

Komentarz

Sesja letnia 2012

zawód: technik teleinformatyk 312[02]

1. Treść zadania egzaminacyjnego wraz z załączoną dokumentacją

Zadanie egzaminacyjne

Pracujesz w dziale IT pewnej firmy. Właśnie został zakupiony nowy serwer z przeznaczeniem na usługi internetowe. Twoim zadaniem jest przeniesienie strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer. Dodatkowo musisz skonfigurować połączenie z drukarką sieciową.

Opracuj projekt realizacji prac związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer i skonfigurowania połączenia z drukarką.

Wykonaj powyższe prace. Uwzględnij procedury testowe konfiguracji połączeń sieciowych, wykorzystaj polecenie ping.

Sporządź dokumentację z wykonanych prac w postaci opisanych zrzutów z ekranu. Wydruki podpisz swoim numerem PESEL.

Konfiguracja sieci oraz wymagania co do konfiguracji nowego serwera opisane są w Załączniku 1.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załącznika.
3. Wykaz działań związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy.
4. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką.

Uwaga: W wykazie działań uwzględnij procedury testowe konfiguracji połączeń sieciowych, wykorzystaj polecenie ping.

Dokumentacja z wykonania prac powinna zawierać:

1. Rejestr kolejno wykonywanych czynności w postaci opisanych zrzutów z ekranu, prezentujących wykonywane działania w systemie, prowadzące do przeniesienia strony internetowej z obecnego serwera na nowy i skonfigurowania połączenia z drukarką.
2. Wydruk z przeglądarki otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze.
3. Do sporządzenia rejestru czynności wykorzystaj program Microsoft Word. Na jednej stronie o rozmiarze A4, orientacji pionowej, umieść dwa opisane zrzuty z ekranu, o szerokości przynajmniej 14 cm. Każdą stronę podpisz swoim numerem PESEL. Sporządzoną dokumentację wydrukuj ze swojego stanowiska egzaminacyjnego. Jeżeli nie możesz wydrukować, to zapisz na pamięci USB i poproś przewodniczącego komisji egzaminacyjnej o wydrukowanie.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Załącznik 1. Konfiguracja sieci oraz wymagania co do konfiguracji nowego serwera.

Do wykonania zadania przygotowano stanowisko komputerowe: serwer stanowiskowy podłączony do przełącznika Ethernet z systemem Windows Server Standard 2003/2003 R2/2008/2008 R2 i zainstalowanym pakietem Office. Do tego samego przełącznika podłączony jest serwer z systemem Windows Server Standard 2003/2003 R2/2008/2008 R2 oraz drukarka sieciowa. Dodatkowo na stanowisku znajduje się płyta CD z sterownikami do drukarki, instrukcja serwera wydruku z opisem sposobu konfiguracji oraz instrukcja obsługi drukarki i monitora.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Konfiguracja sieci oraz wymagania co do konfiguracji nowego serwera

Konfiguracja sieci i obecnego serwera

- Serwer działa pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server Standard 2003/2003 R2/2008/2008 R2.
- Serwer ma przypisany adres **192.168.1.253** i maskę **255.255.255.0**
- Nazwa serwera to **SERWER**.
- Na serwerze działa usługa DNS obsługująca domenę internetową firmy: **firmait.com.pl**
- Na serwerze działa usługa WWW udostępniająca stronę internetową zlokalizowaną w folderze **C:\www**
- Strona internetowa wykorzystuje technologię ASP.NET w wersji 1.1
- Folder **C:\www** jest udostępniony w sieci pod nazwą zasobu **www**.
- Dostęp do tego zasobu ma użytkownik **webmaster** z hasłem **WebM@ster**
- Nie masz dostępu do konta **Administrator** serwera.
- W sieci działa router pełniący funkcję bramy do Internetu, ale w tej chwili operator ma awarię i nie ma dostępu do Internetu. Ma przypisany adres **192.168.1.254** i maskę **255.255.255.0**
- Drukarka sieciowa posiada wbudowany serwer wydruku z portem Ethernet. Obsługuje wydruk RAW przez port protokół TCP/IP. Ma przypisany adres **192.168.2.254** i maskę **255.255.255.0**. Nie masz dostępu do hasła administratora serwera wydruku.

Wymagania co do konfiguracji nowego serwera

- Na nowym serwerze istnieje konto **Administrator** z hasłem **Q@wertuyiop**
- Adres IP ma zawierać numer twojego stanowiska egzaminacyjnego.
- Nowy serwer ma pełnić rolę serwera DNS. Na tym serwerze DNS ma być utworzona strefa dla domeny internetowej **firmait.com.pl**, ma obsługiwać nazwę hosta **www**, powiązaną z adresem IP nowego serwera.”
- Z obecnego serwera stronę internetową należy skopiować do lokalizacji **C:\www**
- Przeniesiona strona ma być udostępniona pod adresem **http://www.firmait.com.pl/**.
- Na nowym serwerze należy założyć użytkownika **webmaster** z hasłem **WebM@ster**.
- Folder ze stroną internetową ma być udostępniony w sieci lokalnej pod nazwą zasobu **www**, z uprawnieniami modyfikacji tylko dla użytkownika **webmaster**.
- Na serwerze należy skonfigurować połączenie z drukarką tak, aby tylko **Administrator** mógł na niej drukować zarówno pracując lokalnie jak i wysyłając wydruk przez sieć lokalną.
- W celu sprawdzenia działania drukarki należy wydrukować prosty dokument tekstowy, zawierający numer stanowiska i pesel osoby wykonującej zadanie.
- Z przeglądarki należy wykonać wydruk otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze pod adresem **www.firmait.com.pl**.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały następujące elementy:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załącznika.
3. Wykaz działań związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy.
4. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką.
5. Dokumentacja z wykonania prac w postaci zrzutów z ekranu prezentująca przeniesienie strony internetowej z obecnego serwera na nowy i skonfigurowanie połączenia z drukarką.
6. Wydruk z przeglądarki otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze.
7. Praca egzaminacyjna jako całość.

Ad. 1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.

Poprawnie napisany tytuł pracy egzaminacyjnej powinien objąć sformułowanie związane z opracowaniem projektu i wykonaniem przeniesienia strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer i skonfigurowaniem połączenia z drukarką. Zadanie egzaminacyjne w zawodzie technika teleinformatyka jest jednym z tych, w których oprócz planowania zdający wykonuje manualnie czynności związane z pełną realizacją swojej pracy. Należy więc wspomnieć o tym fakcie w tytule, a często tytuł pracy obejmował jedynie czynność związaną z fazą tworzenia projektu.

Przykład poprawnie sformułowanego tytułu pracy egzaminacyjnej:

Opracowanie projektu realizacji prac związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer i skonfigurowania połączenia z drukarką, oraz wykonanie prac związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer i skonfigurowania połączenia z drukarką.

Przykład tytułu pracy egzaminacyjnej mówiący jedynie o części projektowej pracy:

Opracowanie projektu realizacji prac związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer i skonfigurowania połączenia z drukarką.

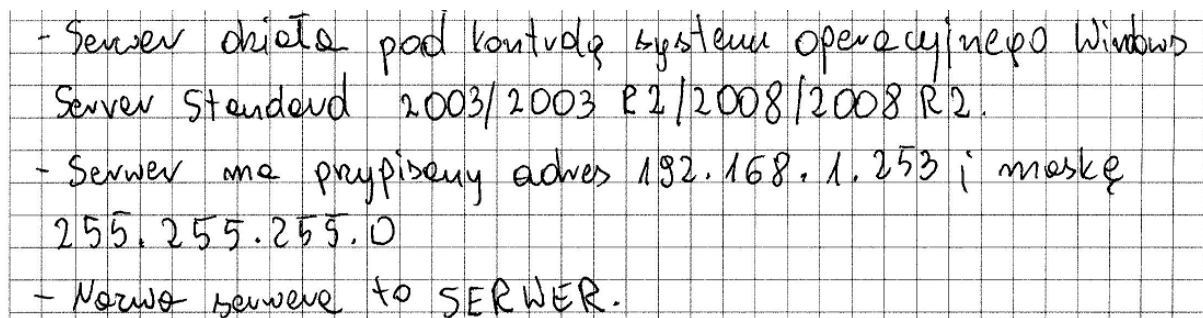
Ad. 2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załącznika.

Na podstawie treści zadania i przedstawionego w arkuszu egzaminacyjnym załącznika można było poprawnie sformułować założenia do wykonywanego zadania egzaminacyjnego. Większości osób zdających egzamin zawodowy w części praktycznej zrealizowała poprawnie ten element pracy. Sporadycznie lista założeń była niekompletna, a rzadko spotykaną w pracach sytuacją był całkowity brak założeń.

Poprawnie sformułowane założenia to informacje o tym, że:

- serwer ma przypisany adres 192.168.1.253 i maskę 255.255.255.0,
- nazwa serwera to SERWER,
- na serwerze działa usługa DNS obsługująca domenę internetową firmy,
- na serwerze działa usługa WWW udostępniająca stronę internetową,
- strona internetowa wykorzystuje technologię ASP.NET w wersji 1.1,
- folder C:\www jest udostępniony w sieci pod nazwą zasobu WWW,
- dostęp do zasobu WWW ma użytkownik webmaster,
- nie ma dostępu do konta Administrator serwera,
- w sieci działa router pełniący funkcję bramy do Internetu,
- drukarka sieciowa obsługuje wydruk RAW przez port protokół TCP/IP,
- na nowym serwerze istnieje konto Administrator ze znanym hasłem,
- adres IP ma zawierać numer stanowiska egzaminacyjnego,
- nowy serwer ma pełnić rolę serwera DNS,
- należy przenieść lub skopiować stronę internetową na nowy serwer,
- tylko Administrator ma mieć możliwość drukowania na drukarce.

Przykład poprawnie sformułowanych założeń do projektu realizacji prac wynikających z treści zadania i załącznika:



- Serwer działa pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server Standard 2003/2003 R2/2008/2008 R2.

- Serwer ma przypisany adres 192.168.1.253 i maskę 255.255.255.0

- Nazwa serwera to SERWER.

- Na serwerze działa usługa DNS obsługująca domenę internetową firmy: firma.it.com.pl
- Na serwerze działa usługa WWW udostępniająca stronę internetową zlokalizowaną w folderze C:\www
- Stronę internetową wykorzystuje technologię ASP.NET w wersji 1.1
- Folder C:\www jest udostępniony w sieci pod nazwą zasobu www
- Dostęp do tego zasobu ma użytkownik webmaster z hasłem WebM@ster
- Nie mam dostępu do konta Administrator serwera
- W sieci działa router pełniący funkcję bramy do internetu, ale w tej chwili operator ma awarię i nie ma dostępu do internetu. Ma przypisany adres 192.168.1.254 i maskę 255.255.255.0

- Drukarka sieciowa posiada wbudowany serwer wydruku z portem Ethernet. Obsługuje wydruk RAW przez port protokołu TCP/IP. Ma przypisany adres 192.168.2.254 i maskę 255.255.255.0. Nie mam dostępu do hasła administratora serwera wydruku.
- Na nowym serwerze istnieje konto Administrator z hasłem Q@wertypioP.
- Adres IP ma zawierać numer mojego stanowiska egzaminacyjnego
- Nowy serwer ma pełnić rolę serwera DNS. Na tym serwerze DNS ma być utworzone strona dla domeny internetowej firma.it.com.pl, ma obsługiwać nazwę hosta www, powiązaną z adresem IP mojego serwera.

