

T: Internetowe usługi informacyjne - konfigurowanie serwera WWW

Cel ogólny lekcji: Nauczenie się konfigurowania serwera WWW w Windows Server 2019 i przetestowanie jego działania na serwerze i kliencie Windows 10.

Cele szczegółowe lekcji:

1. Zrozumienie procesu instalacji i konfiguracji serwera sieci Web (IIS)
2. Utworzenie folderów stron i dodanie rozszerzeń plików
3. Dodanie interfejsów IP dla serwerów wirtualnych
4. Przygotowanie do testowania działania usług poprzez wyłączenie zapory sieciowej i dodanie odwzorowania nazwy hosta na adresy IP
5. Testowanie działania serwera WWW na serwerze Windows 2019 przez przetestowanie różnych adresów URL, w tym adresu localhost
6. Testowanie działania serwera WWW na kliencie Windows 10 poprzez ustawienie połączenia sieciowego i przetestowanie różnych adresów URL.

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy **dc2019**

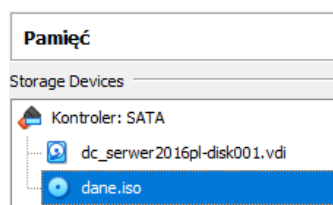
Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

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

Pobierz z strony <https://tiny.pl/97sw6> z materiałami plik dane iso

Podłącz do napędu optycznego plik dane iso, jeśli pracujesz

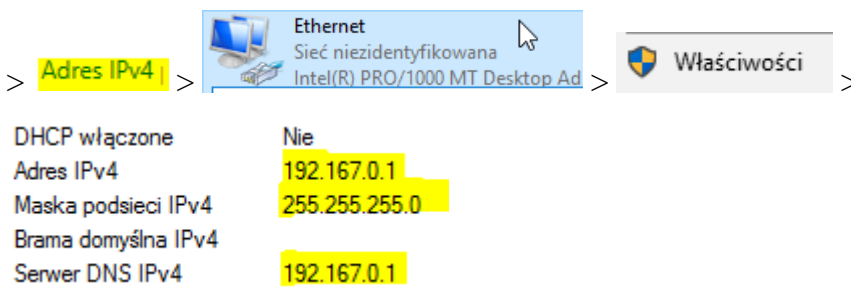
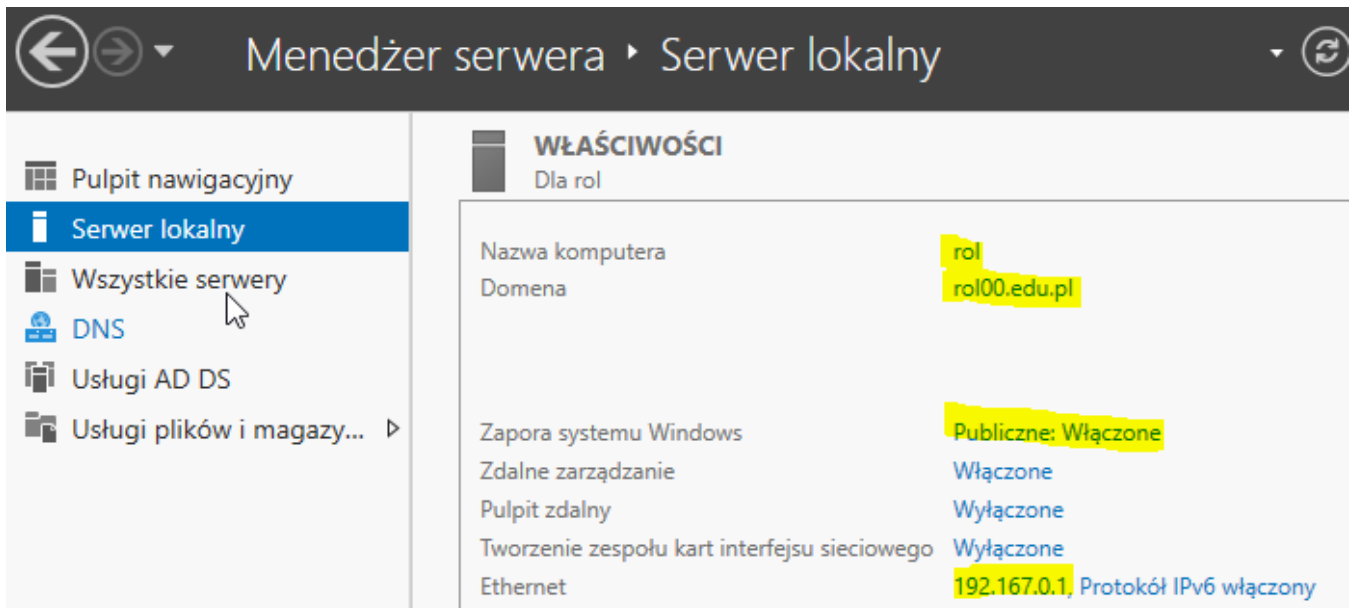
w VirtualBox:



w Menedżer funkcji Hyper-V:



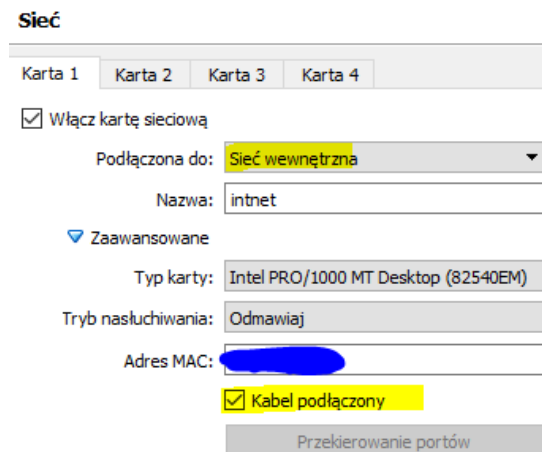
- system serwera są jak poniżej:



Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie **DDMM_numer** o treści **przed www**.

- klienta (Windows 10) jak poniżej:

Jeśli pracujesz w VirtualBox



uruchom jak będzie potrzebna

W Menedżerze 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 WWW.

