

T: Konfiguracja usługi HTTP w systemie Windows.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat protokołów HTTP oraz HTTPS i oprogramowania IIS (ang. Internet Information Services).

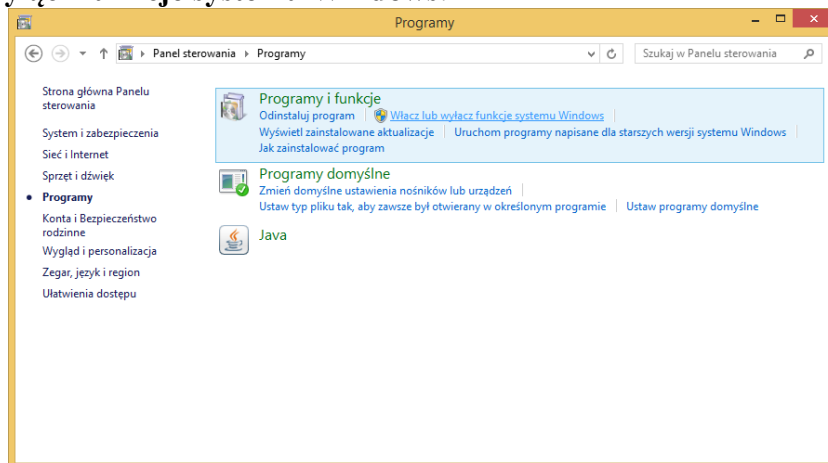
HTTP (ang. Hypertext Transfer Protocol) – protokół transferu plików umożliwiający dwukierunkowy przesył plików w sieci komputerowej w układzie klient-serwer. Do komunikacji wykorzystywane są dwa połączenia TCP. HTTP standardowo korzysta z portu nr 80 (TCP) natomiast HTTPS (wersja szyfrowana HTTP) na porcie nr 443 (TCP).

Zadanie2:

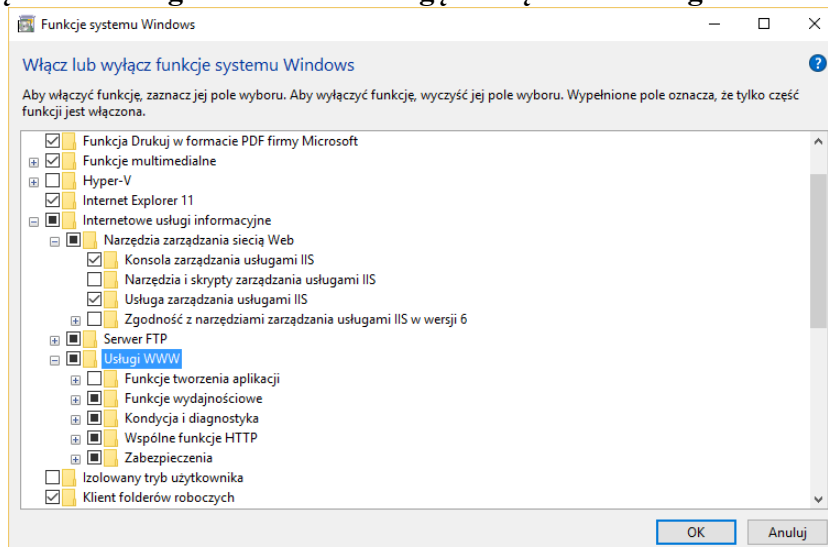
Zapoznaj się z programami pobierania danych poprzez protokół http:

firefox http://username:passwd@host.domena/path/file:port

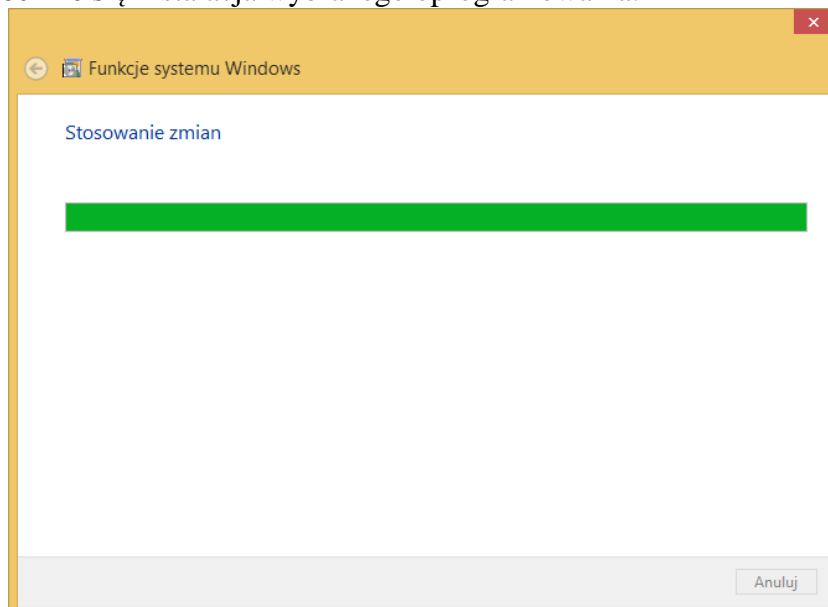
Zrzuty ekranowe przedstawiające proces instalacji i konfiguracji usługi http w systemie Windows 8.1:
Instalację usługi http w systemie Windows przeprowadzamy wybierając w **Panelu sterowania** aplet **Programy**, następnie **Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**:



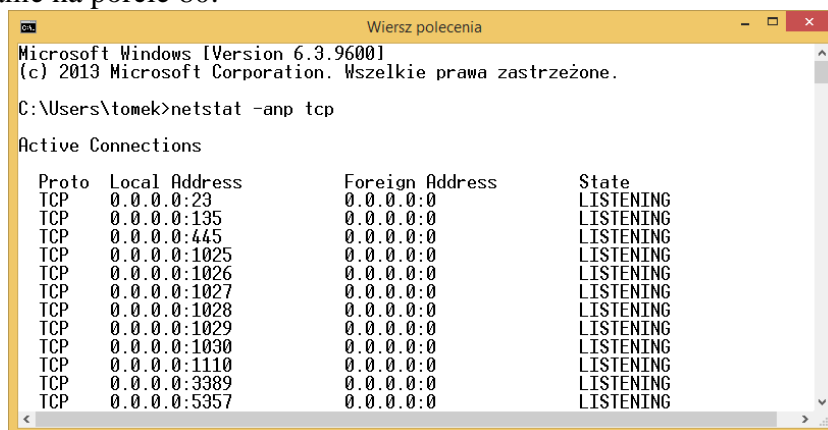
W oknie **Funkcje systemu Windows** rozwijamy grupę **Internetowe usługi informacyjne** i zaznaczamy **Usługę WWW**, **Konsolę zarządzania usługami IIS** oraz **Usługę zarządzania usługami IIS** i klikamy przycisk **OK**:



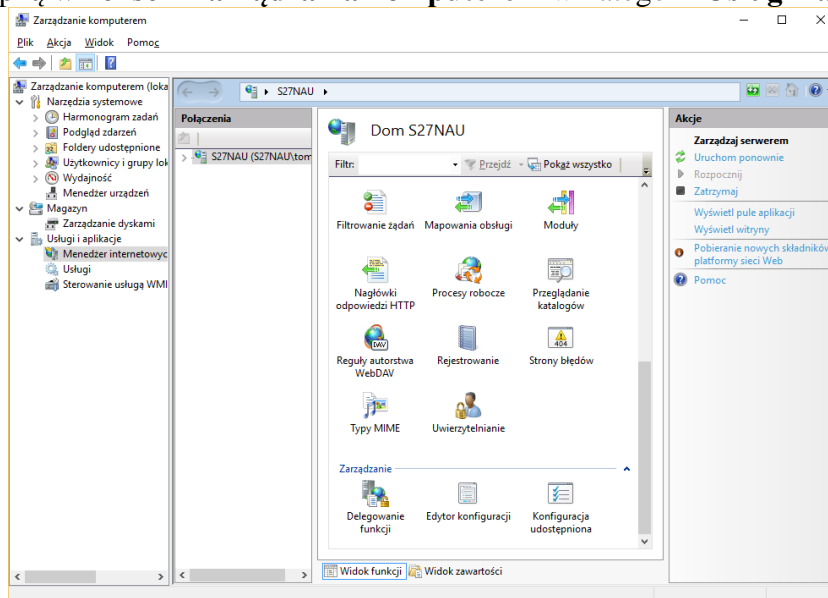
W tym momencie rozpocznie się instalacja wybranego oprogramowania:



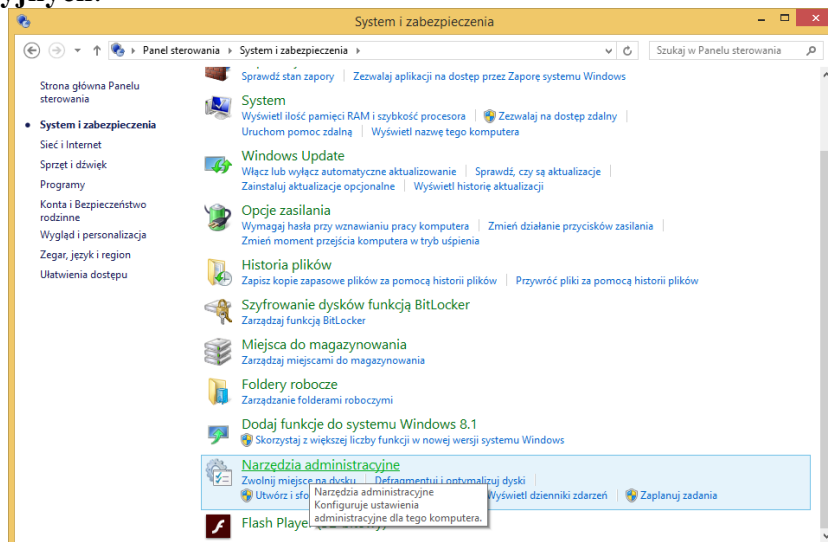
Po instalacji usługi HTTP możemy sprawdzić jej stan. Okazuje się, że jest ona uruchamiana domyślnie i występuje nasłuchiwanie na porcie 80:



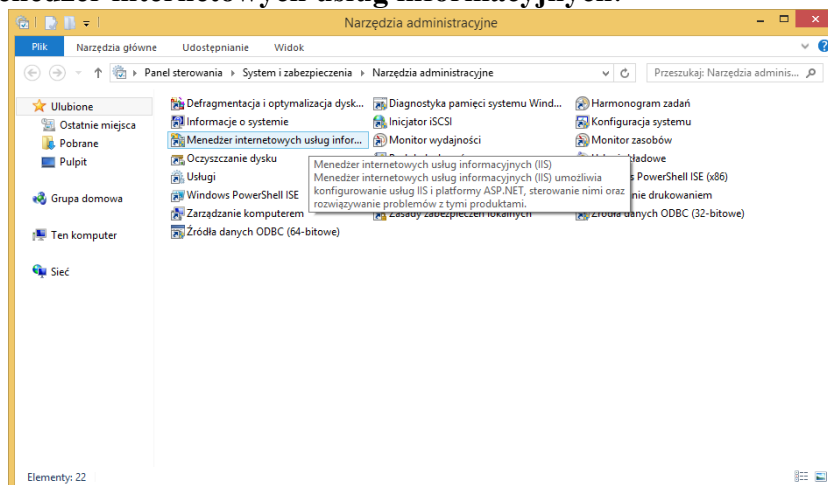
Do zarządzania usługą HTTP możemy wykorzystać przystawkę **Menedżer internetowych usług informacyjnych** dostępną w konsoli **Zarządzania komputerem** w kategorii **Usługi i aplikacje**:



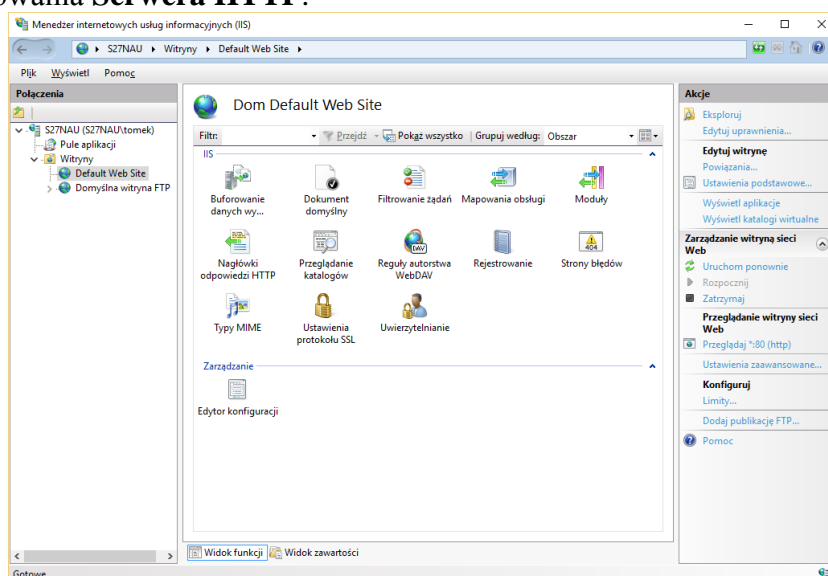
Lub samodzielną konsolę dostępną w **Panelu sterowania** w grupie **System i zabezpieczenia** w podgrupie **Narzędzi administracyjnych**:



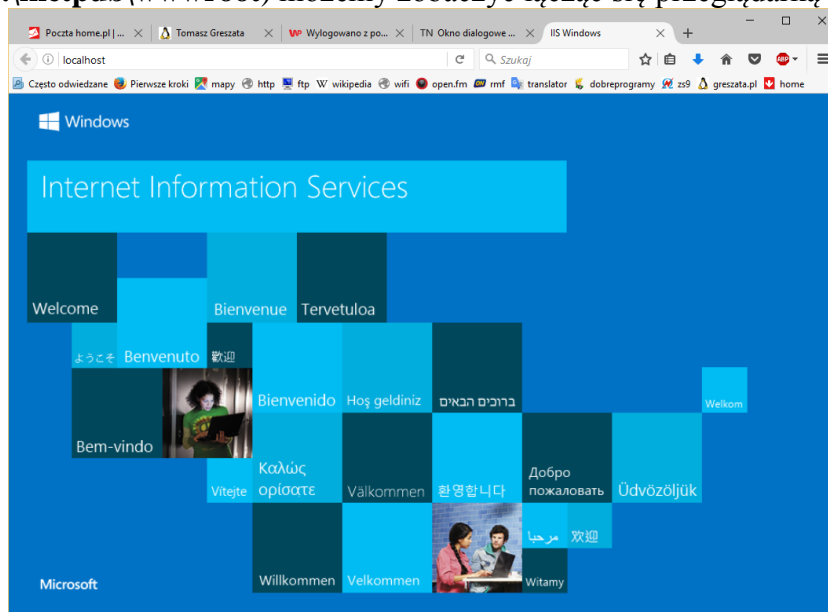
Konsola pod nazwą **Menedżer internetowych usług informacyjnych**:



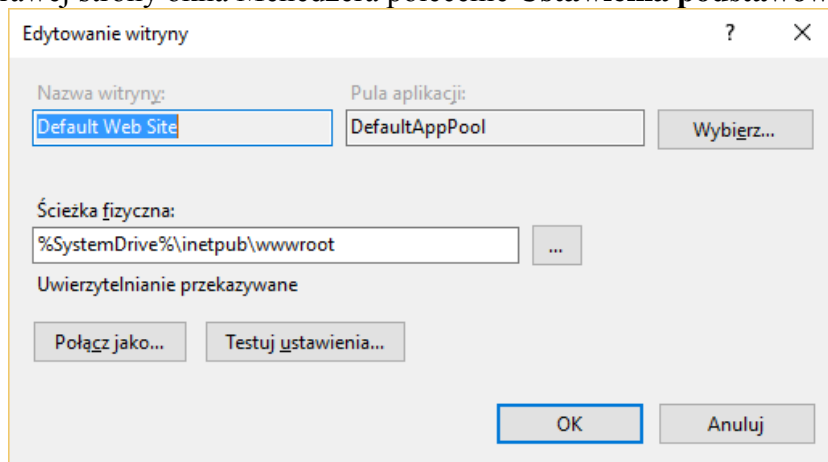
W konsoli odnajdziemy zestaw narzędzi konfiguracyjnych zależnych od zainstalowanych elementów składowych oprogramowania **Serwera HTTP**:



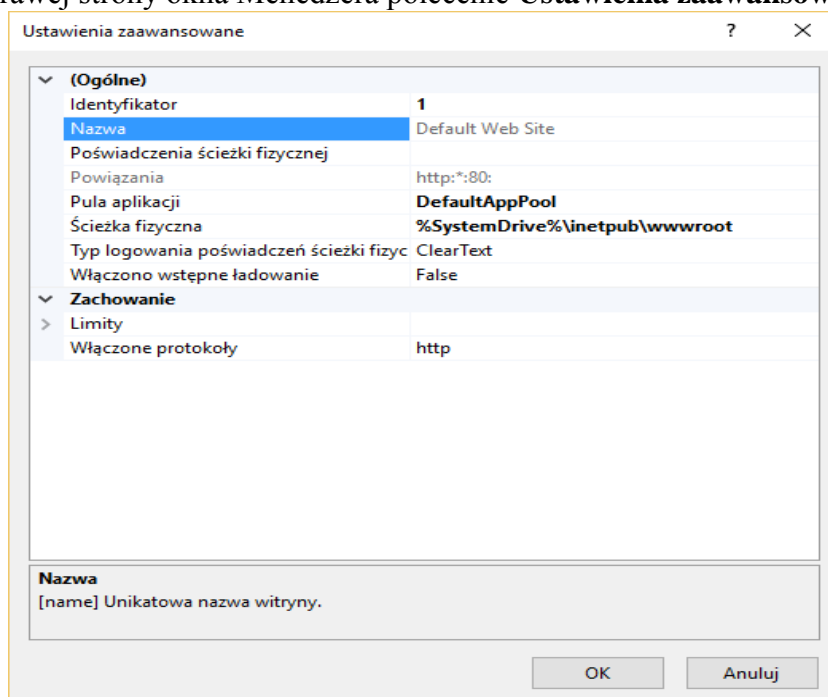
Podczas instalacji jest tworzona przykładowa witryna HTTP. Zawartość **Domyślnej witryna sieci web** (lokalizacja na dysku **c:\inetpub\wwwroot**) możemy zobaczyć łącząc się przeglądarką z adresem **localhost**:



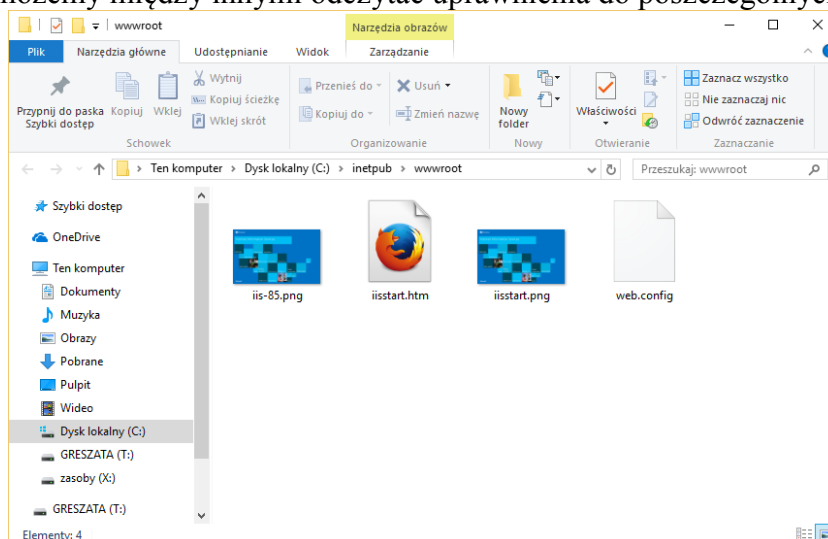
Po zakończeniu działania kreatora dodawania nowej witryny możemy przejrzeć jej konfigurację zaznaczając nazwę i wybierając z prawej strony okna Menedżera polecenie **Ustawienia podstawowe...**:



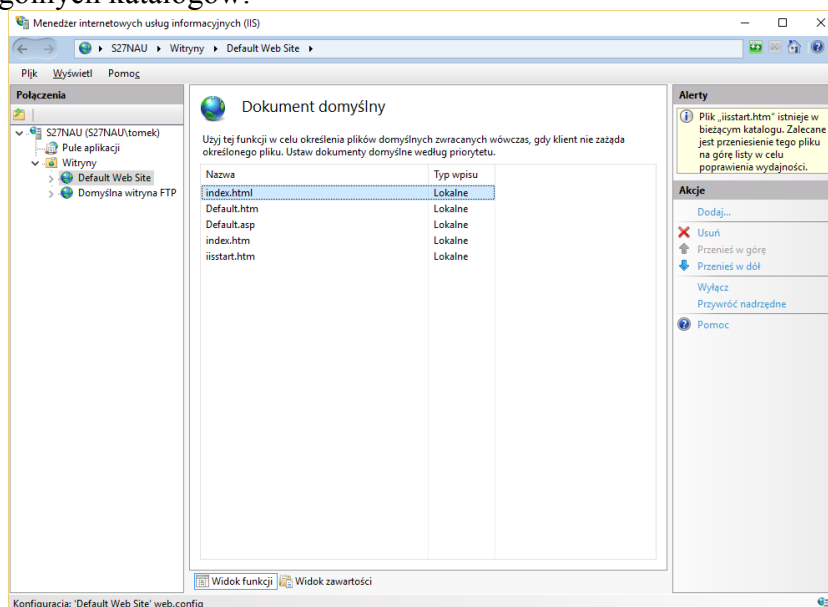
Po zakończeniu działania kreatora dodawania nowej witryny możemy przejrzeć jej konfigurację zaznaczając nazwę i wybierając z prawej strony okna Menedżera polecenie **Ustawienia zaawansowane...**:



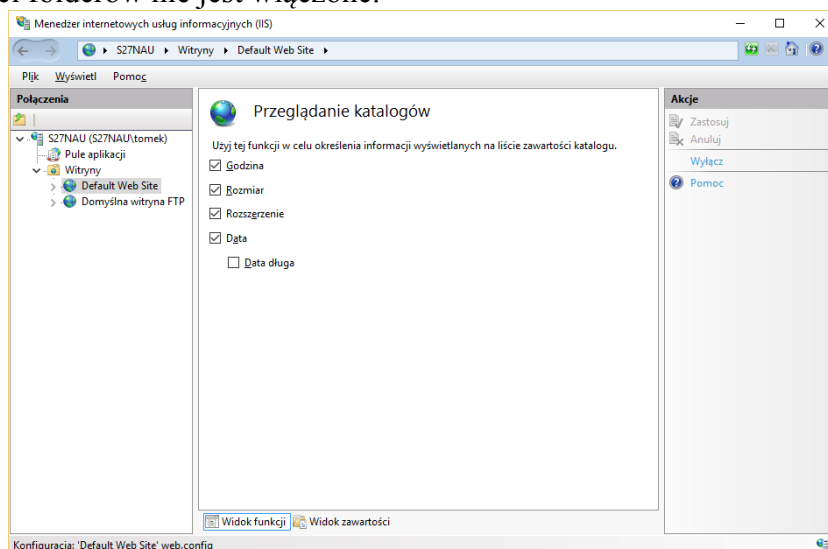
Wybierając z prawej strony menedżera opcję **Eksploruj** wyświetlona będzie lista plików i katalogów dostępnych w witrynie HTTP. Tu możemy między innymi odczytać uprawnienia do poszczególnych plików:



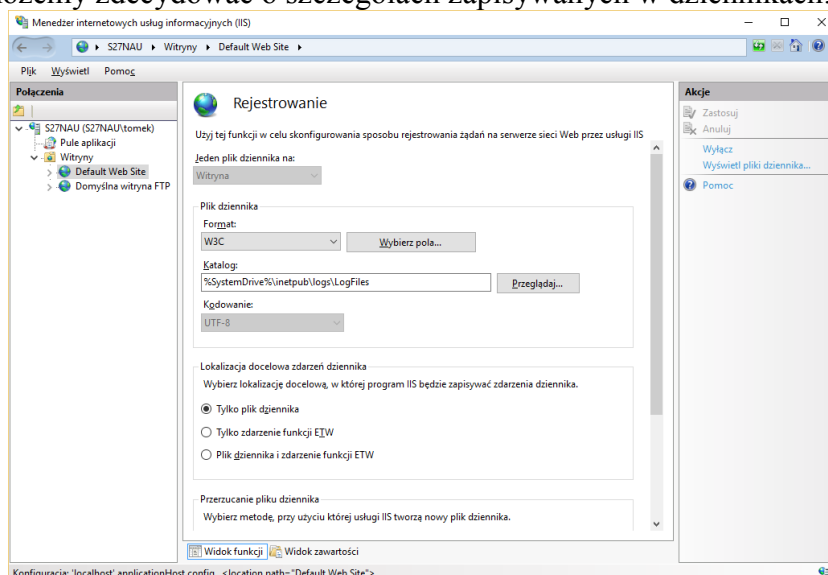
W oknie Dokument domyślny konfigurujemy nazwy plików i ich kolejność podczas otwierania witryny internetowej z poszczególnych katalogów:



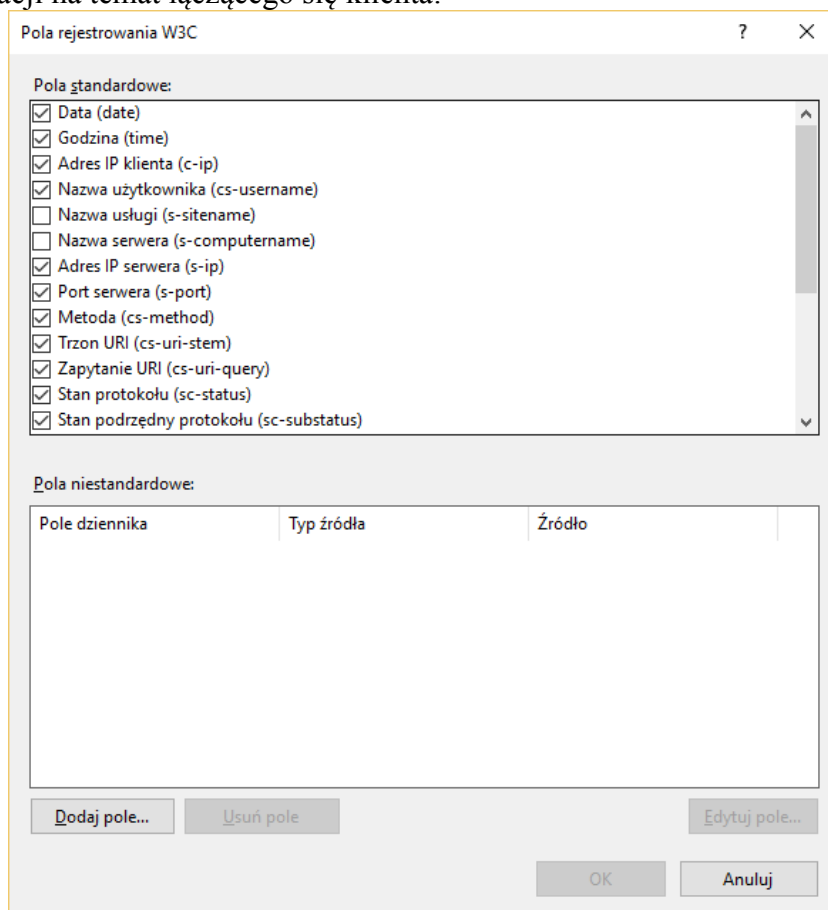
W oknie **Przeglądanie katalogów** możemy skonfigurować możliwość wyświetlania informacji o zasobach plikowych folderów, gdy nie ma w nich plików o nazwach zdefiniowanych dokumentów domyślnych. Domyślnie wyświetlanie zawartości folderów nie jest włączone:



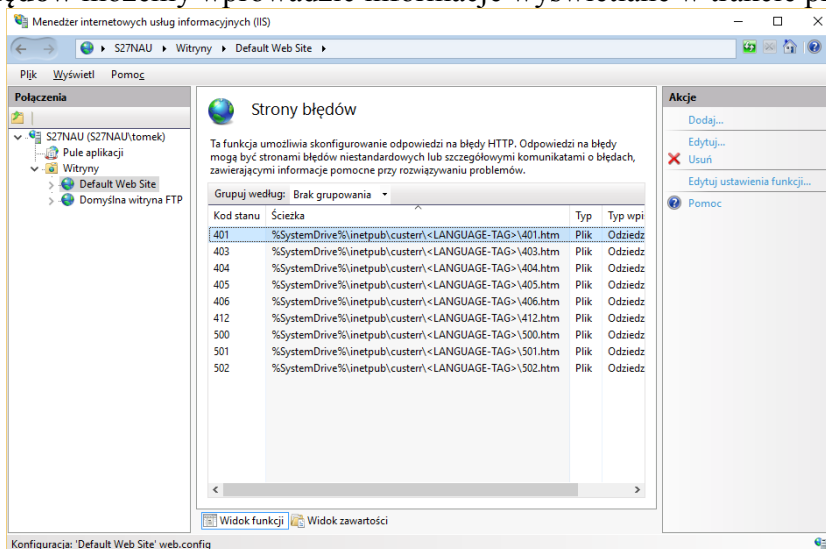
W oknie Rejestrowanie ustawiamy lokalizację plików dzienników oraz metodę ich tworzenia. Klikając przycisk **Wybierz pola W3C** możemy zdecydować o szczegółach zapisywanych w dziennikach:



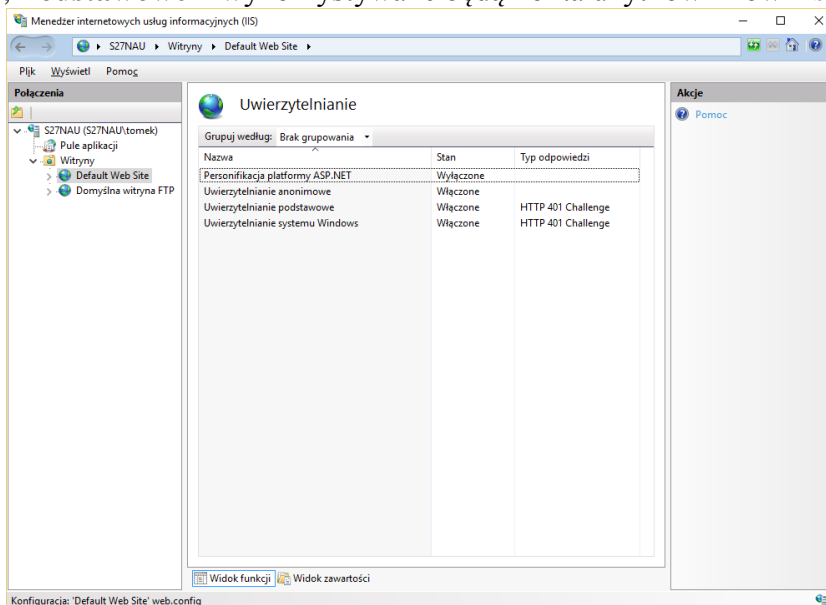
Wybierając opcje do zapisu w dziennikach serwera HTTP mamy do dyspozycji ponad dwadzieścia szczegółowych informacji na temat łączącego się klienta:



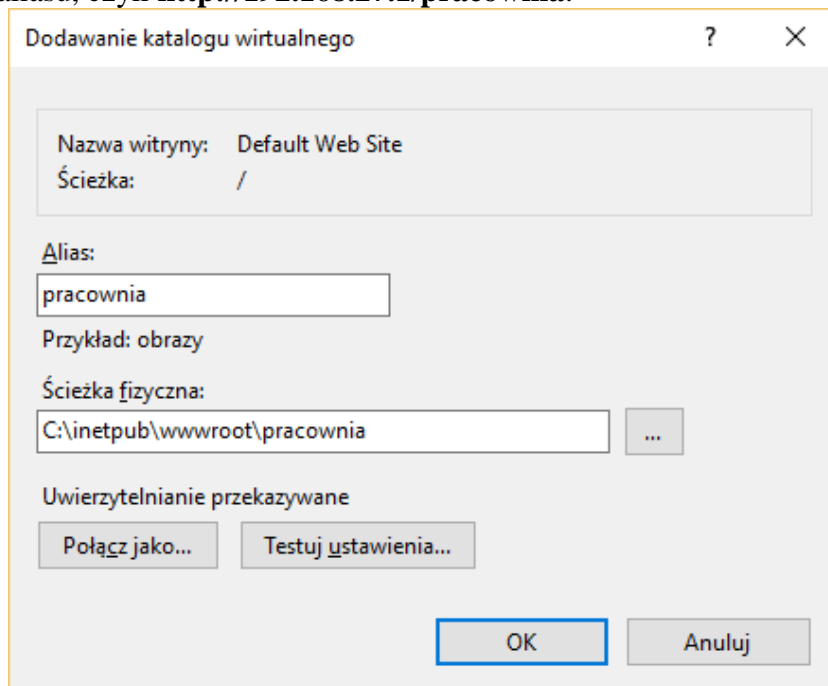
Szczegółowe ustawienia witryny możemy dokonać wybierając poszczególne narzędzia z okna Menedżera. W narzędziu **Strony błędów** możemy wprowadzić informacje wyświetlane w trakcie pracy z serwerem:



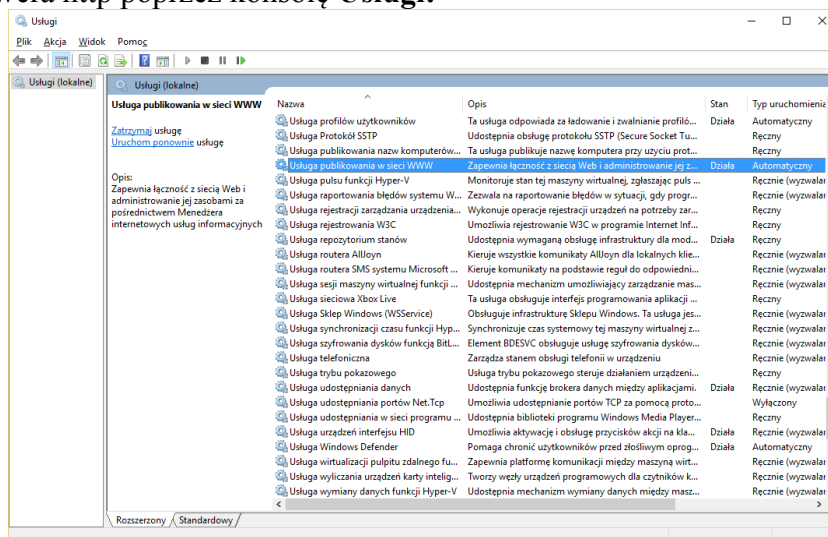
W oknie **Uwierzytelnianie** możemy skonfigurować rodzaje uwierzytelniania użytkowników, które będą stosowane na serwerze (**Anonimowe** – domyślnie dostęp dla każdego bez podawania loginu (anonymous) i hasła (dowolny adres e-mail), **Podstawowe** – wykorzystywane będą konta użytkowników z systemu operacyjnego):



Przykład definiowania nowego Katalogu wirtualnego. Dostęp do niego będzie możliwy poprzez dodanie do adresu serwera nazwy aliasu, czyli **http://192.168.27.1/pracownia**:



Sterowanie usługą Serwera http poprzez konsolę **Usługi**:



Zadanie3:

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi konfiguracji Serwera HTTP publikowanymi na stronie internetowej [https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc771728\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc771728(v=ws.11).aspx).

Zadanie4:

Przeprowadź instalację i konfigurację serwera HTTP w systemie Windows Server 2008. Z przeprowadzonych działań utwórz sprawozdanie w dowolnym procesorze tekstu. Na jednej stronie o rozmiarze A4, orientacji pionowej, umieść dwa opisane zrzuty z ekranu o szerokości minimum 14 cm, przedstawiające wykonane działania w systemie. Każdą stronę podpisz swoim imieniem i nazwiskiem w nagłówku strony, a w stopce oznacz numer strony wg schematu Strona X z Y. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko_http_windows** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Zrzuty ekranowe prezentujące proces instalacji i konfiguracji usługi www w systemie Windows 2008 Server:

