaporach:


## Profil domeny

 Zapora Windows Defender jest wyłączona.

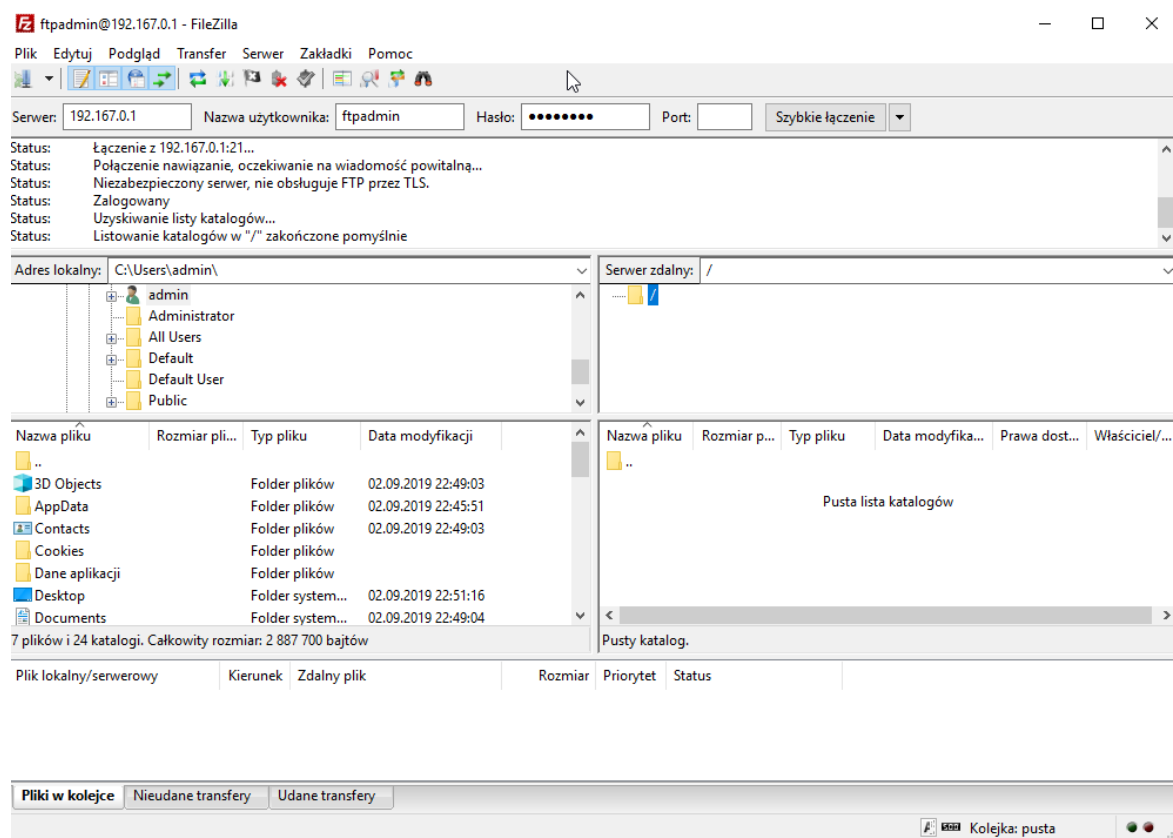
## Profil prywatny

 Zapora Windows Defender jest wyłączona.

## Profil publiczny jest aktywny

 Zapora Windows Defender jest wyłączona.

Z klienta połącz się z serwerem jak poniżej





Serwer: 192.167.0.1 Nazwa użytkownika: ftpadmin Hasło: ..... Port: Szybkie łączenie

Status: Rozpoczynanie wysyłania C:\Users\desktop.ini  
 Status: Transfer plików zakończony pomyślnie, przeniesione 174 bajty w 1 sekunda  
 Status: Uzyskiwanie listy katalogów w "/"...  
 Status: Obliczanie przesunięcia strefy czasowej serwera...  
 Status: Przesunięcie strefy czasowej serwera (w sekundach): 3600.  
 Status: Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie

Adres lokalny: C:\Users\ Serwer zdalny: /

Nazwa pliku	Rozmiar pl...	Typ pliku	Data modyfikacji
admin		Folder system...	16.09.2019 20:45:20
Administrator		Folder plików	23.01.2020 18:21:27
All Users		Folder plików	
Default		Folder plików	02.09.2019 22:27:44
Default User		Folder plików	
Public		Folder plików	02.09.2019 22:49:03
desktop.ini	174	Ustawienia ko...	15.09.2018 09:31:34

Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 174 bajty

Plik lokalny/serwerowy	Kierunek	Zdalny plik	Rozmiar	Priorytet	Status

Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery (1)

Serwer: 192.167.0.1 Nazwa użytkownika: ftpadmin Hasło: ..... Port: Szybkie łączenie

Status: Łączenie z 192.167.0.1:21...  
 Status: Połączenie nawiązanie, oczekiwanie na wiadomość powitalną...  
 Status: Niezabezpieczony sekwer, nie obsługuje FTP przez TLS.  
 Status: Zalogowany  
 Status: Uzyskiwanie listy katalogów w "/"...  
 Status: Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie

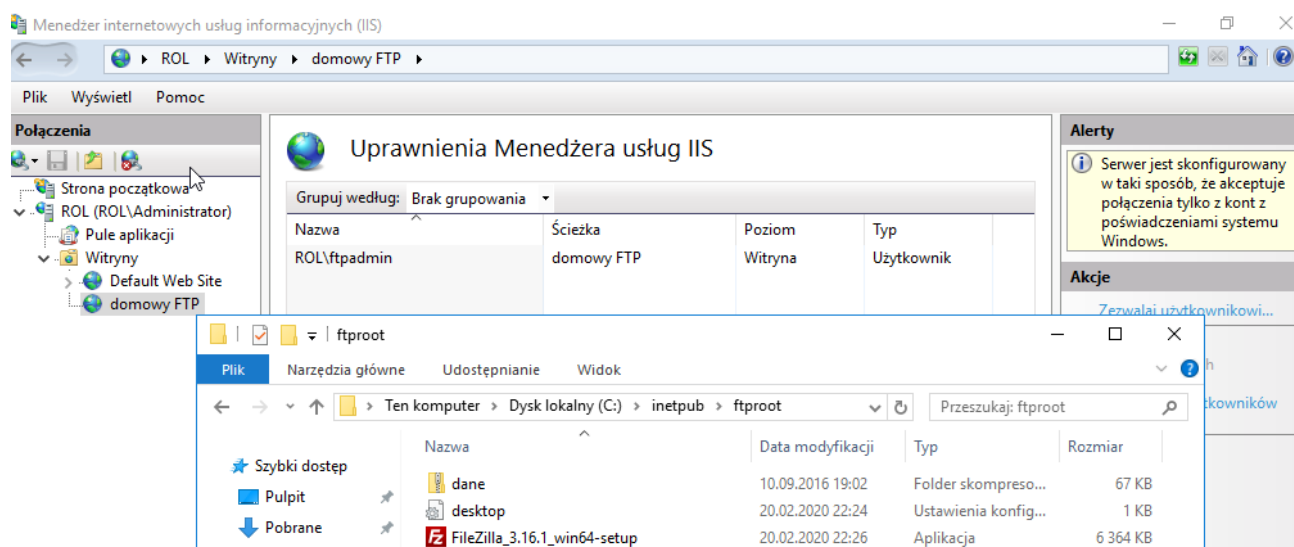
Adres lokalny: D:\ Serwer zdalny: /

Nazwa pliku	Rozmiar pl...	Typ pliku	Data modyfikacji
..			
FileZilla_3.16.1_...	6 516 656	Aplikacja	08.04.2016 18:31:51

Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 6 516 656 bajtów

Plik lokalny/serwerowy	Kierunek	Zdalny plik	Rozmiar	Priorytet	Status

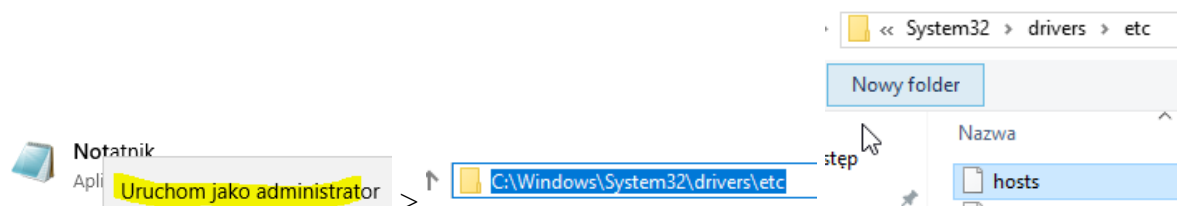
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery (2)



