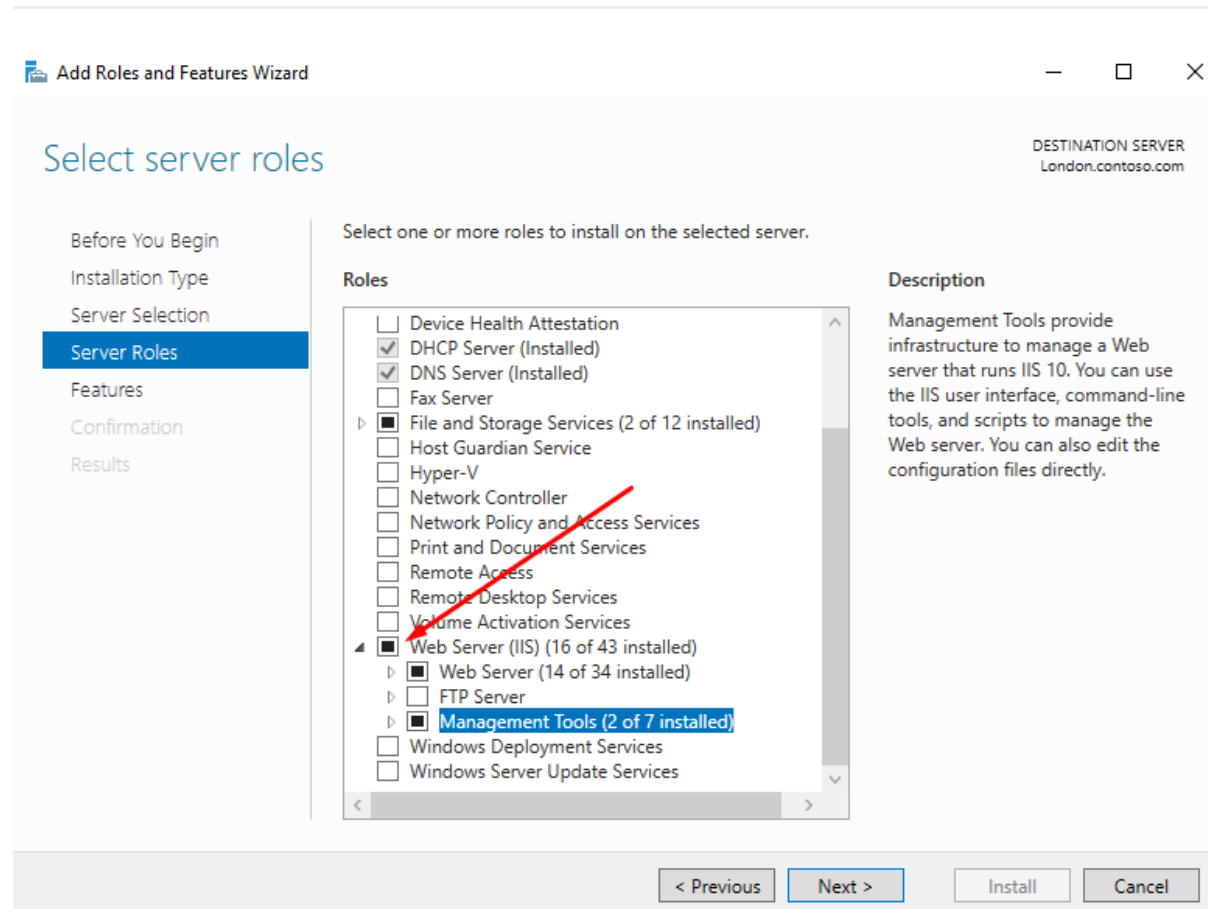
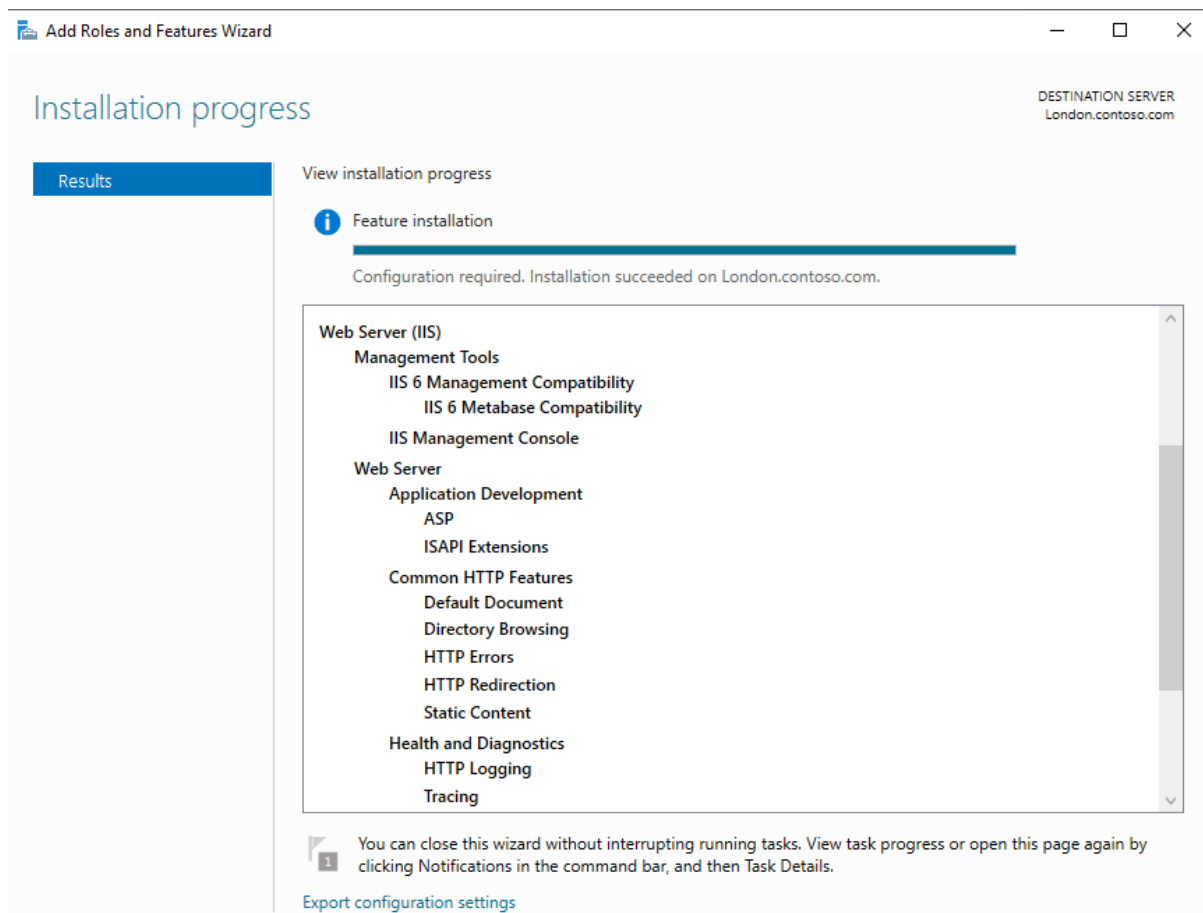


# Sprawozdanie z Modułu 6

## Zadanie 1

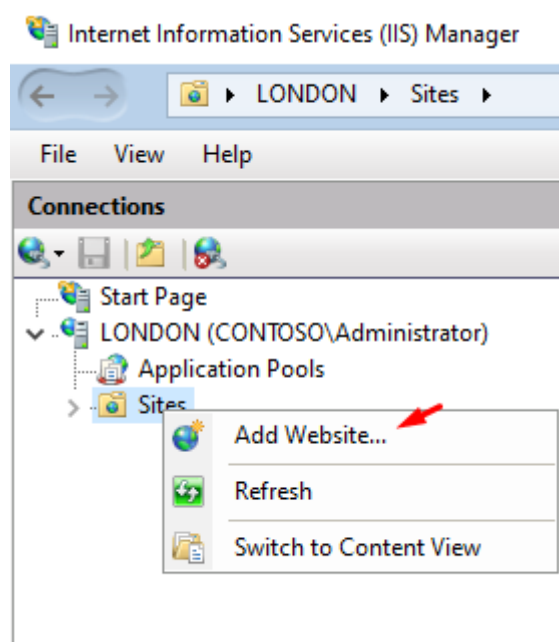
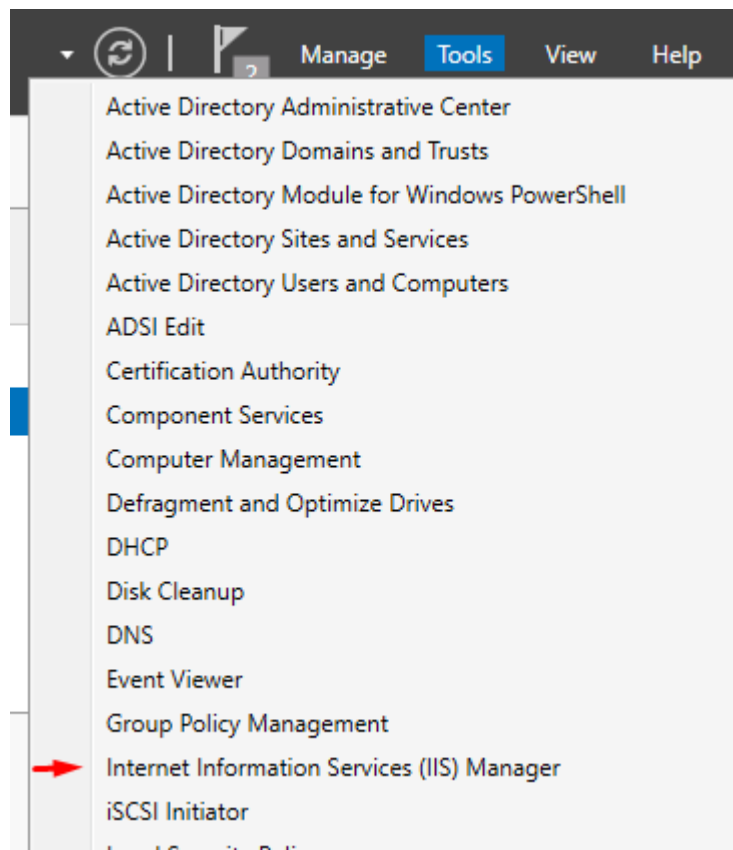
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie zainstalowania serwera IIS w systemie Windows Server "London".





## Zadanie 2

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie aby udostępnić w serwerze WWW pod adresem <http://www.nwtraders.msft> stronę znajdującą się w katalogu C:\www\strona1. Sprawdzić działanie tej strony w systemie Windows "Nowak".



**Add Website**

Site name:  Application pool:

Content Directory

Physical path:

Pass-through authentication

Binding

Type:  IP address:  Port:

Host name:

Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com

☒ Start Website immediately

Connections				
Start Page				
LONDON (CONTOSO\Administrator)				
Application Pools				
Sites				

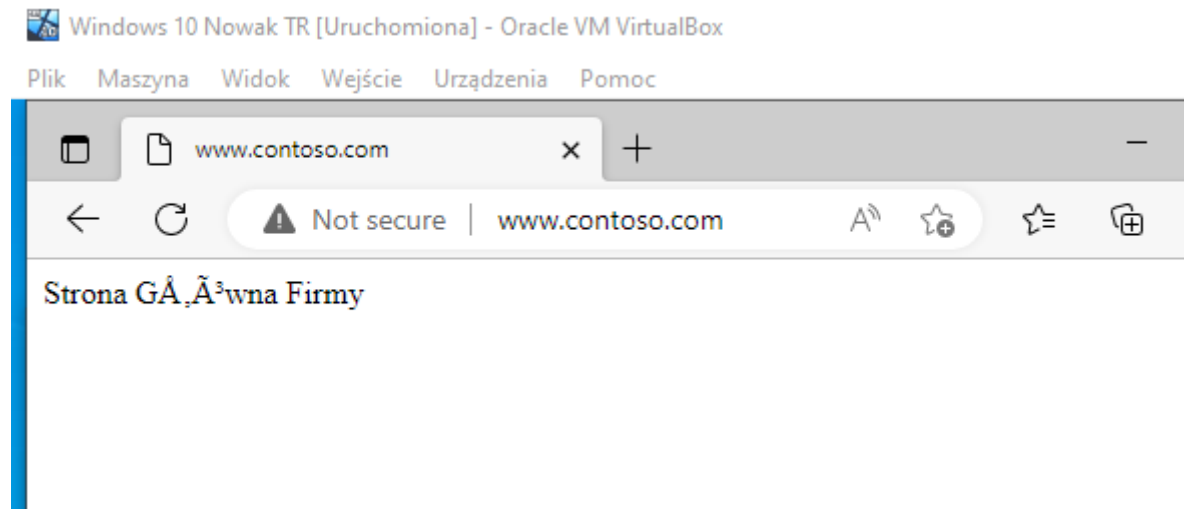
  

Sites				
Filter:	Go	Show All	Group by: No Grouping	
Name	ID	Status	Binding	Path
Default Web Site	1	Started (ht...	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub
stronka1	2	Started (ht...	www.contoso.com on *:80 (http)	C:\www\strona1

Dodatkowo w strefie dns contoso.com, trzeba dodać:

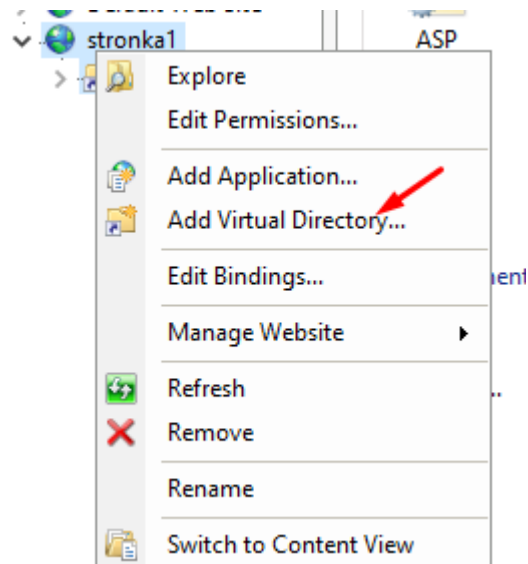
www	Host (A)	192.168.100.100
-----	----------	-----------------

Dopiero wtedy strona będzie funkcjonować:



## Zadanie 3

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie aby udostępnić w serwerze WWW pod adresem <http://www.nwtraders.msft/forum> stronę znajdującą się w katalogu C:\www\strona2. Sprawdzić działanie tej strony w systemie Windows "Nowak".



**Add Virtual Directory** ? X

Site name: **stronka1**  
 Path: **/**

Alias:

Example: images

Physical path:  
 ...

Pass-through authentication

**Connections**

- Start Page
- LONDON (CONTOSO\Admini...
- Application Pools
- Sites
  - Default Web Site
    - stronka1
      - forum

**LONDON Home**

Filter: [v] Go [v] Show All Group by: Area [v]

**IIS**

- ASP
- Authentic...
- Compression
- Default Document**
- Directory Browsing
- Error Pages
- Failed Request Tra...
- Handler Mappings
- HTTP Redirect
- HTTP Respon...
- ISAPI and CGI Restri...
- Logging
- MIME Types
- Modules
- Output Caching
- Request Filtering
- Server Certificates
- Worker Processes

**Management**

- Configurat... Editor
- Feature Delegation
- Shared Configurat...

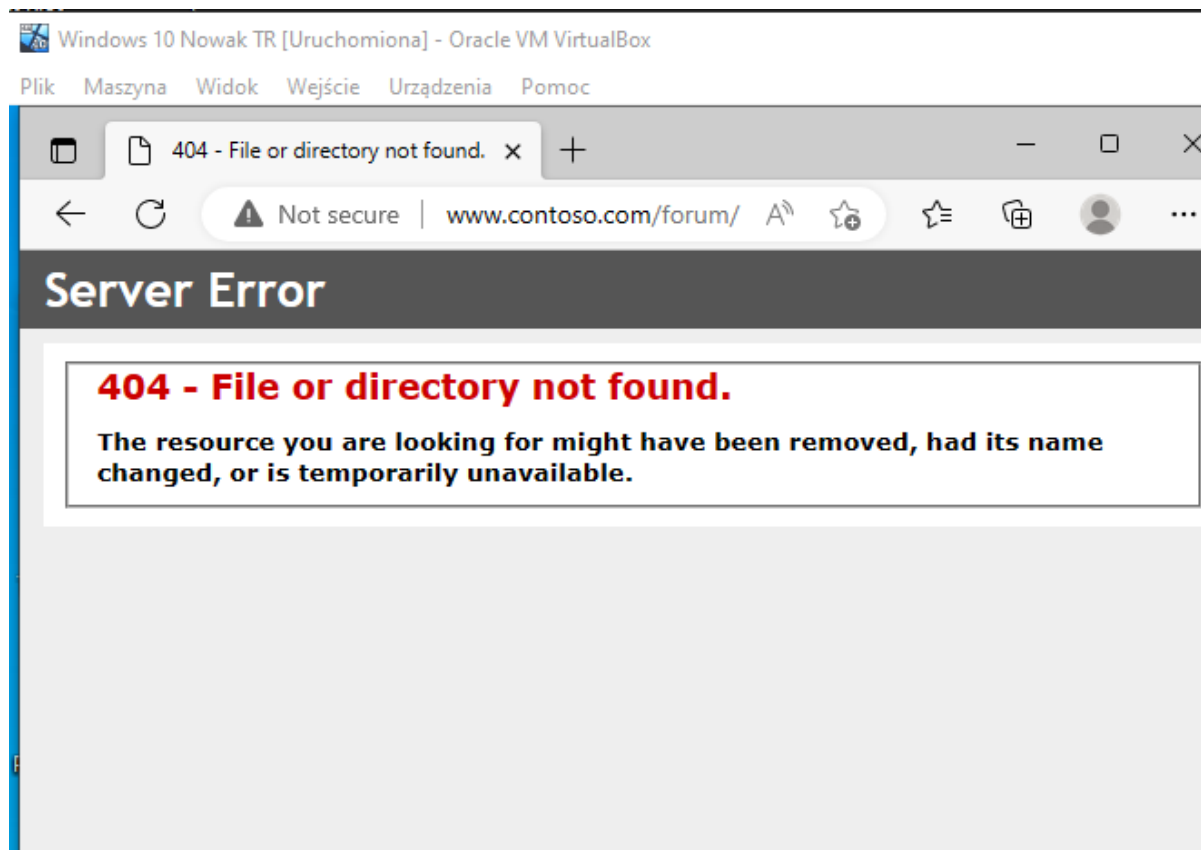
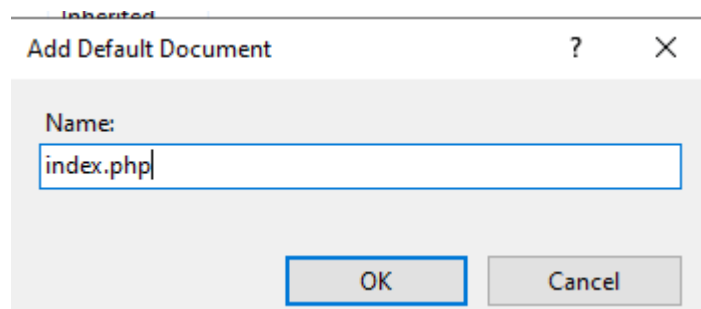
**Default Document**

Use this feature to specify the default file(s) to return when a client does not request a specific file. Set default documents in order of priority.

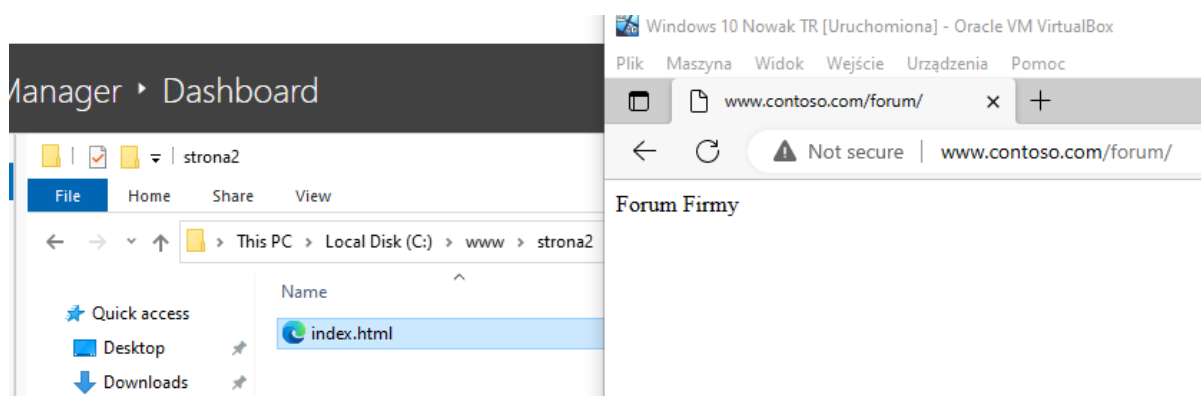
Name	Entry Type
Default.htm	Inherited
Default.asp	Inherited
index.htm	Inherited
index.html	Inherited
iisstart.htm	Inherited

**Actions**

- Add...
- Disable
- Revert To Parent
- Help

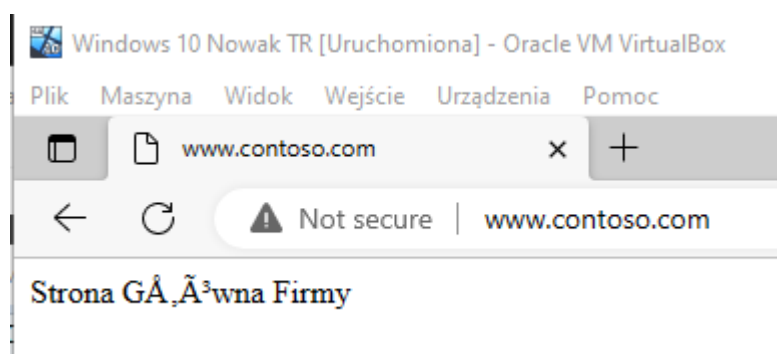
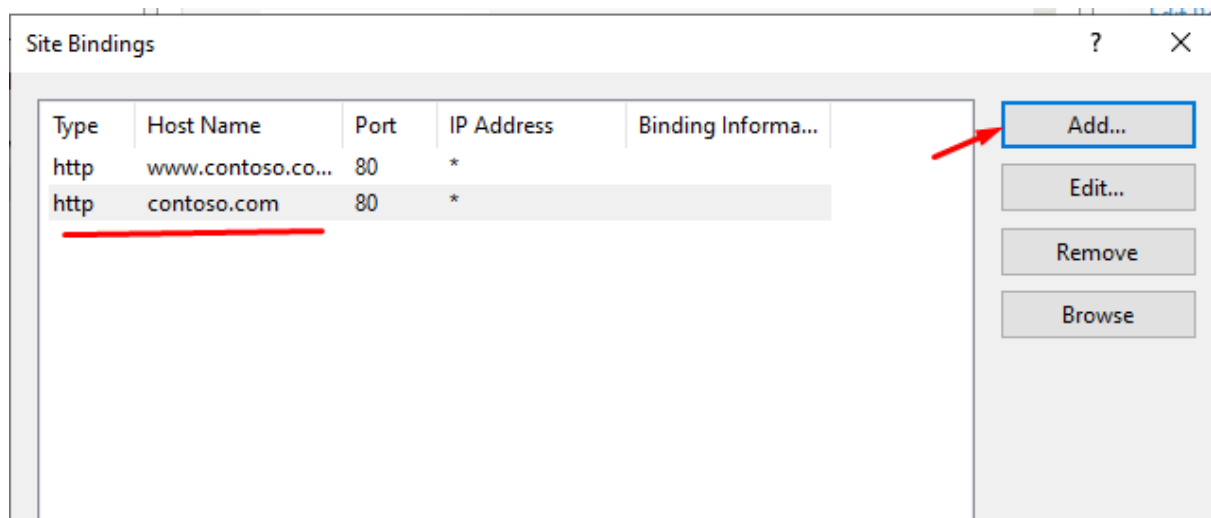
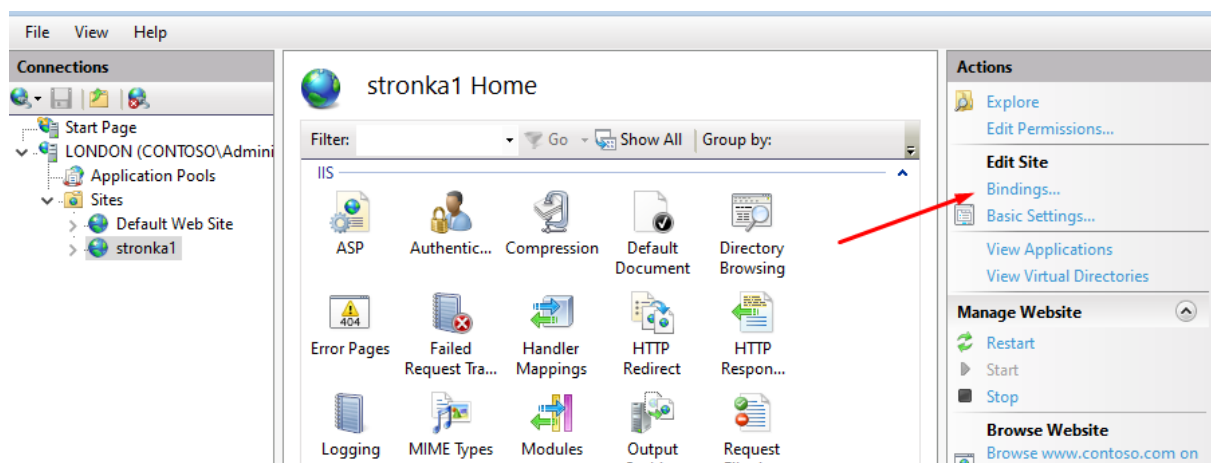


Doraźnie można naprawić ten błąd zmieniając rozszerzenie pliku index.php



## Zadanie 4

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie aby udostępniona wcześniej strona <http://www.nwtraders.msft> była również dostępna pod adresem <http://nwtraders.msft>. Sprawdzić działanie tej strony w systemie Windows "Nowak".





## Zadanie 5

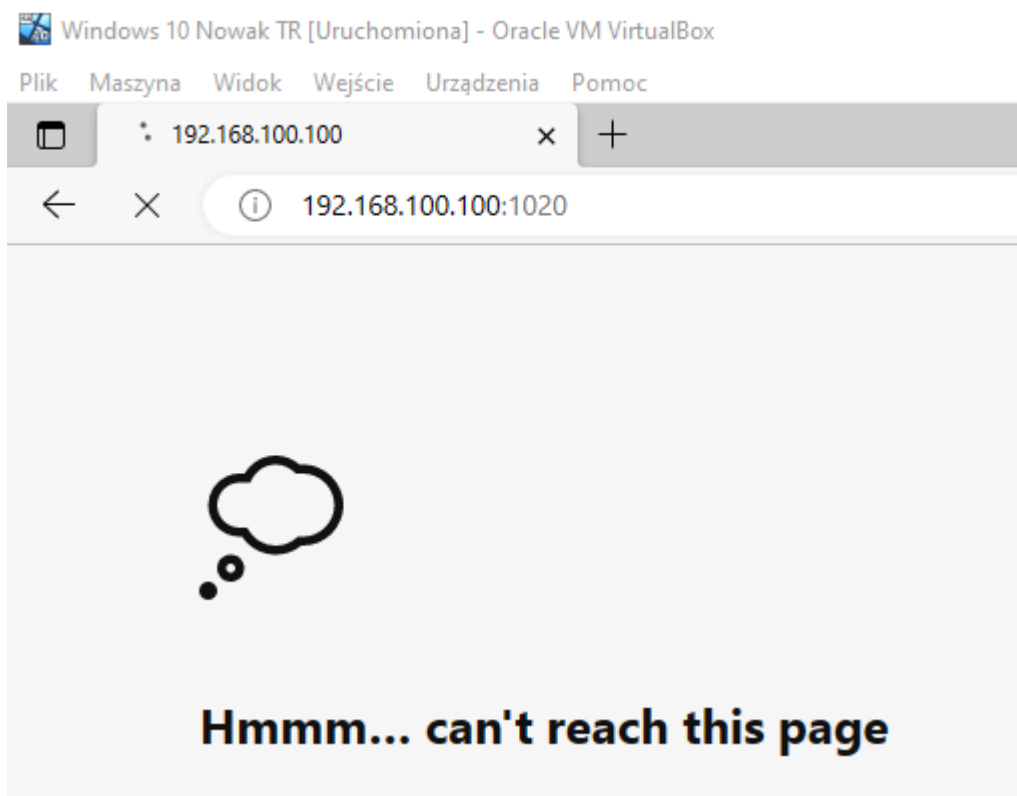
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś zadanie aby udostępnić w serwerze WWW pod adresem <http://192.168.100.100:1020> (czyli na porcie 1020 serwera na którym jest zainstalowany IIS), stronę znajdującą się w katalogu C:\www\strona3.

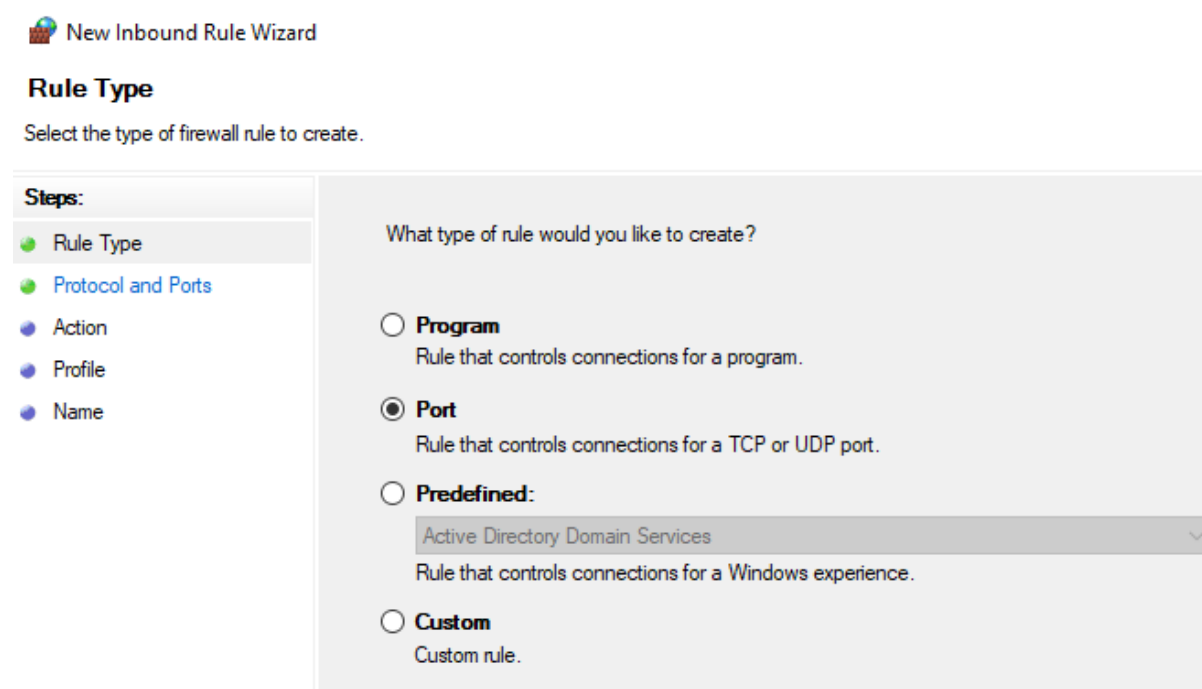
Sprawdzić działanie tej strony w systemie Windows "Nowak".

The screenshot shows the 'Add Website' dialog box in IIS Manager. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. The main content area is divided into several sections:

- Site name:** A text box containing 'stronka2'.
- Application pool:** A text box containing 'stronka2' and a 'Select...' button.
- Content Directory:** A section containing:
  - Physical path:** A text box containing 'C:\www\strona3' and a browse button ('...').
  - Pass-through authentication:** A checkbox that is currently unchecked.
  - Connect as...** and **Test Settings...** buttons.
- Binding:** A section containing:
  - Type:** A dropdown menu set to 'http'.
  - IP address:** A text box containing '192.168.100.100'.
  - Port:** A text box containing '1020'.
  - Host name:** An empty text box.
  - Example:** The text 'Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com'.



Trzeba dodać wyjątek do zapory ogniowej:



New Inbound Rule Wizard

### Protocol and Ports

Specify the protocols and ports to which this rule applies.

**Steps:**

- Rule Type
- Protocol and Ports**
- Action
- Profile
- Name

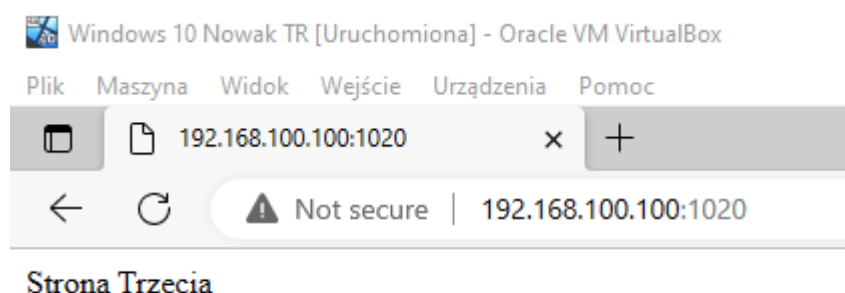
Does this rule apply to TCP or UDP?

☒ TCP  
☐ UDP

Does this rule apply to all local ports or specific local ports?

☐ All local ports  
☒ Specific local ports:   
Example: 80, 443, 5000-5010

Ponowny test:



## Zadanie 6

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie aby udostępnić przez stronę internetową (www) pod adresem <http://pliki.nwtraders.msft> pliki znajdujące się w katalogu C:\www\pliki (tj. udostępnić zawartość tego katalogu na stronie internetowej) dla dwóch użytkowników (wykorzystując wbudowane funkcje uwierzytelniania serwera IIS): jgula, oraz mromanek.

Sprawdzić działanie tej strony w systemie Windows "Nowak".

Site name:  Application pool:

Content Directory

Physical path:

Pass-through authentication

Binding

Type:  IP address:  Port:

Host name:

Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com

DNS

▼ LONDON

- ▼ Forward Lookup Zones
  - > \_msdcs.contoso.com
  - > contoso.com
  - > mojafirma.pl
- > Reverse Lookup Zones
- > Trust Points
- > Conditional Forwarders

New Host

Name (uses parent domain name if blank):

Fully qualified domain name (FQDN):

IP address:

☐ Create associated pointer (PTR) record

☐ Allow any authenticated user to update DNS records with the same owner name



## stronkaPliki Home

Filter:



Go



Show All

Group by:

IIS



ASP



Authentic...



Compression



Default  
Document



Directory  
Browsing



Error Pages



Failed  
Request Tra...



Handler  
Mappings



HTTP  
Redirect



HTTP  
Respon...



Logging



MIME Types



Modules



Output  
Caching



Request  
Filtering



SSL Settings



## Directory Browsing

Use this feature to specify the information that displays in a directory listing.

☒ Time

☒ Size

☒ Extension

☒ Date

☐ Long date

### Alerts

Directory browsing has been disabled.

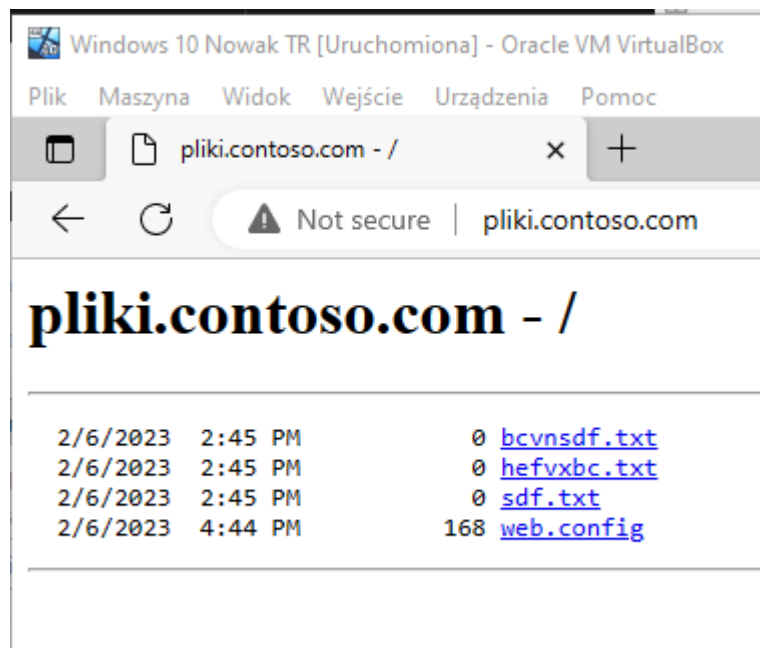
### Actions

Apply

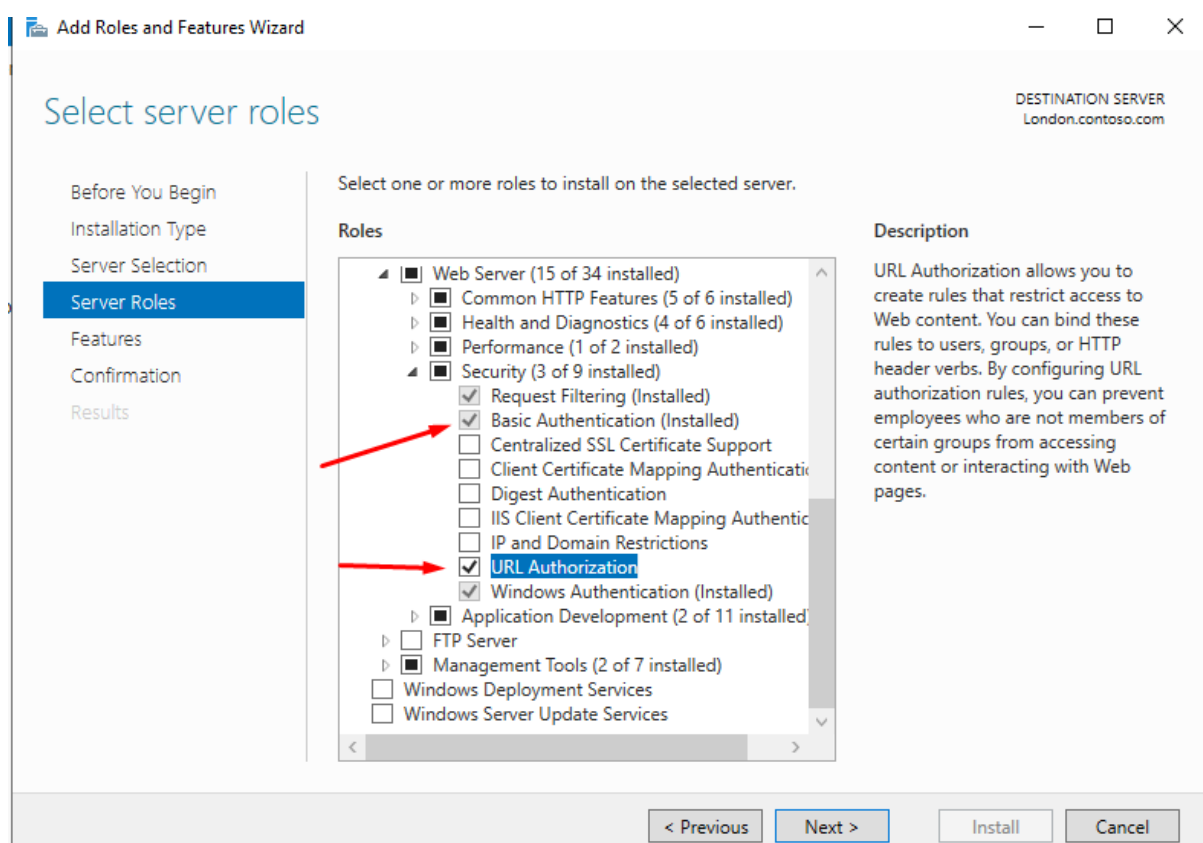
Cancel

**Enable**

Help




Wprowadzenie uwierzytelnienia:



LONDON ► Sites ► stronkaPliki ►

Help

 **Authorization Rules**


Use this feature to specify rules for authorizing users to access websites and applications.

Mode	Users	Roles	Verbs	Entry Type
Allow	mromanek			Local
Allow	kgula			Local

Left sidebar: age, ON (CONTOSO\Admini, plication Pools, es, Default Web Site, stronka1, stronka2, stronkaPliki

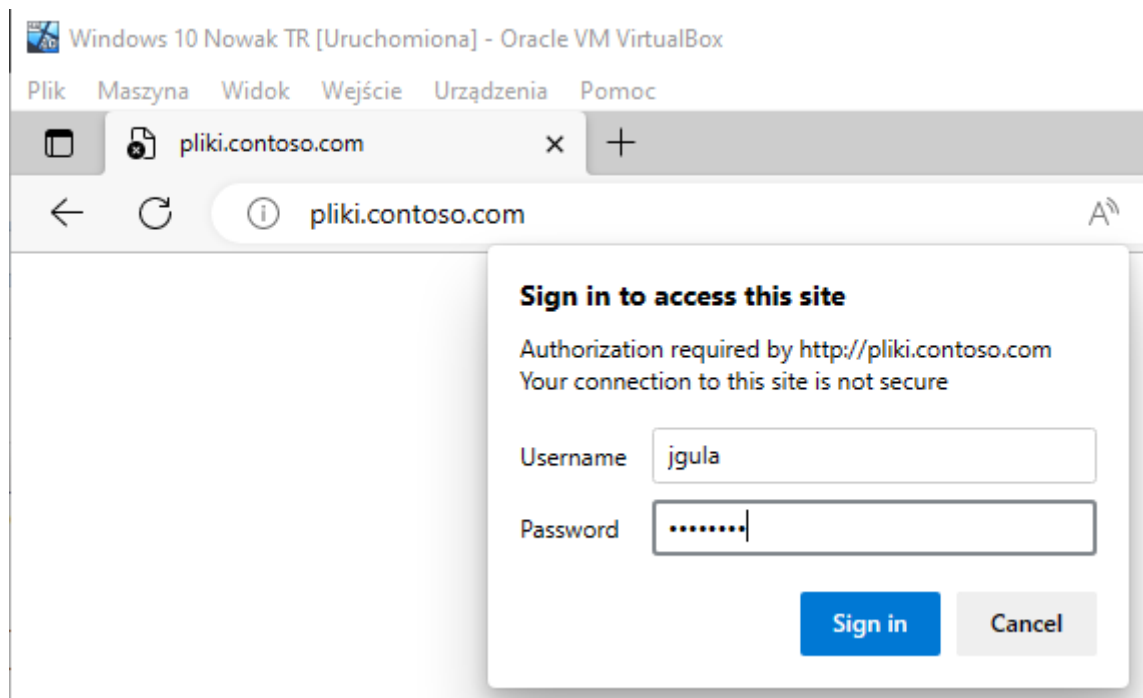
Korzystając z “Basic Authentication”:

Sites ► stronkaPliki ►

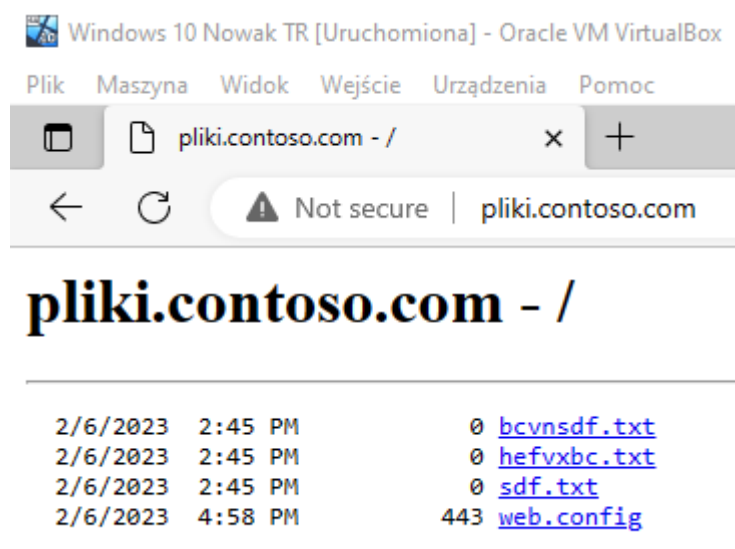
 **Authentication**

Group by: No Grouping ▼

Name	Status	Response Type
Anonymous Authentication	Disabled	
ASP.NET Impersonation	Disabled	
Basic Authentication	Enabled	HTTP 401 Challenge
Windows Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge

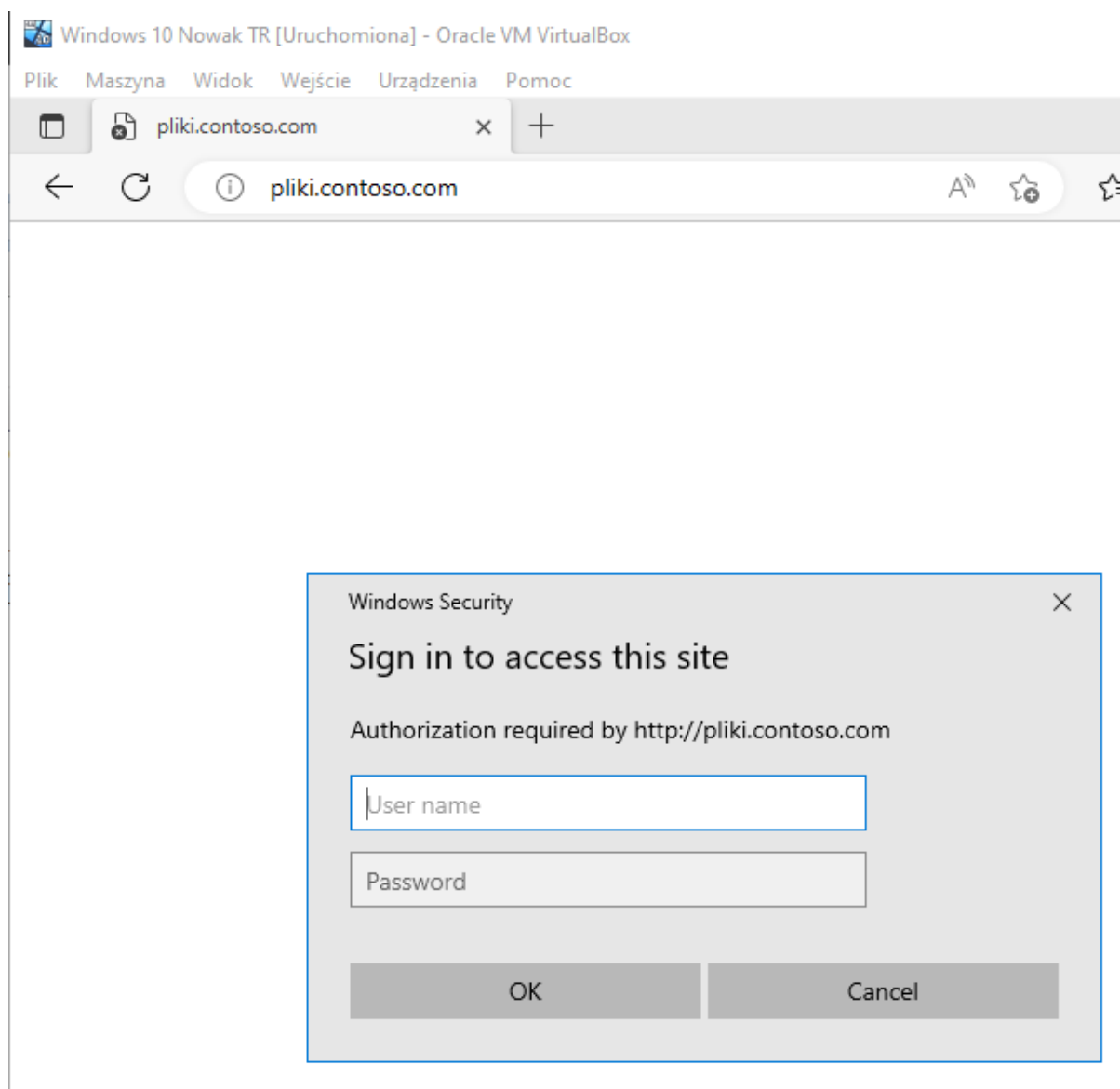
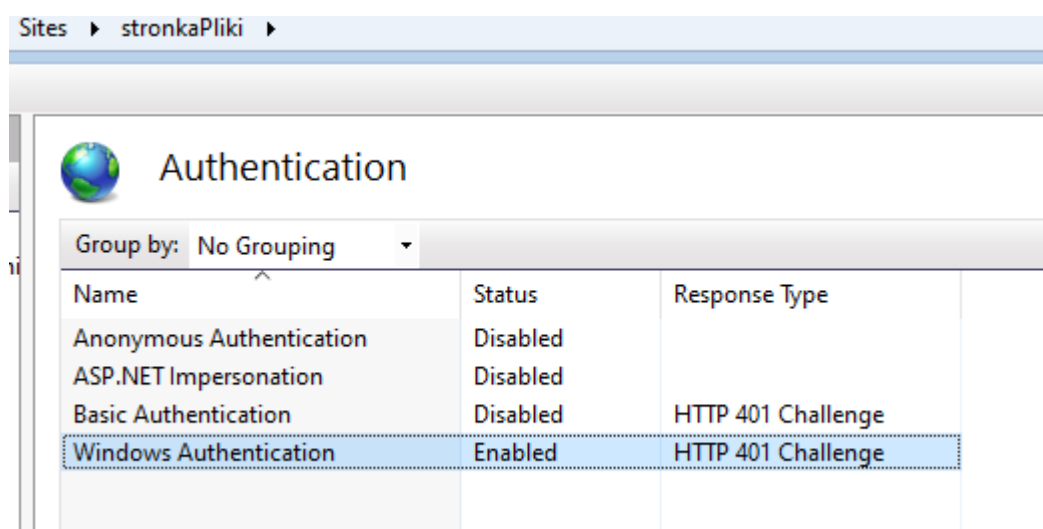


Po podaniu poprawnych poświadczeń:



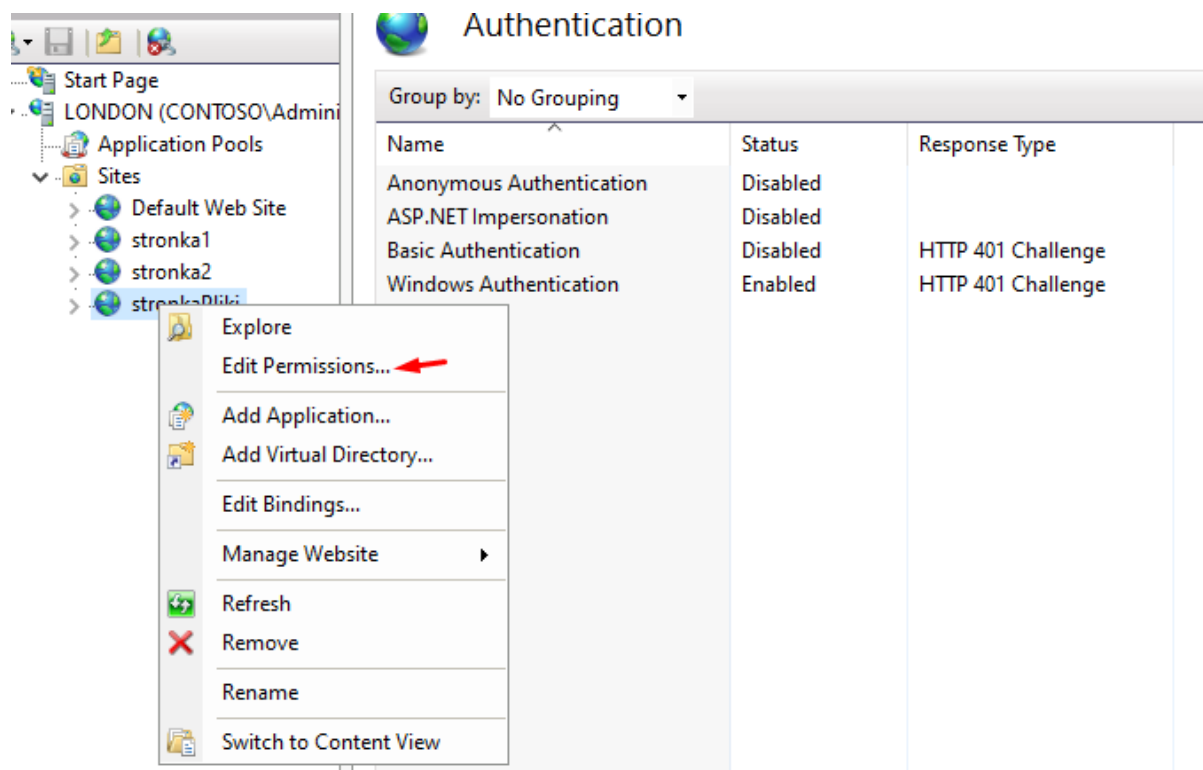
Korzystając z "Windows Authentication":





W obu wypadkach strona wczytuje się po podaniu poświadczeń jgula lub mromanek.

Dodatkowo można wprowadzić jgula i mromanek (oraz IIS\_IUSRS, żeby web server mógł korzystać z folderu) do listy acl folderu pliki, żeby restrykcje na stronie były zsynchronizowane na poziomie systemu plików.