- z obecnego serwera należy stronę internetową skopiować do lokalizacji C:\www
- przeniesiona strona ma być udostępniona pod adresem <http://www.firmait.com.pl>.
- Na nowym serwerze należy złożyć użytkownika webmaster z hasłem WebM@ster.
- Folder ze stroną internetową ma być udostępniany w sieci lokalnej pod nazwą zasobu www, z uprawnieniami modyfikacji tylko dla użytkownika webmaster.
- Na serwerze należy skonfigurować połączenie z drukarką tek, aby tylko Administrator mógł na niej drukować zarówno pracując lokalnie jak i wysyłając wydruk przez sieć lokalną.

Ad. 3. Wykaz działań związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy oraz ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką.

Choć w arkuszu egzaminacyjnym zdający z treści zadania mógł przeczytać, iż były to dwa osobne elementy pracy, to najczęściej – ponad 90% przypadków – umieszczone były we wspólnym wykazie działań jako jeden spójny element.

Dobrze napisany wykaz działań to projekt realizacji przyszłych prac na stanowisku komputerowym, które zdający przeprowadzi w etapie wykonania poszczególnych czynności i przygotowywania wydruków. Przeprowadzając analizę treści zadania, załącznika i wypisanych w poprzednim punkcie założeń do projektu, zdający powinni poprawnie wymienić czynności polegające między innymi na:

- przypisanie adresu IP,
- przypisanie maski podsieci,
- przypisanie bramy,
- przypisanie serwera DNS,
- kontrola za pomocą polecenia ping czy odpowiada serwer i ruter,
- instalacja serwera DNS (dodanie roli DNS),
- utworzenie strefy dla domeny *firmait.com.pl*,
- założenie rekordu hosta WWW,
- skopiowanie strony www z serwera do lokalizacji C:\www,
- zainstalowanie usługi WWW (dodanie roli WWW),
- opublikowanie witryny WWW (skonfigurowanie ustawień witryny),
- ustawienie domyślnej strony na *start.aspx*,
- wyświetlenie strony www.firmait.com.pl w przeglądarce,
- założenie użytkownika webmaster,
- udostępnienie folderu C:\www w sieci lokalnej,

- przypisanie uprawnień dla użytkownika webmaster,
- przypisanie adresu IP w podsieci drukarki,
- przypisanie maski podsieci,
- kontrola za pomocą polecenia ping czy odpowiada drukarka,
- zainstalowanie drukarki sieciowej,
- ustawienie zabezpieczeń do drukarki tak, aby tylko Administrator mógł na niej drukować,
- udostępnienie drukarki w sieci,
- wydruk strony internetowej firmy lub pliku tekstowego

Przykład poprawnie sformułowanego wykazu działań związanego z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy serwer oraz ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką:

- Zalogowanie się na nowy serwer na konto: „Administrator” z hasłem „Q@wertypiq”.
- Skonfigurowanie połączenie lokalnego:
 - Adres IP: 192.168.1.4
 - Maska podsieci: 255.255.255.0
 - Brama domyślne: 192.168.1.254
 - Preferowany serwer DNS: 192.168.1.253
- Dodanie drugiego adresu IP z podsieci drukarki sieciowej:
 - Adres IP: 192.168.2.4
 - Maska podsieci: 255.255.255.0
- Sprawdzenie konfiguracji połączenie lokalnego przy użyciu polecenie „ipconfig /all”.
- Sprawdzenie połączenie z serwerem za pomocą polecenie „ping 192.168.1.253”.
- Sprawdzenie połączenie z bramą do Internetu za pomocą polecenie „ping 192.168.1.254”.
- Sprawdzenie połączenia z drukarką, sieciową, za pomocą polecenie „ping 192.168.2.254”.
- Zakożenie użytkownika „webmaster” z hasłem „WebM@ster” na nowym serwerze.

- Zainstalowanie Kontrolera domeny (Active Directory) przy użyciu płyty CD dołączanej do stanowiska egzaminacyjnego.
- Zainstalowanie Serwera DNS przy użyciu płyty CD dołączanej do stanowiska egzaminacyjnego.
- Utworzenie domeny "firmit.com.pl"
- Utworzenie strefy ~~dla domeny~~ wyszukiwania do przodu dla domeny internetowej "firmit.com.pl", tak, aby była obsługiwana nazwa hosta www, powiązana z adresem IP nowego ~~stanowiska~~ ^{serwera}.
- Zalogowanie się na serwer na konto "webmaster" z hasłem "WebMaster".
- Skopiowanie z obecnego serwera strony internetowej do lokalizacji "C:\www".
- Udostępnienie strony internetowej z folderu "C:\www".
- Nadanie uprawnień "Pełna kontrola", "Administratorowi", "Odczyt" dla konta "Internet Guest" oraz "Zmiana" i "Odczyt" dla konta "webmaster" dla folderu "C:\www".
- Nadanie zabezpieczeń "Pełna kontrola" dla konta "Administrator", "Zapis i wykonanie", "Wyświetlenie zawartości folderu" i "Odczyt" dla konta "Internet Guest" oraz "Modyfikacja" dla konta "webmaster".
- Udostępnienie ~~przeniesionej~~ strony pod adresem ~~http://www.firmit.com.pl~~
- Zainstalowanie Internetowych usług informacyjnych (IIS) wraz z usługą World Wide Web.
- Udostępnienie przeniesionej strony pod adresem "http://www.firmit.com.pl"
- Zainstalowanie drukarki sieciowej, obsługującej wydruk RAW przez port protokołu TCP/IP. Zainstalowanie danej drukarki przy użyciu sterowników znajdujących się na płycie CD.

- ~~Wstęp~~ Za Dodanie zabezpieczeń: „Drukowanie”, „Zarządzanie drukarkami” oraz „Zarządzanie dokumentami” dla konta „Administrator” do zainstalowanej drukarki.
- Wydrukowanie strony testowej z zainstalowanej drukarki.
- Wydrukowanie prostego dokumentu tekstowego, zawierającego numer stronawiska, czyli 4 oraz pesel: 9207 1106 356
- Wykonanie wydruku otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze pod adresem www.firmeit.com.pl
- Wykonanie zrzutów ekranu potwierdzających wykonanie prac.
- Opisanie danych zrzutów ekranu.

Przykład niekompletnego wykazu działań związanego z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy oraz ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką, ale zawierającego wyraźny podział na dwa odrębne elementy pracy:

3. Wykaz działań związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy.
- Loguję się do systemu jako Administrator z hasłem Q@wertyuiop
 - Wstanowicem połączenie z serwerem, wpisując adres IP wraz z numerem stronawiska i maskę podsieci, IP: 192.168.1.12
maska podsieci: 255.255.255.0
 - Podłączę na serwer jako użytkownik z loginem webmaster i hasłem WebM@ster
 - Kopiuję folder ~~www~~^{zrobok} z serwera do stacji roboczej da ma dysk C: \www do folderu o nazwie www.
 - Zakładam użytkownika o nazwie webmaster z hasłem Web M@ster na serwerze

- Tworzę stronę dla domeny internetowej firmeit.com.pl która będzie obsługiwana przez hosta www, powiązany z adresem IP naszego serwera.
- Konfiguruję fizycznie instaluję serwer IIS na komputerze, poprzez dodanie rdi
- Sprawdzam połączenie za pomocą komendy ping

w wierszu poleceń z drukarką i serwerem. Drukarka:
~~192.168.2.12~~ ping 192.168.2.12 serwer: ping 192.168.1.253

- Dodaję Tworzę nowy serwer który ma pełnić rolę serwera DNS. Na tym serwerze tworzę stronę dla domeny internetowej firmeit.com.pl. ~~zostanie ona obsługiwana~~ Obsługiwane one przez hosta www powiązany z adresem IP naszego serwera w tym przypadku 192.168.1.12.
- Udostępniam stronę pod adresem <http://www.firmeit.com.pl>.
- ~~Dodaję folder www na dysku c:~~ ~~folder~~ ^{na serwerze} który ~~jest~~ stworzy internetowej.

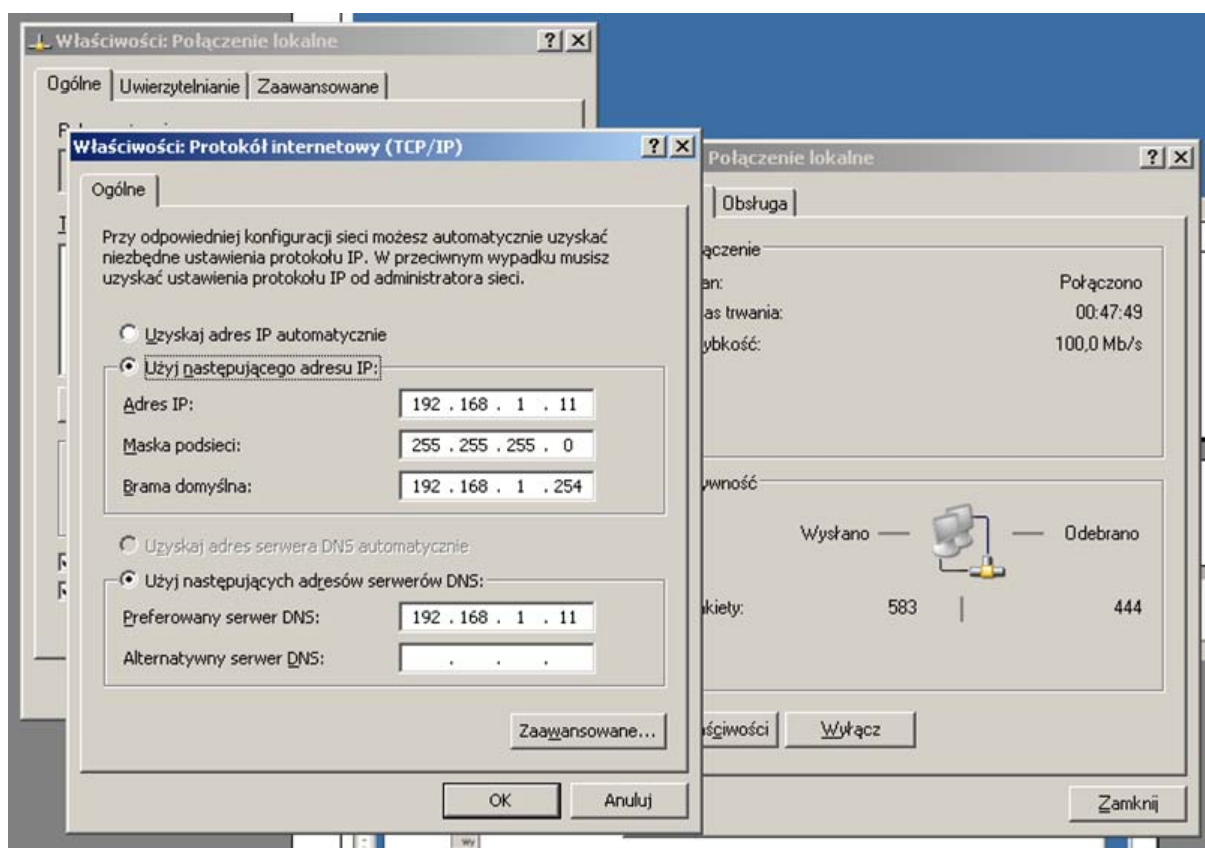
4. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką

- Instalacja drukarki z płyty CD
- wybraniem aby obsługiwana port TCP/IP
- Po zakończeniu instalacji w panelu sterowania ~~zakończ~~ ukończenie i drukarki konfiguruj port i dodaje jej adres IP: 192.168.2.254
- w zabezpieczeniach drukarki ustawiam tak aby tylko Administrator mógł drukować przez lokalnie i wysyłać druk przez sieć lokalną
- w ustawieniach protokołu IP w połączeniu lokalnym dodaje adres IP 192.168.2.12 i maskę 255.255.255.0
- drukuję dokument tekstowy z numerem stanowiska, i numerem pesel

Ad. 4. Dokumentacja z wykonania prac w postaci zrzutów z ekranu prezentująca przeniesienie strony internetowej z obecnego serwera na nowy i skonfigurowanie połączenia z drukarką.

