



fastWeb v14

Instalacja programu IIS i modułów fastGIS Web w Windows



FAST M.J. Orszańscy sp. j.
91-174 Łódź
ul. Romanowska 55F pasaż, lok. 12.
Os. Zielony Romanów (bloki)

Sprzedaż tel. +48 693 901 183
Wsparcie techniczne tel. +48 42 613 37 60

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Wymagania: | 2 |
| 2. Instalacja programu IIS | 2 |
| 3. Konfiguracja programu IIS dla fastGIS Web | 2 |
| 4. Instalacja modułów fastGIS Web | 2 |
| 5. Konfiguracja modułów fastGIS Web | 5 |
| Konfiguracja modułu fastrest | 5 |
| Konfiguracja modułu fastmap | 5 |
| Konfiguracja modułu fastweb..... | 6 |
| 6. Konfiguracja zapory sieciowej | 6 |
| 7. Zatrzymanie i uruchomienie witryny | 6 |
| 8. Uruchomienie fastGIS Web | 6 |
| 9. Konfiguracja SSL dla fastGIS Web | 7 |
| Instalacja certyfikatu w IIS..... | 7 |
| Ustawienie parametru wymagaj protokołu SSL | 7 |
| Włączenie automatycznego przekierowania z HTTP na HTTPS..... | 7 |
| 10. Logowanie domenowe | 7 |
| Konfigurowanie usług IIS 7 do integracji z usługą Active Directory..... | 7 |
| Konfigurowanie przeglądarek sieci Web do integracji z usługą Active Directory | 9 |
| Konfigurowanie programu Microsoft Internet Explorer | 9 |
| Konfigurowanie przeglądarki Mozilla Firefox | 10 |
| Konfigurowanie przeglądarki Google Chrome..... | 10 |
| 11. Przypisanie użytkownikowi licencji fastWeb | 11 |
| 12. IIS ograniczanie rozmiaru przesyłanej treści. | 11 |

1. Wymagania:

1. System Windows z podstawowym wsparciem Microsoft
2. Microsoft .NET Framework 4.5 lub nowszy
3. IIS z obsługą ASP.NET
4. Licencja fastGIS REST

2. Instalacja programu IIS

1. Sprawdź czy w systemie Windows jest zainstalowany program **Microsoft .NET Framework 4.5** lub jego nowsza wersja.
2. Zainstaluj program **Microsoft .NET Framework 4.5** lub jego nowszą wersję. Krok pominiń, jeżeli program jest już dostępny w systemie.
3. Zainstaluj program **IIS** wraz z modułami **ASP.NET** oraz **Basic Authentication** i **Windows Authentication**
4. Zainstaluj środowisko uruchomieniowe **ASP.NET Core Runtime – Hosting Bundle** platformy **ASP.NET** dostępne do ściągnięcia ze strony [runtime-aspnetcore-7.0.11-windows-hosting-bundle-installer](https://www.microsoft.com/net/core/windows-hosting-bundle-installer)
5. Zainstaluj rozszerzenie **IIS URL Rewrite** [Instalator x86](#) / [Instalator x64](#) .
Konfiguracja przekierowania adresu **URL** aplikacji znajduje się w module FastWeb w pliku **web.config**.

Podczas instalacji programu **IIS** pamiętaj o włączeniu funkcji dla obsługi **ASP.NET 4.5** Instalacja programu **IIS** przebiega różnie w zależności od posiadanego systemu Windows. Szczegółowa instrukcja instalacji programu **IIS** dostępna jest na stronie. [https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/hh831475\(v=ws.11\).aspx#InstallIIS](https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/hh831475(v=ws.11).aspx#InstallIIS)