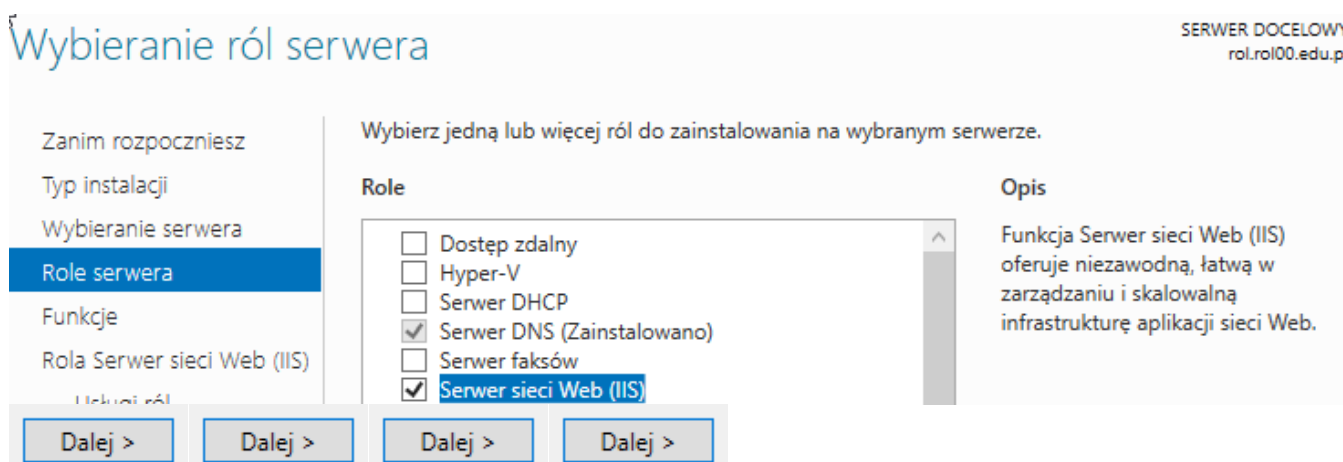
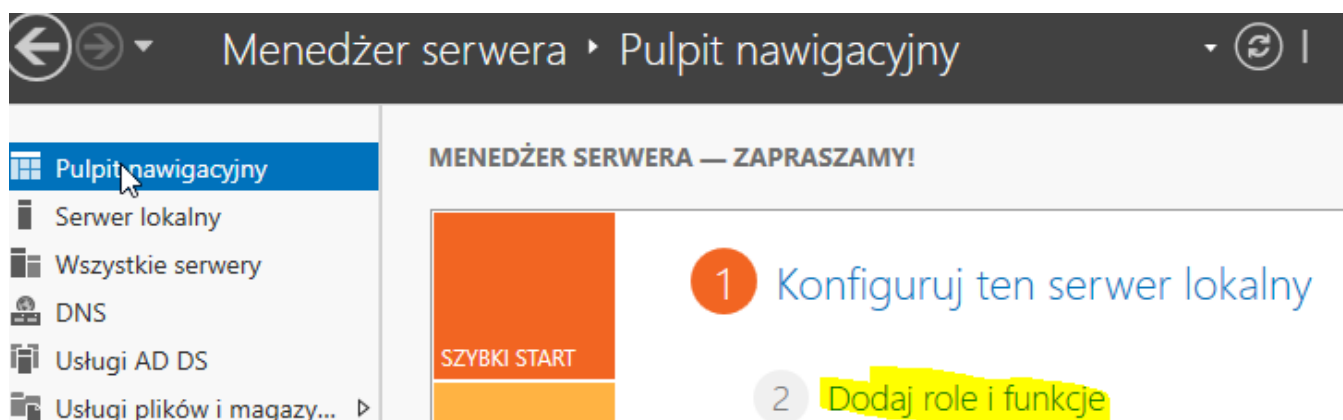
Wszystkie czynności instalacyjne i konfiguracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

Instalacja i konfiguracja serwera WWW w Windows Server 2019

1. Dodanie serwera sieci Web (IIS).
2. Dodanie serwerów witryn.
3. Przygotowanie do testowania działania usług.
4. Przetestowanie na serwerze Windows 2019 działania serwera WWW.
5. Przetestowanie na kliencie Windows 10 działania serwera WWW.

1. Dodanie serwera Serwera sieci Web (IIS).

A. Instalacja serwera IIS.



Potwierdzamy domyślne ustawienia instalacji serwera IIS.

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Rola Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje na wybranym serwerze, kliknij przycisk Zainstaluj.

Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne

Funkcje opcjonalne (np. narzędzia administracyjne) mogą być wyświetlane na tej stronie, ponieważ zostały automatycznie wybrane. Jeśli nie chcesz instalować funkcji opcjonalnych, kliknij polecenie Poprzedni, aby wyczyścić ich pola wyboru.

Serwer sieci Web (IIS)

- Narzędzia do zarządzania
 - Konsola zarządzania usługami IIS
- Serwer sieci Web
 - Wspólne funkcje HTTP
 - Dokument domyślny
 - Przeglądanie katalogów
 - Błędy HTTP
 - Zawartość statyczna
 - Kondycja i diagnostyka

[Eksportuj ustawienia konfiguracji](#)

[Określanie alternatywnej ścieżki źródłowej](#)

< Wstecz Dalej > **Zainstaluj** Anuluj

^ Serwer sieci Web (IIS) **✓ Instalacja powiodła się**

Następujące usługi ról zostały zainstalowane:

Serwer sieci Web

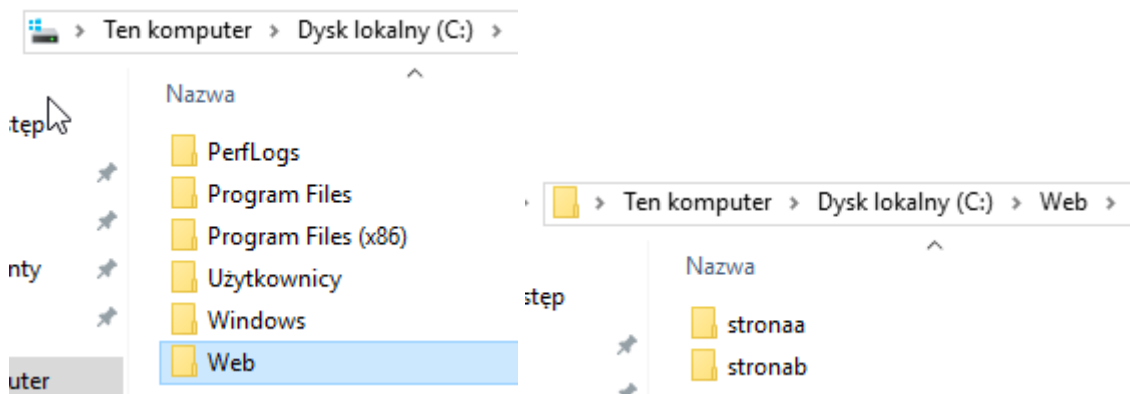
- Wspólne funkcje HTTP
 - Zawartość statyczna
 - Dokument domyślny
 - Przeglądanie katalogów
 - Błędy HTTP
- Stan i diagnostyka
 - Rejestrowanie HTTP
 - Monitor żądań
- Zabezpieczenia
 - Filtrowanie żądań
- Wydajność
 - Kompresja zawartości statycznej