### 3.5 Konfiguracja ftp pod adresem ftp://ftp.rol.edu.pl

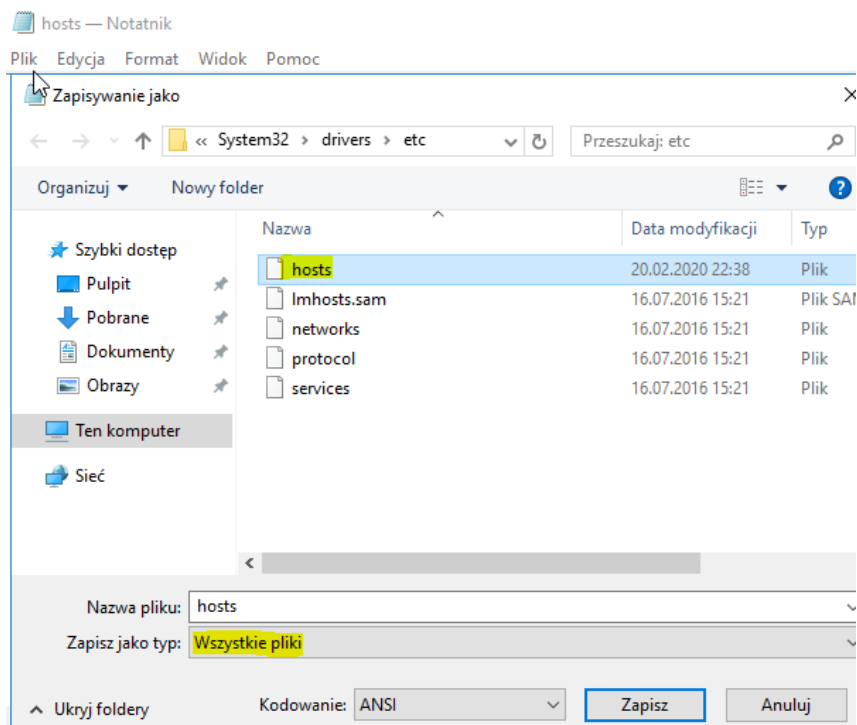
#### 3.5.1 Skonfiguruj serwer tak aby wyświetlał zawartość ftp pod adresem <ftp://ftp.rol.edu.pl>

A. Edytuj plik **hosts** i wprowadź wpis do pliku **hosts**



```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names.
# An entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host
# name. The IP address and the host name should be separated by at least
# one space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#
#       127.0.0.1         localhost
#       ::1               localhost
127.0.0.1      ftp.rol.edu.pl
```

B. Zapisz (wprowadź) wpis do pliku **hosts**



C. Wykonaj restart usługi klienta DNSipconig

```
C:\Users\Administrator>net stop dnscache
Usługa Klient DNS jest właśnie zatrzymywana.
Usługa Klient DNS została zatrzymana pomyślnie.
```

```
C:\Users\Administrator>net start dnscache
Usługa Klient DNS jest właśnie uruchamiana.
Pomyślnie uruchomiono usługę Klient DNS.
```

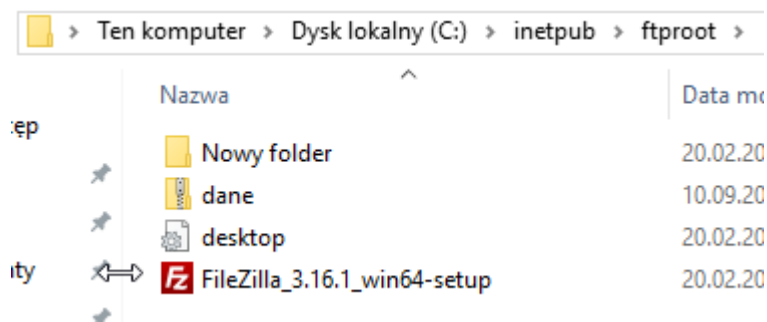
D. Wczyść bufor programu rozpoznającego nazwy DNS

```
C:\Users\Administrator>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.
```

E. Na serwerze FTP dodaj nowy folder



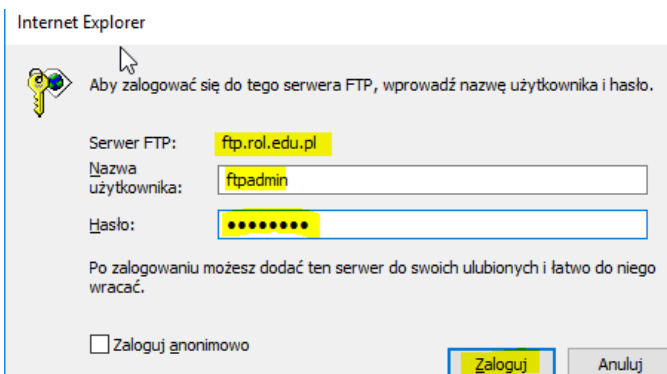
F. Przetestuj działanie serwera FTP pod adresem **ftp://ftp.rol.edu.pl**



## Katalog główny FTP w ftp.rol.edu.pl

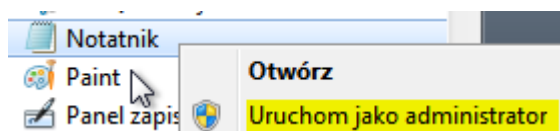
Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze plików, naciśnij klawisz Alt, kliknij opcję **Otwórz witrynę FTP w Eksploratorze plików**.