Element pracy związany w wykonaniem dokumentacji, z przeprowadzonych prac na stanowisku egzaminacyjnym, wyraźnie precyzował konieczność przedstawienia kolejnych etapów realizacji zadania egzaminacyjnego za pomocą wydruków lub odpowiednich zrzutów ekranu.

Przykład poprawnie zrealizowanych zrzutów ekranu związanych z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy oraz ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką:



Przypisanie adresu IP 192.168.1.xx, gdzie xx to numer stanowiska, przypisanie maski podsieci, przypisanie bramy i serwera DNS (zrzut 1).

```
Wiersz polecenia
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.253

Badanie 192.168.1.253 z 32 bajtami danych:

Odpowiedź z 192.168.1.253: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.253: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.253: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.253: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Statystyka badania ping dla 192.168.1.253:
  Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
  Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.254

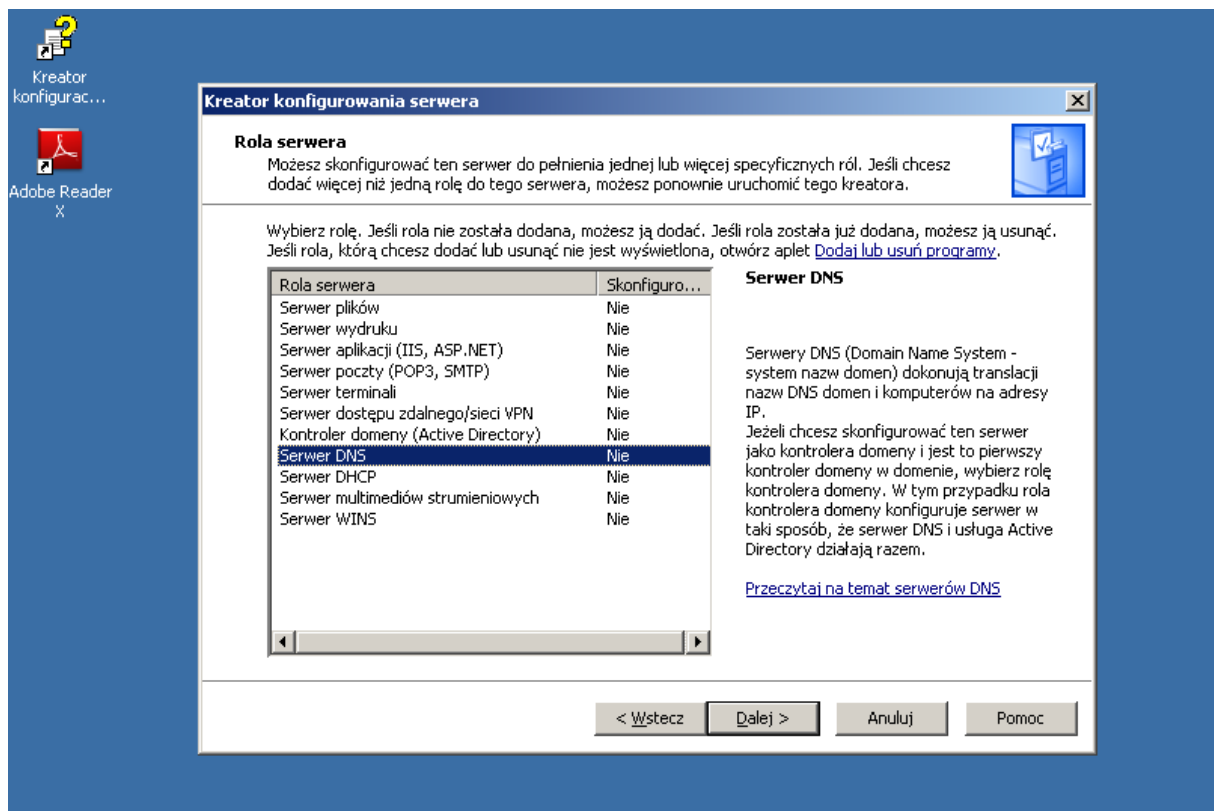
Badanie 192.168.1.254 z 32 bajtami danych:

Odpowiedź z 192.168.1.254: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.254: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.254: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.254: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

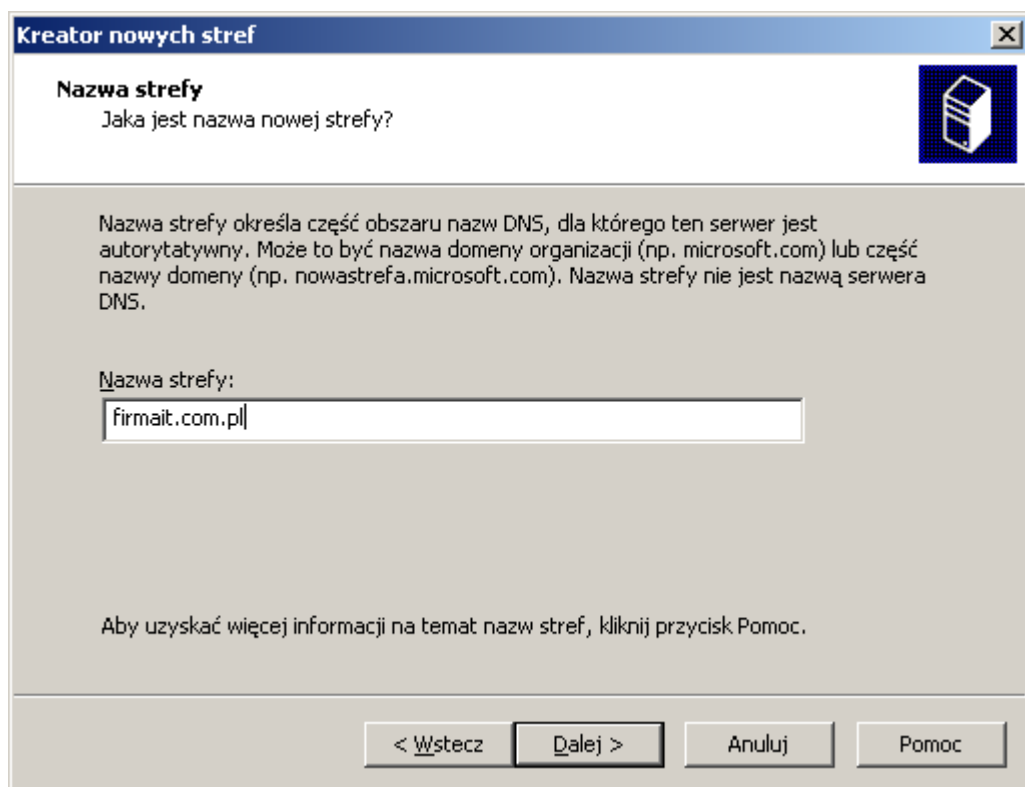
Statystyka badania ping dla 192.168.1.254:
  Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
  Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

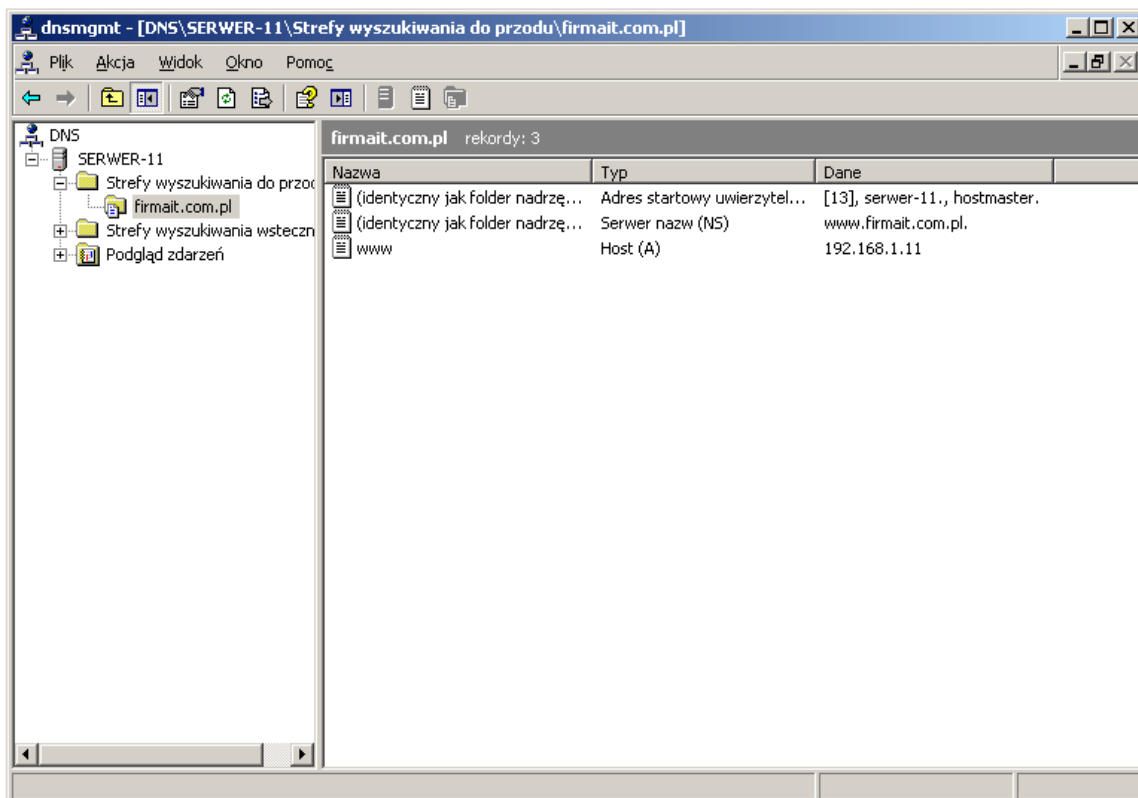
Kontrola za pomocą polecenia ping czy odpowiada serwer (zrzut 2) i ruter (zrzut 3).



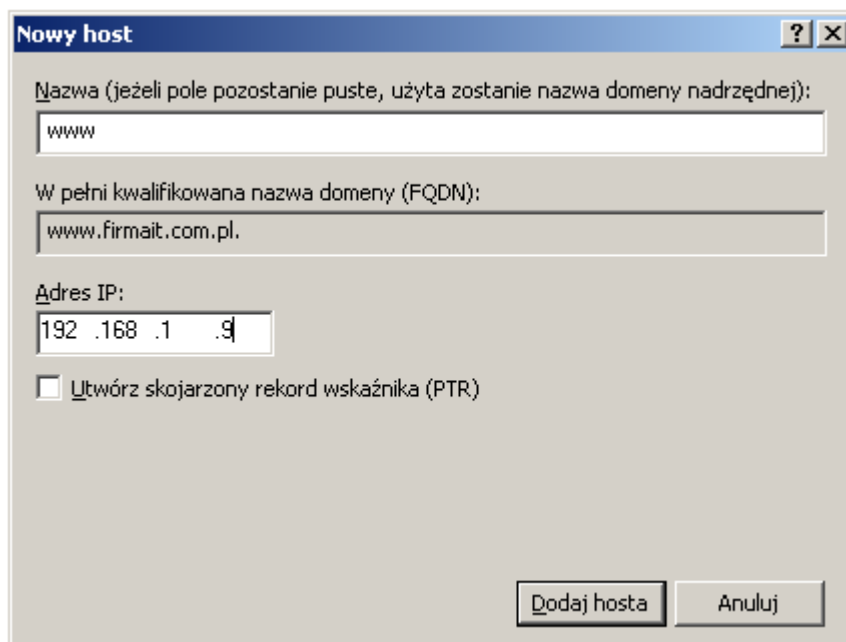
Instalacja serwera DNS – dodanie roli DNS (zrzut 4).



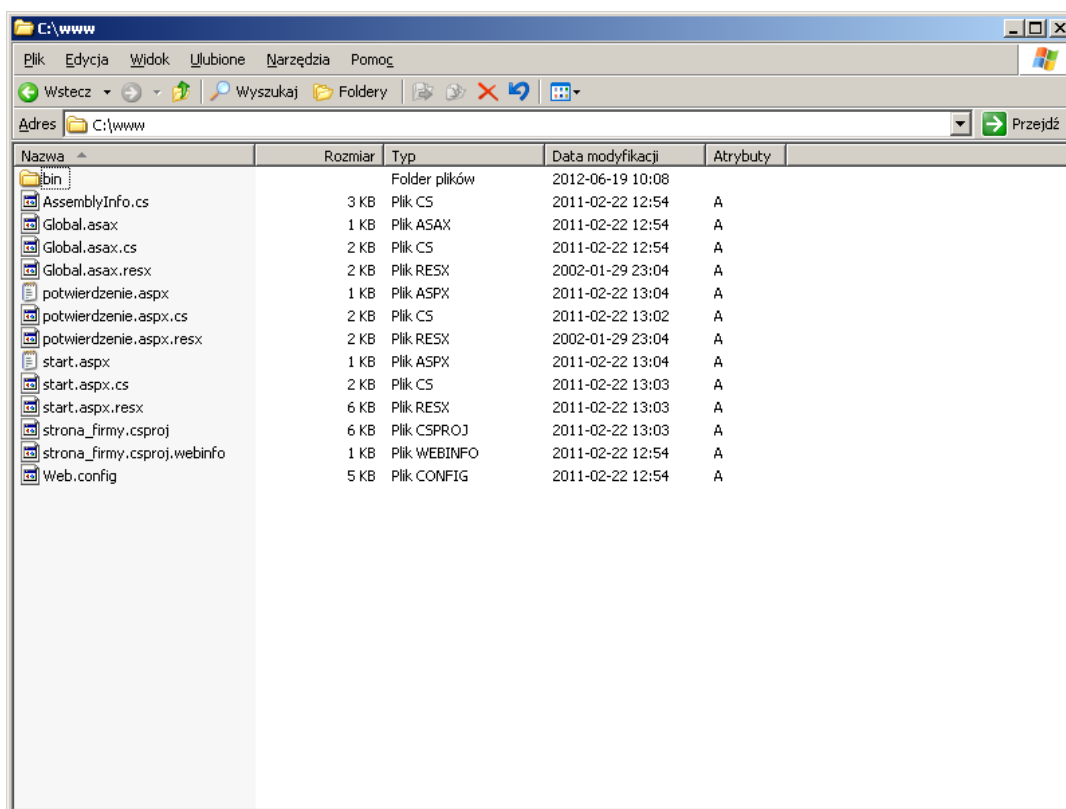
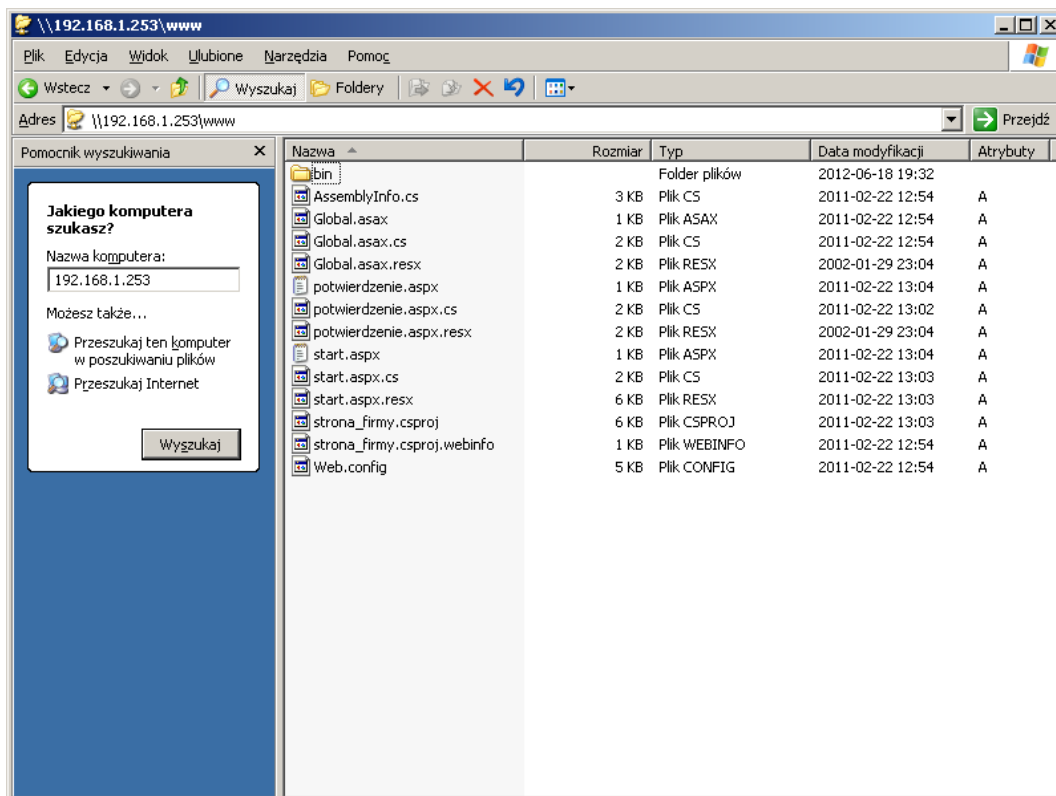
Tworzenie strefy dla domeny *firmait.com.pl* (zrzut 5).



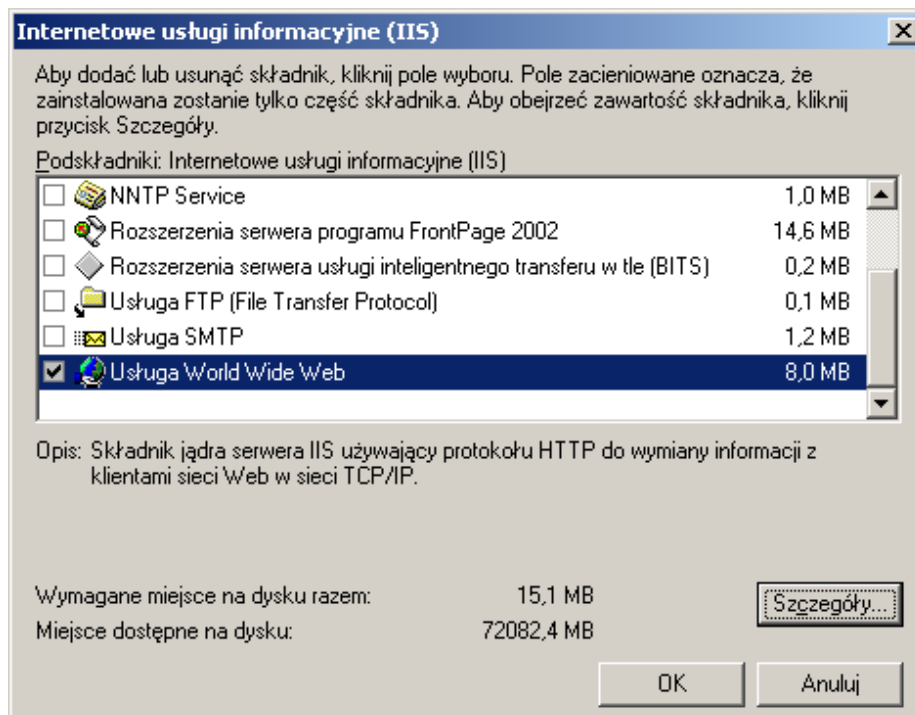