## Zadanie 7

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

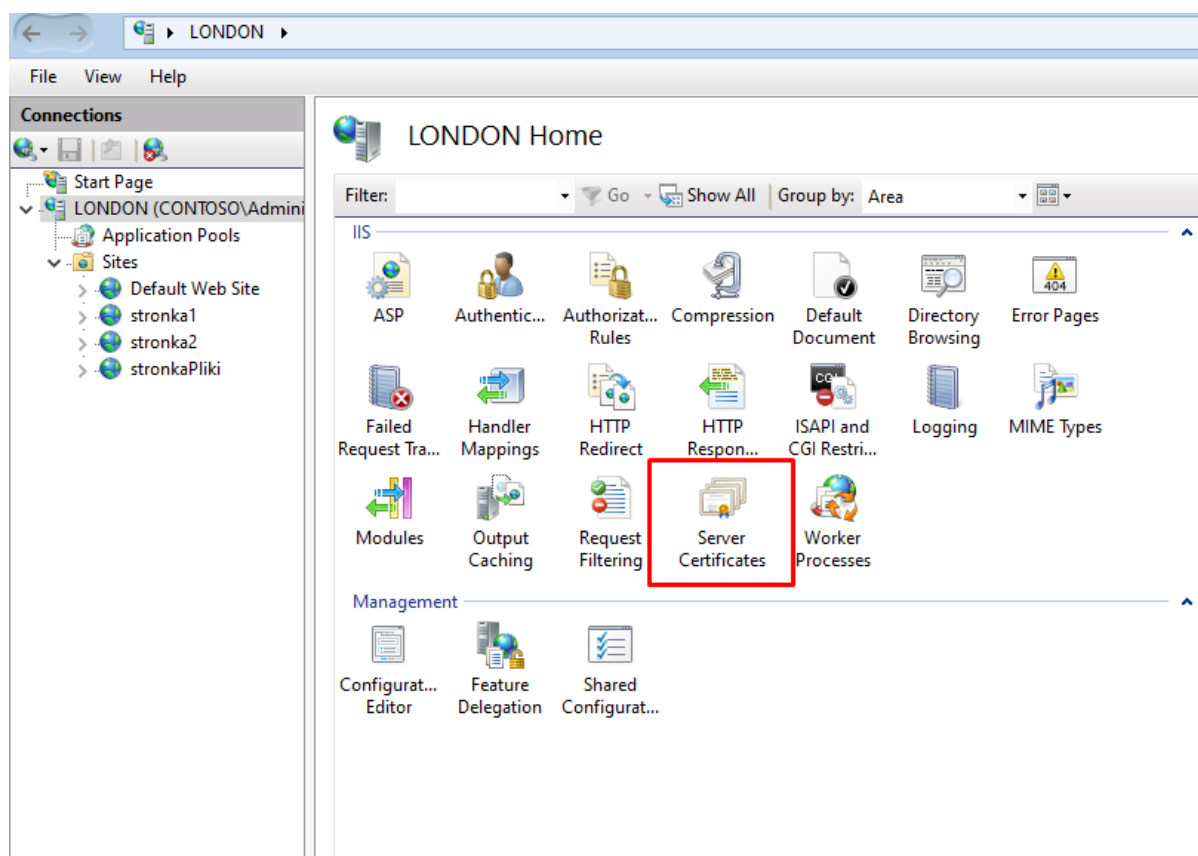
Przeczytałeś, że dane w procesie uwierzytelniania do witryny <http://pliky.nwtraders.msft> są przekazywane jawnym tekstem, co umożliwia przechwycenie tychże danych osobom trzecim.


Przeczytałeś, że dla rozwiązania problemu należałoby wdrożyć połączenie szyfrowane dla tejże witryny internetowej, co chciałbyś uczynić.

Twoim zadaniem jest więc:

- wygenerowanie w systemie Windows Server w ramach funkcji "Certyfikaty serwera" samego serwera IIS, nowego certyfikatu dla adresu *pliky.nwtraders.msft*
- utworzenie nowej witryny sieci WEB wg. poniższych ustawień:
  - nazwa witryny: *pliky-ssl*
  - ścieżka fizyczna: *C:\www\pliky*

- powiązanie-typ: *https*
- certyfikat ssl: *pliki.nwtraders.msft*
- skonfigurowanie z wykorzystaniem funkcji "Przekierowywanie HTTP" w witrynie sieci WEB w serwerze IIS systemu Windows Server nasłuchującej na adresie *http://pliki.nwtraders.msft*, przekierowania przychodzących żądań na adres *https://pliki.nwtraders.msft*
- przetestowanie prawidłowego skonfigurowania wdrożonej funkcjonalności w przeglądarce internetowej w systemie Windows "Nowak" - poprzez próbę uzyskania dostępu do witryny *http://pliki.nwtraders.msft* i zweryfikowanie prawidłowego przekierowania na stronę udostępnioną w trybie szyfrowanym





## Server Certificates

Use this feature to request and manage certificates that the Web server can use with websites configured for SSL.

Filter:  Go  Group by: No Grouping

Name	Issued To	Issued By	Expiration Date
	London.contoso.com	Contoso Main CA	13.02.20
	Contoso Main CA	Contoso Main CA	13.02.20

**Actions**

- Import...
- Create Certificate Request...
- Complete Certificate Request...
- Create Domain Certificate...
- Create Self-Signed Certificate...
- Enable Automatic Rebind of Renewed Certificate
- Help

Create Certificate

? X



### Distinguished Name Properties

Specify the required information for the certificate. State/province and City/locality must be specified as official names and they cannot contain abbreviations.

Common name:	<input type="text" value="pliki.contoso.com"/>
Organization:	<input type="text" value="contoso"/>
Organizational unit:	<input type="text" value="IT"/>
City/locality	<input type="text" value="Gliwice"/>
State/province:	<input type="text" value="Śląsk"/>
Country/region:	<input type="text" value="PL"/>

Previous

Next

Finish

Cancel

**Online Certification Authority**

Specify the certification authority within your domain that will sign the certificate. A friendly name is required and should be easy to remember.

Specify Online Certification Authority:

Example: CertificateAuthorityName\ServerName

Friendly name:

**Server Certificates**

Use this feature to request and manage certificates that the Web server can use with websites configured for SSL.

Filter:	Go	Show All	Group by:	No Grouping
Name	Issued To	Issued By	Expiration	
	London.contoso.com	Contoso Main CA	13.02.20	
	Contoso Main CA	Contoso Main CA	13.02.20	
ssl_pliki	pliki.contoso.com	Contoso Main CA	13.02.20	

Add Website ? X

Site name: pliki-ssl Application pool: pliki-ssl Select...

Content Directory

Physical path: C:\www\pliki ...

Pass-through authentication

Connect as... Test Settings...

Binding

Type: https IP address: All Unassigned Port: 443

Host name: pliki.contoso.com

☐ Require Server Name Indication

☐ Disable TLS 1.3 over TCP ☐ Disable QUIC

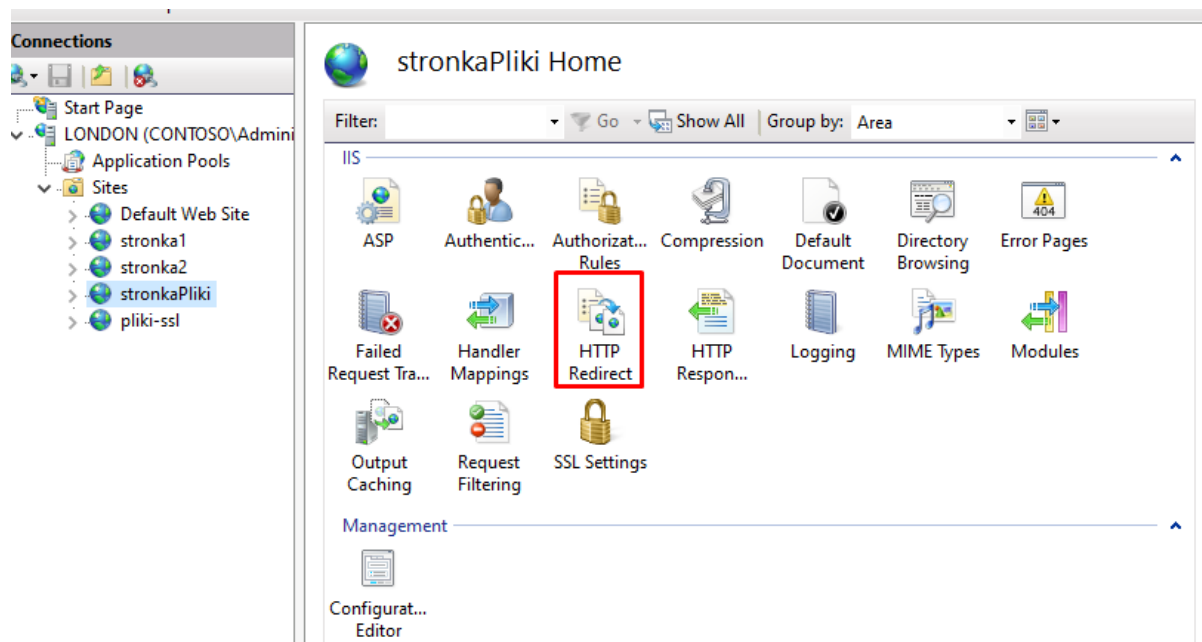
☐ Disable Legacy TLS ☐ Disable HTTP/2

☐ Disable OCSP Stapling

SSL certificate: ssl\_pliki Select... View...

