

## DOKUMENTACJA

---

### PODREČZNIKI - INSTALACJA - SYSTEM "MUNICOM.premium"

---

PRZEDSIĘBIORSTWO ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI  
„TARAN” sp. z o.o.  
39-300 Mielec  
Ul. Traugutta 7

# MUNICOM.premium

---

*by PZI TARAN*

*System MUNICOM.premium jest zintegrowanym  
pakietem oprogramowania do wspomagania  
zarządzania przedsiębiorstwem komunikacyjnym*

*Autorem systemu jest firma:*

*Przedsiębiorstwo Zastosowań Informatyki  
"TARAN" sp. z o.o.  
39-300 Mielec  
ul. Traugutta 7  
tel. +48 (17) 788 59 22  
[www.taran.com.pl](http://www.taran.com.pl)*

# Spis treści

<b>I</b>	<b>INSTALACJA</b>	<b>5</b>
	<b>1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY</b>	<b>5</b>
	<b>2. SERWER CNR</b>	<b>6</b>
	<b>3. SERWER WWW</b>	<b>7</b>
	3.1 Usługi na WWW	8
	3.2 INSTALACJA WWW	9
	<b>4. BAZA DANYCH</b>	<b>11</b>
	4.1 KATALOGI	13
	4.2 USŁUGI IBM	13
	4.3 KOPIA BAZY DANYCH	14
	<b>5. SCHEMAT SYSTEMU</b>	<b>17</b>

# ROZDZIAŁ

# I

INSTALACJA

## INSTALACJA

SERWERY	NUMERY IP	WINDOWS	NAZWA SERWERA	RODZAJ	UWAGI
APLIKACYJNO-BAZODANOWY	10.1.70.3 10.15.70.3	Windows 2012 R2 64BIT	RG_CNR	MASZYNA WIRTUALNA	Serwer bazy danych wersja 10.5 serwis pack 5 Express C  Zainstalowane webconsole  Zainstalowane DB2 STUDIO  Log bazy ustawiony na cykliczny
WWW	10.1.70.1 10.15.70.1 10.99.70.1	Windows 2012 R2 64BIT	RG_WWW	MASZYNA WIRTUALNA	
CNR	10.1.70.4 10.15.70.4	Windows 2012 R2 64BIT	RG_CNR	MASZYNA WIRTUALNA	

Kopia bazy danych robiona D:\DB2\_BACKUP\ o godzinie 02.00 (co dziennie ) serwer Bazodanowy

Proszę o przenoszenie kopii z katalogu D:\DB2\_BACKUP

### 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY

#### APLIKACJA MUNICOM

1	Ścieżka do program: D:\MUNICOM
---	--------------------------------

Program uruchamiamy plikiem D:\MUNICOM\BIN\taran\_o.exe

Lp.	Lista zainstalowanych modułów MUNICOM	Uwagi
1.	1.REJESTRY 2.ROZKŁAD JAZDY 3.DYSPOZYTOR 4.INTERFEJS SRG 5.ANALIZY WYDRUKI 6.RAPORTY GRAFICZNE 7.TARAN ON-LINE 8.IMPORT ROZKŁADU	

Pomoc:

D:\MUNICOM\BIN\HELP\ XB-TARAN.chm (pomoc do program)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\ XB-TARAN.pdf (pomoc do wydruku)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\REJESTRY.pdf (pomoc do wydruku moduł REJESTRY )

D:\MUNICOM\BIN\HELP\ROZKŁAD.pdf (pomoc do wydruku moduł ROZKŁAD JAZDY)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\DYSPOZYTOR.pdf (pomoc do wydruku moduł DYSPOZYTOR)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\ANALIZY.pdf (pomoc do wydruku moduł ANALIZY)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\INTERFEJS\_SRG.pdf (pomoc do wydruku moduł INTERFEJS SRG)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\PUNKTY MELDUNKOWE (pomoc do wydruku moduł PUNKTY MELDUNKOWE)

D:\MUNICOM\BIN\HELP\GOOGLE.pdf (pomoc do wydruku moduł strony www)

#### REJESTRACJA AUTOMATYCZNA wersja 2:

1. Skrót do taran\_online\_AutoStart.exe – wstawiony w Autostarcie użytkownika (Zalogowanie powoduje automatyczne uruchomienie programu )
2. Uprawnienia użytkownika rejestracja:
  - Administrator – konieczne do automatycznego autostartu.
  - MCUSER
  - Użytkownicy pulpitu zdalnego

Lp.	Użytkownik systemu	Użytkownik MUNICOM	Uwagi
1.	Uruchomione procesy w automatycznej rejestracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Srg_o_Konwersja - proces odpowiedzialny za przetwarzanie raportów.</li> <li>• SRG_Rejestracja20 - proces odpowiedzialny za rejestrację raportów.</li> </ul>		

## WSPÓŁPRACA Z SERWEREM PWI

D:\MUNICOM\LEG\PWI\RAPORTY - katalog z raportami z pojazdów.

D:\MUNICOM\LEG\PWI\RJ - katalog z rozkładami jazdy dla pojazdów.

## 2. SERWER CNR

1	Ścieżka do program D:\CNR
---	---------------------------

	Taran - Big CNR Brother	Running
	Taran - CNR	Running
	Taran - CNR dla CROSS InVipo	Running
	Taran - CNR dla WebService	Running
	Taran - CNR dla WebService Dyspozytor	Running
	Taran - Odczyt statusow z serwera komunikacyjnego	Running
	Taran - RJ dla tablic przystankowych	Running
	Taran - RJ SQL dla CNR	Running
	Taran - rozkład jazdy DB2 do CNR	Running
	Taran - rozsyłanie linii informacyjnych	Running
	Taran - SMS wysyłanie	Running
	Taran - Stan pojazdow CNR 2 DB2	Running
	Taran - synchronizacja czasu z serwerem NIT	Running

