

T: Internetowe usługi informacyjne – konfigurowanie serwera WWW.

(Windows Server 2016)

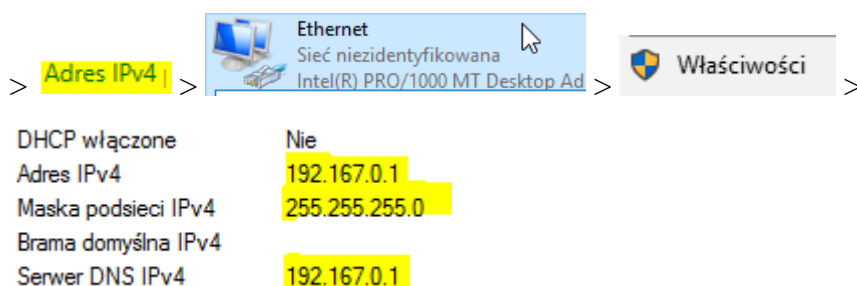
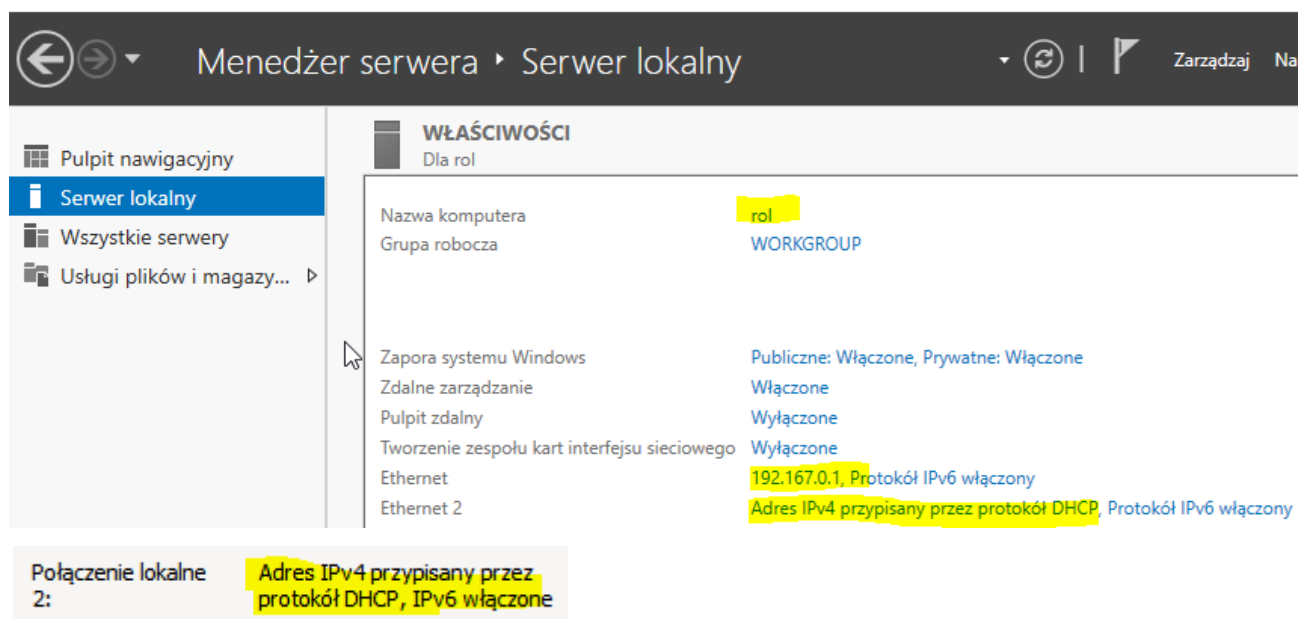
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

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

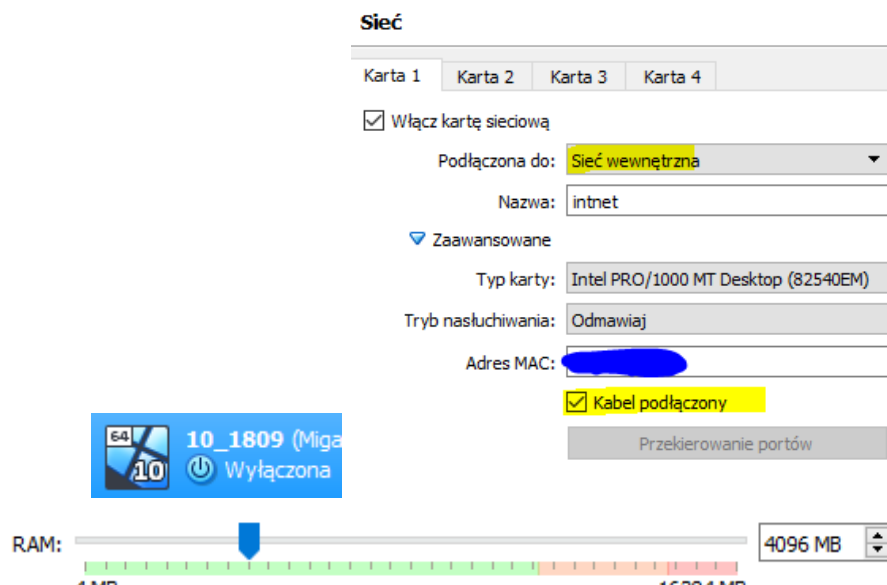
- system serwera są jak poniżej:



Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie DDMM_numer o treści przedww1718.

- klienta (Windows 10) jak poniżej:

Jeśli pracujesz w VirtualBox



uruchom jak będzie potrzeba

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna 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.

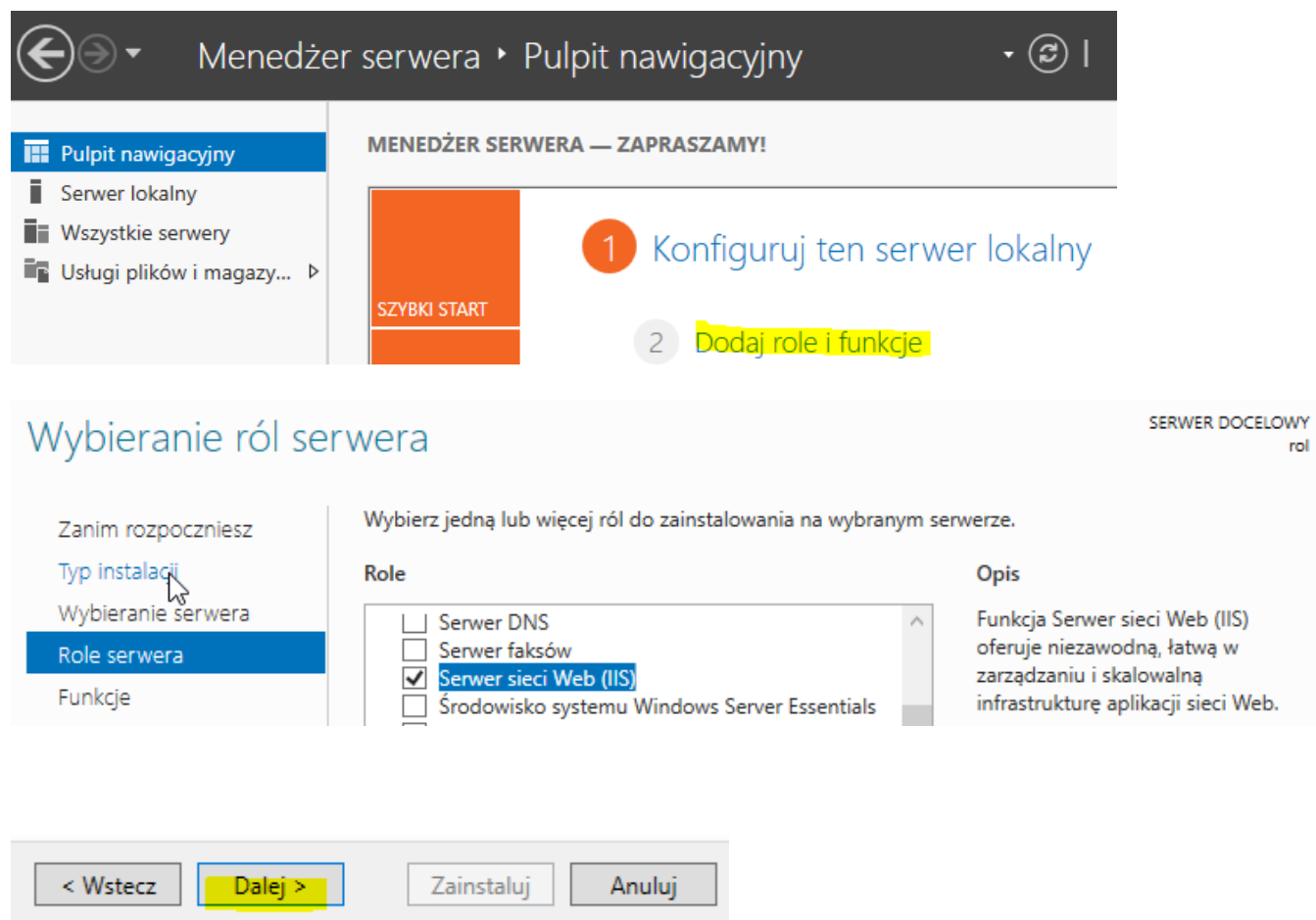
Windows Server 2019 to zaawansowane usługi sieciowe, jedną z takich usług jest IIS (Internet Information Services), która służy do publikacji stron www opartych o HTML, PHP i wiele innych. Usługa jest łatwa w instalacji i konfiguracji. W tym ćwiczeniu pokażę jak w prosty sposób zainstalować i skonfigurować wersję IIS 10.0 do pracy.

