

Zadanie egzaminacyjne

Jesteś pracownikiem działu IT firmy „Twoja Łazienka”. Wszystkie komputery w firmie są podłączone do lokalnej sieci i pracują pod kontrolą domeny o nazwie egzamin.local. Zostałeś poproszony o podłączenie nowego komputera do istniejącej sieci, skonfigurowanie drukarki i wydrukowanie dokumentu udostępnionego w intranecie.

Opracuj projekt realizacji prac związanych z podłączeniem nowego komputera do istniejącej sieci, skonfigurowaniem drukarki, wydrukowaniem dokumentu udostępnionego w intranecie.

Konfiguracja serwera, stacji roboczej oraz wymagania dotyczące konfiguracji stacji roboczej opisane są w załączniku 1.

Wykonaj prace obejmujące podłączenie nowego komputera do sieci, skonfigurowanie drukarki, wydrukowanie dokumentu udostępnionego w intranecie. Wydrukuj zrzuty z ekranu komputera dokumentujące wykonanie zadania. Wydruki podpisz swoim numerem PESEL.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Wykaz działań związanych z podłączeniem nowego komputera do sieci, skonfigurowaniem drukarki, wydrukowaniem dokumentu udostępnionego w intranecie.

Dokumentacja z wykonania prac powinna zawierać:

1. Wydruk strony testowej z drukarki.
2. Wydruk dokumentu udostępnionego w intranecie.
3. Zrzuty z ekranu prezentujące:
 - wynik wykonania na stacji roboczej polecenia *ipconfig /all*,
 - wynik podłączenia stacji roboczej do domeny: okno *Właściwości systemu* zakładka *Nazwa komputera (Windows XP)* lub *Identyfikacja (Windows 2000)*,
 - okno *Mój komputer*,
 - okno właściwości folderu *Moje dokumenty*,
 - potwierdzenie przynależności użytkownika *jkowalski* do grupy *Użytkownicy zaawansowani*,
 - okno *Start -> Ustawienia -> Drukarki*,
 - okno z otwartym dokumentem *lazienka.ppt*.

UWAGA: Zrzuty opisane numerem PESEL zapisz na pulpicie komputera w folderze opisanym również numerem PESEL.

Dla zapewnienia czytelności dokonanych zrzutów zamieść nie więcej niż dwa zrzuty z ekranu na kartce A4 o orientacji pionowej, każdy zrzut o szerokości kartki A4.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Konfigurację serwera, stacji roboczej oraz wymagania dotyczące konfiguracji stacji roboczej - Załącznik 1.

Do wykonania zadania przygotowano stanowisko komputerowe: stację roboczą z systemem Windows 2000 Pro PL lub XP Pro PL, podłączoną do przełącznika Ethernet. Do tego samego przełącznika podłączony jest serwer z systemem Windows Server 2000 lub 2003 (pracujący jako kontroler domeny Active Directory). Do serwera podłączona jest drukarka lokalna.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Załącznik 1

Konfiguracja serwera, stacji roboczej oraz wymagania dotyczące konfiguracji stacji roboczej

Konfiguracja serwera i stacji roboczej

- Serwer pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server 2000/2003 i jest kontrolerem domeny Active Directory o nazwie *egzamin.local*. Nazwa serwera to *SERWER*.
- Serwer i stacja robocza należą do sieci lokalnej o adresie podsieci 192.168.16.0 maska 255.255.255.192.
- Serwer ma przypisany adres 192.168.16.50
- Na serwerze działa usługa DNS.
- Na serwerze nie działa usługa DHCP.
- Serwer pełni rolę bramy internetowej (uwaga: w chwili obecnej dostawca Internetu ma awarię i nie ma dostępu do Internetu).
- W domenie *egzamin.local* istnieje konto użytkownika *jkowalski* z hasłem *asdfghjkl*.

- Nie masz dostępu do konta *Administrator* domeny *egzamin.local*.
- Na serwerze udostępniony jest udział *homes* a w nim katalog domowy użytkownika o nazwie *jkowski*.
- Na serwerze udostępniony jest udział *sys*. W nim program Power Point Viewer i sterowniki do drukarki.
- Na serwerze udostępniona jest drukarka pod nazwą *drukarka*.
- Serwer pełni rolę intranetowego serwera FTP, na którym udostępniony jest dokument o nazwie *lazienka.ppt*, który należy wydrukować. Udostępniony plik znajduje się w głównym folderze witryny.
- Na stacji roboczej istnieje konto *Administrator* z hasłem *zxcvbnm*.

Wymagania dotyczące konfiguracji stacji roboczej

- **Adresu serwera nie możesz przypisać do stanowiska egzaminacyjnego.**
- **Adres stacji roboczej ma zawierać numer twojego stanowiska egzaminacyjnego.**
- Ze stacji roboczej ma korzystać użytkownik domeny o nazwie konta *jkowski*.
- Ma on mieć dostęp do sieci lokalnej i Internetu (uwaga: w chwili obecnej dostawca Internetu ma awarię i nie ma dostępu do Internetu).
- Folder *Moje dokumenty* użytkownika *jkowski* ma być przekierowany do folderu domowego użytkownika na serwerze.
- Dla użytkownika *jkowski* zasób sieciowy *sys* ma być przypisany do dysku sieciowego S:
- Użytkownik *jkowski* ma mieć dostęp do drukarki udostępnionej na serwerze.
- Użytkownik *jkowski* ma mieć uprawnienia lokalnej grupy *Użytkownicy zaawansowani*.

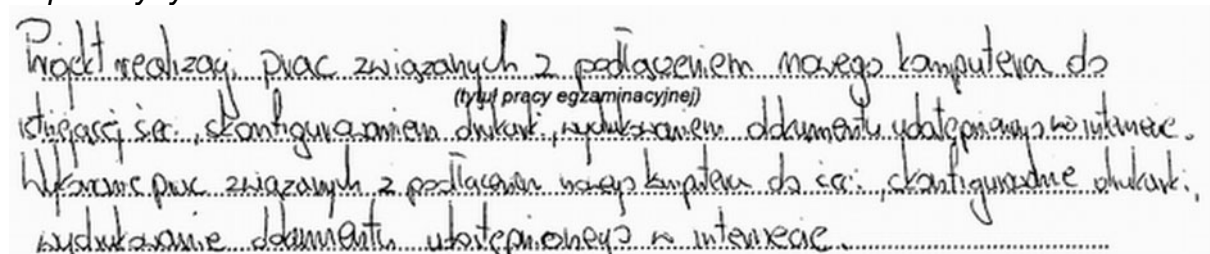
W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

- I. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
- II. Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
- III. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem systemu komputerowego w roli serwera plików i serwera wydruku.
- IV. Skonfigurowanie urządzeń w sieci (oceniane na podstawie wykazu działań lub wydruków).
- V. Dokumentacja z wykonania prac.
- VI. Praca egzaminacyjna jako całość.

Ad. I. Tytuł pracy egzaminacyjnej

Zdający prawidłowo formułowali tytuł pracy egzaminacyjnej. We wszystkich pracach zawierał sformułowania dotyczące podłączenie komputera do sieci i skonfigurowanie drukarki lub wykonanie wydruku.

Poprawny tytuł



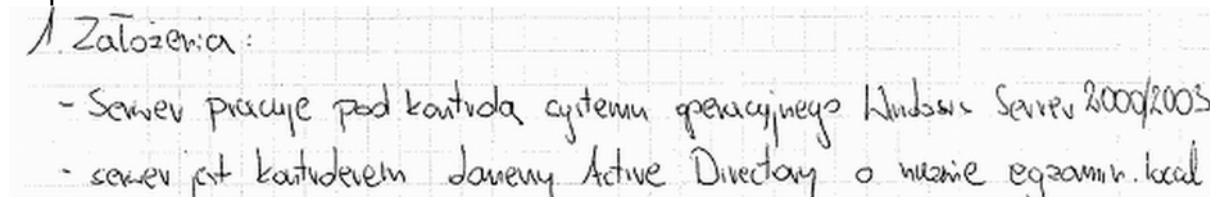
Projekt realizacji prac związanych z podłączeniem nowego komputera do istniejącej sieci, skonfigurowaniem drukarki, wydrukiem dokumentu udostępnionego w internecie.

Ad. II. Założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.

Założenia zawierały istotne dla opracowania projektu i wykonania zadania dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji, w tym:

- serwer jest kontrolerem domeny Active Directory
- serwer i stacja robocza należą do podsieci 192.168.16.0
- serwer ma przypisany adres 192.168.16.50
- na serwerze działa usługa DNS
- na serwerze nie działa usługa DHCP
- serwer pełni rolę bramy internetowej
- w domenie egzamin.local istnieje konto użytkownika kowalski
- nie ma dostępu do konta Administrator domeny
- na serwerze udostępniony jest zasób homes
- na serwerze udostępniony jest zasób sys
- na serwerze udostępniona jest drukarka
- serwer pełni rolę intranetowego serwera HTTP

Poprawnie sformułowane założenia



1. Założenia:

- Serwer pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server 2003/2008
- serwer jest kontrolerem domeny Active Directory o nazwie egzamin.local

nazwa serwera to SERVER

- serwer i stacja robocza należą do sieci lokalnej o adresie podsieci 192.168.16.0 i masce 255.255.255.192
- serwer ma przypisany adres 192.168.16.50.
- na serwerze działa usługa DNS
- Na serwerze nie działa usługa DHCP
- serwer pełni rolę bramy internetowej
- w domenie egzaminiv.local istnieje konto użytkownika jkwalik z hasłem: asdfghjkl
- błąd dostęp do konta Administrator domeny egzaminiv.local
- na serwerze udostępniony jest zasób homes a w nim katalog domeny użytkownika o nazwie jkwalik.
- na serwerze udostępniony jest zasób sys. W nim program Power Point Viewer i sterowniki do drukarki.
- na serwerze udostępniona jest drukarka pod nazwą drukarka
- serwer pełni rolę internetowego serwera FTP na którym udostępniony jest dokument o nazwie lazienka.ppt.

W zasadzie zdający poprawnie formułowali założenia, niewielu pominęło jedną lub dwie informacje, które wydawały im się mniej istotne. Jeden ze zdających mylnie podał, że na serwerze działa usługa DHCP. W pracach pomijano najczęściej następujące dane:

- serwer ma przypisany adres 192.168.16.50,
- na serwerze udostępniony jest zasób homes,
- na serwerze udostępniony jest zasób sys.

Ad. III. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem systemu komputerowego w roli serwera plików i serwera wydruku

Opracowując ten element projektu zdający powinni wymienić następujące czynności:

- skonfigurowanie protokołu TCP/IP do pracy w sieci lokalnej obejmujące: przypisanie adresu IP zawierającego numer stanowiska egzaminacyjnego, maski podsieci, bramy i serwera DNS,
- podłączenie stacji do domeny,
- przekierowanie folderu Moje Dokumenty na dysk sieciowy,
- mapowanie zasobu sieciowego sys,
- zainstalowanie drukarki udostępnionej w sieci, wydrukowanie strony testowej,

- przypisanie użytkownika do grupy użytkowników zaawansowanych,
- zainstalowanie programu Power Point Viewer,
- pobranie pliku z intranetu, otwarcie go za pomocą zainstalowanego programu i wydrukowanie.

Poprawnie sformułowany wykaz działań

3. Wykaz działań:

a) Podłączenie nowego serwera do istniejącej sieci

- Start -> Panel Sterowania -> Połączenie sieciowe ->

Klikamy prawym na połączenie lokalne i następnie właściwości -> właściwości protokołu internetowego (TCP/IP)

Wpisujemy: ~~adres IP, Maske podsieci~~

adres IP - 192.168.16.8

Maska podsieci - 255.255.255.192

Brama domyślna - 192.168.16.50

Preferowany serwer DNS - 192.168.16.50

Klikamy OK: następnie znów OK.

w celu sprawdzenia poprawności skonfigurowania

wchodzimy Start -> Uruchom -> Wpisujemy CMD

-> następnie komendę ipconfig /all

b) Przejście na domene epramin.local

Prawym na mój komputer -> właściwości ->

Nazwa komputera -> zmień -> wybieramy opcję domena i wpisujemy jej nazwę.

-> logujemy się na konto globalni, z hasłem asdfghjkl -> po czym ponownie

wiechamiowy komputer -> łączymy
się na ten domenie cpramin.local

c) Dodanie dysku sieciowego

Przejdźmy na ~~mój~~ Mój komputer ->
kliknij dysk sieciowy -> wybieramy literę
dysku jako S: -> w miejscu "Folder"
wpisujemy \\server\sys

w ten sam sposób możemy dodać dysk
wybierając inną literę i wpisując
\\server\homes

d) Dodanie drukarki

Start -> Panel sterowania -> Drukarki ;
faksy -> Dodaj drukarkę -> Dalej ->
Wybieramy opcję "Drukarka sieciowa lub
drukarka podłączona do innego komputera" ->
Wybieramy opcję "Podłącz do tej drukarki"
=> wpisujemy nazwę - \\server\drukarka
-> Dalej -> Zakończ

We właściwościach drukarki klikamy drukuj stronę
testową.

e) Instalacja Power Point Viewer i wydruk
dokumenta o nazwie ~~test~~ (ozienko.ppt

(dysk sieciowy S:)
Wchodzimy w Mój komputer -> Udział sys ->
katalog Powerpoint Viewer -> Instalujemy
program

W celu ściągnięcia dokumentu ozienko.ppt
wchodzimy w Internet Explorer i w wierszu

Adres wpisujemy :

ftp://server/

Otwieramy plik lezenie.ppt -> plik ->
drukuj -> OK

f) Dodanie użytkownika jhowski do grupy
użytkownicy zanonsoneni

Pracym kci przyciskiem klikamy na mój komputer
-> narzędzie -> użytkownicy i grupy ->
użytkownicy zanonsoneni -> Pracym ->
Właściwości -> dodaj -> zanonsoneni ->
znajdź teraz -> zanonsoneni użytkownika
jhowski -> OK -> OK -> Zastosuj

g) Przekierowanie folderu Moje Dokumenty
użytkownika jhowski do folderu domowego
użytkownika na serwerze

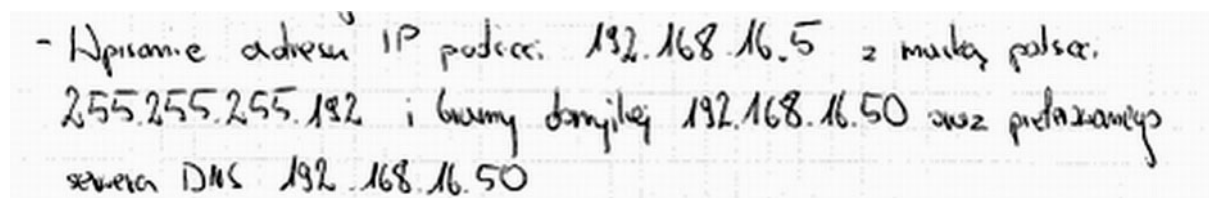
Pracym przyciskiem myszy na moje dokumenty
-> właściwości -> przenies -> wybieramy
folder domowy użytkownika na serwerze
-> zastosuj -> OK

Zdający również ten element pracy wykonywali bardzo dobrze. W pojedynczych pracach były pomijane niektóre czynności, takie jak:

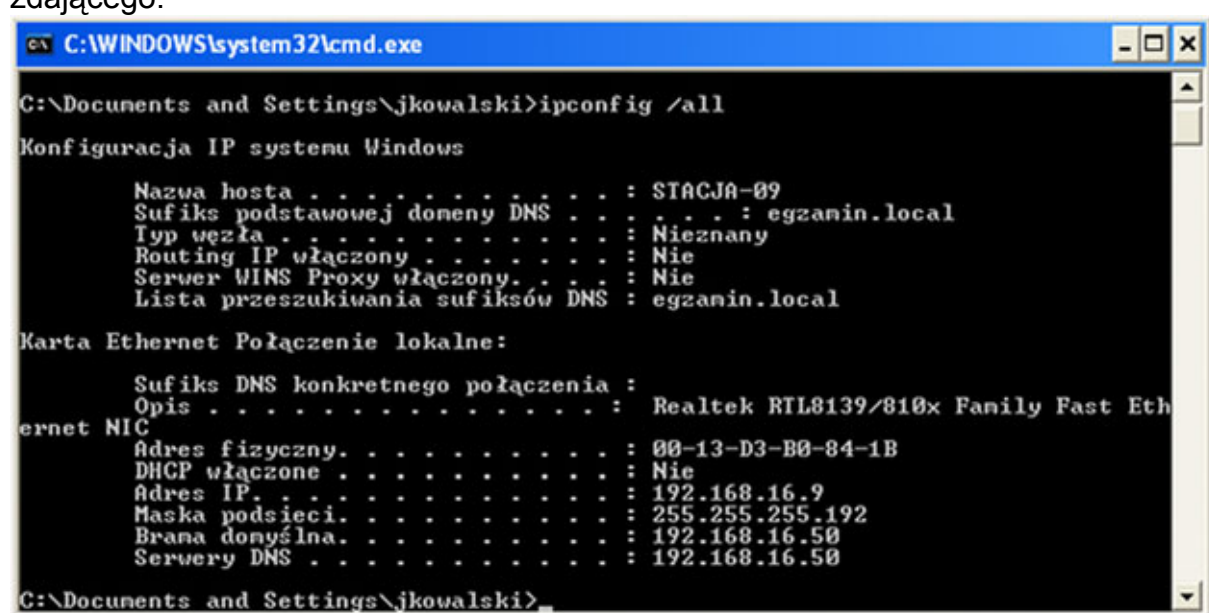
- pobranie dokumentu z intranetu,
- zainstalowanie programu potrzebnego do otwarcia pliku z dokumentem,
- wydrukowanie dokumentu,
- przypisanie adresu bramy,
- przypisanie adresu serwera DNS.

Ad. IV. Skonfigurowanie urządzeń w sieci (oceniane na podstawie wykazu działań lub wydruków)

W tym elemencie pracy oceniane było ustawienie prawidłowych adresów IP, maski podsieci, bramy oraz serwera DNS z podsieci serwera na podstawie zapisów w wykazie działań, np.:



lub wykonanych zrzutów ekranowych, na przykład takich, jak prezentowany zrzut zdającego:



W zamieszczonych fragmentach prac uczniowskich jest pokazane poprawne przypisanie adresu IP stanowiska, maski podsieci, bramy i serwera DNS. Zdający prawidłowo przypisali adres IP i maskę podsieci. Nieliczni ze zdających pomijali adres bramy i serwera DNS, pozostali wpisali te adresy prawidłowo.

Ad. V. Dokumentacja z wykonania prac

Dokumentacją wykonania prac były wydrukowane zrzuty ekranowe pokazujące:

- połączenie stacji roboczej do domeny Active Directory,
- przekierowanie folderu *Moje Dokumenty* na dysk sieciowy,
- mapowanie zasobu sieciowego sys,
- zainstalowanie drukarki sieciowej,
- przypisanie użytkownika do grupy *Użytkownicy zaawansowani*,
- zainstalowanie programu Power Point Viewer,
- pobranie lub otwarcie pliku lazienka.ppt z Intranetu,

oraz strona testowa drukarki i wydrukowany dokument pobrany z Intranetu.

Fragment wydruku strony testowej



Windows XP

Strona testowa drukarki

Gratulacje!

Jeśli możesz przeczytać te informacje, to oznacza to, że poprawnie zainstalowano Samsung ML-2250 Series na serwer.

Poniższe informacje opisują sterownik drukarki i ustawienia portu.