Lp.	Nazwa serwisu	Nazwa serwisu	Nazwa procesu	Funkcja/Uwagi
1.	Taran - CNR	CnrSrv	C:\CNR\bin\srvsrv.exe	Główny serwis CNR
2.	TARAN - BIG CNR Brother	CnrMailSender	D:\CNR\bin\CnrBigBrother.exe	Serwis nadzorujące inne serwisy systemowe.
3.	TARAN - CNR dla CROSS InVipo	Taran - CNR dla CROSS InVipo	D:\CNR\bin\cnr2InVipo.exe	
4.	Taran - CNR dla WebService	cnr2web	D:\CNR\bin\cnr2web.exe	Serwis dla strony pasażerskiej
5.	Taran - CNR dla WebService Dyspozytor	cnr2wsSrv	D:\CNR\bin\cnr2ws.exe	Serwis dla strony dla dyspozytora
6.	Taran - odczyt statusów z serwera komunikacyjnego	StsReaderSer	D:\CNR\bin\stsreader.exe	Serwis odczytujący statusy z serwera komunikacyjnego
7.	TARAN RJ do tablic przystankowych	RjDlaTablicSender	D:\CNR\bin\rj2sip_tables.exe	Serwis tworzący i wysyłający rozkłady do tablic.

8.	Taran - RJ-SQL dla CNR	RjBin2CnrPlan	D:\CNR\bin\rjbin2cnr.exe	Serwis pobierający rozkład dla systemu CNR.
9.	Taran - rozkład jazdy DB2 do CNR	Db2Rj2Cnr	D:\CNR\bin\rj2cnr.exe	Serwis pobierający rozkład dla systemu CNR.
10.	TARAN - rozsyłanie linii informacyjnych	TPip4Info	D:\CNR\bin\pip2infolines.exe	Serwis rozsyłający teksty dla tablic.
11.	Taran - SMS wysyłanie	Cnr2SendSms	D:\CNR\BIN\cnr2sms.exe	Serwis rozsyłający/przyjmujący komunikaty SMS do/z pojazdów.
12.	Taran - Stan pojazdów CNR 2 DB2	TCnr2Stanpoj	D:\CNR\BIN\cnr2stanpoj.exe	Serwis zapisujący dane z pojazdów
13.	Taran - synchronizacja czasu z serwerem NIT	NitTime	D:\CNR\bin\nit2cnrttime.exe	Synchronizacja czasu z serwerem komunikacyjnym

### 3. SERWER WWW

SERWER WWW:

1.Strona WWW dla pasażera na adresie:

<http://10.1.70.1:8080/>

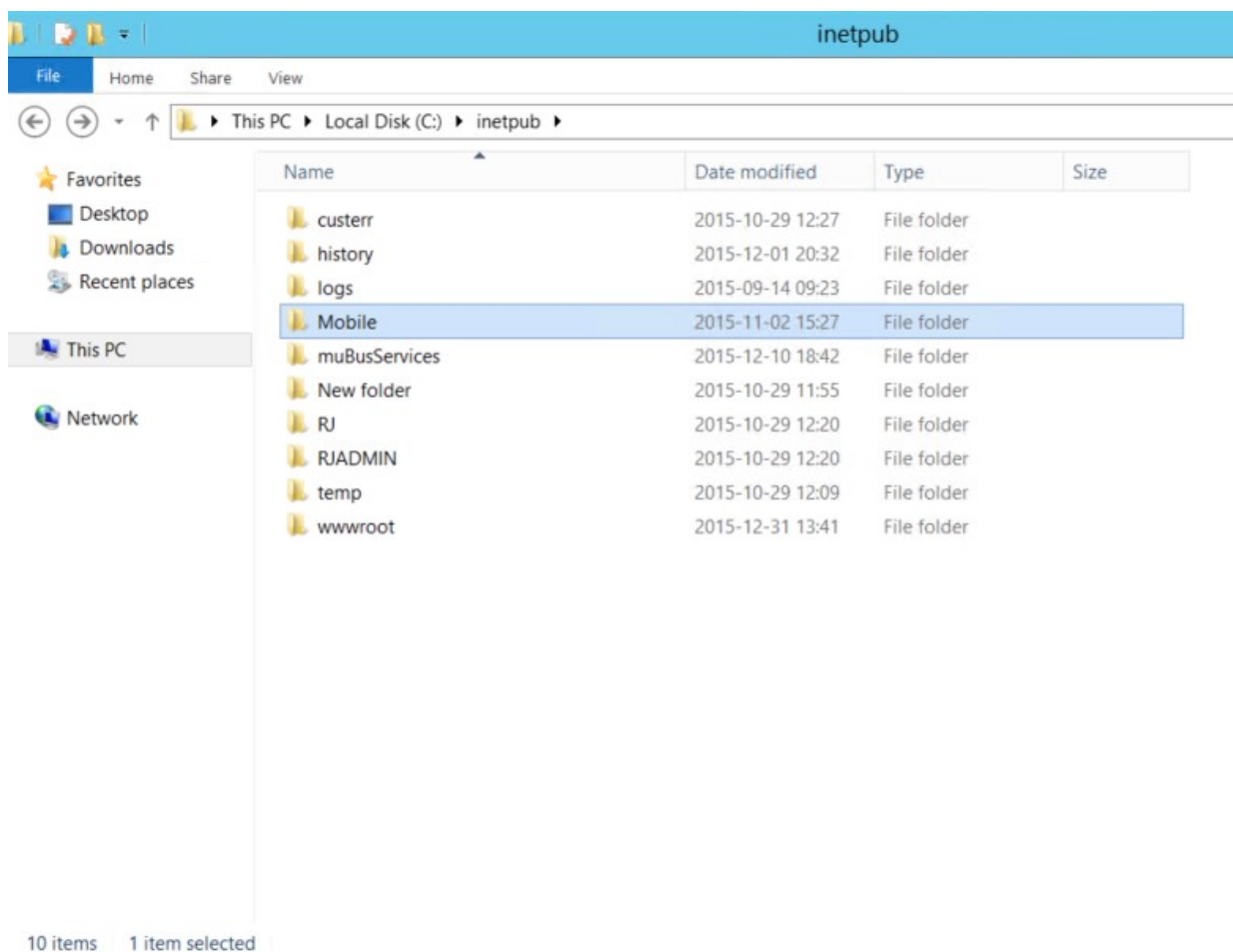
2.Aplikacja Dyspozytorska.

<http://10.1.70.1:8084/LogOn.aspx>

3. Panel administracyjny

<http://10.1.70.1:8080/logon.aspx>

Poniżej katalogi strony internetowej



C:\inetpub\RJADMIN - katalog strony administracyjnej  
 C:\inetpub\RJ - katalog strony pasażerskiej  
 C:\inetpub\Mobile - katalog strony wap.  
 C:\inetpub\muBusServices - katalog oprogramowania mybus.

### 3.1 Usługi na WWW

Lista serwisów uruchomiona na serwerze:

	Taran - Generator Rozkładu ...	Taran - Gen...	Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF Analizy Service		Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF Common Serv...		Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF Dyspozytr(WD...		Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF Rejestry Service		Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF Rj Service		Running	Automatic	Local Systeme...
	Taran - WCF SRG Service			Manual	Local Systeme...

Lp.	Nazwa serwisu	Nazwa serwisu	Nazwa procesu	Funkcja/Uwagi
1.	Taran - Generator Rozkładu dla Androida	Taran - Generator Rozkładu dla Androida	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\myBusGenerator\Services.Schedules.Generator.exe	Serwis do generowania rozkładu dla aplikacji mobilnych
2	Taran - WCF Common Service	Taran - WCF Common Service	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\WCF\Taran.WCF.exe	Serwis dla aplikacji dyspozytorskiej

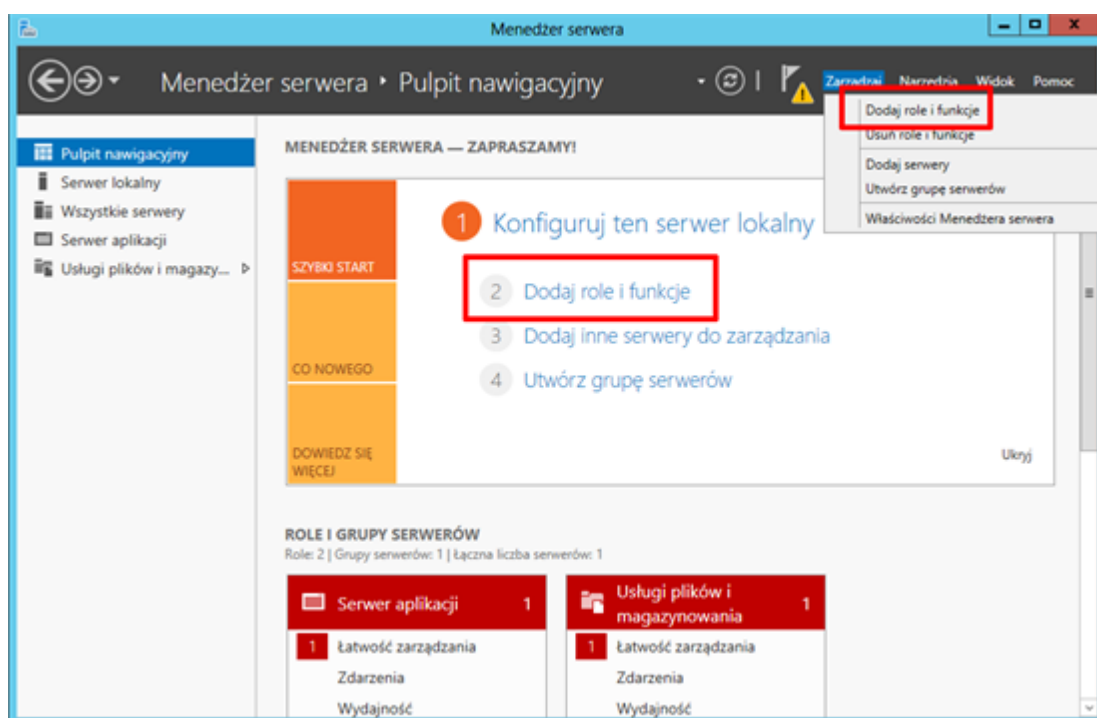
3.	Taran - WCF Dyspozytor(WD) Service	Taran - WCF Dyspozytr(WD) Service	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\WCF \Taran.Wd.WCF.exe	Serwis dla aplikacji dyspozytorskiej
4.	Taran - WCF Rejestry Service	Taran - WCF Rejestry Service	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\MUNICOM\WCF \Taran.Re.WCF.exe	Serwis dla aplikacji Rejestry
5.	Taran - WCF Rj Service	Taran - WCF Rj Service	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\MUNICOM\WCF \Taran.Rj.WCF.exe	Serwis dla aplikacji Rozkład jazdy
6.	Taran - WCF Analizy Service	Taran - WCF Analizy Service	C:\Program Files (x86)\PZI TARAN\MUNICOM\WCF \Taran.Analizy.WCF.exe	Serwis dla aplikacji Analizy

### 3.2 INSTALACJA WWW

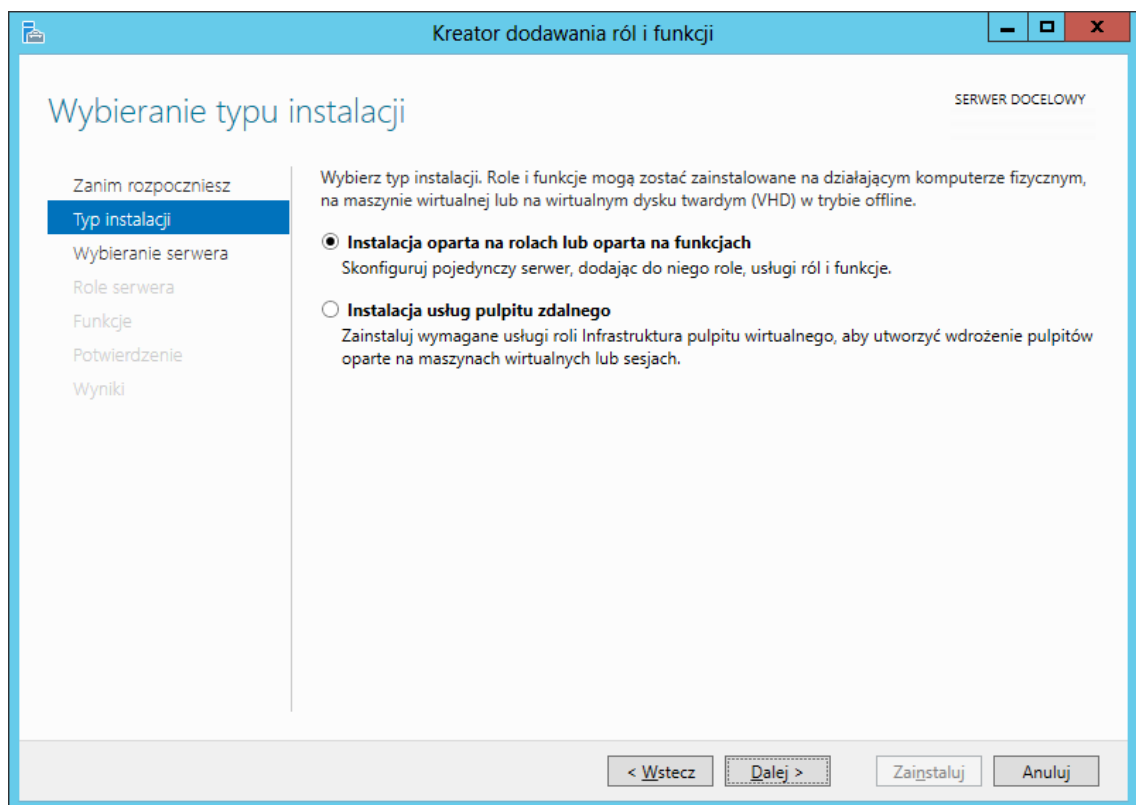
Opis instalacji do pobrania z poniższego linka.

<https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/hh831475.aspx>

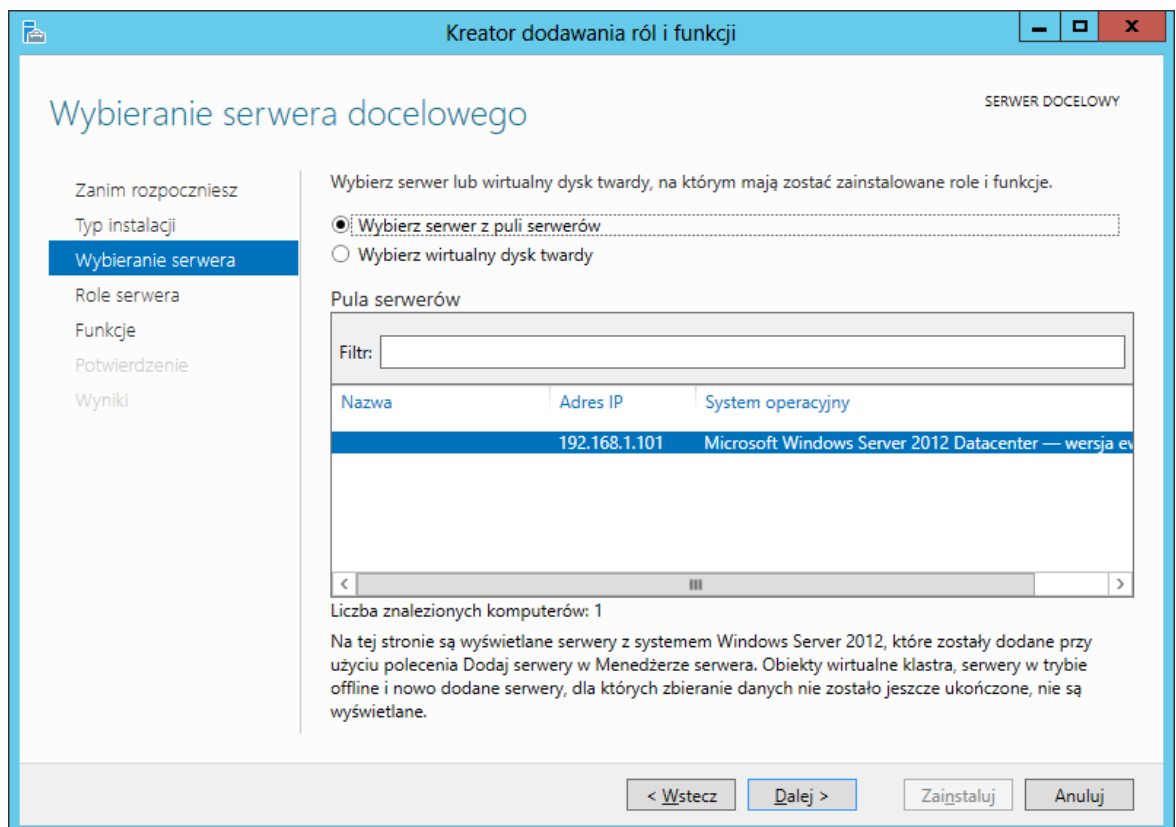
W celu instalacji roli IIS dla serwera Windows 2012 uruchamiamy menażera serwera i dodajemy nową rolę:



Wybieramy przycisk "Dalej"



Wybieramy nasz serwer i wybieramy przycisk "Dalej"