[Wydrukuj, zapisz lub wyślij pocztą e-mail raport o instalacji](#)

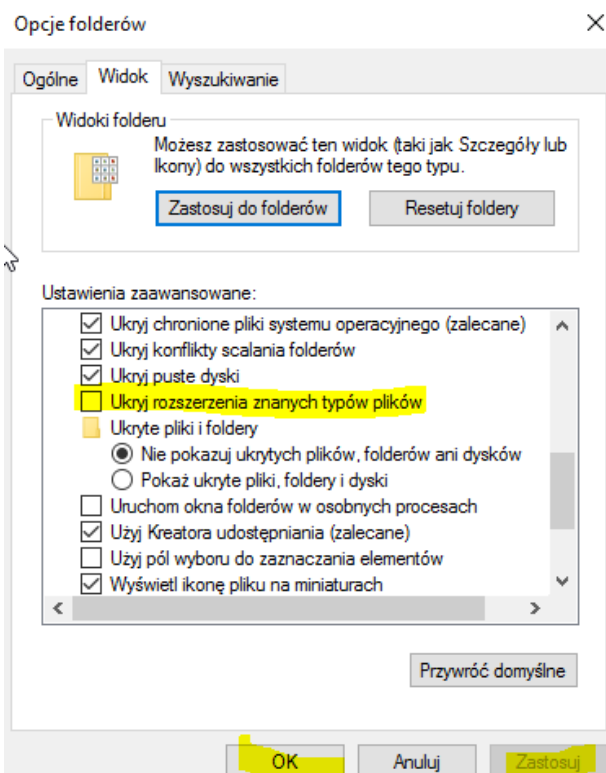
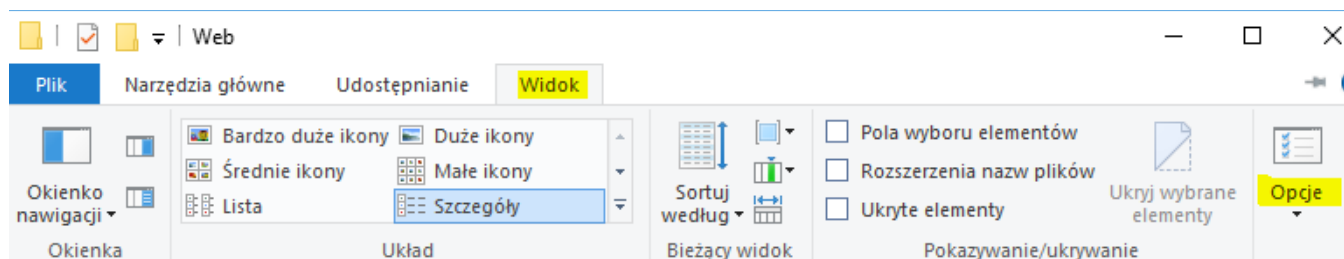
< Wstecz Dalej > **Zamknij**

2. Dodanie serwerów witryn.

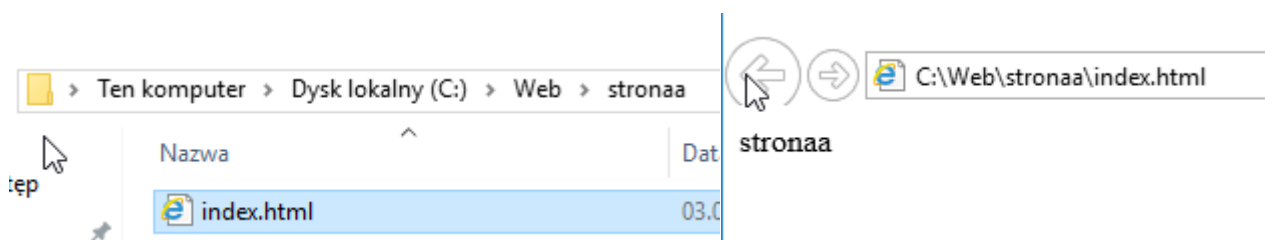
A. Utwórz folder Web a w nim foldery stronaa i stronab.



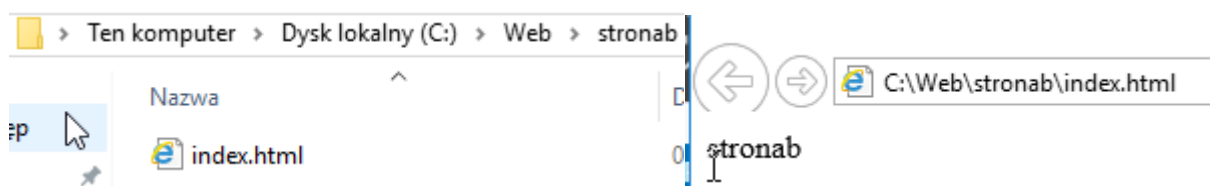
B. Pokaż rozszerzenia znanych typów plików.



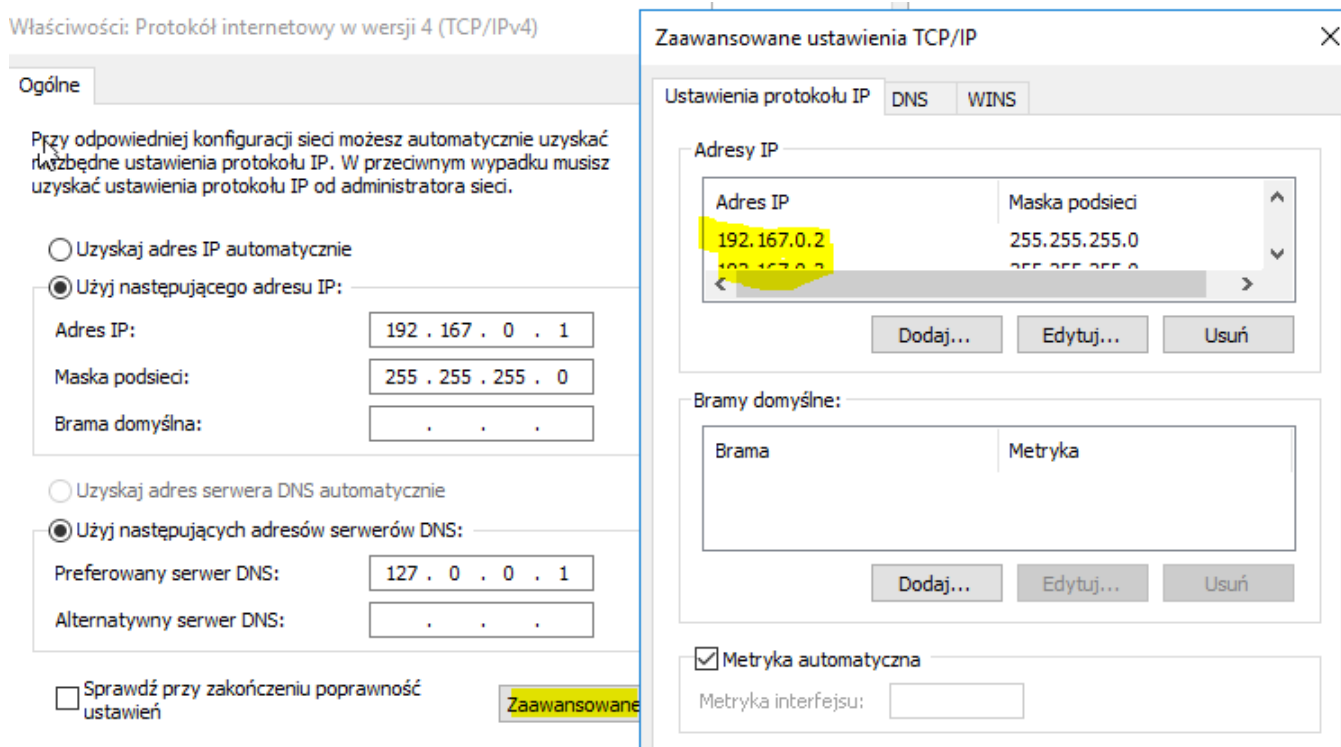
C. Utwórz w folderze stronaa plik index.html a w nim tekst stronaa.

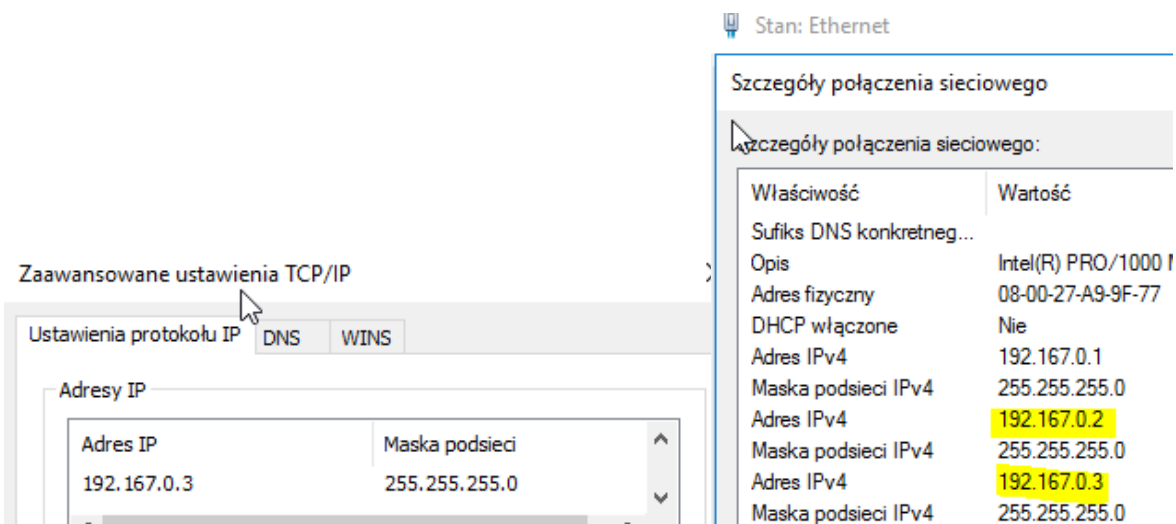


D. Utwórz w folderze stronab plik index.html a w nim tekst stronab.

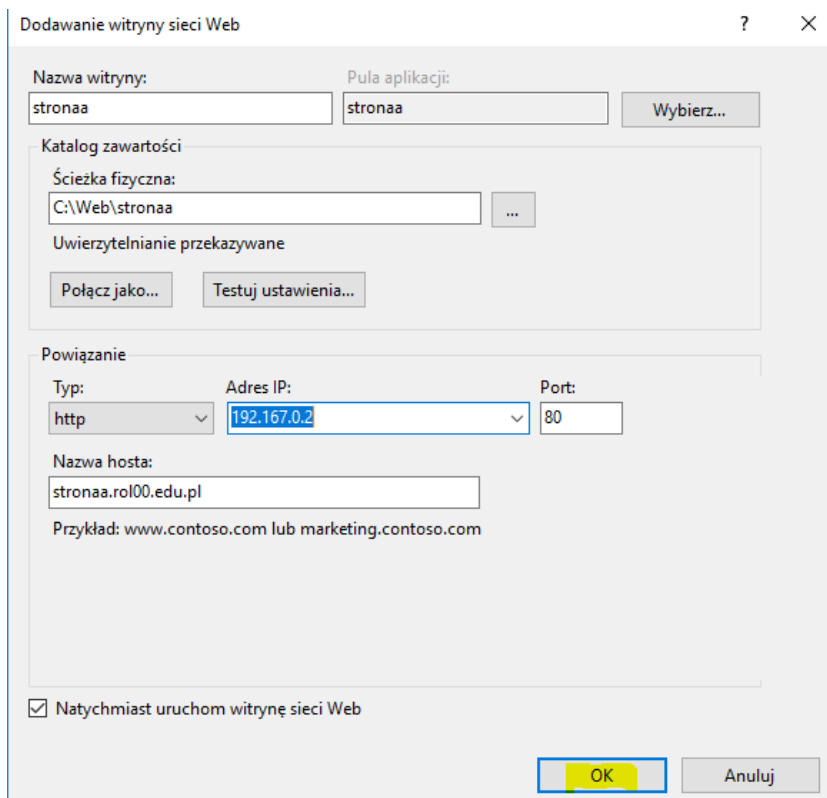
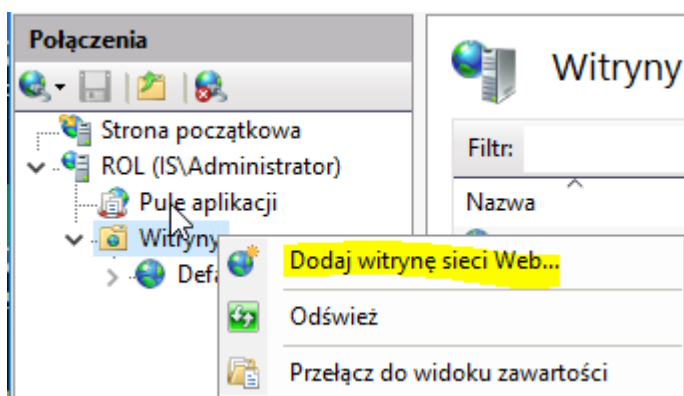