Instalacja i konfiguracja serwera WWW w Windows Server 2019

1. Dodanie roli serwera sieci Web (IIS).
2. Po instalacji.
3. Publikacja strony WWW.
4. Strony błędów.
5. Przekierowanie http.
6. Konfiguracja WWW pod adresem `www://moja.rol.edu.pl`.
7. Przetestuj na kliencie Windows 10 działanie serwera WWW.

Internet Information Services jest jedną z ról Windows Server 2016 cały proces instalacji roli IIS rozpocznieś od uruchomienia Menedżera serwera. Zaznacz zakładkę role, prawym klawiszem rozwiń menu podręczne i z dostępnych opcji wybierz dodaj role.

1. Dodanie roli serwera sieci Web (IIS).



Do ustawień standardowych dodaj obsługę ASP.NET oraz przekierowania HTTP.

Zanim rozpoczniesz
Typ instalacji
Wybieranie serwera
Role serwera
Funkcje
Rola Serwer sieci Web (IIS)
Usługi ról
Potwierdzenie
Wyniki

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Serwer sieci Web (IIS).

Usługi ról

☒ Rejestrowanie HTTP
☐ Monitor żądań
☐ Narzędzia rejestrowania
☐ Rejestrowanie niestandardowe
☐ Rejestrowanie ODBC
☐ Śledzenie
☒ Wspólne funkcje HTTP
☒ Błędy HTTP
☒ Dokument domyślny
☒ Przeglądanie katalogów
☒ Zawartość statyczna
☒ **Przekierowywanie HTTP**
☐ Publikowanie WebDAV
☒ Wydajność
☒ Kompresja zawartości statycznej
☐ Kompresja zawartości dynamicznej
☒ Zabezpieczenia
☒ Filtrowanie żądań
☐ Autentykacja za pomocą IIS

Opis

Funkcja Przekierowywanie HTTP umożliwia przekierowywanie żądań użytkowników do określonego miejsca docelowego. Ta funkcja jest przydatna, gdy użytkownicy korzystający z określonego adresu URL powinni być kierowani do innego adresu URL. Jest to użyteczne w wielu sytuacjach, takich jak zmiana nazwy witryny sieci Web, użycie nazwy domeny o trudnej pisowni lub wymuszenie korzystania z bezpiecznego kanału przez użytkowników.

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

☐ Uwierzytelnianie mapowań certyfikatów kli
☐ Uwierzytelnianie podstawowe
☐ Uwierzytelnianie systemu Windows
☐ Uwierzytelnianie szyfrowane
☒ **Projektowanie aplikacji**
☒ ASP.NET 3.5
☒ ASP.NET 4.6
☐ Dodatki SSI (Server Side Includes)
☒ Filtry ISAPI
☐ Inicjowanie aplikacji
☐ Interfejs CGI
☐ Protokół WebSocket
☒ Rozszerzalność architektury .NET 3.5
☒ Rozszerzalność architektury .NET 4.6
☒ Rozszerzenia ISAPI
☒ Strony ASP
☒ Narzędzia do zarządzania (Zainstalowano 1 z 7)
☒ Konsola zarządzania usługami IIS (Zainstalowa
☐ Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS

Opis

Funkcja Projektowanie aplikacji oferuje infrastrukturę do projektowania i obsługiwan aplikacji sieci Web. Umożliwia tworzenie zawartości sieci Web lub rozszerzanie funkcji usług IIS. Typowym zastosowaniem tych technologii jest wykonywanie operacji dynamicznych, których wynikiem jest utworzenie danych wyjściowych w formacie HTML wysyłanych przez usługi IIS w odpowiedzi na żądania klientów.

< Wstecz
Dalej >
Zainstaluj
Anuluj

Postęp instalacji

SERWER DOCELOWY
rol

Zanim rozpocznesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Rola Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wyświetlanie postępu instalacji

i Instalacja funkcji

Instalacja została rozpoczęta na serwerze rol

Serwer sieci Web (IIS)

Narzędzia do zarządzania

Konsola zarządzania usługami IIS

Serwer sieci Web

Wspólne funkcje HTTP

Dokument domyślny

Przeglądanie katalogów

Błędy HTTP

Przekierowywanie HTTP

Zawartość statyczna

1 Tego kreatora można zamknąć bez przerywania uruchomionych zadań. Aby wyświetlić postęp zadania lub ponowne otworzyć tę stronę, kliknij pozycję Powiadomienia na pasku poleceń, a następnie kliknij pozycję Szczegóły zadania.

[Eksportuj ustawienia konfiguracji](#)

< Wstecz

Dalej >

Zainstaluj

Anuluj

Funkcje programu .NET Framework 3.5

.NET Framework 3.5 (zawiera wersje .NET 2.0 i 3.0)

Funkcje programu .NET Framework 4.6

ASP.NET 4.6

Serwer sieci Web (IIS)

Serwer sieci Web

Projektowanie aplikacji

Strony ASP

ASP.NET 3.5

ASP.NET 4.6

Postęp instalacji

SERWER DOCELOWY
rol

Wyniki

Wyświetlanie postępu instalacji

i Instalacja funkcji

Instalacja na serwerze rol powiodła się.

Serwer sieci Web (IIS)

Narzędzia do zarządzania

Konsola zarządzania usługami IIS

Serwer sieci Web

Wspólne funkcje HTTP

Dokument domyślny

Przeglądanie katalogów

Błędy HTTP

Przekierowywanie HTTP

Zawartość statyczna

1 Tego kreatora można zamknąć bez przerywania uruchomionych zadań. Aby wyświetlić postęp zadania lub ponowne otworzyć tę stronę, kliknij pozycję Powiadomienia na pasku poleceń, a następnie kliknij pozycję Szczegóły zadania.

[Eksportuj ustawienia konfiguracji](#)

< Wstecz

Dalej >

Zamknij

Anuluj

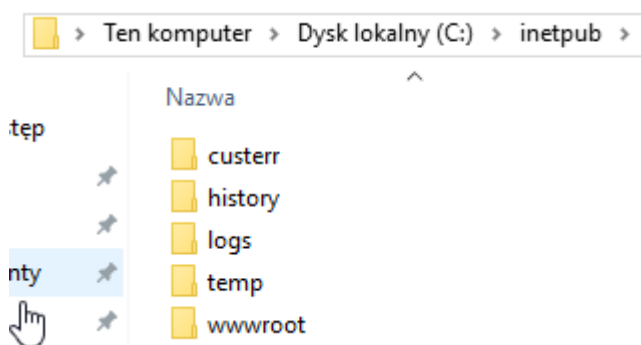
2. Po instalacji.

Po zakończeniu instalacji, na pierwszy rzut oka nic nowego się nie pojawia. Sprawdź otwarte porty TCP/IP od razu widać, że serwer działa.

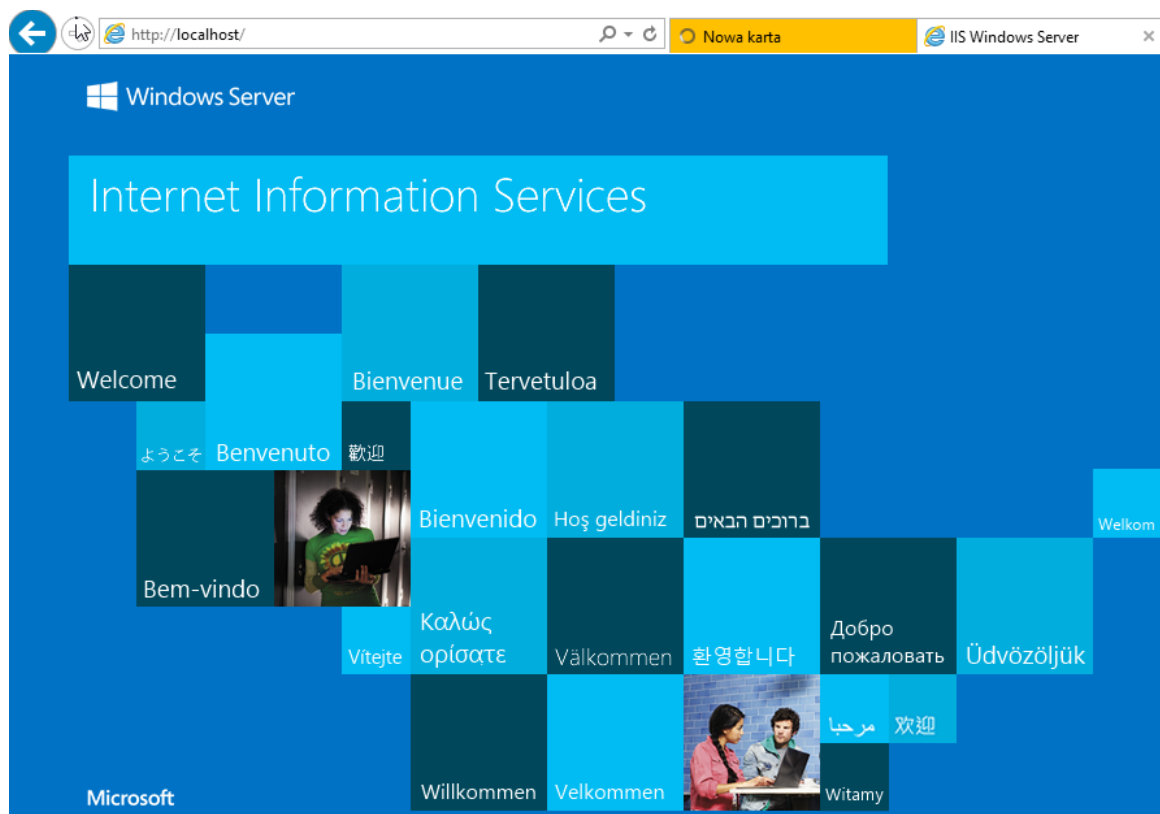
```
C:\Users\Administrator>netstat -an | findstr /i ":80"
TCP        0.0.0.0:80          0.0.0.0:0          NASŁUCHIWANIE
TCP        [::]:80           [::]:0             NASŁUCHIWANIE
```

Jak widać, serwer nasłuchuje na porcie 80 nie tylko na wszystkich adresach IPv4 (0.0.0.0), ale i na adresach IPv6 ([::]).

Po instalacji serwera IIS pojawia się na dysku systemowym folder inetpub, strony standardowo umieszczamy z podfolderze wwwroot (można to zmienić).

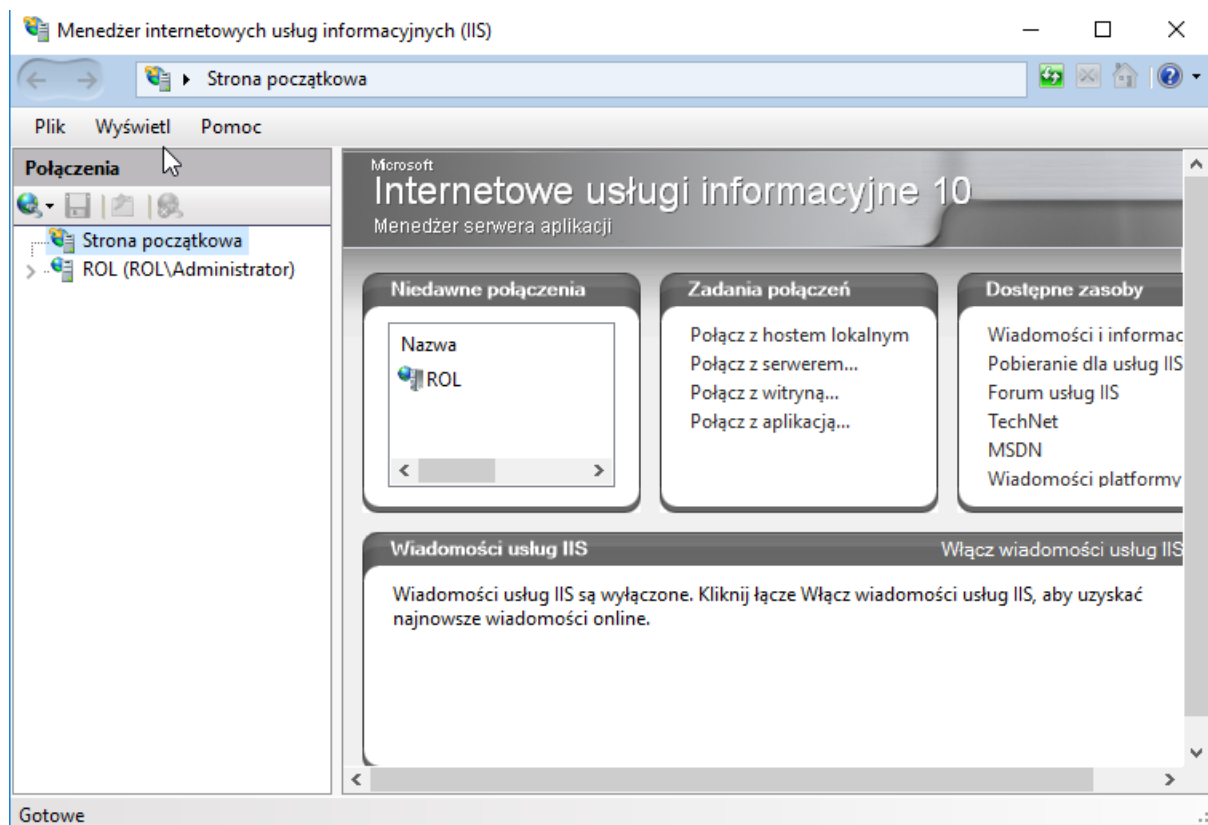
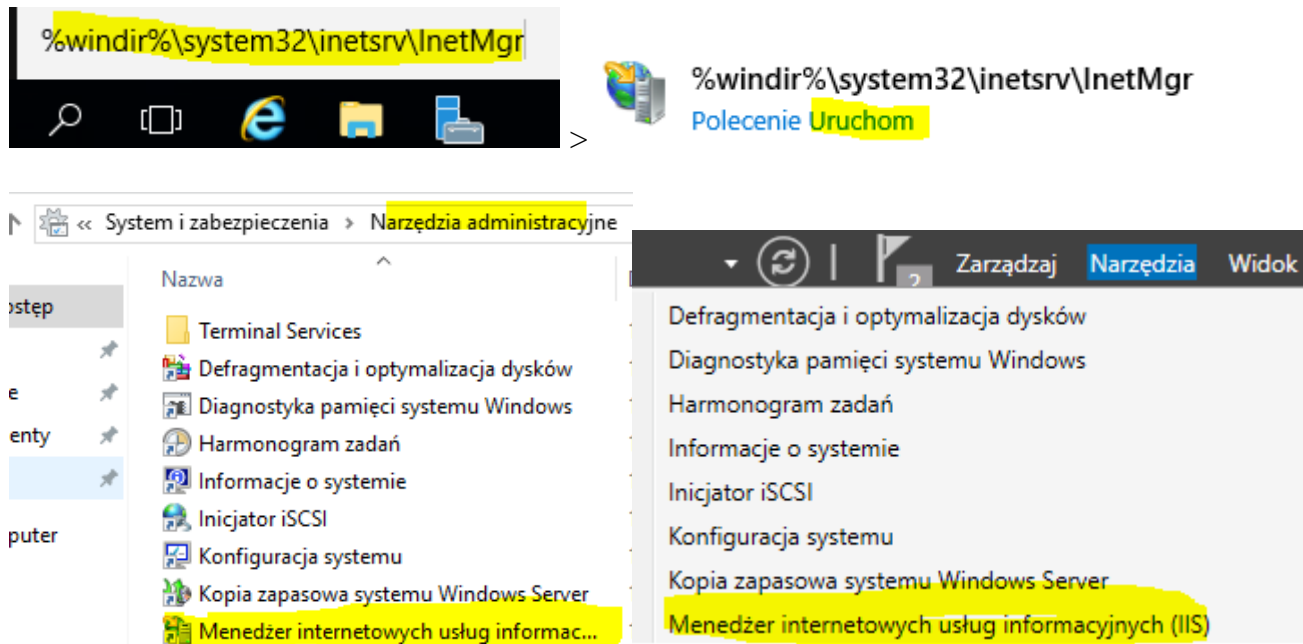


Wywołaj stronę startową serwera WWW poprzez <http://localhost>.



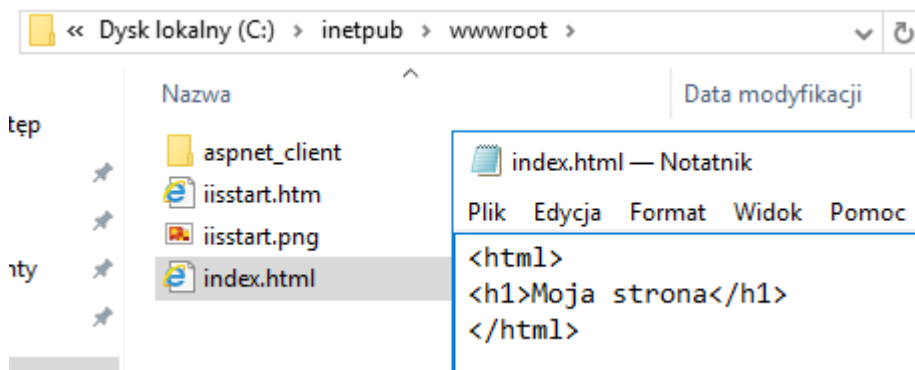
Do zarządzania serwerem IIS służy menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS). Wywołaj go poprzez:

- %windir%\system32\inetsrv\InetMgr.exe,
- Narzędzia administracyjne systemu Windows,
- Menedżer serwera > Narzędzia



3. Publikacja strony WWW.

Stronę umieścić w %SystemRoot%\inetpub\wwwroot.

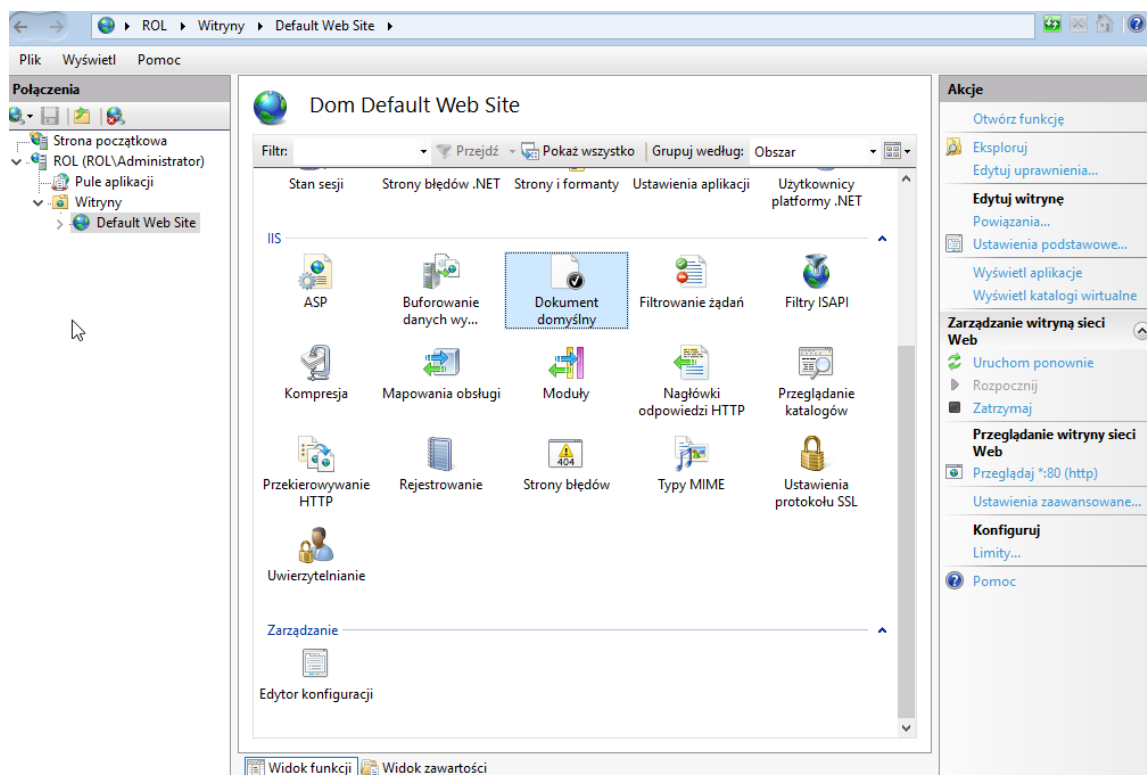


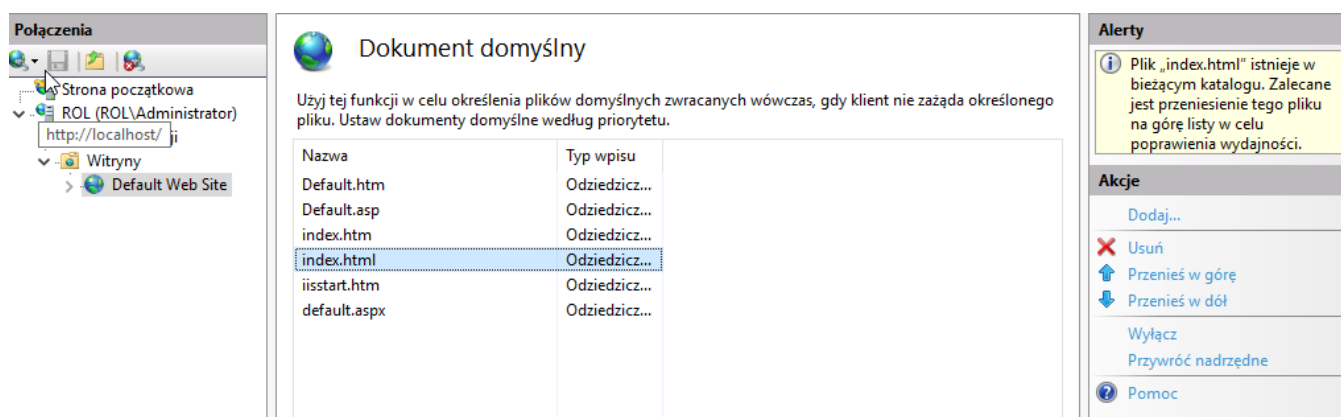
strona wyświetl poprawnie.



Moja strona

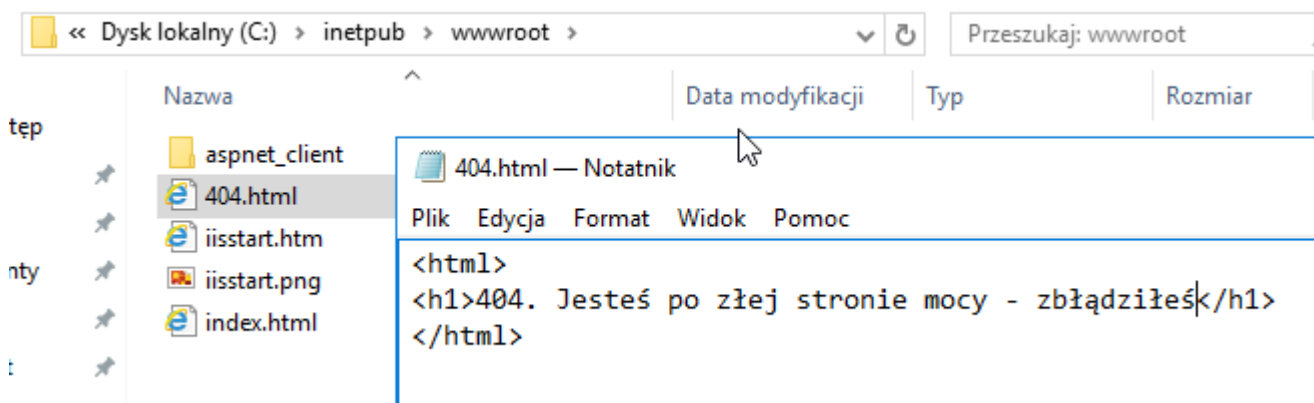
Gdyby pojawiała się domyślna strona zamiast powyższej strony oznacza, że musisz zmienić dokument domyślny lub kolejność na liście. Nowa strona to index.html, który jest na liście, przed domyślnym iisstart.htm.