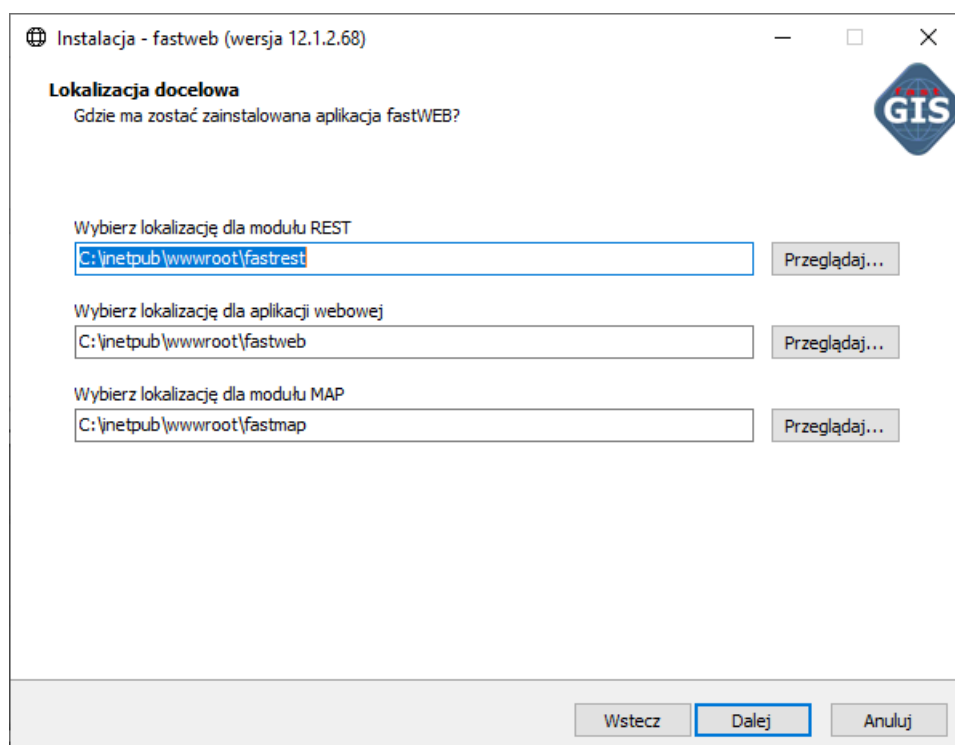
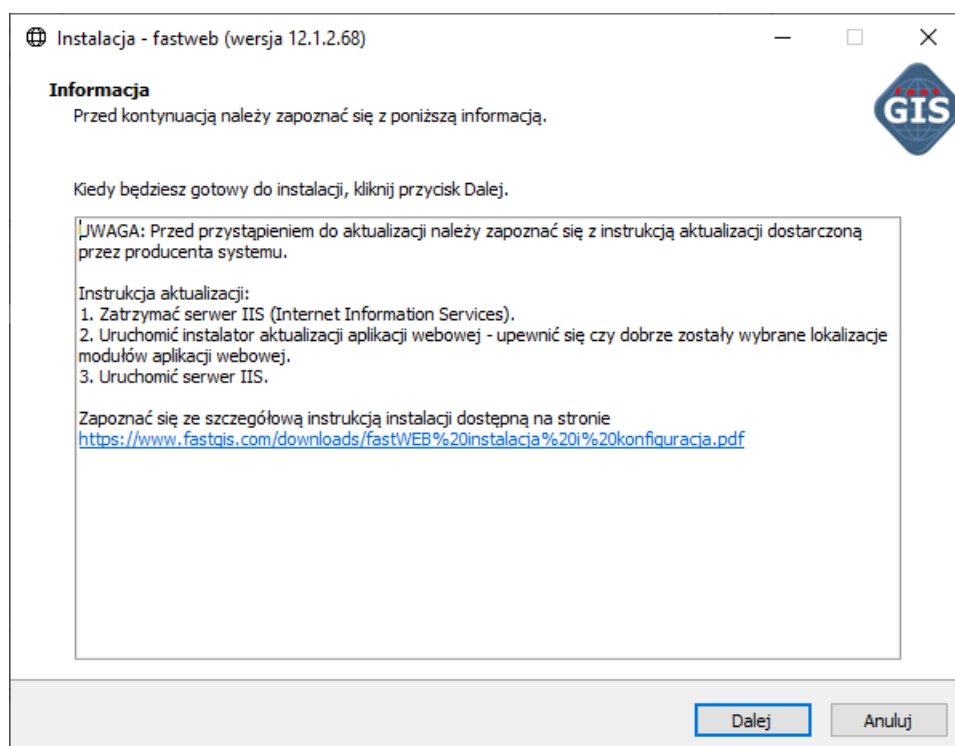
3. Konfiguracja programu IIS dla fastGIS Web

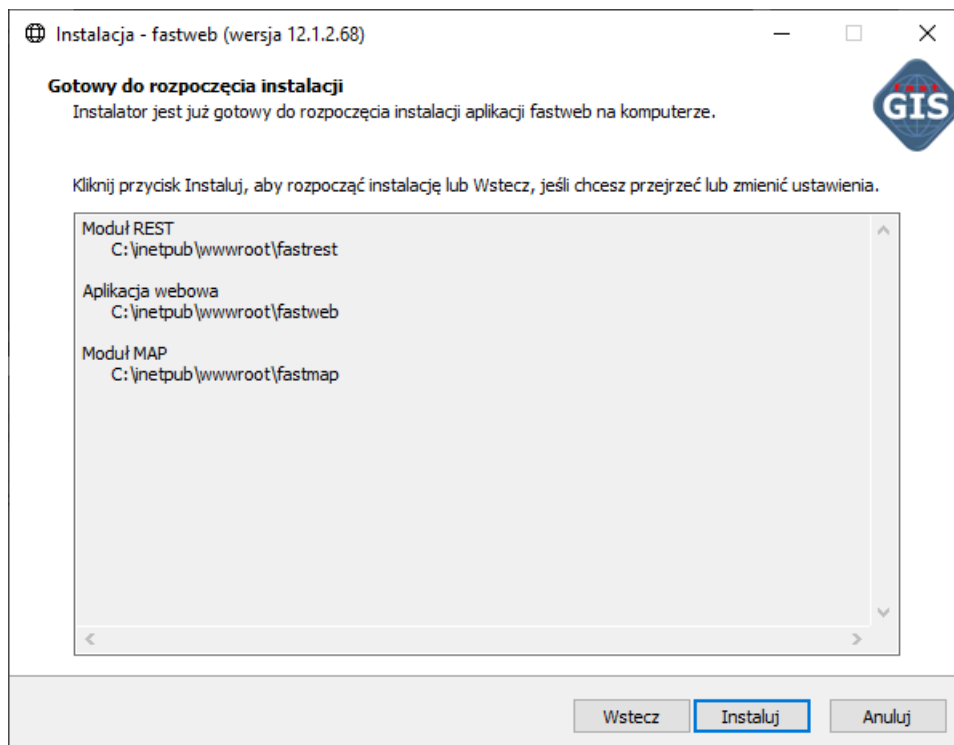
- a) Domyślny stan **Delegowania Feature Delegation** dla **Mapowania obsługi Handler mappings** i **Moduły Modules** musi mieć włączoną opcję **Odczyt/Zapis Read/Write**.
W **Menedżerze internetowych usług informacyjnych IIS** w oknie **Połączenia** wskaż główną gałąź z nazwą komputera. Po prawej stronie w sekcji **Zarządzanie** pojawi się opcja **Delegowanie funkcji**, po otwarciu można zmienić ustawienia.
- b) Jeżeli obsługa **ASP.NET 4.5** została poprawnie zarejestrowana w **IIS**, dodane zostaną mapowania obsługi odpowiednie dla wersji **ASP.NET 4.5**
W **Menedżerze internetowych usług informacyjnych IIS** w oknie **Połączenia** wskaż główną gałąź z nazwą komputera. Po prawej stronie w sekcji **IIS** pojawi się opcja **Mapowania Obsługi**, po jej otwarciu pojawi się lista programów obsługi, które przetwarzają żądania dla określonych typów plików. Może zdarzyć się sytuacja, że obsługa **ASP.NET 4.5** nie została zarejestrowana w **IIS** wtedy trzeba wykonać rejestrację używając programu **aspnet_regiss.exe**.