02/20/2020 10:24PM 174 [desktop.ini](#)  
02/20/2020 10:26PM 6,516,656 [FileZilla 3.16.1 win64-setup.exe](#)  
02/20/2020 10:41PM Katalog [Nowy folder](#)



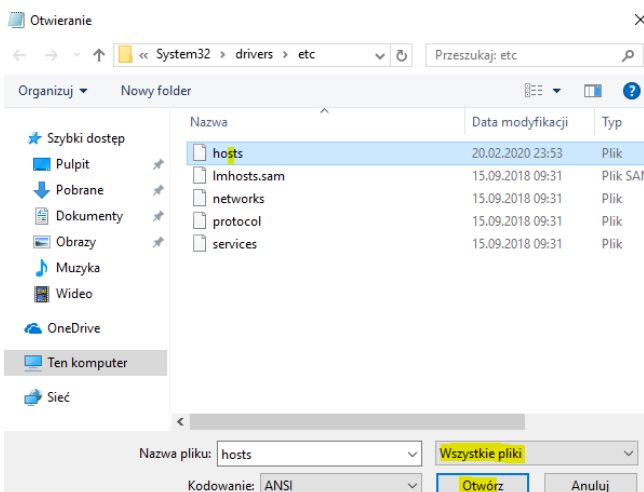
### 3.5.2 Przetestuj na kliencie Windows 10 działanie serwera FTP

Otwórz notatnik jako Administrator



Wszystkie poniższe działania wykonuj na Windows 10

A. Edytuj plik **hosts**



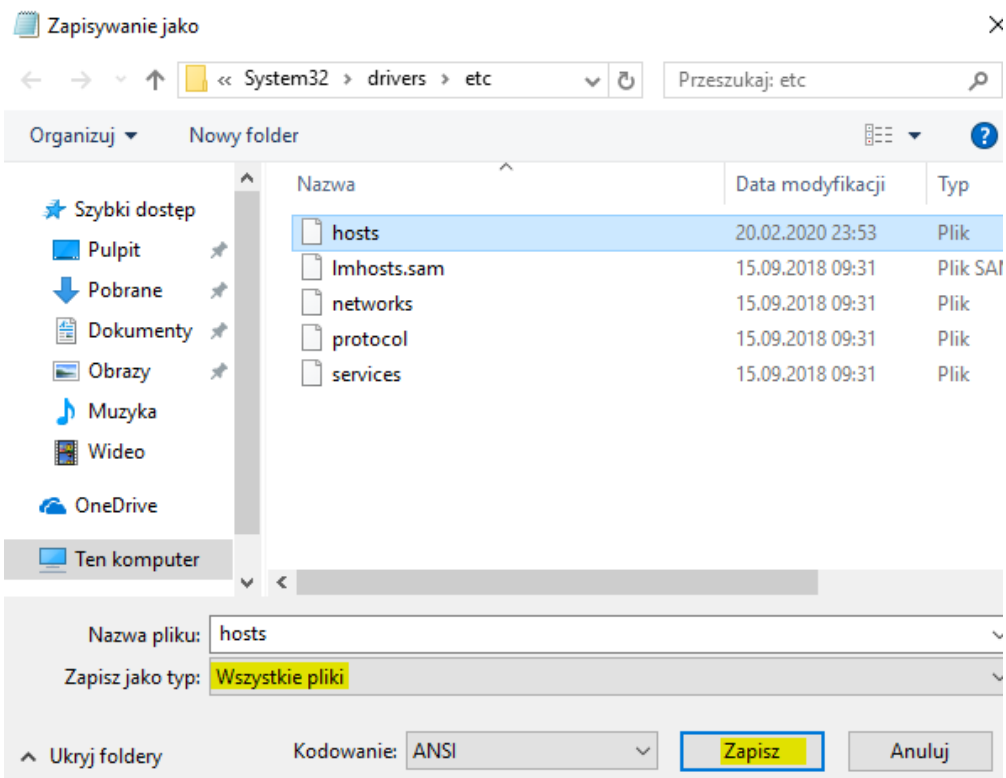
B. Edytuj plik **hosts** i wprowadź wpis do pliku **hosts**

hosts — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names.
# An entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1         localhost
#       ::1               localhost
192.167.0.1      ftp.rol.edu.pl
```

D. Zapisz (wprowadź) wpis do pliku **hosts**



Potwierdzanie zapisywania jako

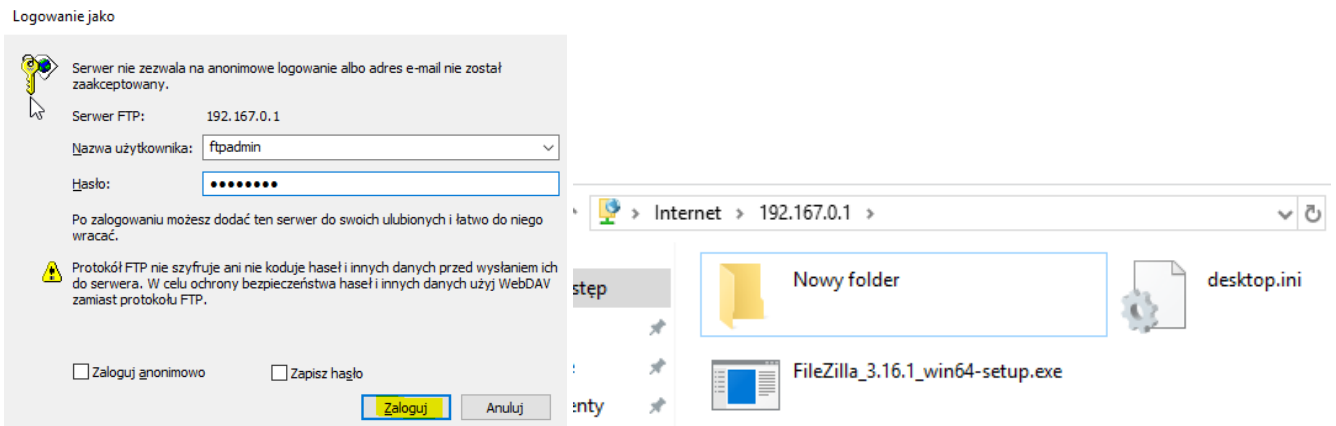


Plik hosts już istnieje.  
Czy chcesz go zamienić?

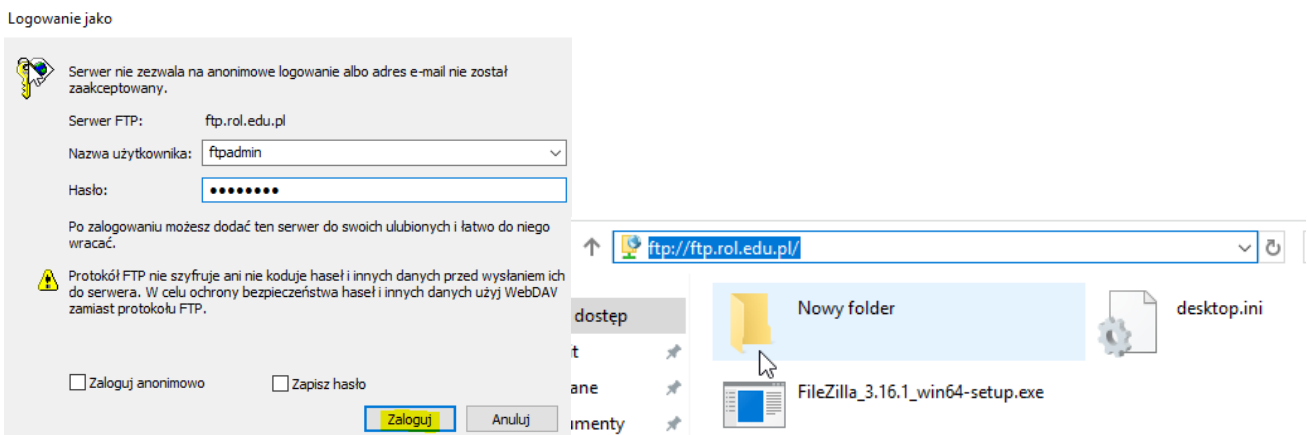
Tak

Nie

## E. Przetestuj działanie serwera FTP pod adresem 192.167.0.1



## F. Przetestuj działanie serwera FTP pod adresem <ftp://ftp.rol.edu.pl>



Wnioski zapisz w zeszycie.