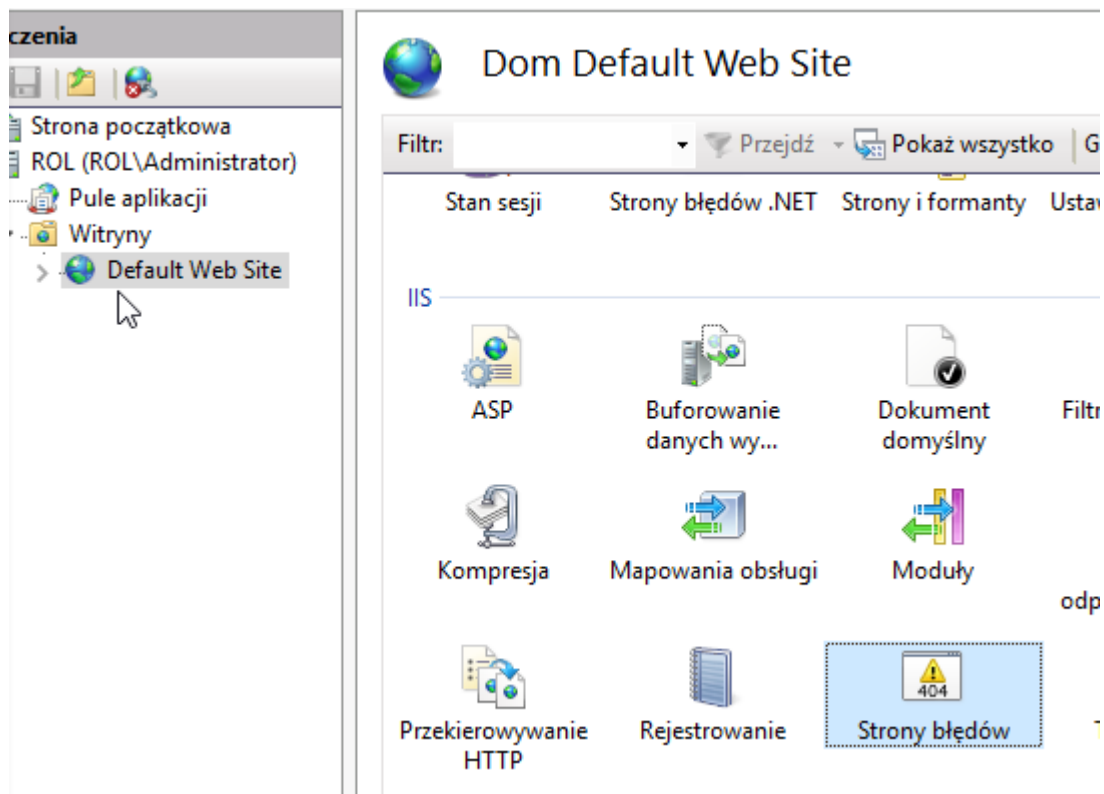




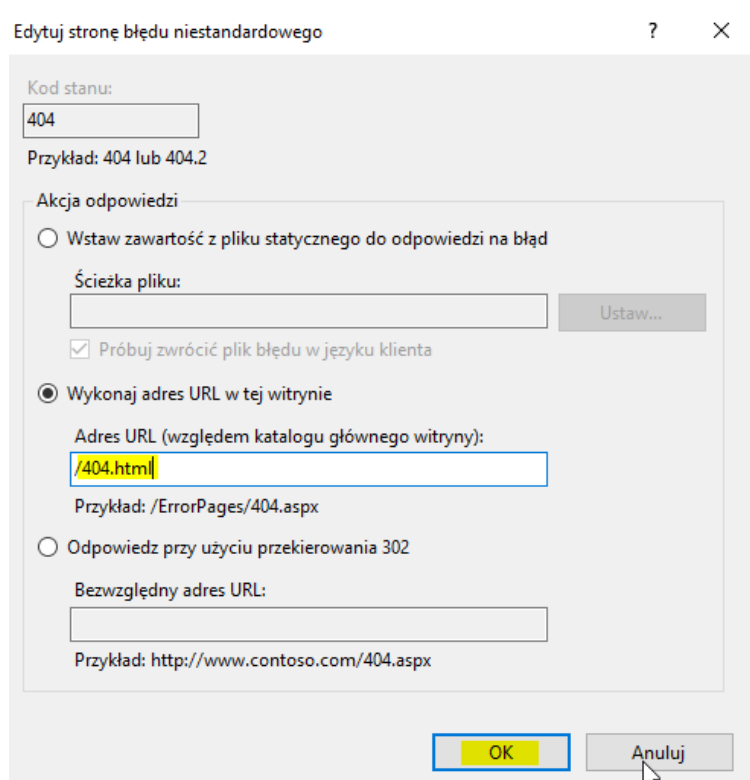
4. Strony błędów.

Ustaw wyświetlanie własnej strony błędów 404. Utwórz ją i skopiuj do katalogu strony.

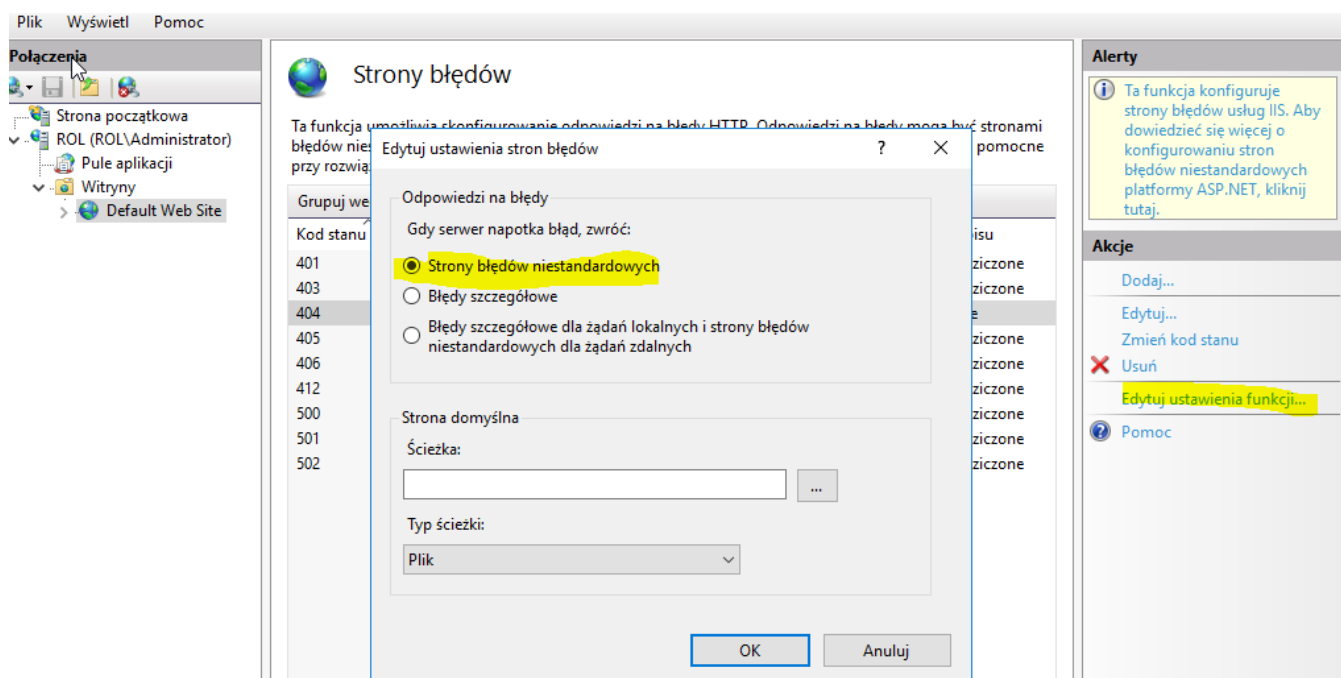




Przypisz stronę do błędu 404.



Ustaw wyświetlanie strony błędów zamiast szczegółowej.



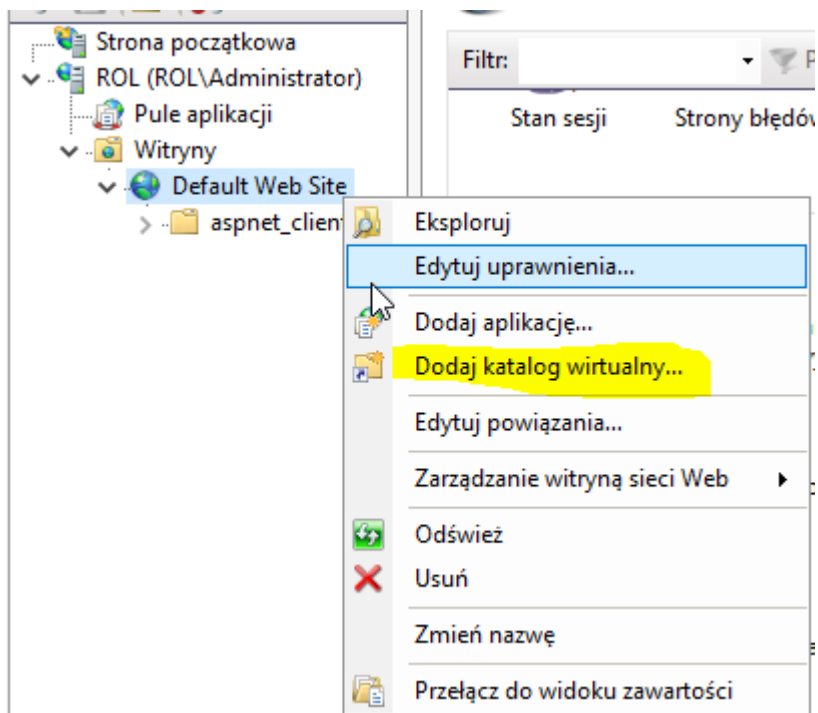
Działa prawidłowo – wyświetlana jest strony błędów.



404. Jesteś po złej stronie mocy - zblądziłeś

5. Przekierowanie HTTP.

Utwórz katalog wirtualny.