Na stronie <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/k6h9cz8h.aspx> znajdują się instrukcja jak zarejestrować obsługę **ASP.NET 4.5** w programie **IIS**.

4. Instalacja modułów fastGIS Web

- a) Pobierz instalator aplikacji webowej ze strony <http://doc.fastgis.com/download>
- b) Uruchom instalator i w kolejnych krokach wybierz odpowiednie lokalizacje modułów aplikacji webowej, a następnie zainstaluj aplikację na dysku.





- c) Uruchom **Menedżera internetowych usług informacyjnych IIS** i dodaj pulę aplikacji:

Nazwa: **fastweb**

Wersja środowiska .NET CLR: **Bez kodu zarządzanego**

Zarządzany tryb potokowy: **Zintegrowany**

Nazwa: **fastrest**

Wersja środowiska .NET CLR: **Bez kodu zarządzanego**

Zarządzany tryb potokowy: **Zintegrowany**

Nazwa: **fastmap**

Wersja środowiska .NET CLR: **Bez kodu zarządzanego**

Zarządzany tryb potokowy: **Zintegrowany**

- d) Dodaj aplikacje:

Alias: **fastrest**

Pula aplikacji: **fastrest**

Ścieżka fizyczna: **C:\inetpub\wwwroot\fastrest**

Alias: **fastmap**

Pula aplikacji: **fastmap**

Ścieżka fizyczna: **C:\inetpub\wwwroot\fastmap**

Alias: **fastweb**

Pula aplikacji: **fastweb**

Ścieżka fizyczna: **C:\inetpub\wwwroot\fastweb**

Instrukcja dodawania dowolnej aplikacji w programie IIS znajdują się na stronie
[https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/hh831475\(v=ws.11\).aspx#AddApp](https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/hh831475(v=ws.11).aspx#AddApp)

5. Konfiguracja modułów fastGIS Web

Konfiguracja modułu fastrest

Konfiguracja modułu **fastrest** znajduje się w pliku **C:\inetpub\wwwroot\fastrest\appsettings.json**. Plik zawiera parametry połączenia do bazy danych paszportyzacji zmienna **DB** i systemowej bazy danych paszportyzacji zmienna **DB_SYSTEM**. Należy wprowadzić odpowiednie wartości dla parametrów **Database**, **User** i **Password**. W parametrze **TrustedDomain** należy dodać wszystkie domeny, które będą występować w adresie URL aplikacji webowej **fastweb** z szyfrowaniem SSL i bez.

```
{
  "AppSettings": {
    "Connections": {
      "DB": {
        "Database": "(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 127.0.0.1) (PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = ORCL) ) )",
        "User": "PST",
        "Password": "****"
      },
      "DB_SYSTEM": {
        "Database": "(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 127.0.0.1) (PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = ORCL) ) )",
        "User": "PST_SYSTEM",
        "Password": "****"
      }
    },
    "SecretKey": "VtmRfTuSAu2Q5Mf05X4RxjPnBS7zNGce",
    "TrustedDomain": [ "http://localhost", "https://localhost" ],
    "BasePath": "/fastrest",
    "NotificationPort": 1200
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "KestrelPort": 5001,
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Konfiguracja modułu fastmap

Konfiguracja modułu **fastmap** znajduje się w pliku **C:\inetpub\wwwroot\fastmap\appsettings.json**. Plik zawiera parametr **RestUrl** wskazujący na aplikację **fastrest**. Należy określić prawidłową wartość dla tego parametru z uwzględnieniem odpowiedniej nazwy domeny, która będzie występować w adresie URL aplikacji webowej.