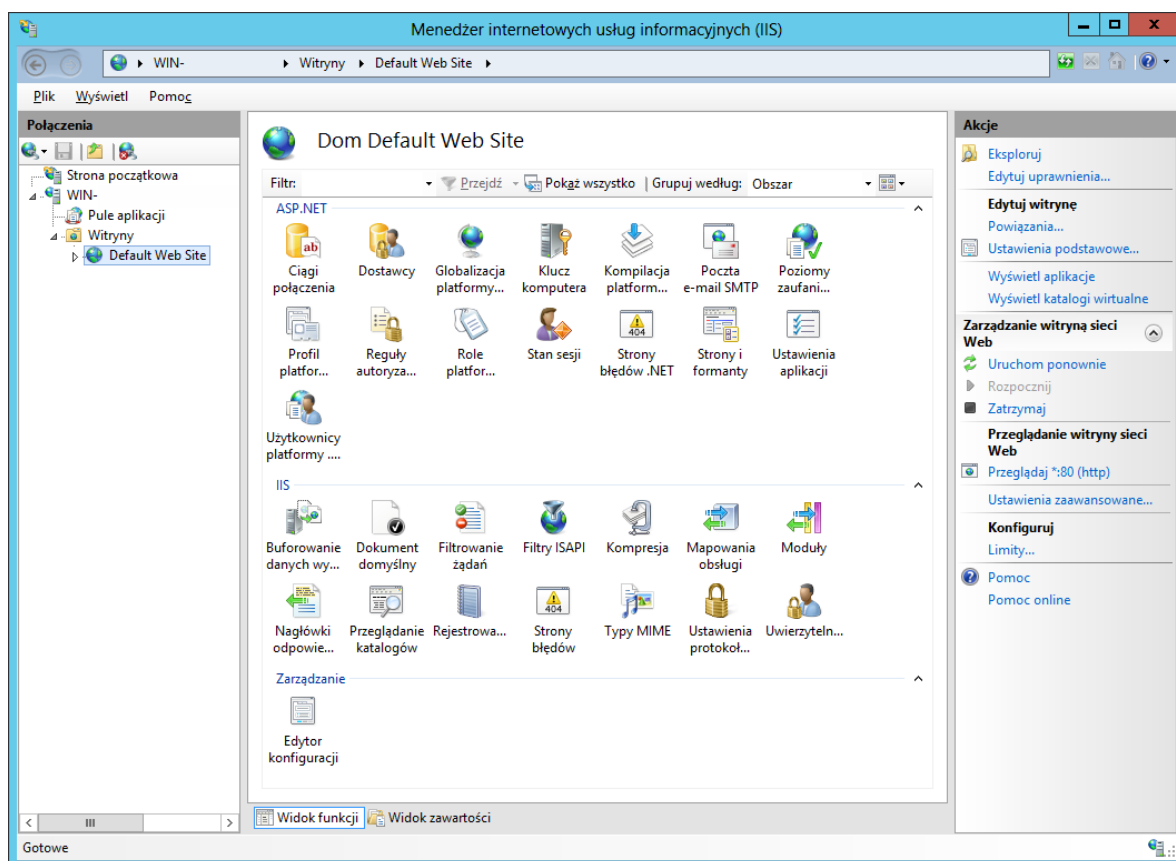
- Na stronie Wybieranie ról serwera wybierz Serwer sieci web (IIS), a następnie kliknij przycisk Dalej.
- Na stronie Wybieranie funkcji kliknij przycisk Dalej.
- Na stronie Rola serwera sieci web (IIS) kliknij przycisk Dalej.
- Na stronie Wybieranie usług ról zwróć uwagę na wstępnie zaznaczone usługi ról, które są

instalowane domyślnie, a następnie rozwiń węzeł Projektowanie aplikacji i zaznacz opcję ASP.NET 4.5. (W przypadku zainstalowania platformy .NET 3.5 zaznacz również opcję ASP.NET 3.5).

- Na stronie Podsumowanie funkcji do zainstalowania sprawdź poprawność wybranych opcji, a następnie kliknij przycisk Zainstaluj.
- W polu Czy dodać funkcje wymagane przez funkcję ASP.NET 4.5? kliknij przycisk Dodaj funkcje.
- Dodane zostaną następujące dodatkowe funkcje:
  - Rozszerzenia architektury .NET 4.5
  - Rozszerzenia ISAPI
  - Filtry ISAPI
  - Rozszerzalność architektury .NET 3.5 (jeśli wybrano funkcję ASP.NET 3.5)
- Kliknij przycisk Dalej.
- Na stronie Potwierdzenie opcji instalacji kliknij opcję Zainstaluj.
- Na stronie Postęp instalacji sprawdź, czy instalacja roli serwera sieci web (IIS) i wymaganych usług ról została ukończona pomyślnie, a następnie kliknij przycisk Zamknij.

Zarządzamy naszym serwerem za pomocą, "Menadżera IIS" (IIS Manager). Uruchamiamy prawym przyciskiem myszki na naszym serwerze (w roli IIS).

Poniżej menager IIS



Następnie wgrywamy naszą stronę do poniższego katalogu

C:\inetpub\wwwroot

## 4. BAZA DANYCH

Na serwerze zainstalowane są następujące aplikacje:

1. Baza danych 10.5 serwis pack 5 wersja Express C
2. Webconsole
3. DataStudio

Poniżej ustawienia konfiguracja programu WebConole:

Asysta podczas konfigurowania konsoli WWW Data Studio

### Porty konsoli WWW

Określ porty używane przez konsolę WWW. Te porty muszą być otwarte w firewallu.