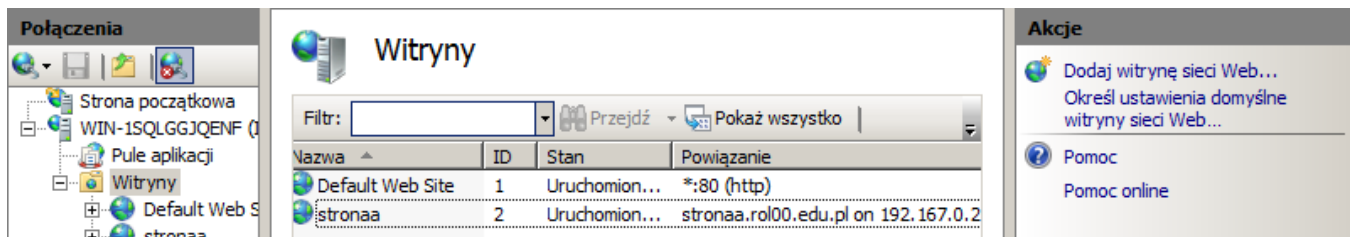
E. Dodaj interfejsy ip na których będą pracować serwery wirtualne.



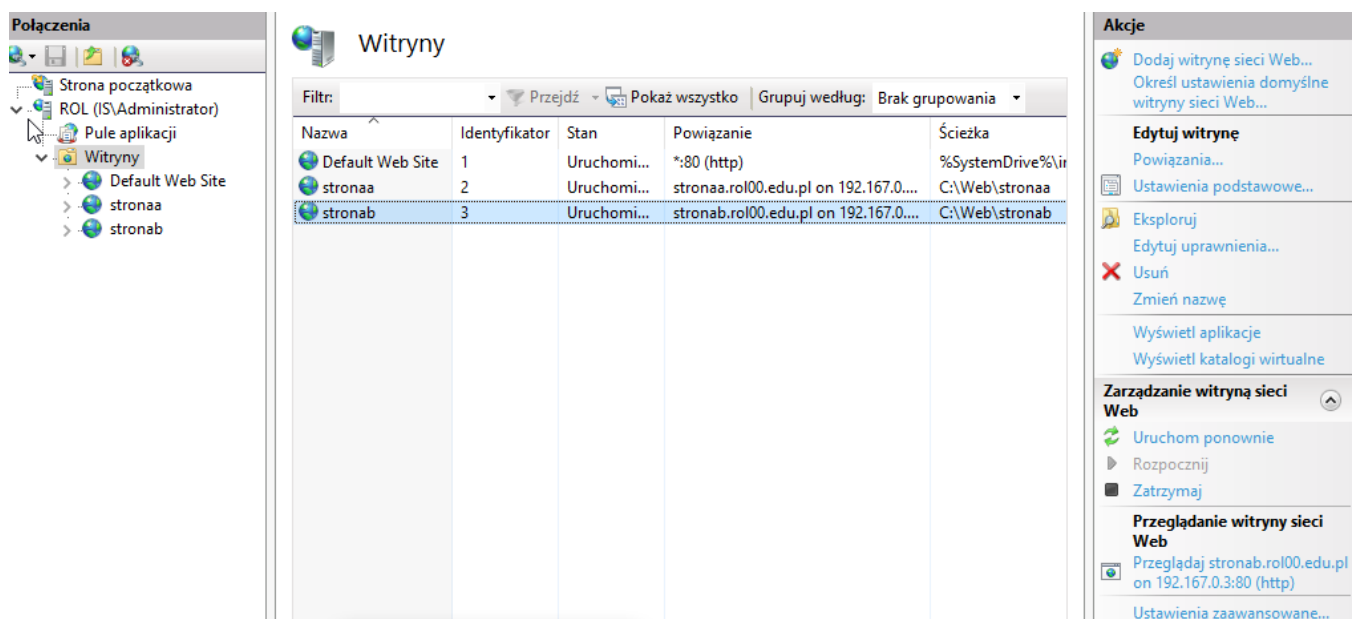
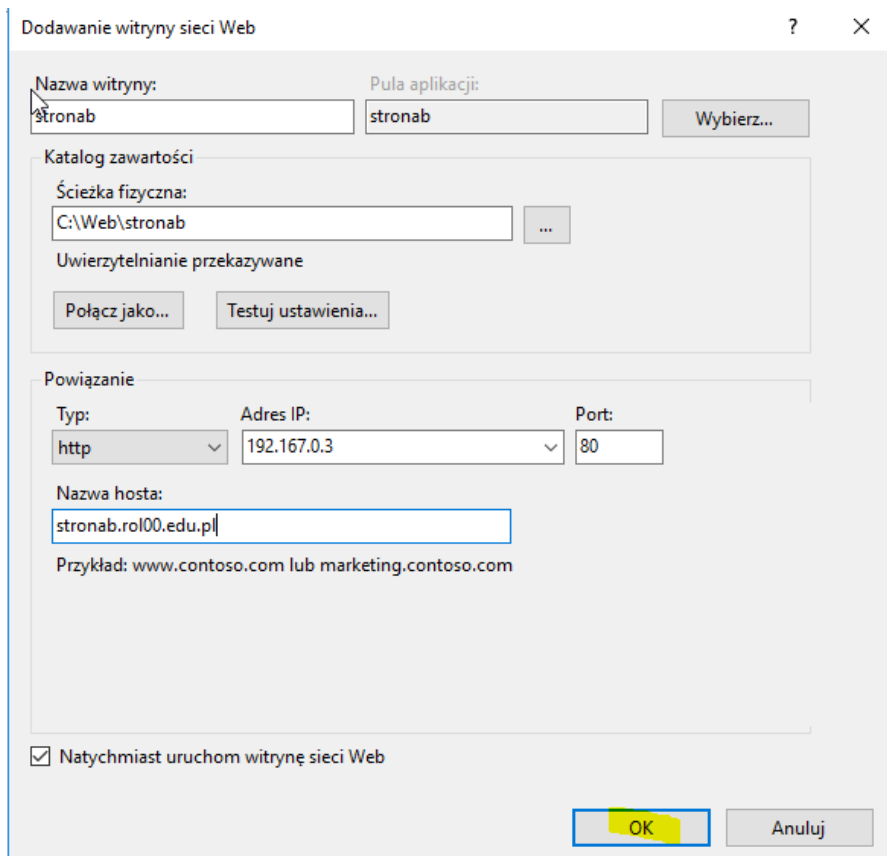