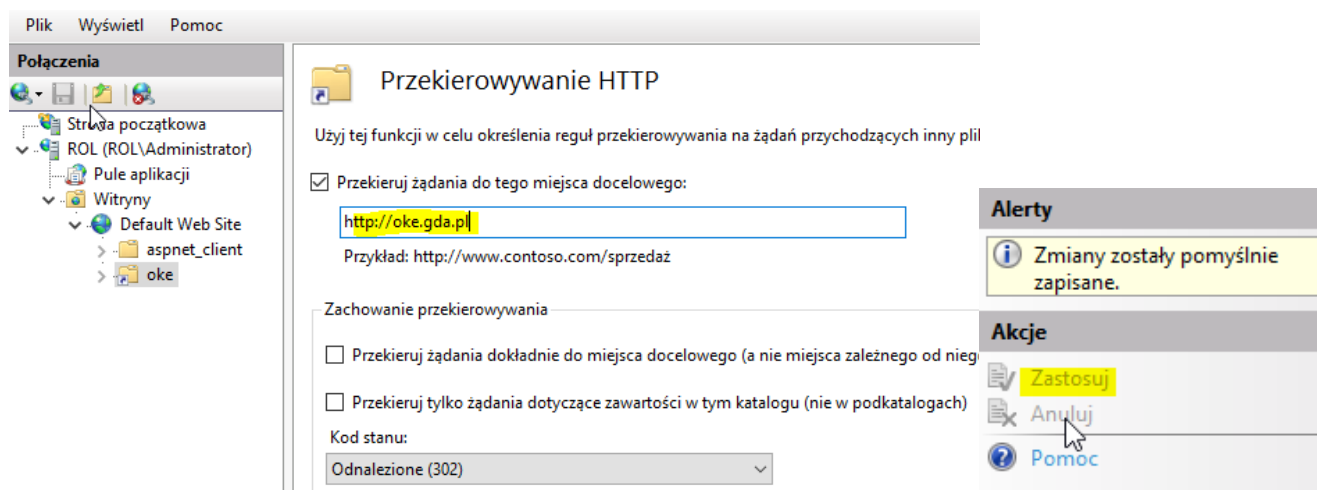
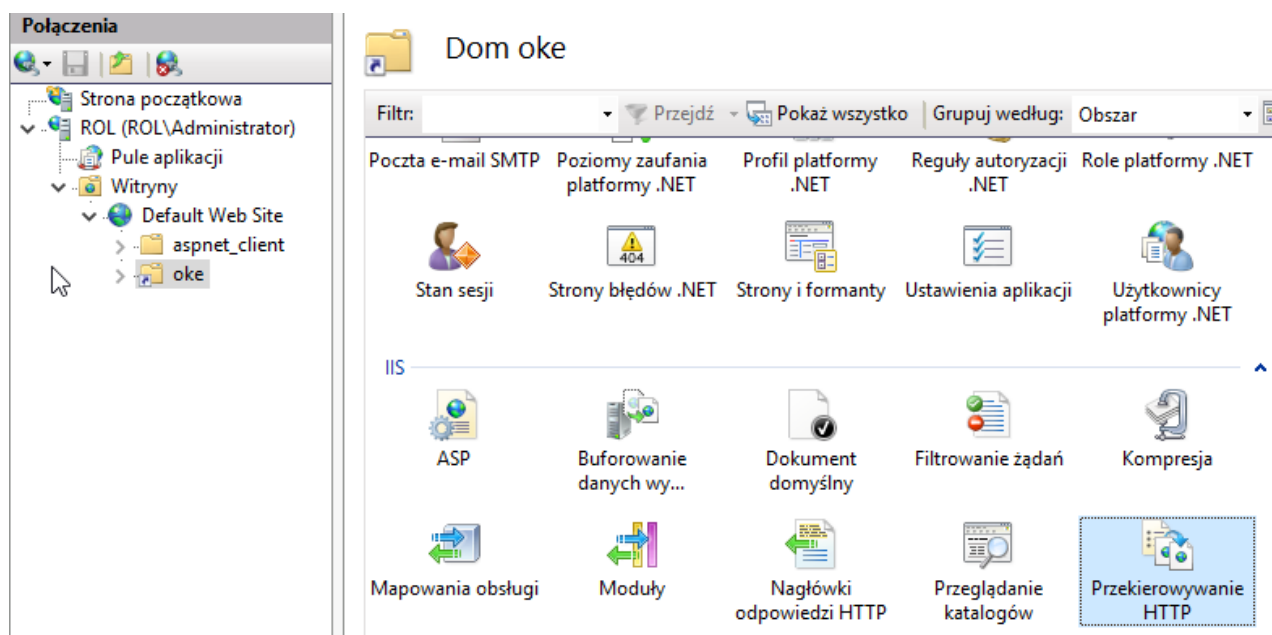


Dodawanie katalogu wirtualnego

A screenshot of the 'Dodawanie katalogu wirtualnego' (Adding Virtual Directory) dialog box. The title bar shows the text 'Dodawanie katalogu wirtualnego' followed by a question mark and a close button. The dialog contains the following fields and controls:

- 'Nazwa witryny:' (Website name) with the value 'Default Web Site'.
- 'Ścieżka:' (Path) with the value '/'. This field is disabled.
- 'Alias:' (Alias) with a text box containing 'oke'.
- 'Przykład: obrazy' (Example: images) - a label.
- 'Ścieżka fizyczna:' (Physical path) with a text box containing 'C:\inetpub\wwwroot\oke' and a browse button (...).
- 'Uwierzytelnianie przekazywane' (Authentication passed) section with two buttons: 'Połącz jako...' (Connect as...) and 'Testuj ustawienia...' (Test settings...).
- At the bottom, there are 'OK' and 'Anuluj' (Cancel) buttons.

Ustaw przekierowanie HTTP.



Teraz po wpisaniu w przeglądarkę <http://localhost/oke> zostaniesz przekierowany na oke.gda.pl (jeżeli jest Internet na drugiej karcie sieciowej).

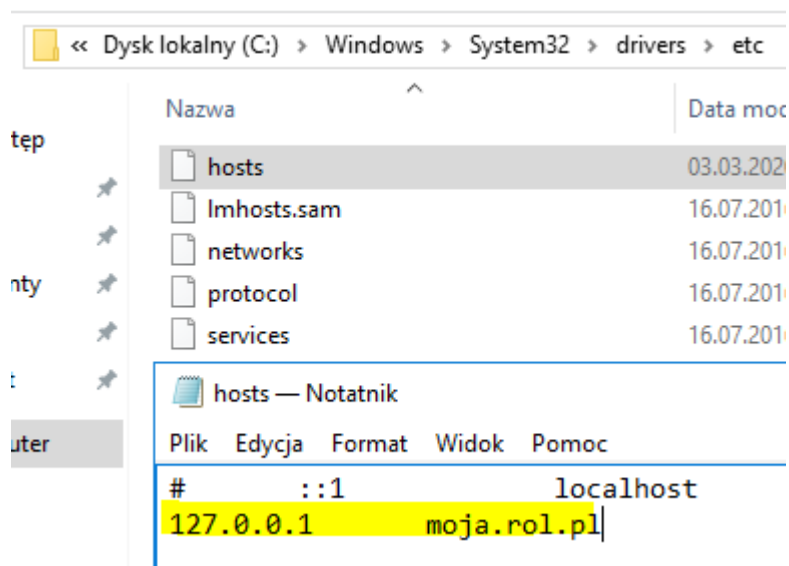


Wnioski zapisz w zeszycie.