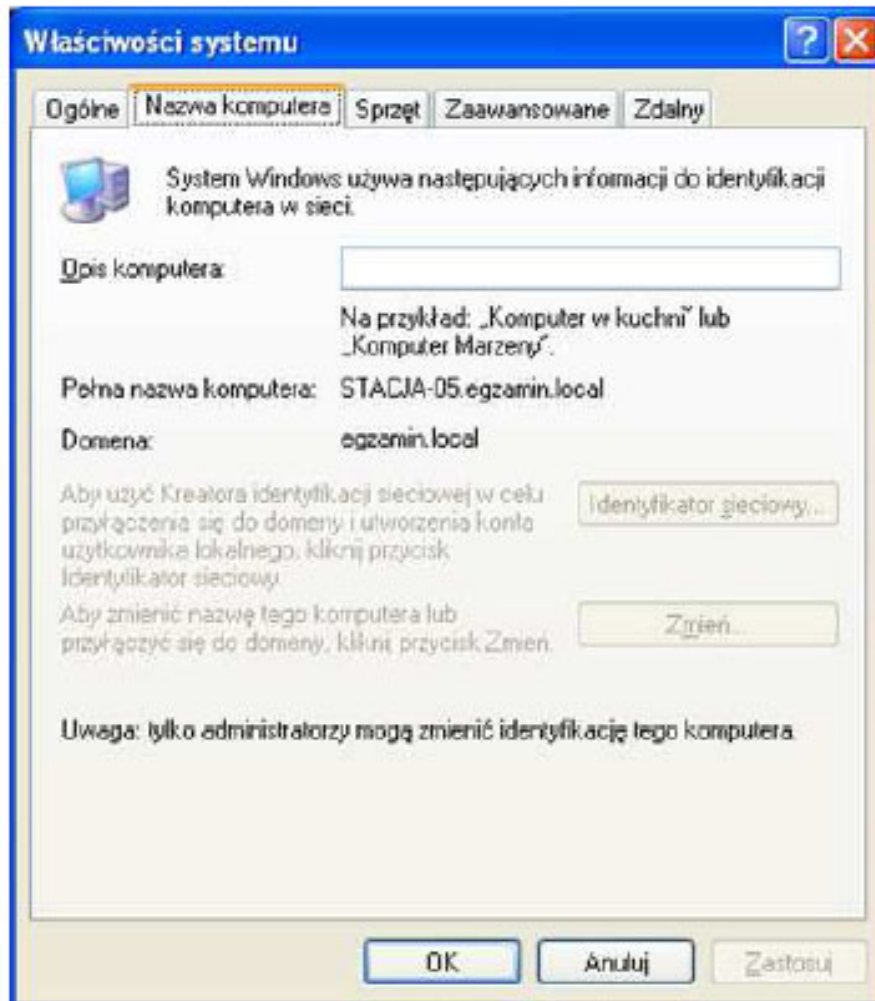
Czas przesłania: 15:57:15 2009-06-19

Nazwa komputera:	serwer
Nazwa drukarki:	\\serwer\Samsung ML-2250 Series
Model drukarki:	Samsung ML-2250 Series
Nazwy portów:	USB001
Format danych:	RAW
Nazwa udziału:	drukarka
Nazwa sterownika:	ssgh1.DLL
wersja sterownika:	5.00
Środowisko:	Windows NT x86