F. Dodaj witrynę sieci Web stronaa.



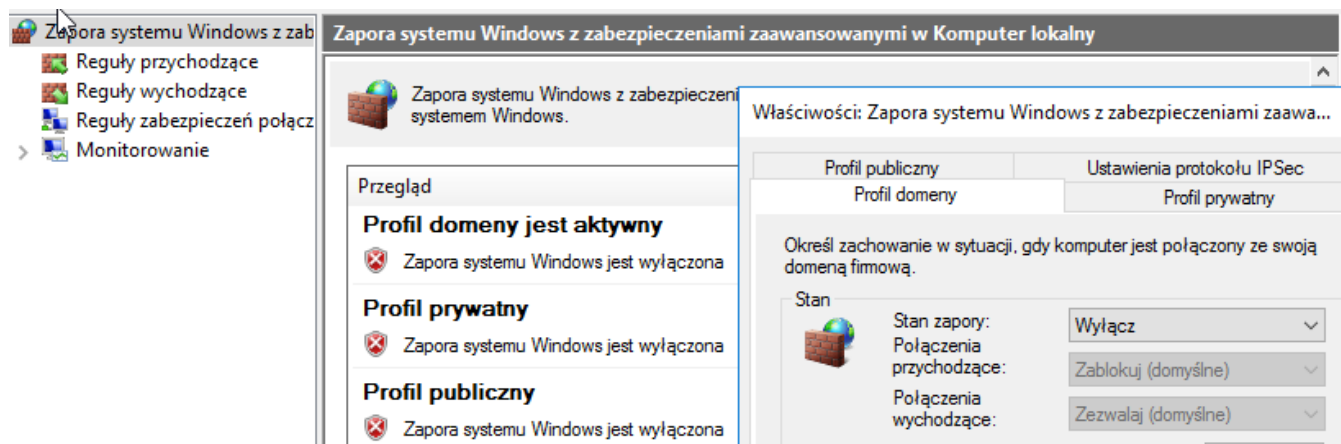


G. Dodaj witrynę sieci Web stronab.



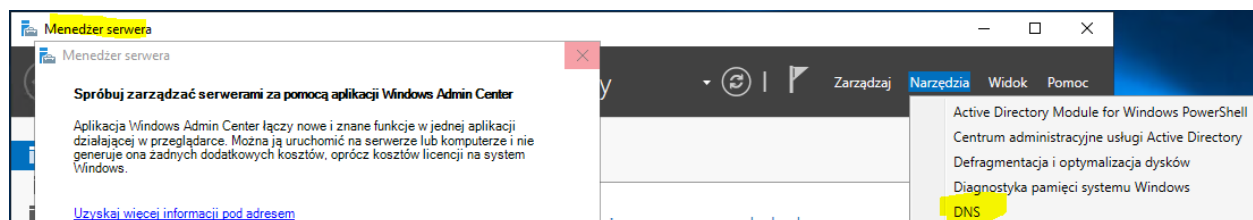
3. Przygotowanie do testowania działania usług.

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

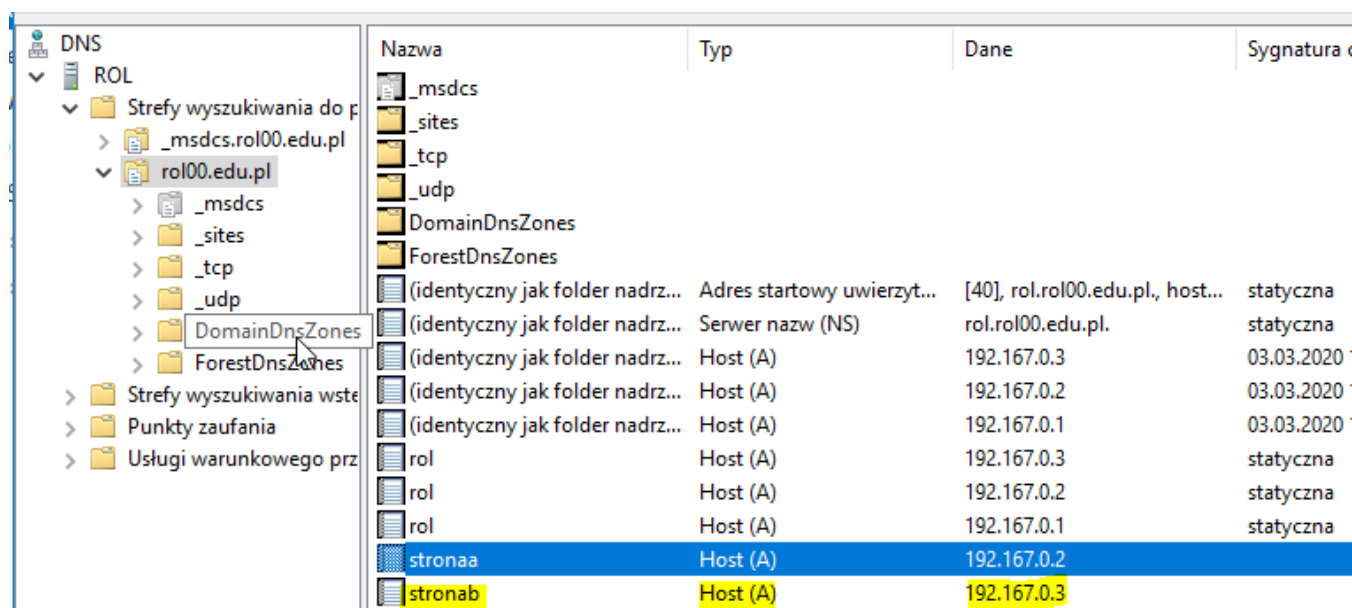


B. Dodaj odwzorowanie nazwy hostów na adresy ip.

Sprawdź, czy jest odwzorowanie nazwy hostów na adresy ip.



Dla serwera dns dodaj rekordy stronaa i stronab jak poniżej.