Potwierdzenie zainstalowania serwera DNS i utworzenie strefy dla domeny *firmait.com.pl* (zrzut 6 – przedstawia zrealizowane czynności ze zrzutu 4 i 5).



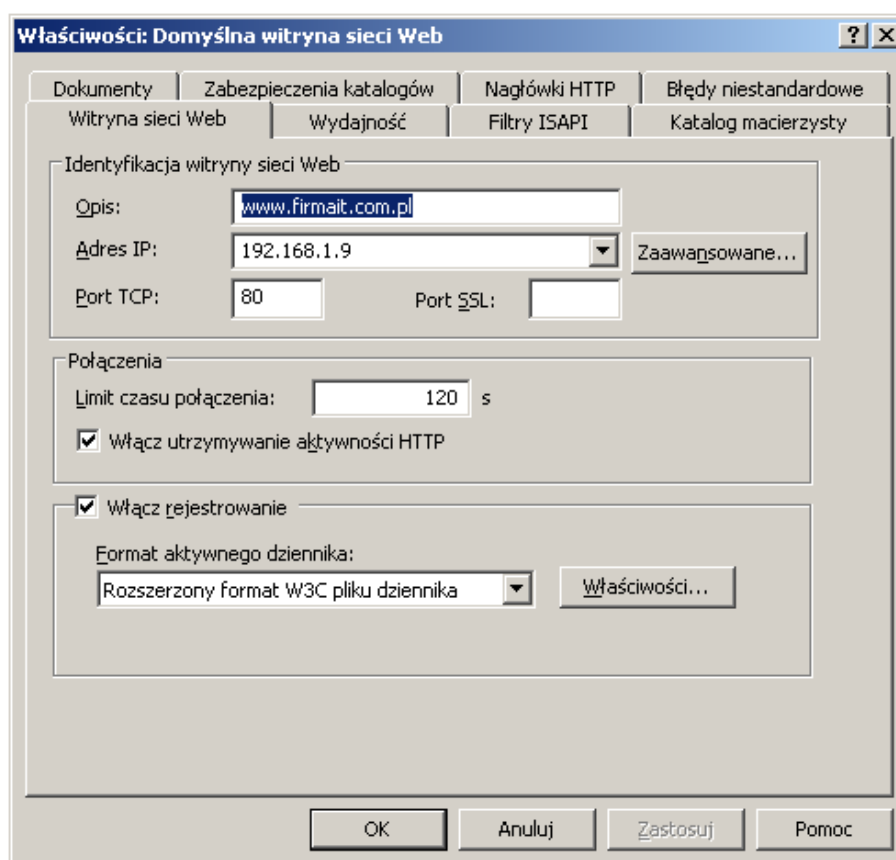
Założenie rekordu hosta www powiązanego z adresem 192.168.1.xx, gdzie xx to numer stanowiska (zrzut 7).



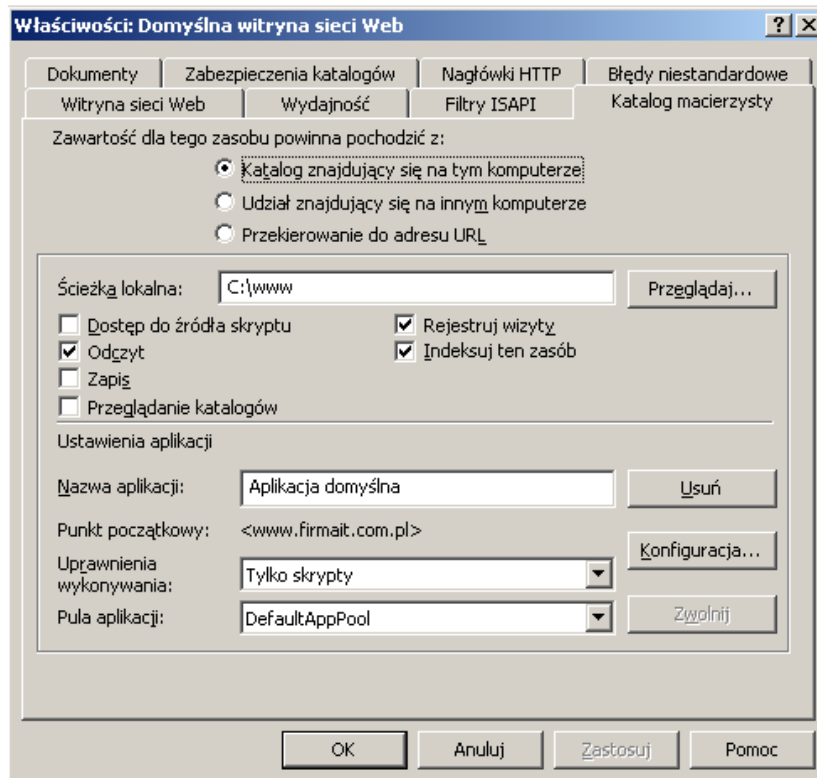
Zasób strony www na serwerze (zrzut 8 – dodatkowy) i skopiowanie strony www z serwera do lokalizacji C:\www (zrzut 9).



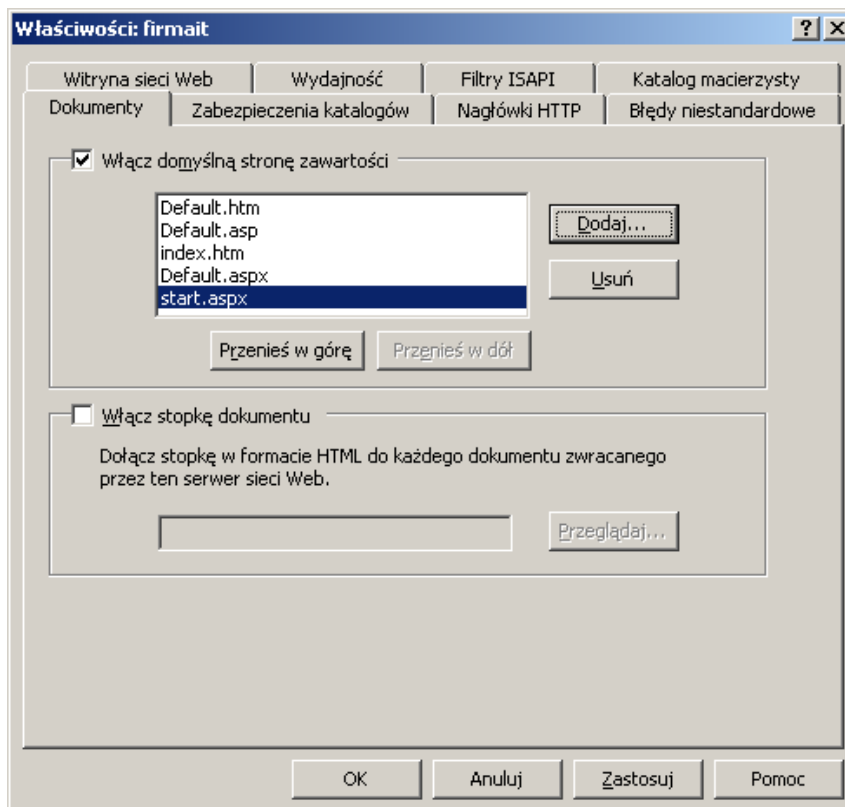
Zainstalowanie usługi WWW (dodanie roli WWW) – poprzez zainstalowanie serwera aplikacji IIS (zrzut 10).



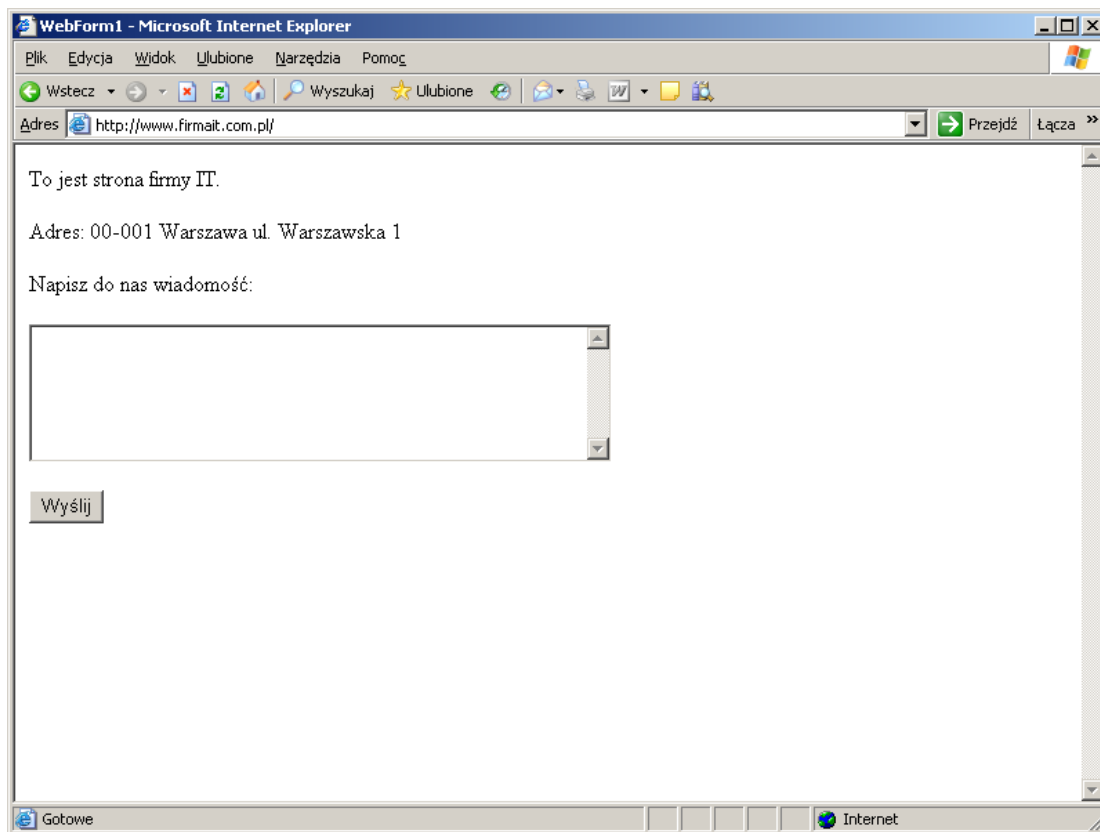
Opublikowanie witryny WWW – skonfigurowanie ustawień witryny (zrzut 11).



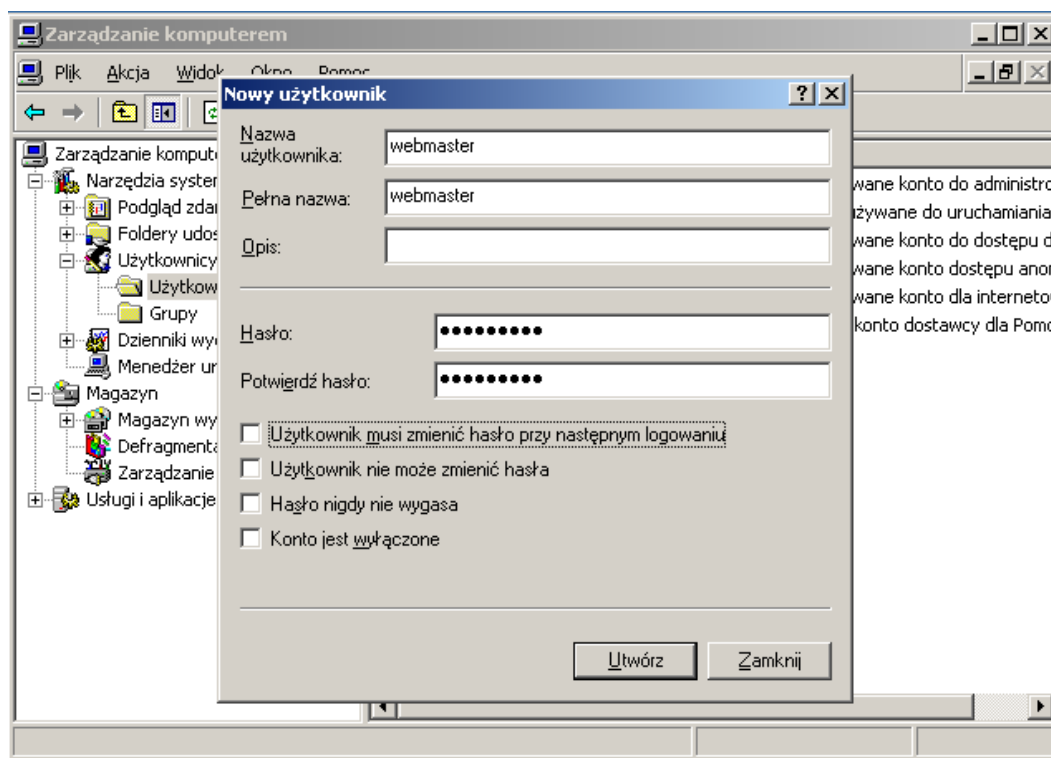
Opublikowanie witryny WWW – katalog macierzysty (zrzut 12).



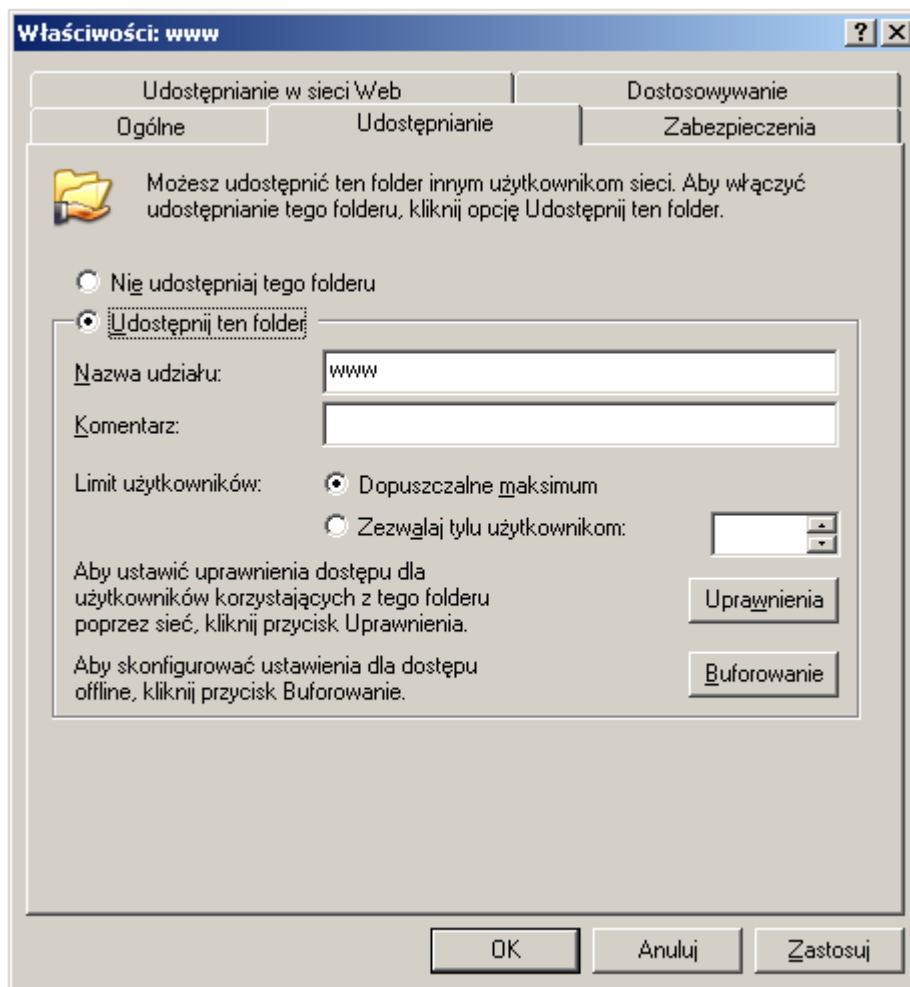
Ustawienie domyślnej strony na *start.aspx* (zrzut 13).



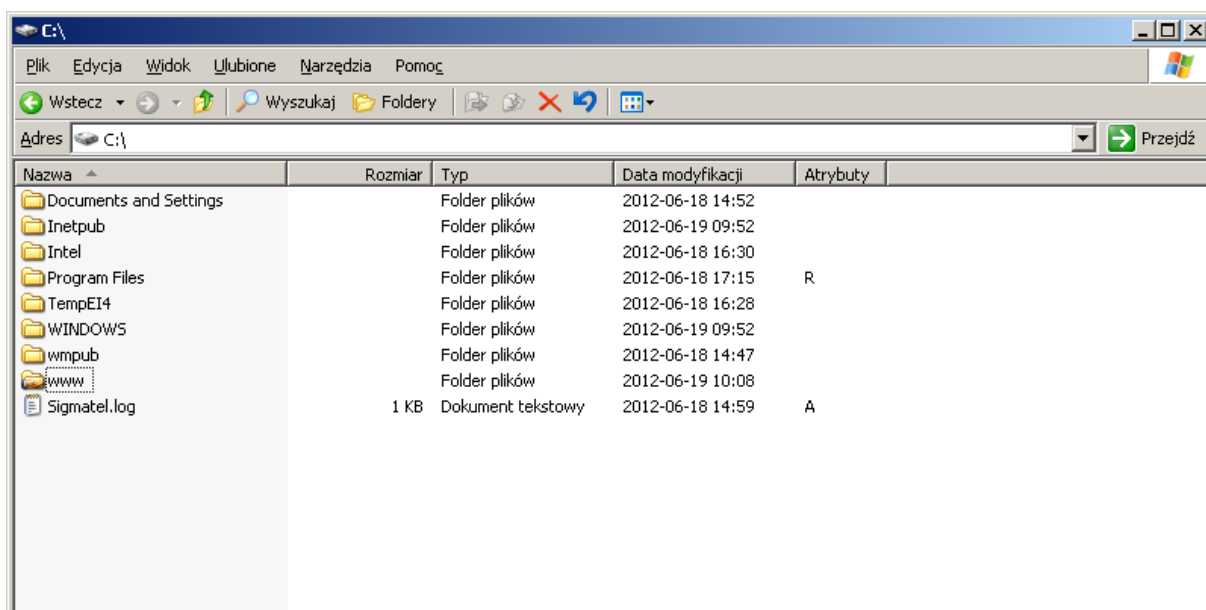
Wyświetlenie strony *www.firmait.com.pl* w przeglądarce (zrzut 14).



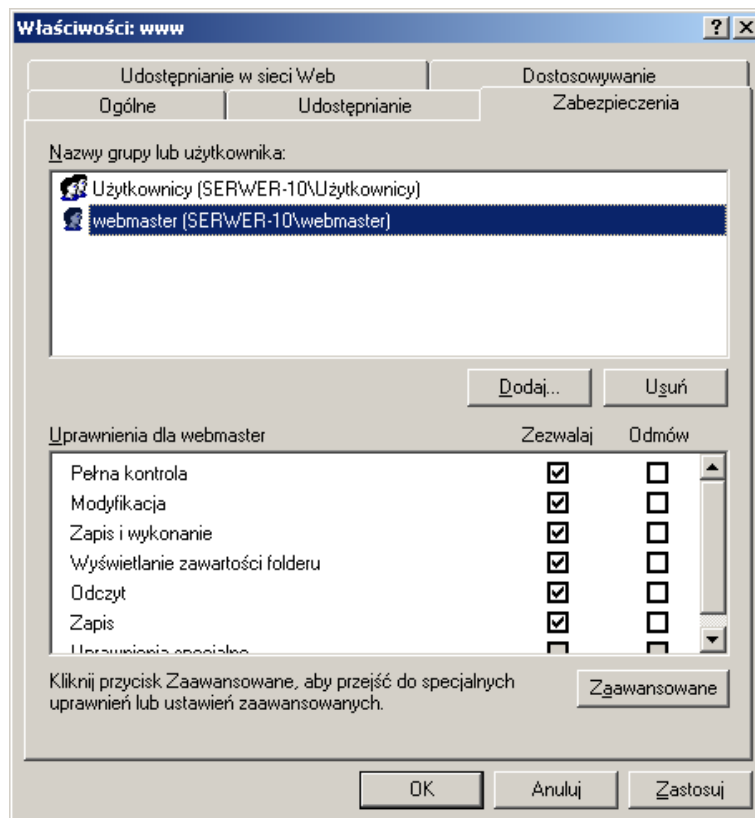
Założenie użytkownika webmaster (zrzut 15).