```
{
  "AppSettings": {
    "RestUrl": "http://localhost/fastrest/",
    "BasePath": "/fastmap"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "KestrelPort": 5002,
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Konfiguracja modułu fastweb

Konfiguracja modułu **fastweb** znajduje się w pliku **C:\inetpub\wwwroot\fastweb\assets\config.json**. Plik zawiera parametr **urlRest** wskazujący na aplikację **fastrest** i parametr **urlMap** wskazujący na aplikację **fastmap**. Należy określić prawidłową wartość dla tych parametrów z uwzględnieniem odpowiedniej nazwy domeny, która będzie występować w adresie URL aplikacji webowej.

```
{
  "urlRest": "http://localhost/fastrest/",
  "urlMap": "http://localhost/fastmap/",
}
```

Oprócz tego w pliku **C:\inetpub\wwwroot\fastweb\web.config** znajduje się konfiguracja przekierowania adresu **URL**. Domyślnie jest ona skonfigurowana prawidłowo i nie trzeba jej zmieniać.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="IgnoreSubfolders" stopProcessing="true">
          <match url="(.)" />
          <action type="Redirect" url="/fastweb/" />
          <conditions>
            <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />
          </conditions>
        </rule>
      </rules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

W przypadku zmiany nazwy modułu **fastweb** należy również odpowiednio zmienić parametr **url** znajdujący się w polu `<action type="Redirect" url="/fastweb/" />`.

6. Konfiguracja zapory sieciowej

W celu umożliwienia odbierania powiadomień przez aplikację fastGIS WEB należy założyć odpowiednią regułę przychodzącą odblokowującą port 1200 (TCP).

7. Zatrzymanie i uruchomienie witryny

W menadżerze usług IIS w oknie **Połączenia Connections** należy rozwinąć główną gałąź z nazwą komputera, następnie rozwinąć gałąź **Witryny Sites** zaznaczyć **Default Web Sites**, po prawej stronie pojawi się okno **Zarządzanie witryną sieci Web Manage Web Site** należy wybrać **Zatrzymaj Stop** następnie **Rozpocznij Start**.

8. Uruchomienie fastGIS Web

W celu uruchomienia aplikacji fastGIS w przeglądarce internetowej wprowadzić adres:

<http://127.0.0.1/fastweb/>

9. Konfiguracja SSL dla fastGIS Web

Instalacja certyfikatu w IIS

W *Menedżerze internetowych usług informacyjnych IIS* w oknie **Połączenia** należy wskazać główną gałąź z nazwą komputera. Po prawej stronie w sekcji **IIS** pojawi się opcja **Certyfikaty serwera**, po jej otwarciu korzystając z **Akcji** dostępnych w oknie po prawej stronie należy zaimportować certyfikat lub ukończyć żądanie certyfikatu w zależności od formatu posiadanego pliku.

Po dodaniu certyfikatu w oknie **Połączenia** należy wskazać pozycję **Default Web Site** a następnie w oknie **Akcje** otworzyć **Powiązania**. Jeżeli na liście powiązań witryny nie ma wpisu o typie **https** należy go dodać klikając w przycisk **Dodaj**. W oknie należy wybrać **Typ: https**, **Adres IP: Wszystkie nieprzepsane**, **Port: 443**, **Certyfikat SSL: Wybrać dodany wcześniej certyfikat** i zatwierdzić klikając przycisk **OK**.

Ustawienie parametru wymagaj protokołu SSL

W *Menedżerze internetowych usług informacyjnych IIS* w oknie **Połączenia** należy dla aplikacji **fastmap**, **fastweb**, **fastrest** po wejściu w **Ustawienia protokołu SSL** zaznaczyć opcję **Wymagaj protokołu SSL** i zatwierdzić klikając **Zastosuj** w oknie **Akcji**.

Włączenie automatycznego przekierowania z HTTP na HTTPS

Włączenie automatycznego przekierowania protokołu **HTTP** na **HTTPS** w **IIS** można wykonać obsługując błąd **403.4**. W *Menedżerze internetowych usług informacyjnych IIS* w oknie **Połączenia** po wskazaniu aplikacji **fastweb** należy w sekcji **IIS** dostępnej po prawej stronie wejść w obsługę **Stron błędów**. Jeżeli na liście nie ma wpisu dotyczącego obsługi błędu 403.4 należy go dodać klikając przycisk **Dodaj** dostępny w oknie **Akcje**. W oknie dla nowej obsługi błędu wpisujemy **Kod stanu: 403.4**, zaznaczamy **Odpowiedź przy użyciu przekierowania 302** i w miejscu **Bezwzględny adres URL** wpisujemy adres strony zaczynający się od **https://**.

Teraz po wejściu na stronę o adresie <http://127.0.0.1/fastweb/> dla której ustawiona jest opcja **Wymagaj protokołu SSL** otrzymamy **błąd 403.4** a obsługa tego błędu po stronie **IIS** przekieruje nas na stronę o adresie zaczynający się od **https://** czyli **https://127.0.0.1/fastweb**.

Dodatkowo, aby przekierowanie zadziałało dla przeglądarki uruchamianej lokalnie należy po zaznaczeniu w liście błędu **403.4** wejść w ustawienia **Edycja ustawienia funkcji ...** zaznaczyć **Strony błędów niestandardowych** i zapisać ustawienia.

Po włączeniu **obsługi SSL** należy zmienić ustawienia **fastGIS Web /Krok 4, pkt. 2 i pkt.3/** tak aby adresy wskazujące na aplikacje zaczynały się od **https://**.