☒ Port HTTP:  
11086

☒ Port HTTPS:  
11087

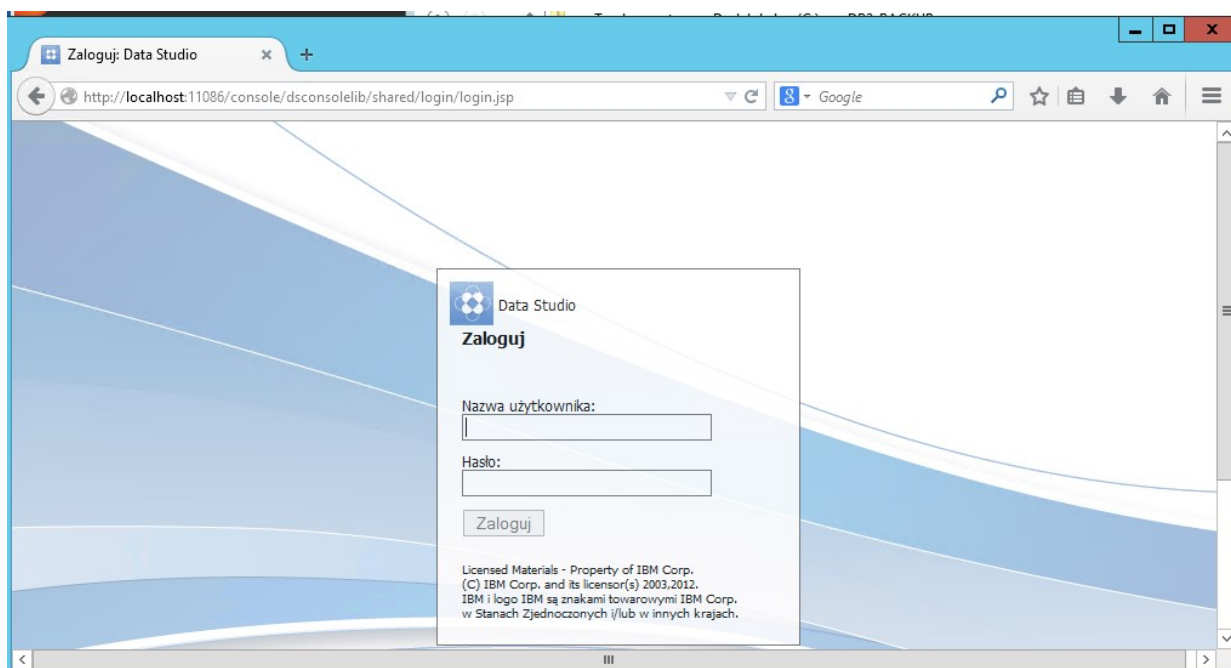
Określ port, który ma być używany do administrowania serwerem WWW. Ten port jest używany tylko lokalnie i może być zablokowany w firewallu.

Port administracyjny serwera WWW:  
11088

[Wyświetl Centrum informacyjne](#)

Logowanie do programu webconsole

<http://localhost:11086/console/dsconsolelib/shared/login/login.jsp>



Poniżej pomoc do bazy danych 10.5

[http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG\\_10.5.0/com.ibm.db2.luw.kc.doc/welcome.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG_10.5.0/com.ibm.db2.luw.kc.doc/welcome.html)

## 4.1 KATALOGI

Poniżej lista katalogów na serwerze bazodanowym:

- KATALOG DB2 - położenie plików bazy danych.  
D:\DB2
- KATALOG KOPII - położenie plików bazy danych.  
D:\DB2\_BACKUP

## 4.2 USŁUGI IBM

Lista serwisów IBM programu WebConsole odpowiedzialna za harmonogram zadań:

Nazwa usługi	Usługa	Dział	Typ	System
IBM Secure Shell Server for ...	IBM ...	Dział	Automatyczny	System lokalny
IBMDSServer41	IBM ...	Dział	Automatyczny	System lokalny

Lp.	Nazwa serwisu	Nazwa serwisu	Nazwa procesu	Funkcja/Uwagi
1.	IBM Secure Shell Serwer			Serwis odpowiedzialny za uruchamianie poleceń bazy danych.
2	IBMDSSerwer41			Serwis odpowiedzialny za działanie programu WEBCONSOLE.

Restart serwisów wykonujemy przez wybranie Uruchom ponownie.

Nazwa	Opis	Stan	Typ uruchomienia	Logowanie jako
Host usługi diagnostyki	Usłu...		Ręczny	Usługa lokalna
<b>IBM Secure Shell Server for .</b>	IBM ...	Działa	Automatyczny	System lokalny
<b>IBMDSServer41</b>	IBM ...	Działa	Au...	
Informacje o aplikacji	Umo...	Działa	Ręc...	
Instalator modułów system...	Umo...		Ręc...	
Instalator Windows	Doda...		Ręc...	
Instrumentacja zarządzania ...	Dost...	Działa	Au...	
Interfejs usługi gościa funkc...	Udos...		Ręc...	
Izolacja klucza CNG	Usłu...		Ręc...	
Karta inteligentna	Zarzą...		Wy...	
Karta wydajności WMI	Dost...		Ręc...	
Klient DHCP	Rejes...	Działa	Au...	
Klient DNS	Usłu...	Działa	Au...	
Klient złączenia linków...	Utem...	Działa	Au...	

Lub przez wybranie poniższych ikon.



- zatrzymuje działania programu Webconsole.



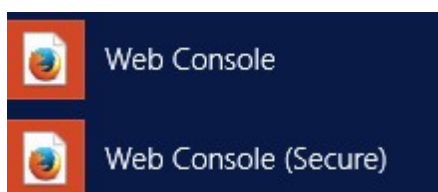
- uruchamia działania programu Webconsole.

### 4.3 KOPIA BAZY DANYCH

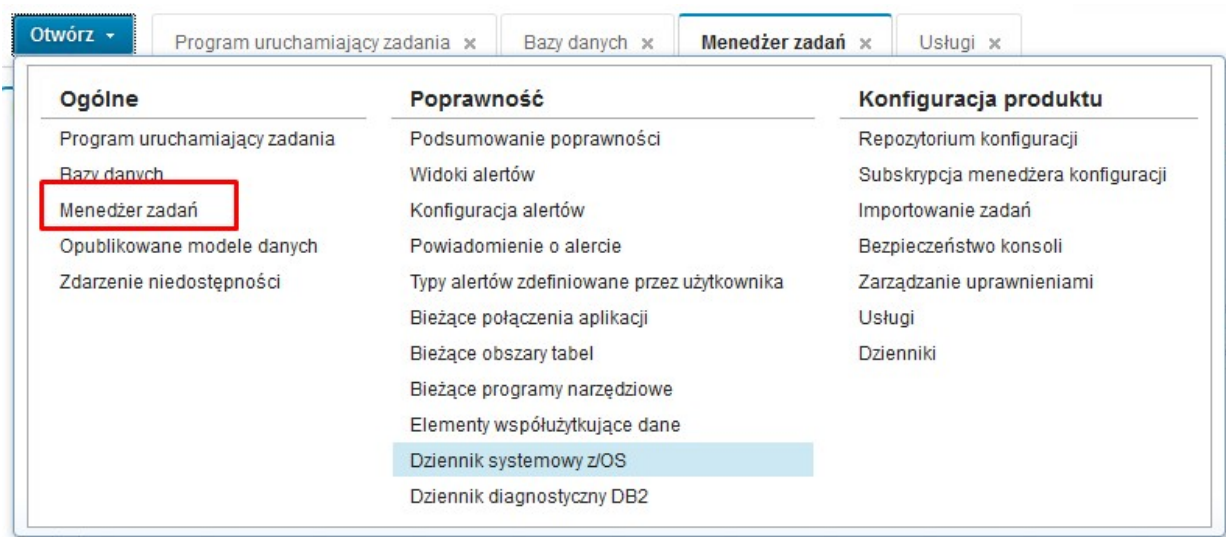
W celu zmiany parametrów kopi należy uruchomić poniższy link:

<http://localhost:11086/console/dsconsolelib/shared/login/login.jsp>

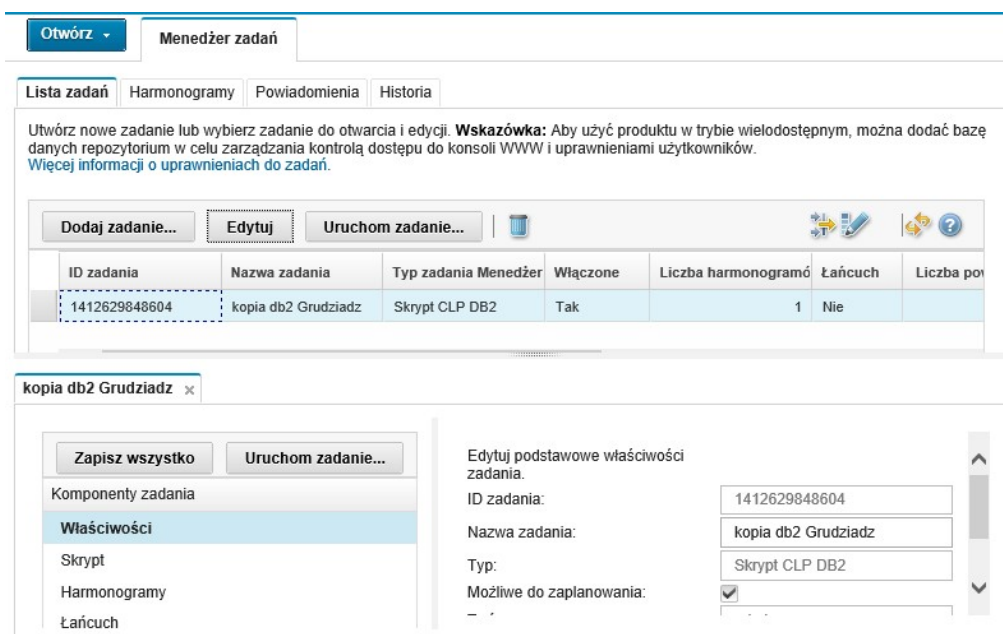
lub wybrać jedną z poniższych ikon



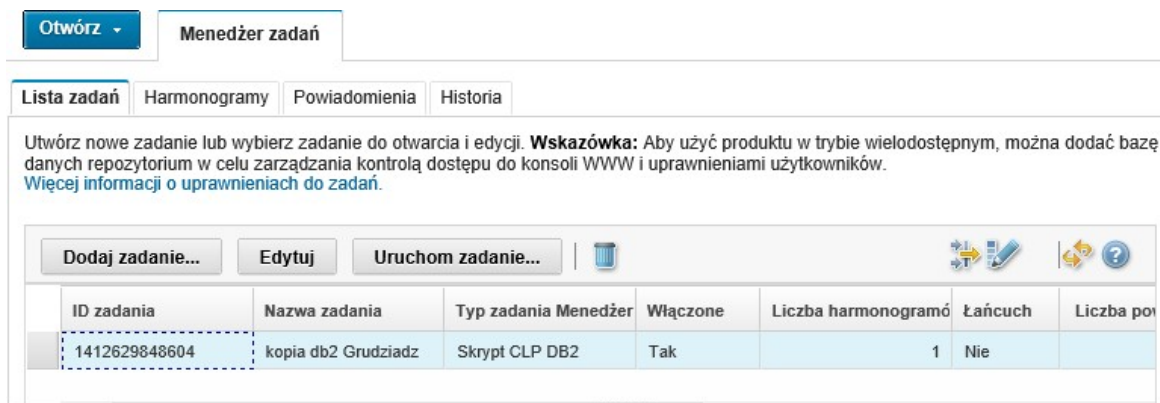
Po zalogowaniu się do programu należy wybrać opcję Otwórz i wybrać Menażer zadań.



Po wybraniu powyższej opcji pojawi się okno z listą zadań.



Zaznaczamy zadanie, które chcemy zmodyfikować i wybieramy przycisk Edytuj.



Poniżej komponenty zdania do modyfikacji:

1. Właściwości
2. Skrypt zdania
3. Harmonogram zadania

db2kopia x

Zapisz wszystko

Uruchom zadanie...

Komponenty zadania

Właściwości

Skrypt

Harmonogramy

Łańcuch

Powiadomienia

Edytuj podstawowe właściwości zadania.

ID zadania:

1406390155353

Nazwa zadania:

db2kopia

Typ:

Skrypt CLP DB2

Możliwe do zaplanowania:

☒

Twórca:

admin

Opis:

Kategoria:

db2kopia x

Zapisz wszystko

Uruchom zadanie...

Komponenty zadania

Właściwości

Skrypt

Harmonogramy

Łańcuch

Powiadomienia

Wprowadź lub wklej skrypt, który zostanie uruchomiony w bazie danych w momencie uruchomienia zadania.