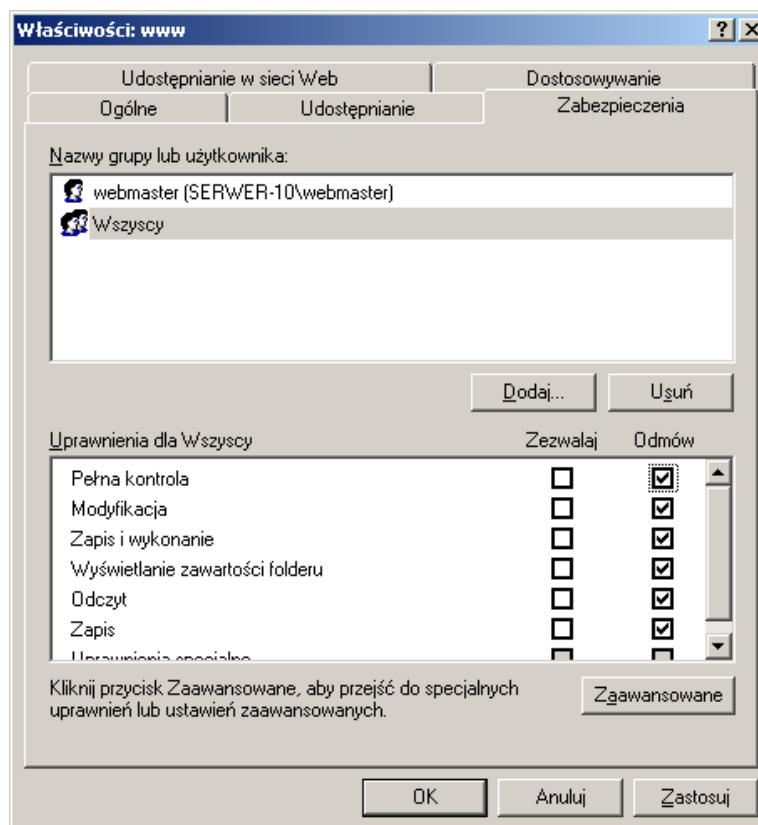
Udostępnianie folderu C:\www w sieci lokalnej (zrzut 16 – dodatkowy).



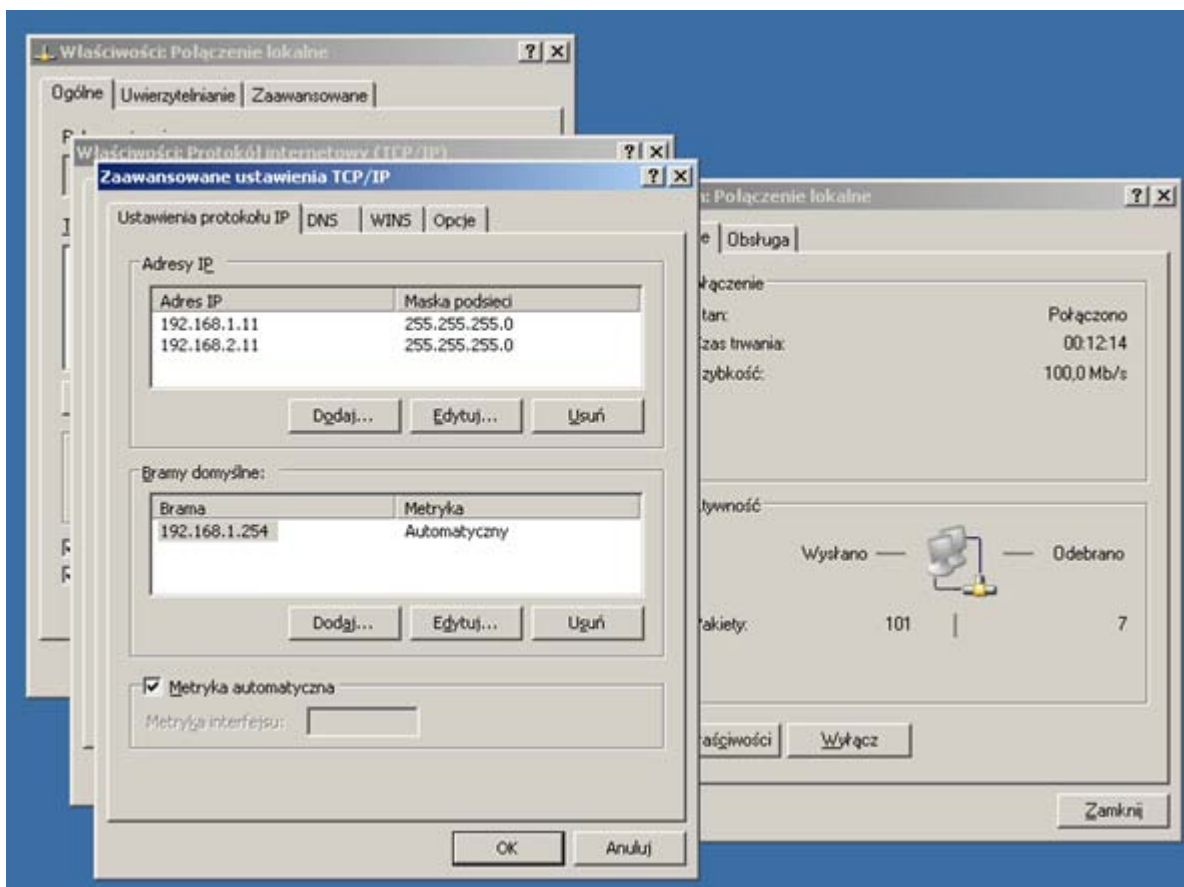
Udostępnienie folderu C:\www w sieci lokalnej – potwierdzenie wykonania (zrzut 17).



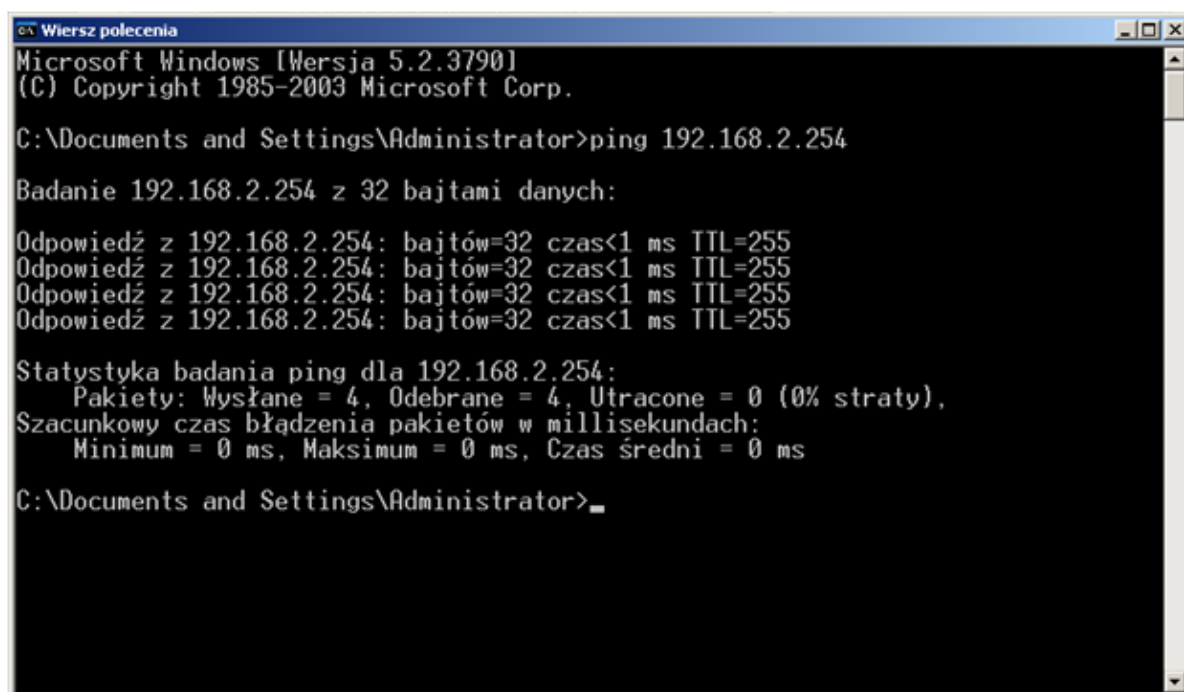
Przypisanie uprawnień dla użytkownika webmaster (zrzut 18).



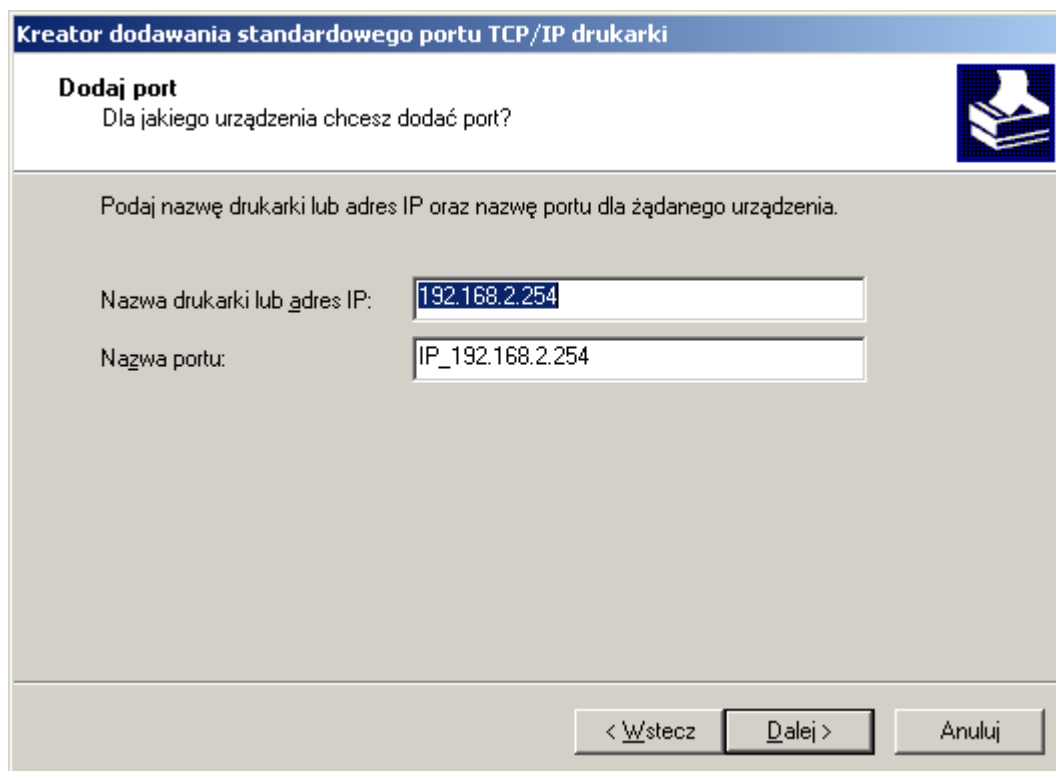
Odebranie uprawnień innym użytkownikom (zrzut 19 – dodatkowy).



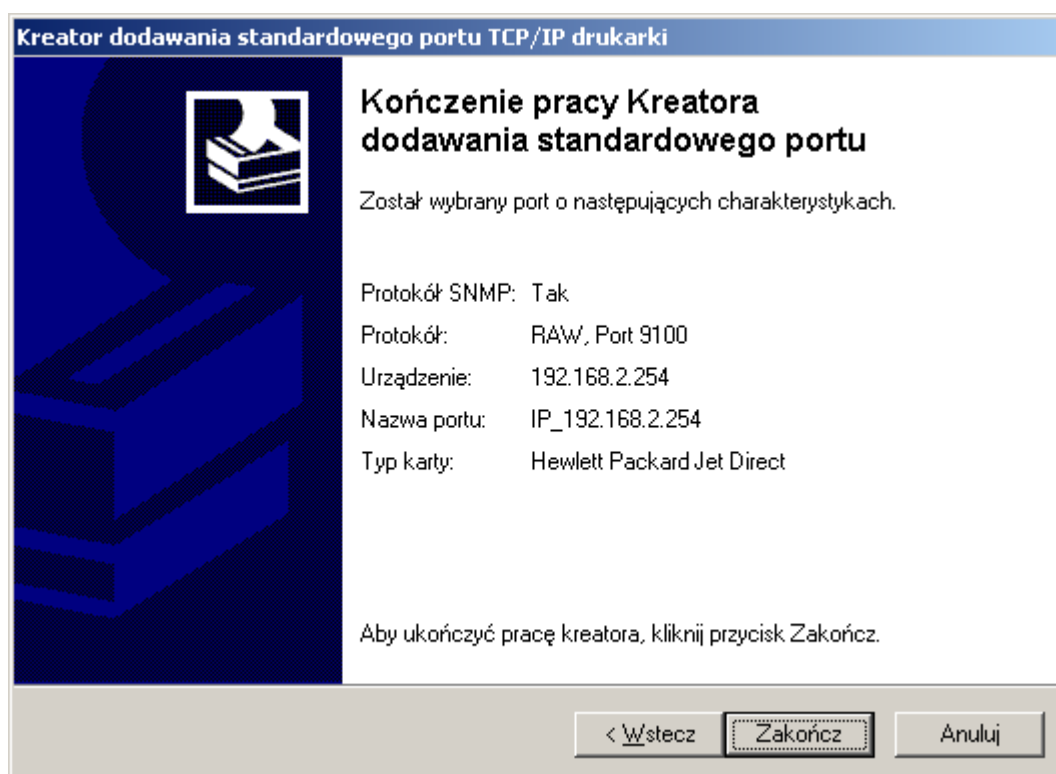
Przypisanie adresu IP w podsieci drukarki: 192.168.2.xx, gdzie xx to numer stanowiska i maski podsieci (zrzut 20).



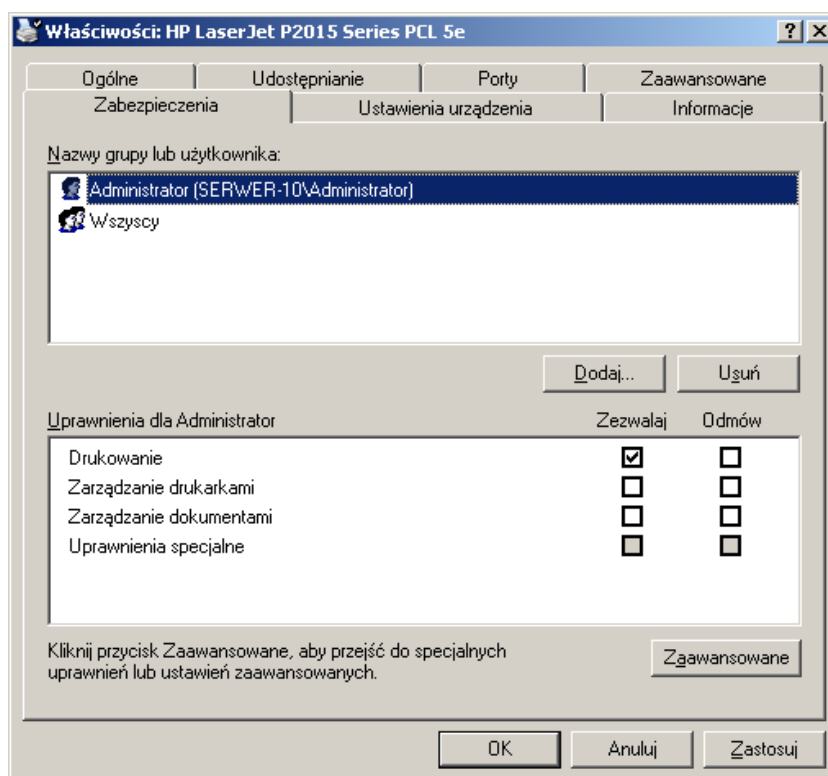
Kontrola za pomocą polecenia ping czy odpowiada drukarka (zrzut 21).



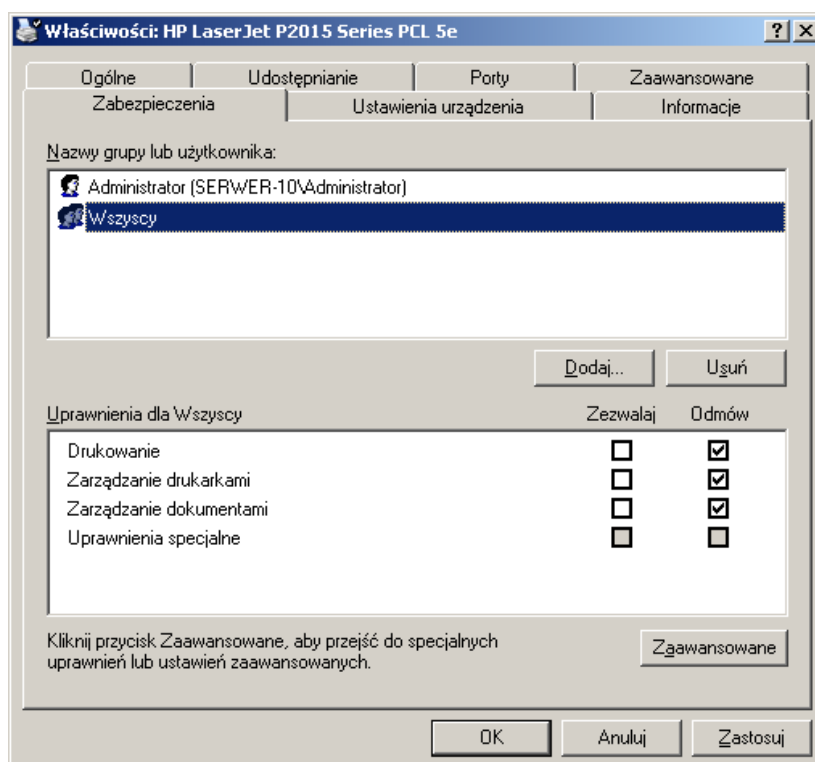
Instalowanie drukarki sieciowej na porcie (zrzut 22).



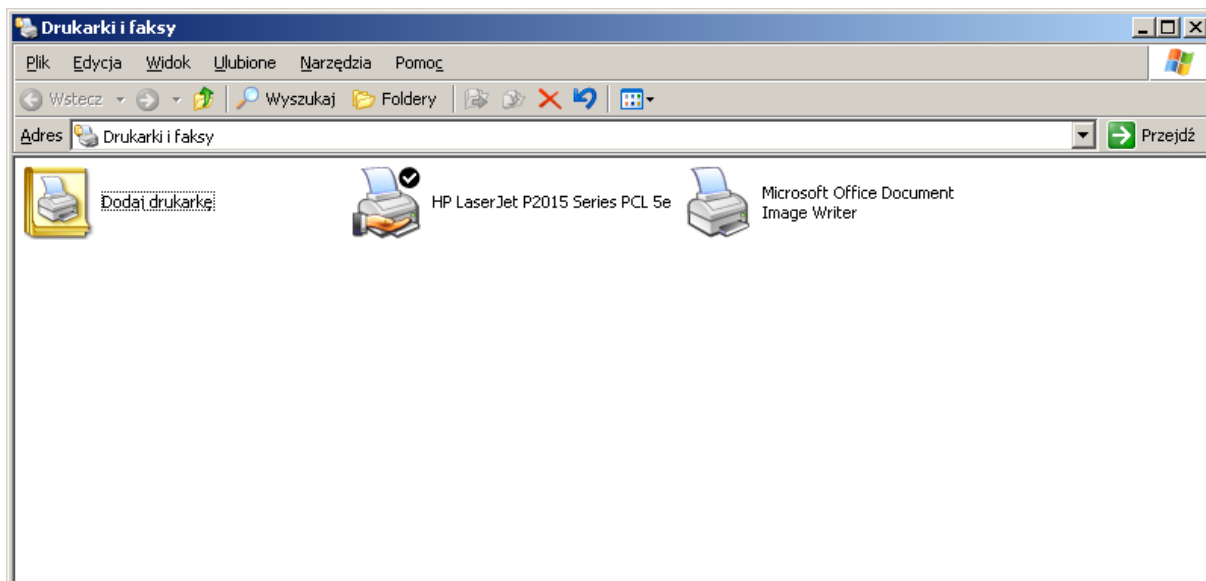
Zainstalowanie drukarki sieciowej (zrzut 23).



Ustawienie zabezpieczeń do drukarki, aby Administrator mógł na niej drukować (zrzut 24).