10. Logowanie domenowe

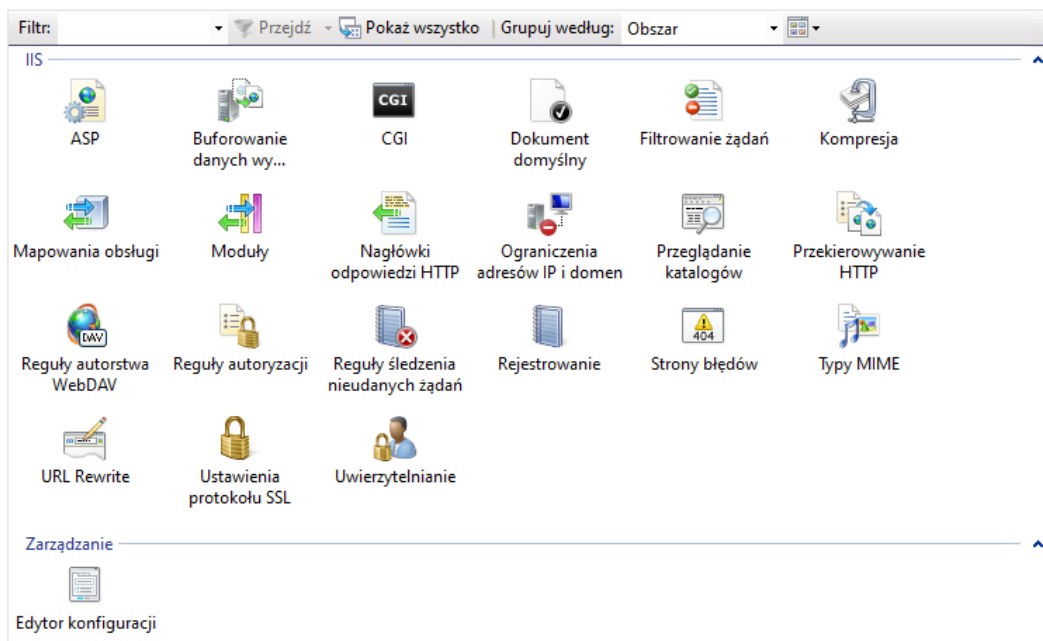
Aby logowanie domenowe było możliwe maszyna z IIS musi być dodana jako członek domeny. Klient jak i serwer IIS musi być członkiem tej samej domeny.

Konfigurowanie usług IIS 7 do integracji z usługą Active Directory

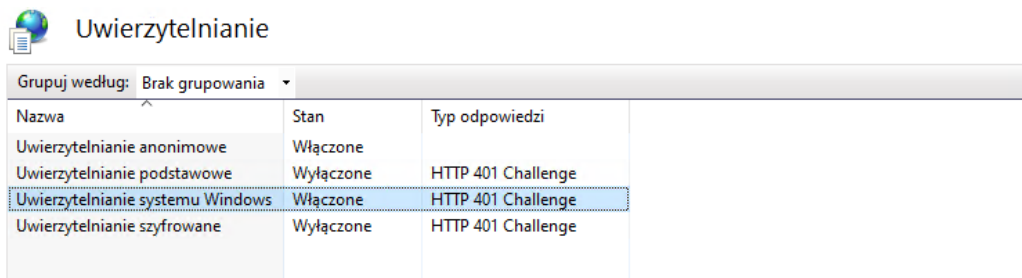
Domyślna instalacja usług IIS 7 nie ma włączonej usługi obsługi **Uwierzytelniania systemu Windows**. Aby korzystać z tego uwierzytelniania w IIS 7 należy zainstalować tę usługę i włączyć **Uwierzytelnianie systemu Windows** dla witryny.

Aby włączyć **Uwierzytelnienie systemu Windows**:

- Otwórz Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS).
- Przejdź do witryn i wybierz kolejno aplikację **fastweb**, **fastrest**, **fastmap** i kliknij **Uwierzytelnianie**

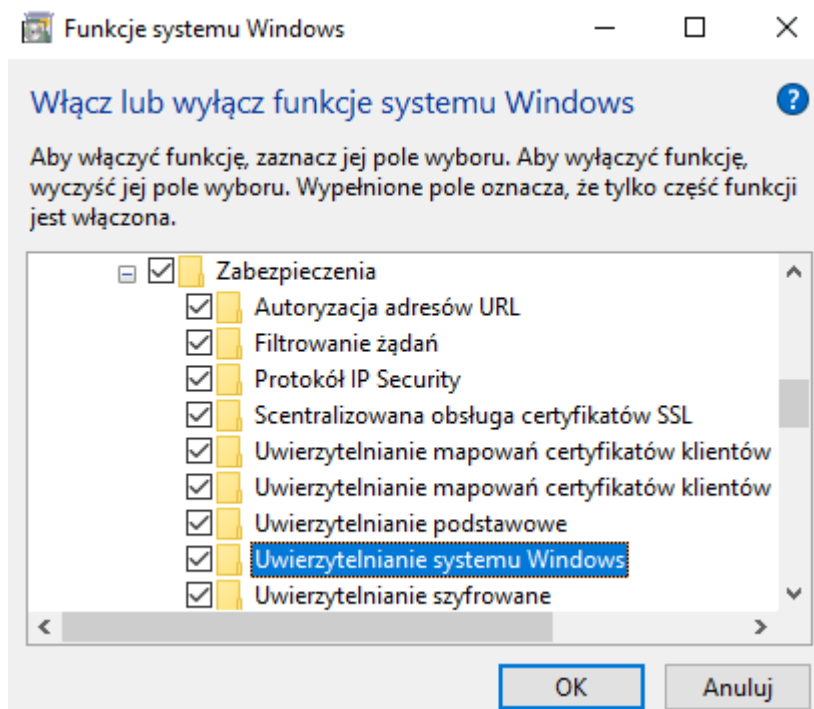


- c) Kliknij prawym przyciskiem myszy wpis **Uwierzytelnianie systemu Windows** i wybierz **Włączone**



Jeśli opcja **Uwierzytelnianie systemu Windows** nie jest dostępna oznacza to, że usługa nie została wcześniej zainstalowana. Aby ją zainstalować:

- a) W Windows 10 **Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**
w **Panel sterowania** > otwórz **Programy i funkcje** > wybierz **Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows** > znajdź pozycję **Internetowe usługi informacyjne** > znajdź pozycję **Usługi WWW** > znajdź pozycję **Zabezpieczenia** > zaznacz **Uwierzytelnianie systemu Windows** > wciśnij **OK**

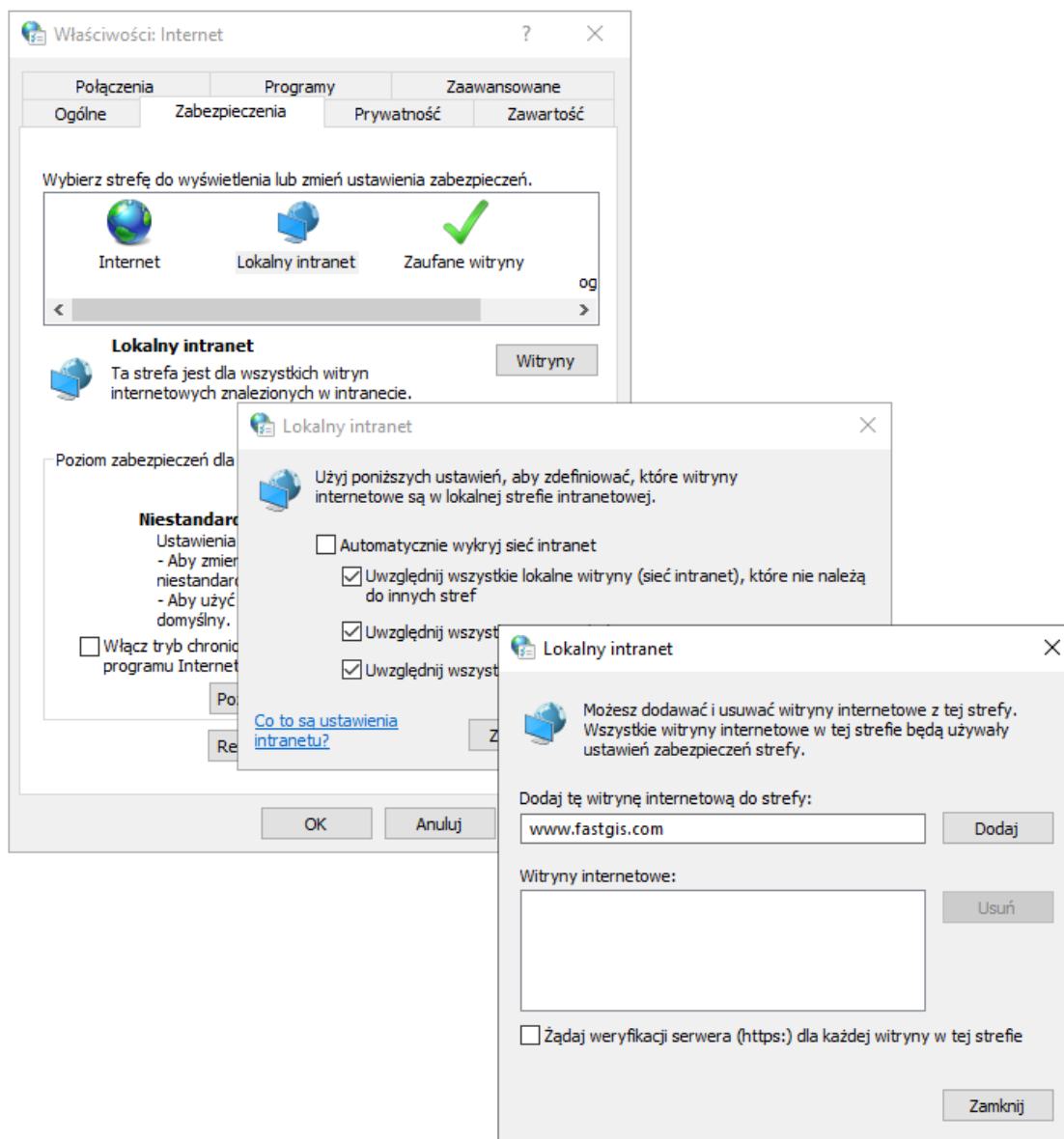


- b) W Windows Server uruchom **Menadżera serwera** i **Dodaj rolę i funkcje** w **Panel sterowania** > wybierz **Narzędzia administracyjne** > wybierz **Menedżer serwera** > **Dodaj rolę i funkcje ...**

Konfigurowanie przeglądarek sieci Web do integracji z usługą Active Directory

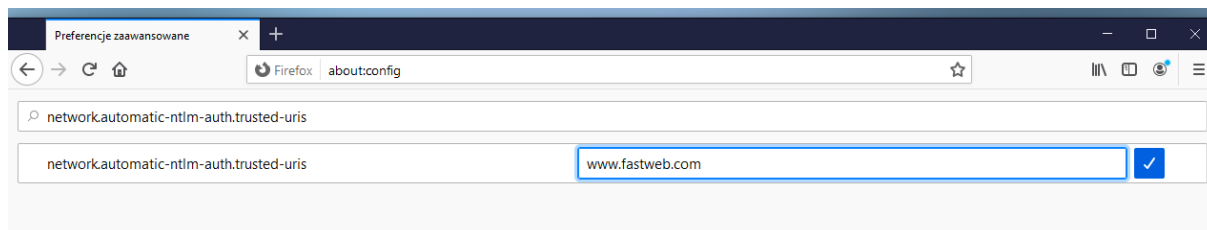
Konfigurowanie programu Microsoft Internet Explorer