4. Przetestowanie na serwerze Windows 2019 działania serwera WWW.

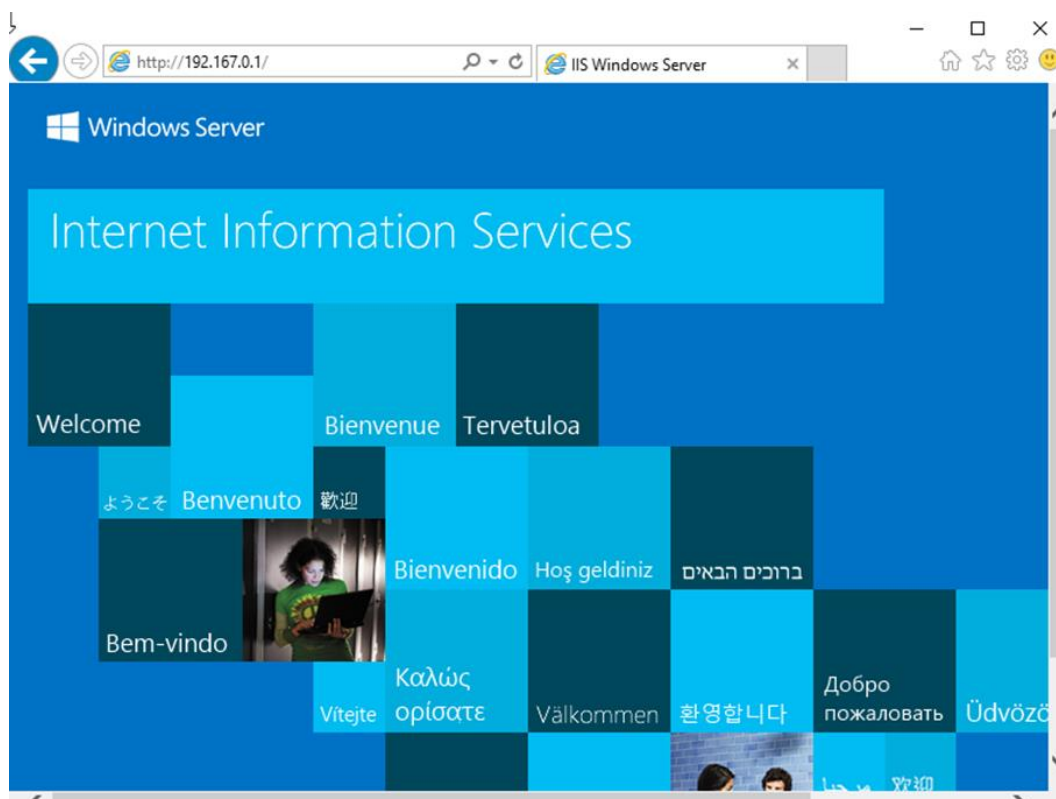
A. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://stronaa.rol00.edu.pl>.



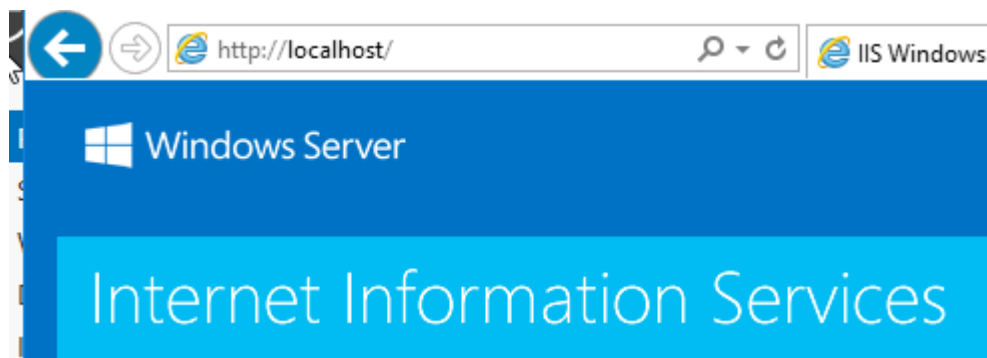
B. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://stronab.rol00.edu.pl>.



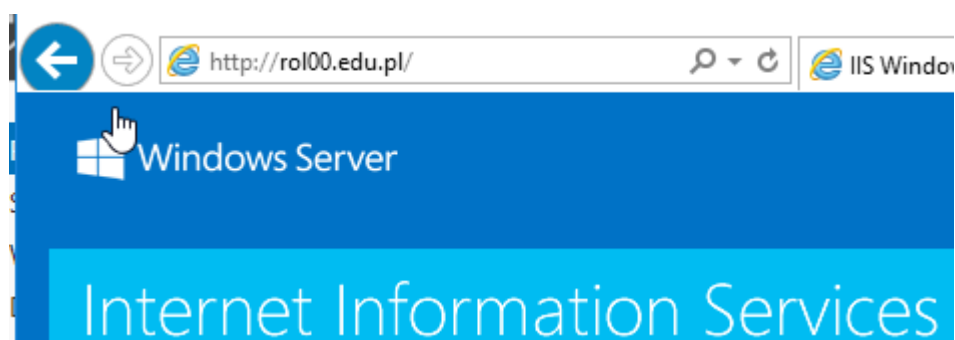
C. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://192.167.0.1>.



D. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://localhost>.



E. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://rol100.edu.pl>.