Ustawienie zabezpieczeń do drukarki tak, aby inni użytkownicy nie mogli na niej drukować (zrzut 25 – dodatkowy).



Udostępnienie drukarki w sieci (zrzut 26).

Ad. 5. Wydruk z przeglądarki otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze.

Do wydruku z przeglądarki, otwartej strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze, zdający dołączali również wymieniony w załączniku wydruk prostego dokumentu tekstowego zawierającego numer stanowiska i numer pesel osoby wykonującej zadanie. Często prace zawierały również wydruk testowy zainstalowanej sieciowo drukarki.

WebForm1 Strona 1 z 1

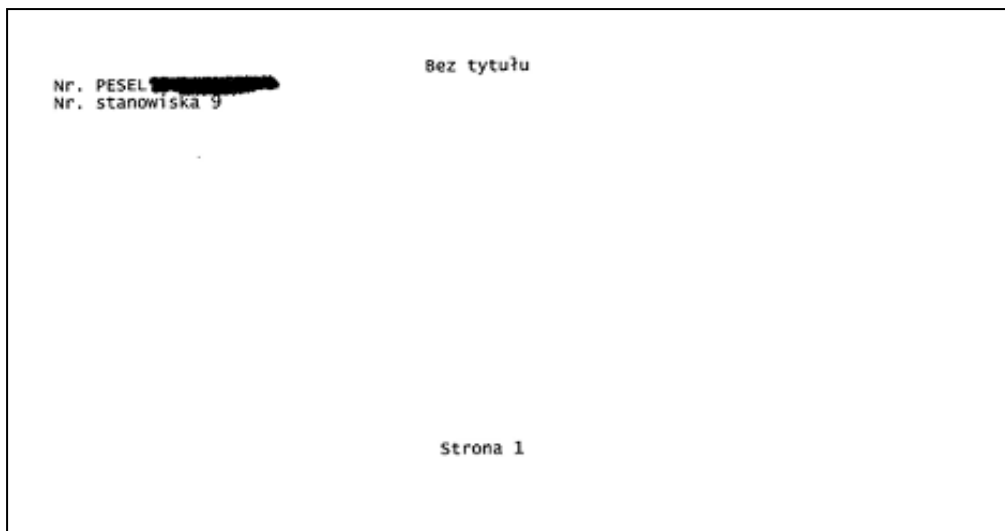
To jest strona firmy IT.

Adres: 00-001 Warszawa ul. Warszawska 1

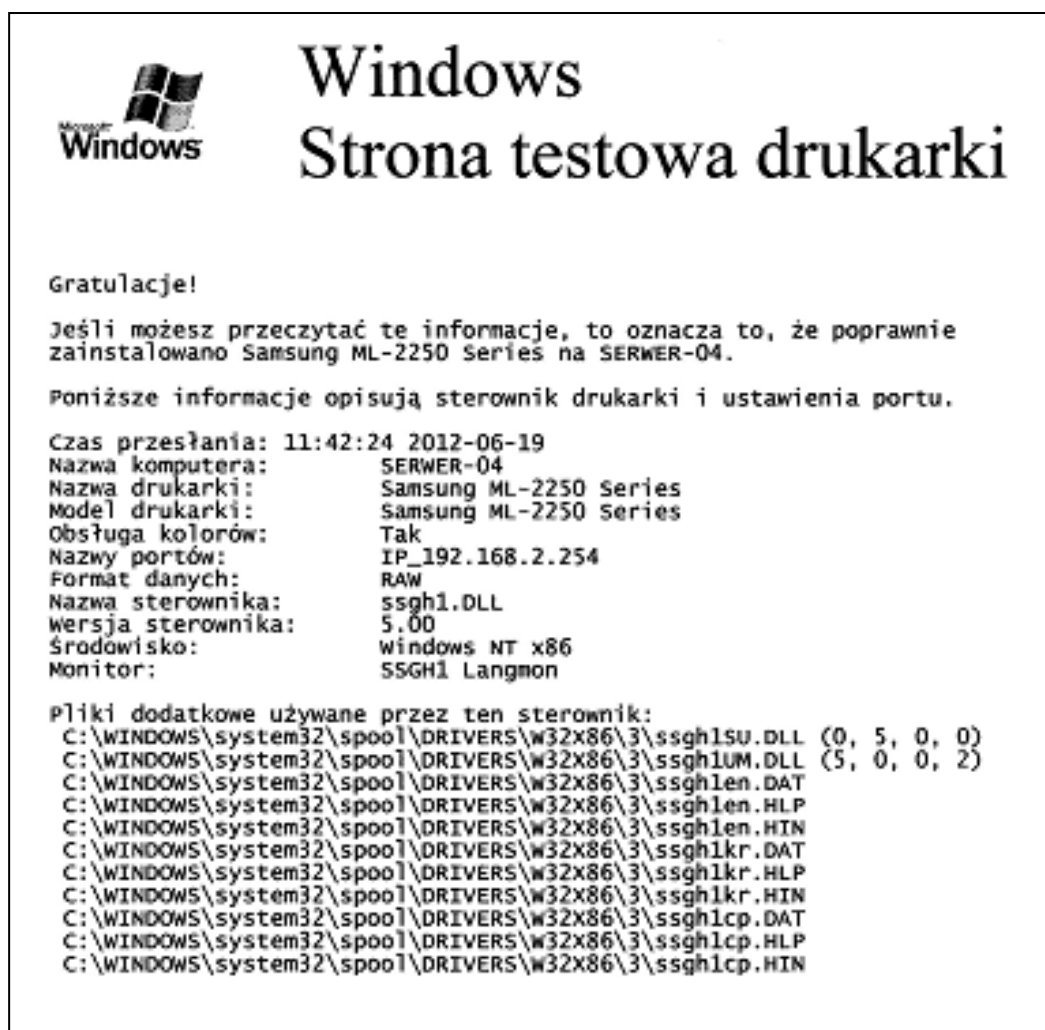
Napisz do nas wiadomość:

<http://www.firmait.com.pl/> 2012-06-19

Wydruk otwartej w przeglądarce strony internetowej firmy zlokalizowanej na nowym serwerze (wydruk 1).



Wydruk prostego dokumentu tekstowego zawierającego numer stanowiska i numer pesel osoby wykonującej zadanie (wydruk 2).



Wydruk testowy zainstalowanej sieciowo drukarki (wydruk 3).

Ad. 6. Praca egzaminacyjna jako całość.

Większość zdających poprawnie napisała część projektową realizowanego zadania egzaminacyjnego, aby na jej podstawie poprawnie rozpocząć realizację praktyczną drugiej części, czyli wykonania projektu. Prace w większości zachowywały właściwą chronologię, czyli po tytule pracy wypisywane były założenia i wykaz działań, które należało w kolejnym kroku przeprowadzić. Bardzo często spotykane, o czym już wspomniano, było wypisanie wykazu działań jako jeden spójny element, bez rozbicia go na część prac związaną z przeniesieniem strony internetowej z obecnego serwera na nowy i na część związaną ze skonfigurowaniem połączenia z drukarką.

Dodatkowo, każda praca egzaminacyjna w ostatnim elemencie oceniana była pod względem logiki, uporządkowania poszczególnych elementów i właściwej struktury. Ważna była przejrzystość pracy i jej czytelność, czyli ogólna estetyka. Ocenie podlegała również poprawność językowa i właściwa terminologia zawodowa stosowana przez zdających podczas wykonywania zadania egzaminacyjnego.