Aby w programie Microsoft Internet Explorer dodać domenę jako **zaufaną** otwórz **Panel sterowania** > **Opcje internetowe** > wybierz zakładkę **Zabezpieczenia** > wybierz/zaznacz **Lokalny Internet** > wciśnij przycisk **Witryny** > w oknie **Lokalny Internet** wciśnij przycisk **Zaawansowane** > wpisz nazwę domeny i wciśnij przycisk **Dodaj** > wciśnij przycisk **Zamknij**.



Konfigurowanie przeglądarki Mozilla Firefox

Aby w programie Mozilla **Firefox** dodać domenę jako **zaufaną** w pasku adresu wpisz **about:config**. Następnie wyszukaj ustawienie **network.automatic-ntlm-auth.trusted-uris** i dodaj adres url aplikacji **fastWeb** do wartości tego ustawienia.

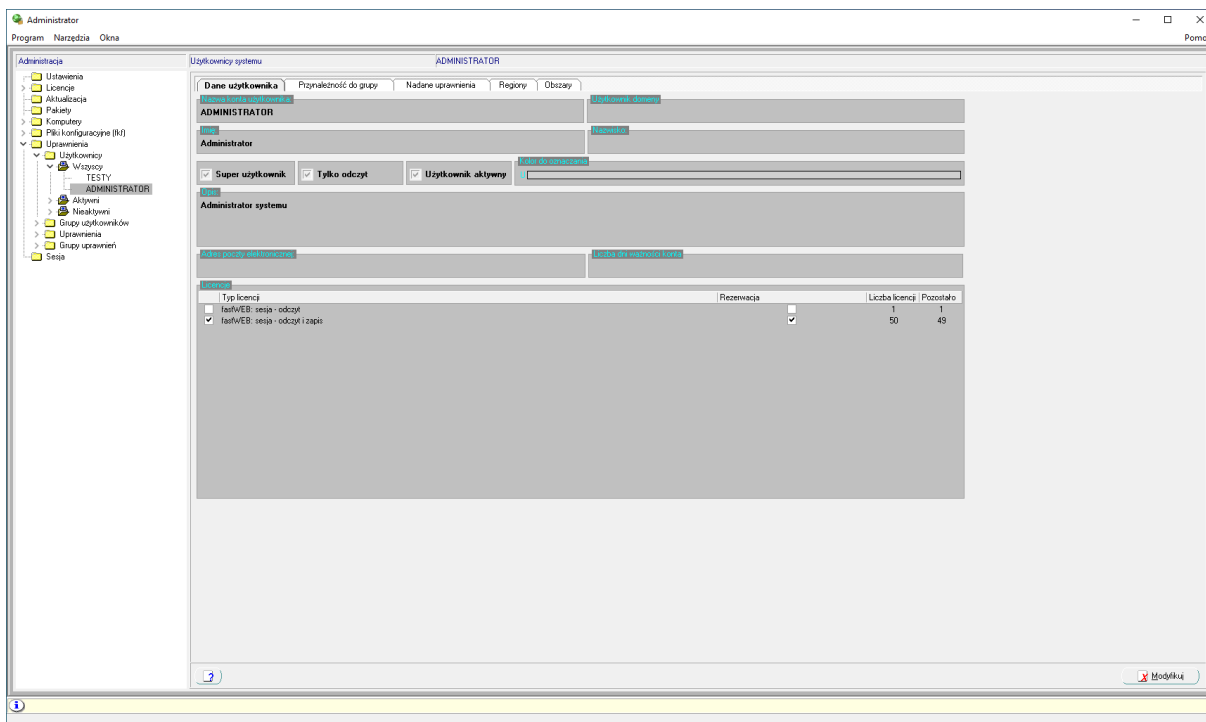


Konfigurowanie przeglądarki Google Chrome

Program **Google Chrome** dziedziczy ustawienia ze strefy **Lokalny Intranet** przeglądarki **Internet Explorer**. W związku z tym wykonaj kroki opisane w sekcji **Konfigurowanie programu Microsoft Internet Explorer**.

11. Przypisanie użytkownikowi licencji fastWeb

Aby umożliwić użytkownikowi korzystanie z aplikacji internetowej fastWeb trzeba przypisać mu licencję w programie **fastAdministrator**. Uruchom program **fastAdministrator** i wybierz pozycję **Uprawnienia** > pozycję **Użytkownicy** > pozycję **Wszyscy** > wybierz/zaznacz **Użytkownika**.



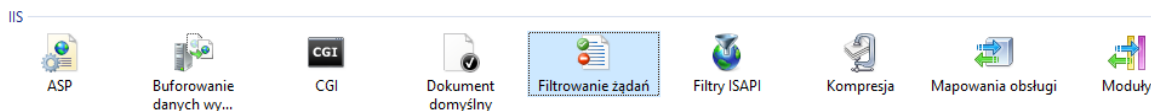
Wciśnij przycisk **Modyfikuj**, a następnie zaznacz pole przy licencji i **Zapisz zmiany**. Teraz użytkownik może korzystać z aplikacji fastWeb zajmując jedną z dostępnych licencji. Licencję można przypisać na stałe użytkownikowi zaznaczając pole **Rezerwacja**.

12. IIS ograniczanie rozmiaru przesyłanej treści.

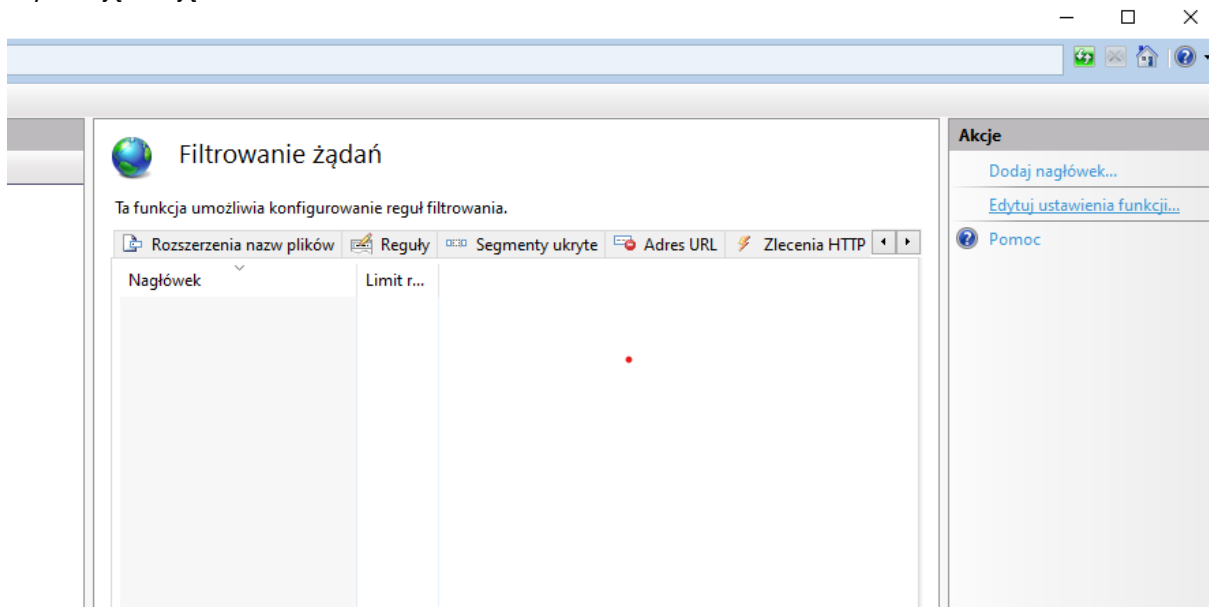
Jeżeli podczas wstawiania treści np. zdjęć wystąpi błąd „**413 – Request Entity Too Large**” oznacza to, że serwer WWW został skonfigurowany tak, aby ograniczać przesyłanie danych, a rozmiar przesyłanej treści przekracza wartość dopuszczalną.

Aby zmienić ograniczenie rozmiaru przesyłanej treści:

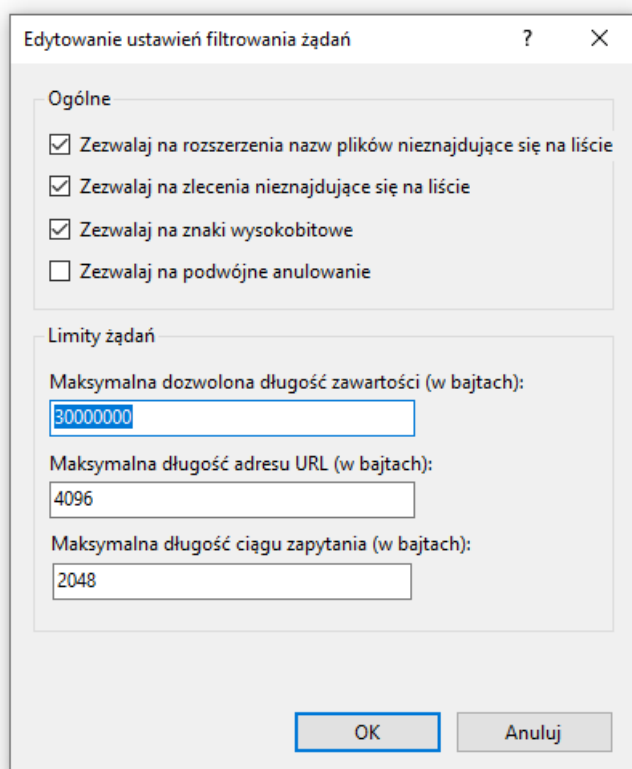
1. Otwórz Menedżera internetowych usług informacyjnych IIS.
2. Wybierz witrynę internetową, na której zainstalowano moduły.
3. Wybierz opcję **Filtrowanie żądań** i otwórz ją, klikając dwukrotnie ikonę.



- Po otwarciu tej funkcji w prawej kolumnie linków dostępna jest opcja **Edytuj ustawienia funkcji**. Wybierz ją klikając w link.



- W oknie **Edytowanie ustawień filtrowania żądań** wyświetlana jest domyślna wartość 28,6 MB (30000000 w bajtach). Zaktualizuj pole do nowej wartości.



- Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany, a następnie zresetuj IIS, aby upewnić się, że zmiana została zastosowana.

www.fastgis.com