Znaki zakończenia instrukcji DB2:

:

☒ Jeśli próba połączenia z elementem środowiska DB2 pureScale zakończy się niepowodzeniem, spróbuj uruchomić skrypt na innym elemencie.

```

CONNECT TO PROD;
LIST APPLICATIONS;
QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS;
CONNECT RESET;
DEACTIVATE DATABASE PROD;
LIST APPLICATIONS;
BACKUP DATABASE PROD TO "C:\DB2_BACKUP" COMPRESS EXCLUDE LOGS WITHOUT PROMPTING;
ACTIVATE DATABASE PROD;
CONNECT TO PROD;
UNQUIESCE DATABASE;
CONNECT RESET;
        
```

Poniżej skrypt kopii

```

LIST APPLICATIONS;
FORCE APPLICATION ALL;
CONNECT TO PROD;
QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS;
CONNECT RESET;
FORCE APPLICATION ALL;
LIST APPLICATIONS;
DEACTIVATE DATABASE PROD;
BACKUP DATABASE PROD TO "F:\DB2_BACKUP" WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS V
ACTIVATE DATABASE PROD;
CONNECT TO PROD;
UNQUIESCE DATABASE;
CONNECT RESET;
LIST APPLICATIONS;
        
```

db2kopia x

Zapisz wszystko Uruchom zadanie...

Komponenty zadania

- Właściwości
- Skrypt
- Harmonogramy**
- Łańcuch
- Powiadomienia

Harmonogramy: [1406390155353-1] Codziennie **Dodaj harmonogram** Zastosuj zmiany Anuluj

Określ szczegóły harmonogramu i wybierz bazy danych, dla których ma być uruchamiane zadanie.

**Szczegóły harmonogramu** Bazy danych Ustawienia limitu czasu

\* Data początkowa: 19.02.2015

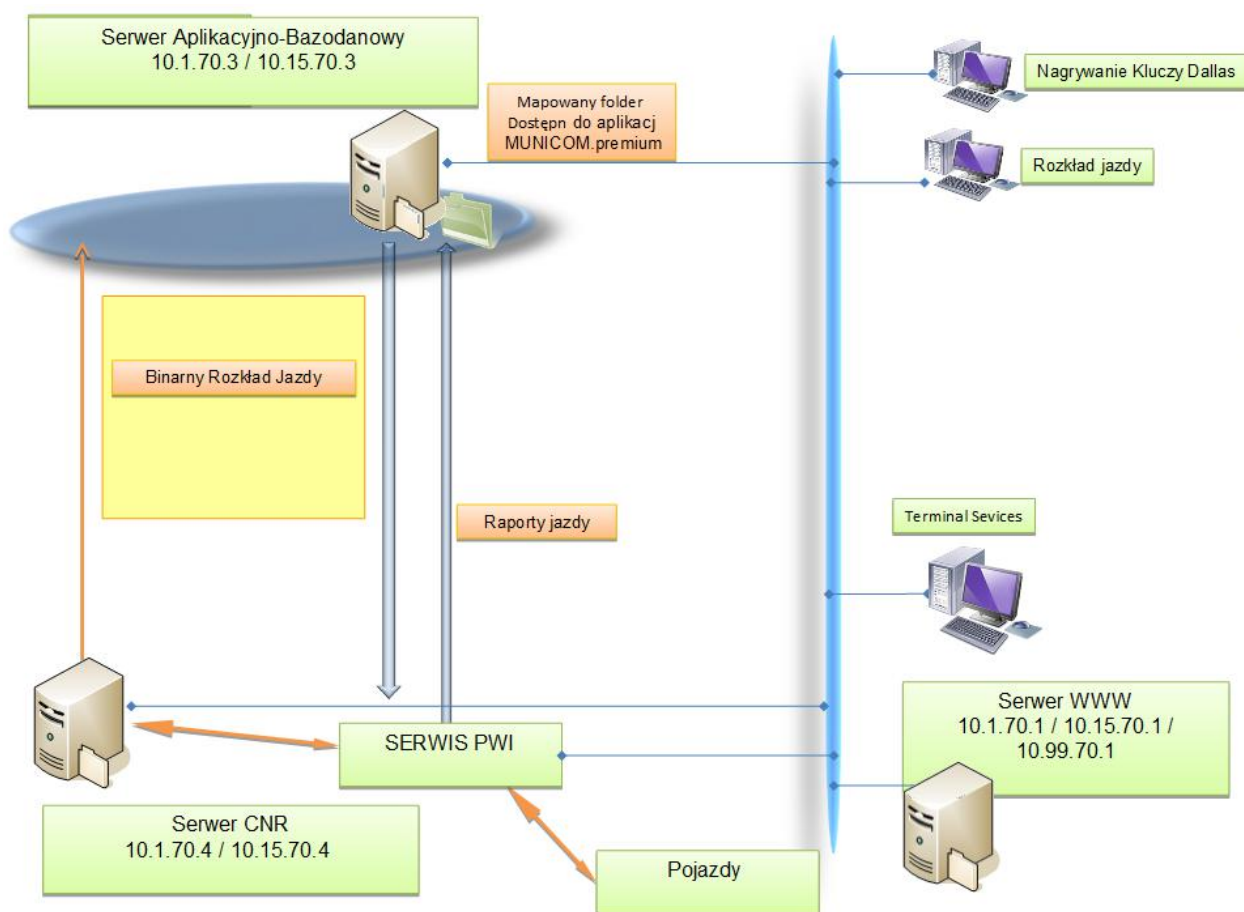
\* Czas rozpoczęcia: 02:00

☒ Powtórzenia: \* Codziennie Co 1 Run every 24 hours intervals

☐ Do:

**PONIŻEJ SKRYPT:**

**LIST APPLICATIONS;  
 QUIESCE INSTANCE DB2 RESTRICTED ACCESS IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS;  
 CONNECT RESET;  
 FORCE APPLICATION ALL;  
 DEACTIVATE DATABASE PROD;  
 LIST APPLICATIONS;  
 BACKUP DATABASE PROD TO "C:\DB2\_BACKUP" COMPRESS EXCLUDE LOGS WITHOUT  
 PROMPTING;  
 ACTIVATE DATABASE PROD;  
 UNQUIESCE INSTANCE DB2;**

**5. SCHEMAT SYSTEMU**

**MUNICOM**.premium