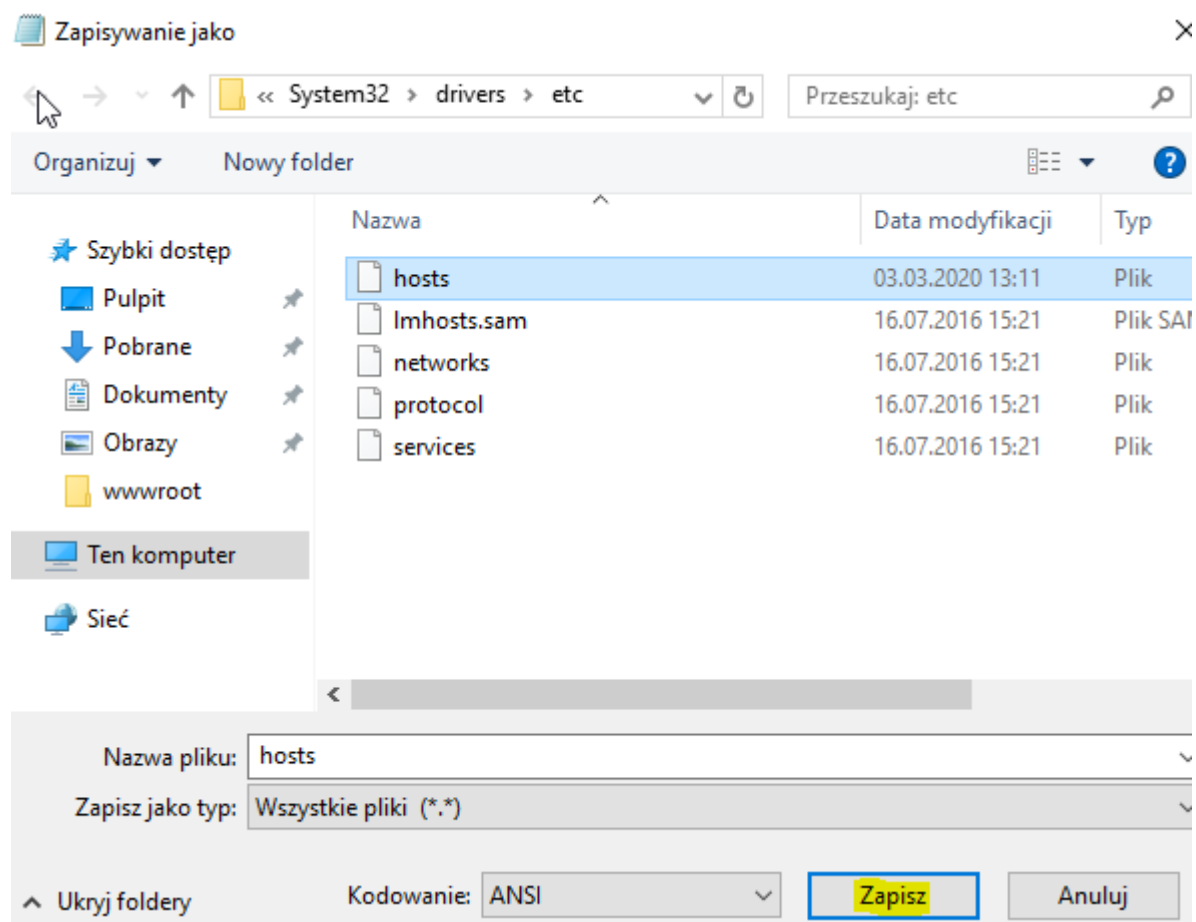
6. Konfiguracja WWW pod adresem [www://moja.rol.edu.pl](http://www.moja.rol.edu.pl).