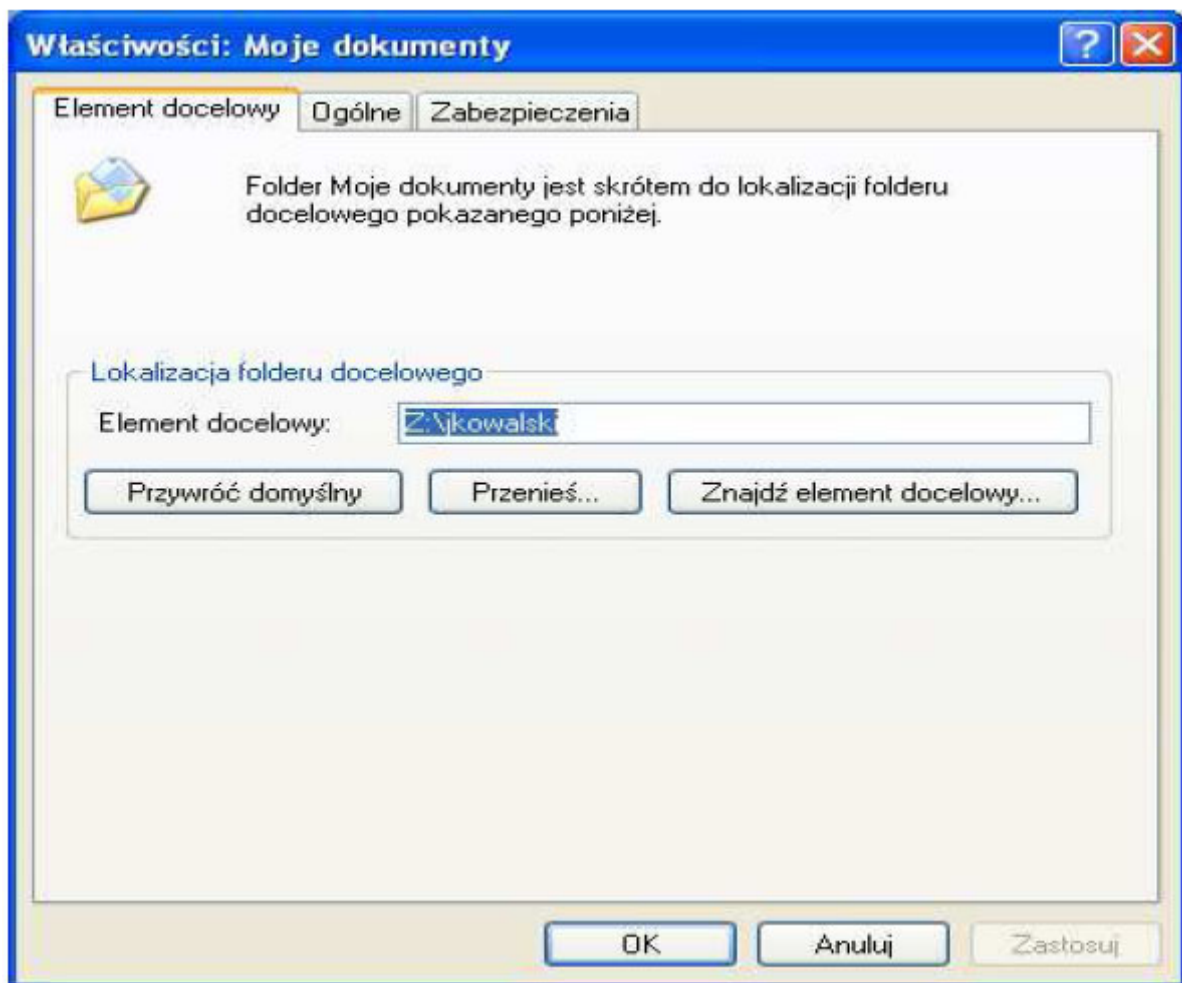
Wydruk dokumentu lazienka.ppt



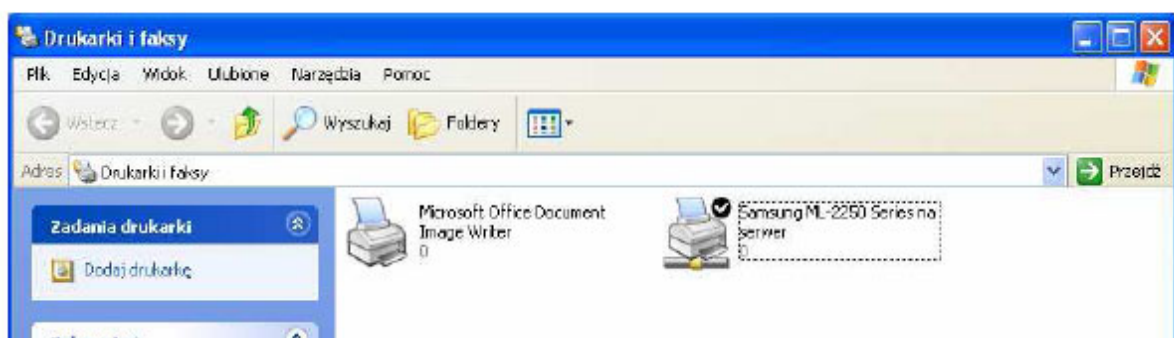
Przykładowe zrzuty ekranowe

Wynik podłączenia stacji roboczej do domeny*Zmapowany zasób sys jako dysk S*

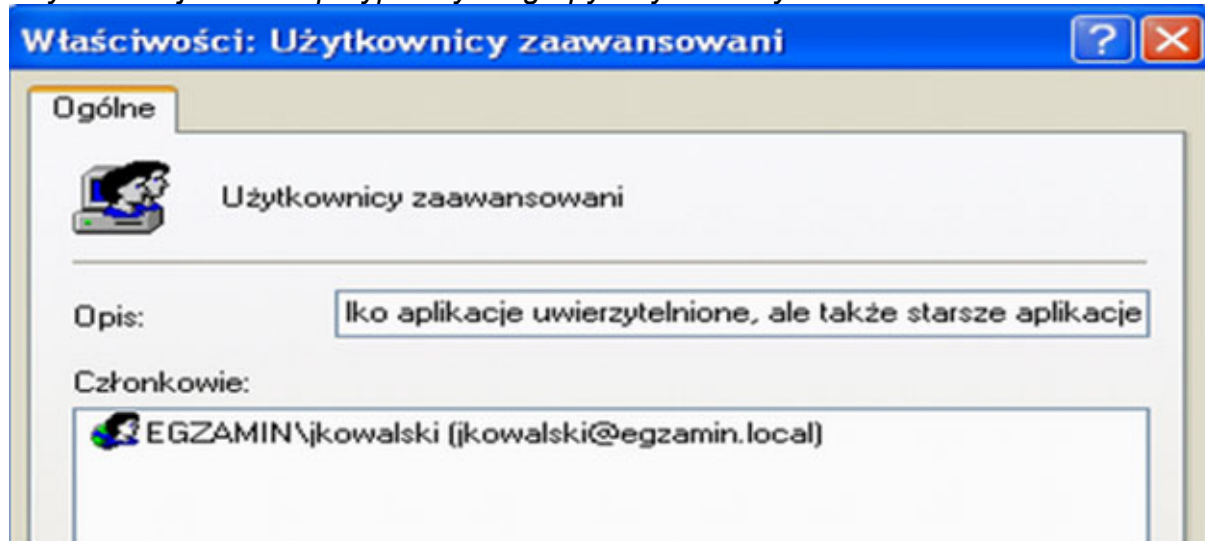
Przekierowanie folderu Moje Dokumenty na dysk sieciowy (zdający zmapował wcześniej zasób home jako dysk Z:)



Widoczna zainstalowana drukarka sieciowa



Użytkownik jkowalski przypisany do grupy Użytkownicy zaawansowani



Zainstalowany program Power Point Viewer, otwarty dokument lazienka.ppt



W prezentowanym przykładzie rozwiązania zdający najpierw zmapował zasób *home* jako dysk Z:, a później przekierował *Moje dokumenty* do folderu *jkowalski* na mapowanym dysku. Pozostali zdający we właściwościach elementu *Moje dokumenty* wpisywali pełną ścieżkę sieciową, tj: <\\server\home\jkowalski>. Obydwa rozwiązania są poprawne.

Zdający nie mieli problemów z wykonaniem tego elementu pracy. Większość zrobiła to bardzo dobrze, tylko niektórzy zdający pominęli po jednym ze zrzutów.

Ad. VI. Praca egzaminacyjna jako całość

Zdający prawidłowo wyodrębniali i tytułowali elementy projektu, zachowywali prawidłową kolejność planowanych czynności, prace były logiczne i uporządkowane. W pracach nie występowały błędy terminologiczne i merytoryczne. Nieliczne skreślenia nie wpływały znacząco na czytelność i estetykę pracy.