☒ Start Website immediately

OK Cancel



## HTTP Redirect

Use this feature to specify rules for redirecting incoming requests to another file or URL.

☒ Redirect requests to this destination:

Example: <https://www.contoso.com/sales>

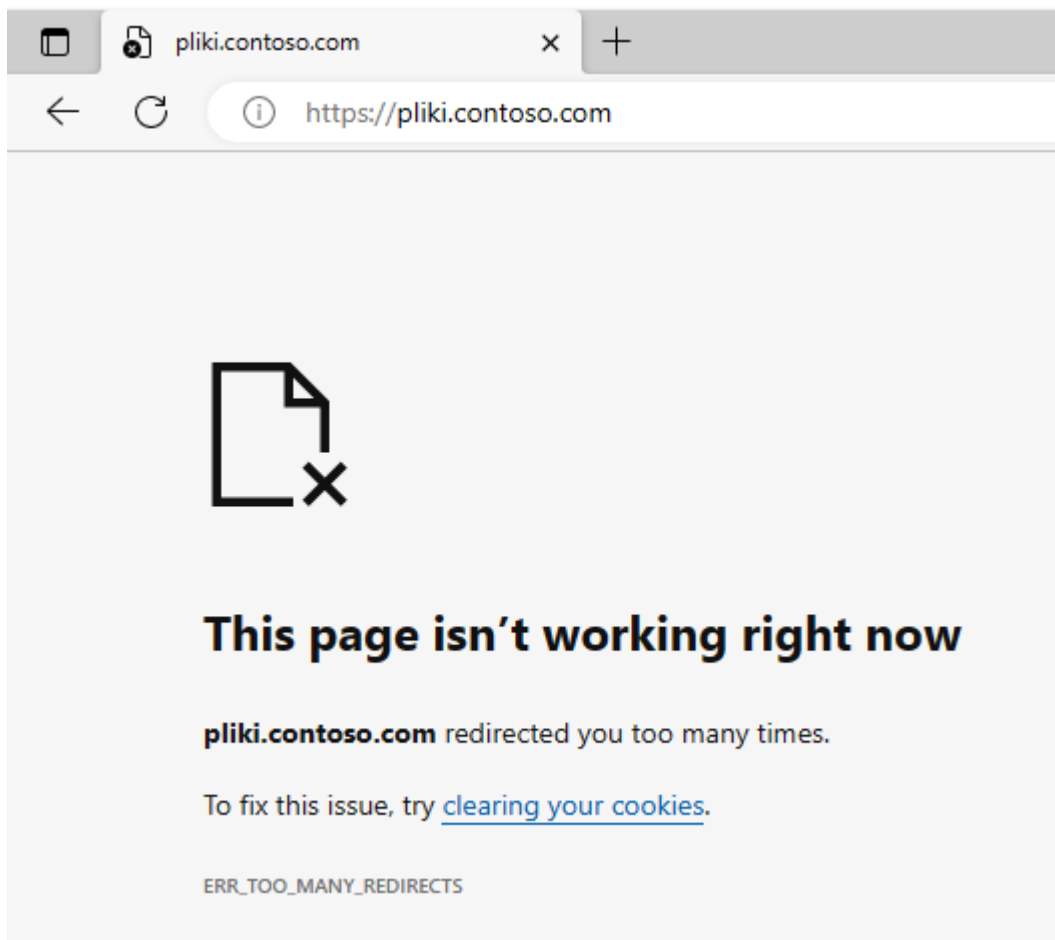
### Redirect Behavior

☐ Redirect all requests to exact destination (instead of relative to destination)

☐ Only redirect requests to content in this directory (not subdirectories)

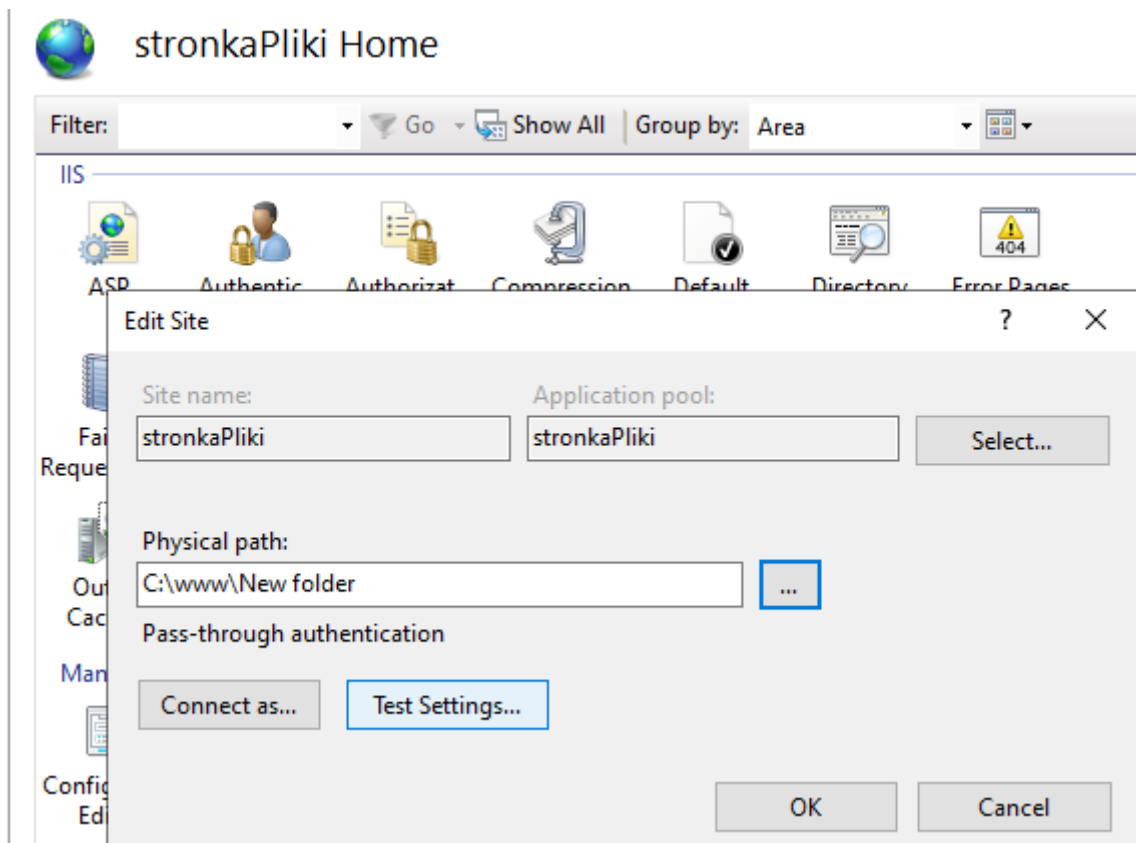
Status code:

Po podaniu poświadczeń:

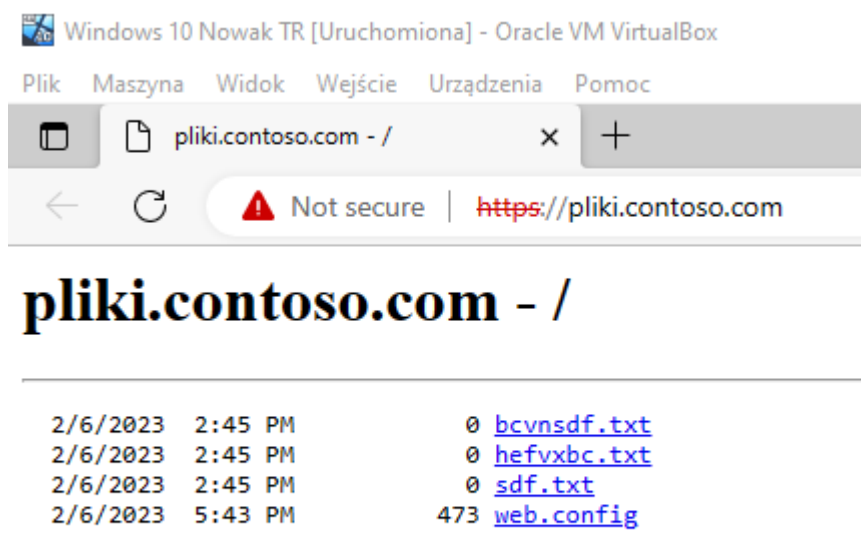


Ze względu na to że do obu stron https i http jest ten sam plik konfiguracyjny, powoduje to zbyt dużo pętli, gdy strona https://.. przekierowuje znowu do siebie samej.





Zmieniając folder docelowy oraz znosząc obostrzenia na stronę http otrzymujemy efekt:



Obostrzenia zdjęliśmy, żeby nie było trzeba podawać dwa razy poświadczeń, raz przy wchodzeniu na stronę http i raz na https.