6.1 Skonfiguruj serwer tak aby wyświetlał zawartość www pod adresem [www://moja.rol.edu.pl](http://www.moja.rol.edu.pl).

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



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



C. Wykonaj restart usługi klienta DNS.

```
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. Przetestuj działanie serwera WWW pod adresem <http://moja.rol.edu.pl>.



Moja strona

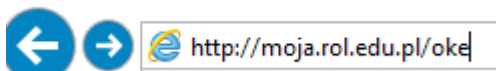
F. Przetestuj działanie serwera WWW pod adresem strony błędów 404.

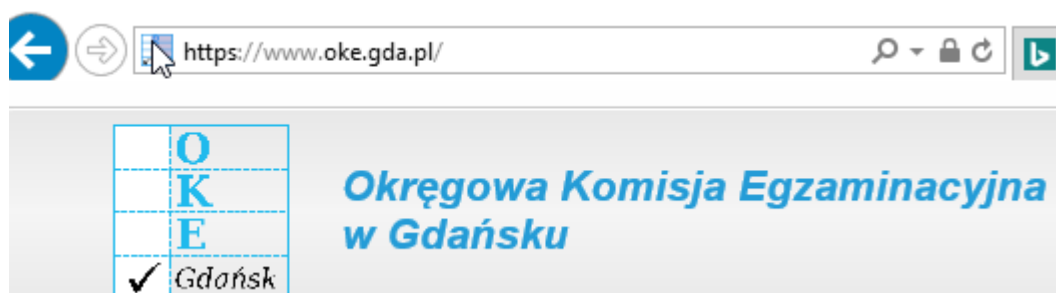


404. Jesteś po złej stronie mocy - złądziłeś

G. Przetestuj działanie serwera WWW pod adresem przekierowania http na oke.gda.pl.

Wpisz <http://moja.rol.edu.pl/oke>.



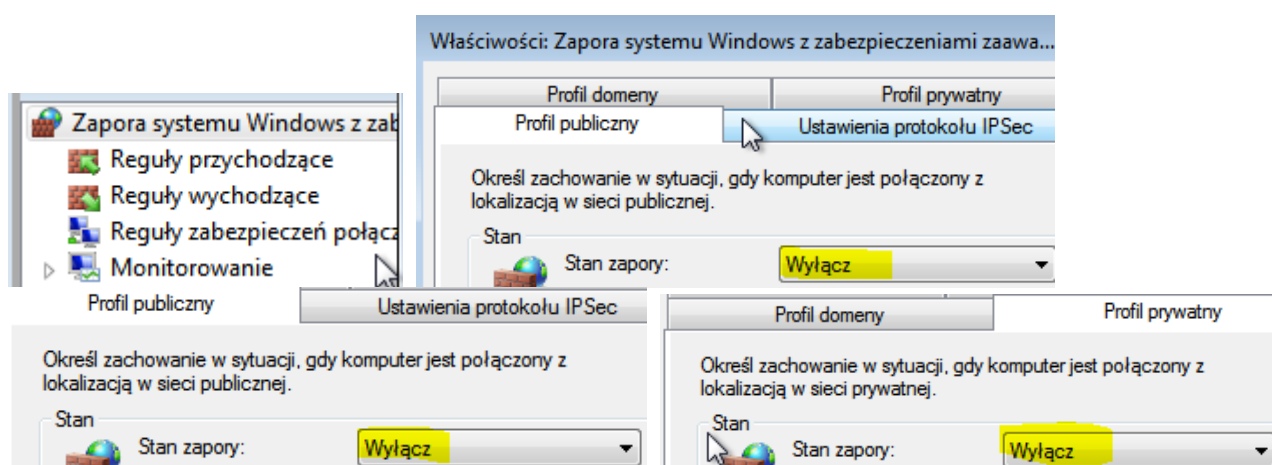


7. Przetestuj na kliencie Windows 10 działanie serwera WWW.

Uruchom Windows 10.

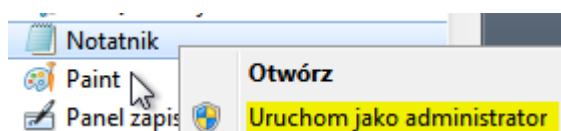
Zaloguj się do lokalnego konta admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

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

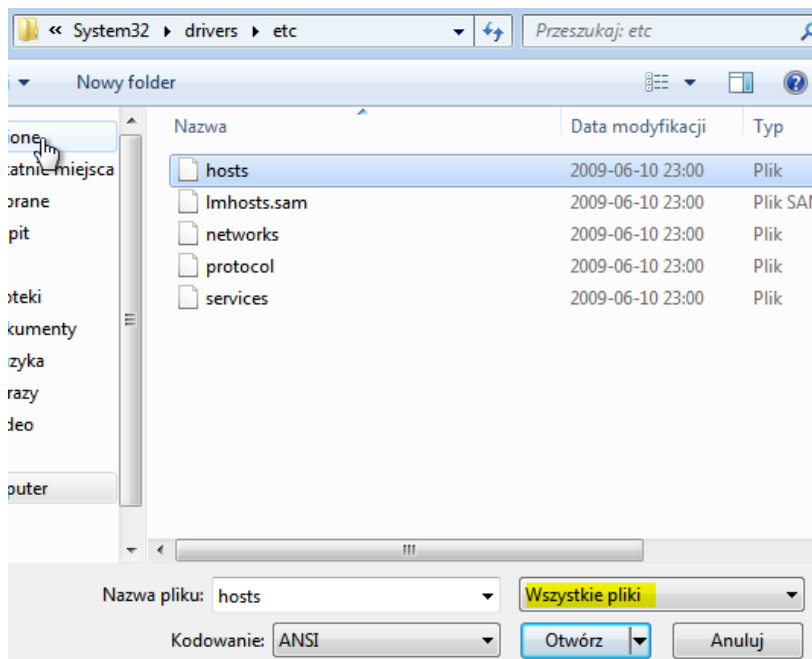


Wszystkie poniższe działania wykonuj na Windows 10.

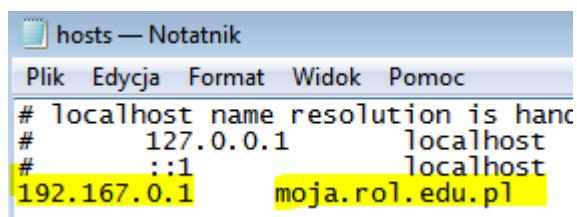
Otwórz notatnik jako Administrator



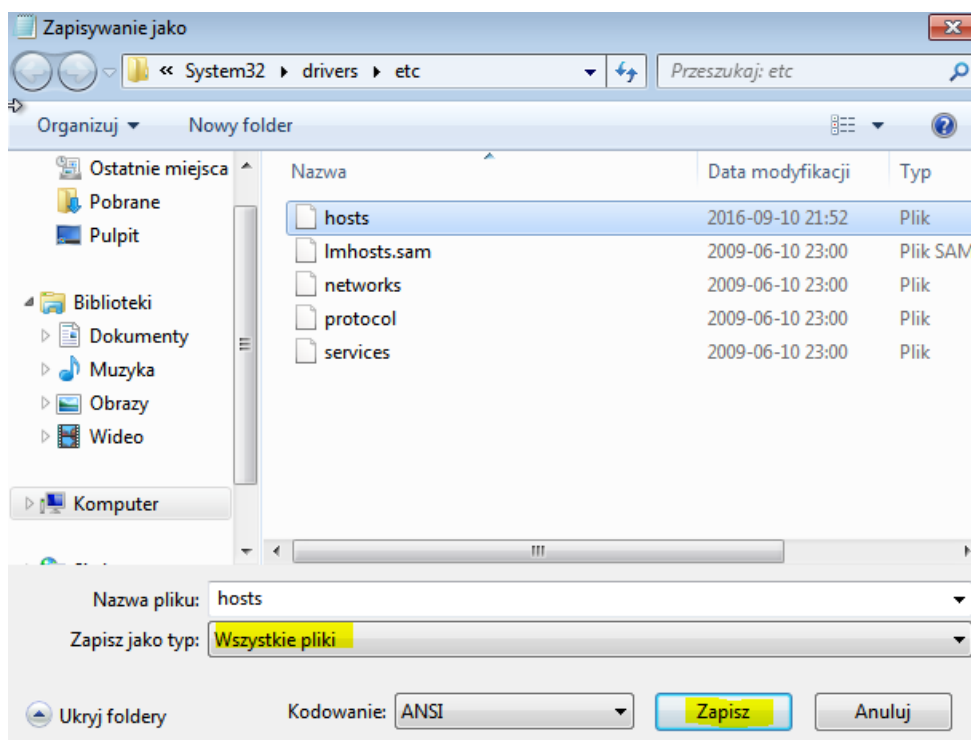
Otwórz plik **hosts**.

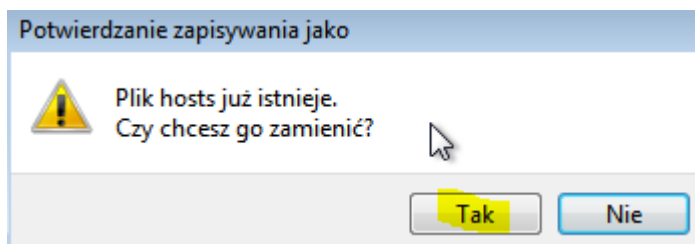


B. Edytuj plik **hosts** i wprowadź wpis do pliku **hosts**.

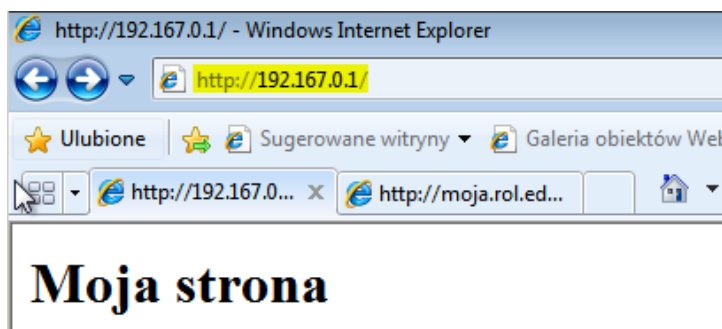


Zapisz (wprowadź) wpis do pliku **hosts**.

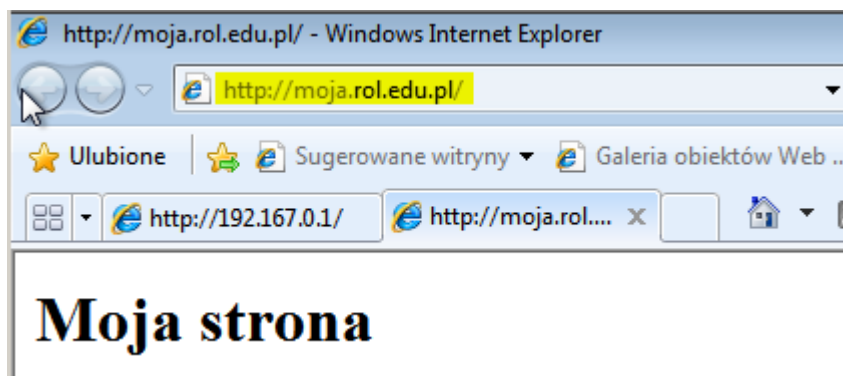




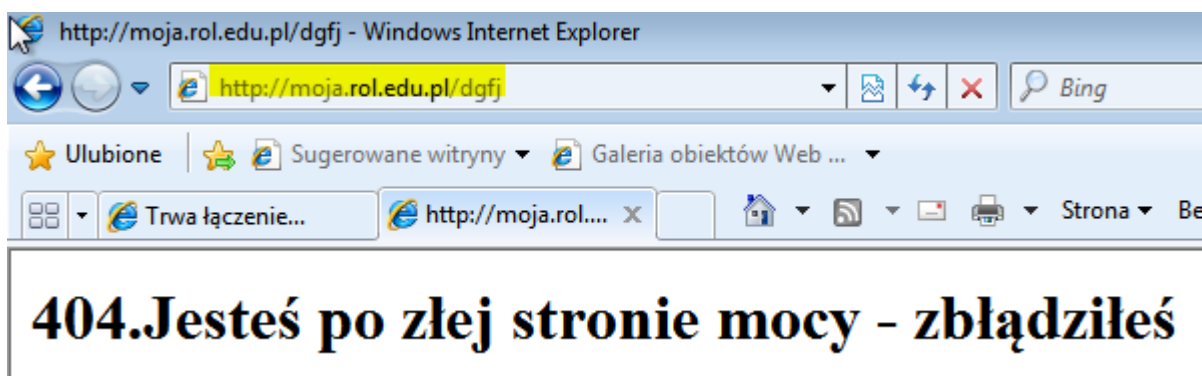
C. Przetestuj działanie serwera www pod adresem 192.167.0.1.



D. Przetestuj działanie serwera www pod adresem <http://moja.rol.edu.pl>.

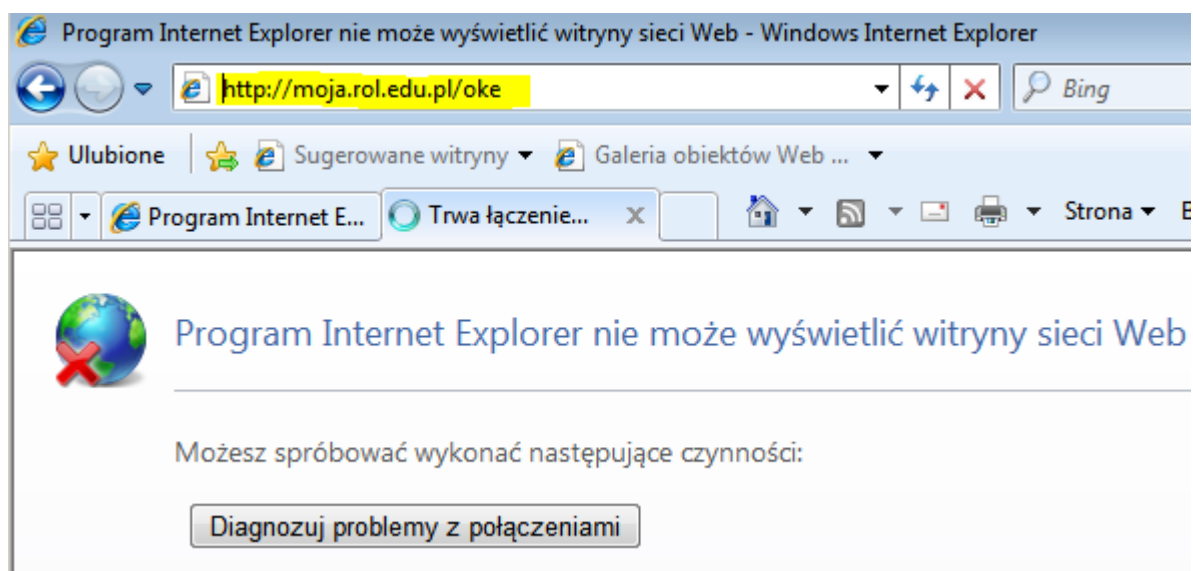


E. Przetestuj działanie serwera WWW pod adresem strony błędów 404.



F. Przetestuj działanie serwera WWW pod adresem przekierowania http na oke.gda.pl.

Wpisz <http://moja.rol.edu.pl/oke>.



G. Dlaczego przekierowanie na oke.gda.pl nie jest możliwe?

Wnioski zapisz w zeszycie.