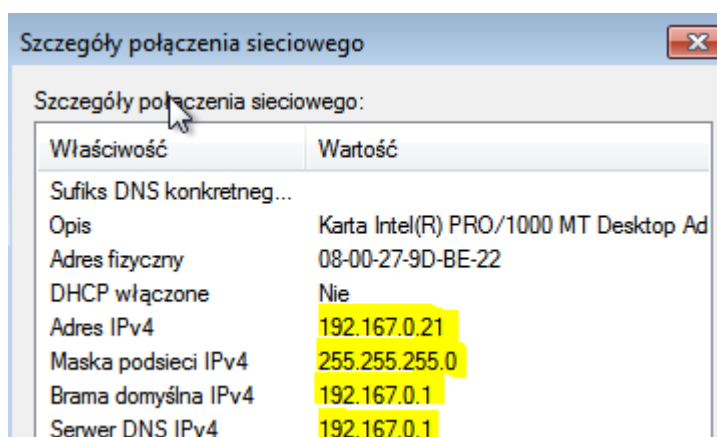


5. Przetestowanie na kliencie Windows 10 działania serwera WWW.

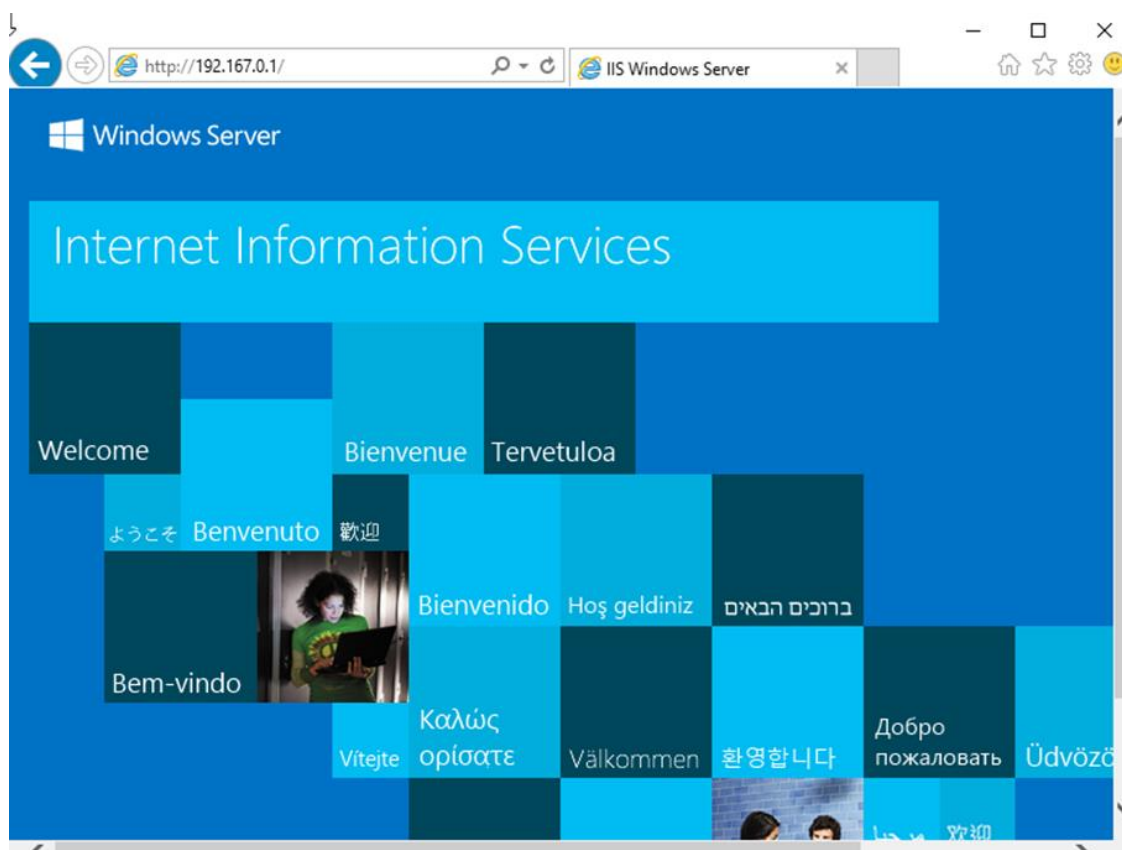
Uruchom Windows 10.

Wszystkie poniższe działania wykonuj na Windows 10.

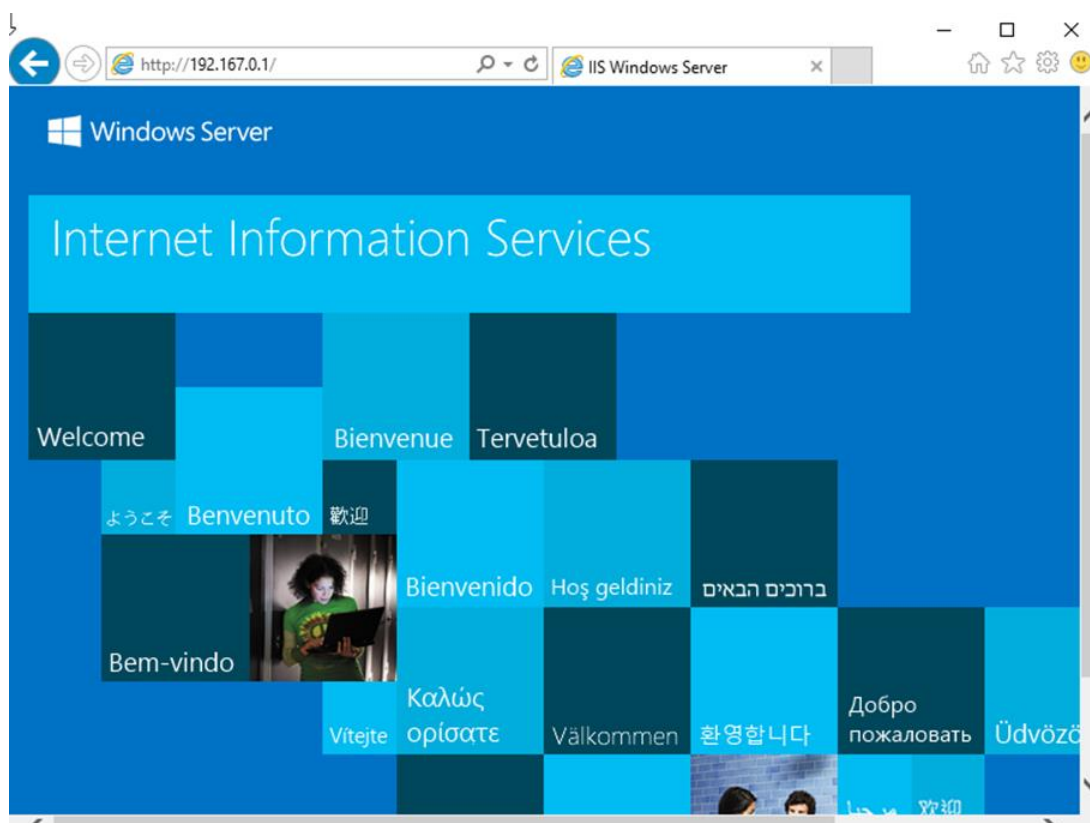
A. Ustaw połączenie sieciowe.



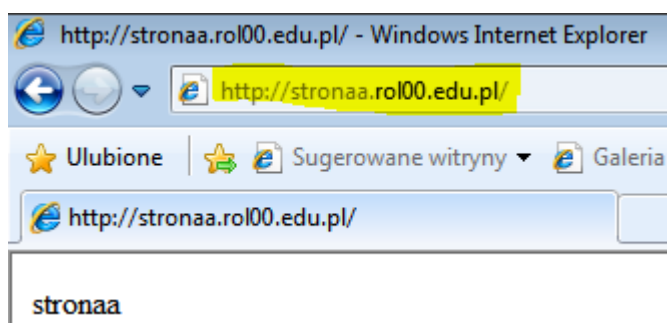
B. Przetestuj działanie serwera www pod adresem 192.167.0.1.



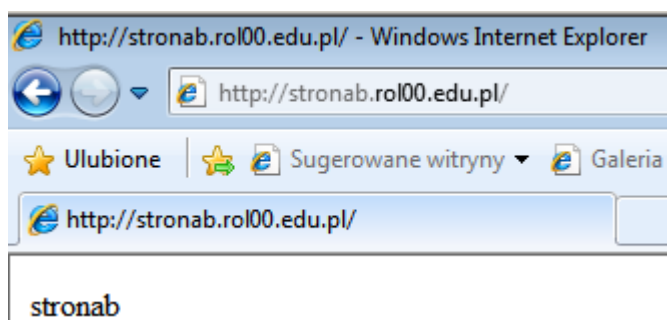
C. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://rol100.edu.pl>.



D. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://stronaa.rol100.edu.pl>.



E. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://stronab.rol100.edu.pl>.



Wnioski zapisz w zeszycie.

zgłoszenie

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.