

T: Konfigurowanie roli serwera wydruku.

Cel ogólny lekcji: Nauczenie się instalacji i konfiguracji roli serwera wydruku w systemie Windows Server.

Cele szczegółowe lekcji:

1. Zdobyć umiejętności dodawania roli serwera wydruku.
2. Zrozumieć i zapisać w zeszycie podstawowe informacje o usługach drukowania.
3. Nauczyć się wyboru usług ról do zainstalowania dla roli serwera wydruku.
4. Zapisać w zeszycie podstawowe informacje o usłudze LPD.
5. Zapisać w zeszycie podstawowe informacje o usłudze drukowanie internetowe.
6. Zapisać w zeszycie informacje jaka dodatkowa rola zostanie zainstalowana.
7. Nauczyć się:
 - a. instalacji serwera sieci Web.
 - b. dodawania drukarki i udostępniania jej w sieci.
 - c. dodawania kolejnych drukarek i ich konfiguracji.
 - d. konfiguracji puli drukarek.
 - e. dodawania drukarki do katalogu i ustawiania jej czasu pracy i priorytetu.
 - f. dodawania i udostępniania drukarki.
 - g. ustawiania priorytetu dla drukarki.
 - h. uruchamiania zarządzania drukarkami.
 - i. dodawania uprawnień dla grupy użytkowników i sprawdzania uprawnień efektywnych dla drukarek i kont użytkowników.
 - j. dodawania użytkowników do grupy Operatorzy drukowania (Printer Operators).
 - k. sprawdzania uprawnień efektywnych dla kont użytkowników do drukarek.
 - l. sprawdzania udostępnienia dodatkowych sterowników dla klientów pracujących pod kontrolą innych systemów.
 - m. sprawdzania konfiguracji właściwości serwera wydruku.
 - n. sprawdzania lokalizacji bufora wydruku i jej zmiany.
 - o. zarządzania drukowaniem przez przeglądarkę internetową.
 - p. filtrowania drukarek.

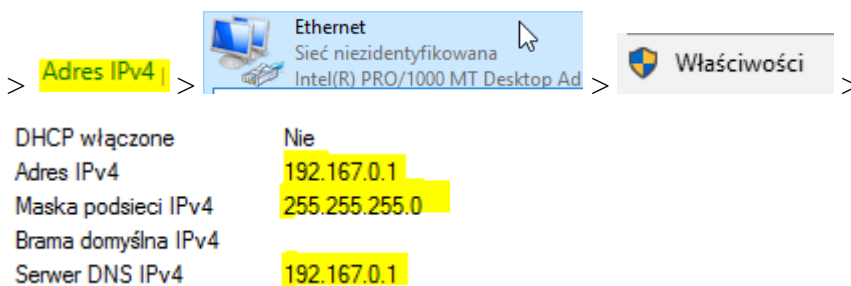
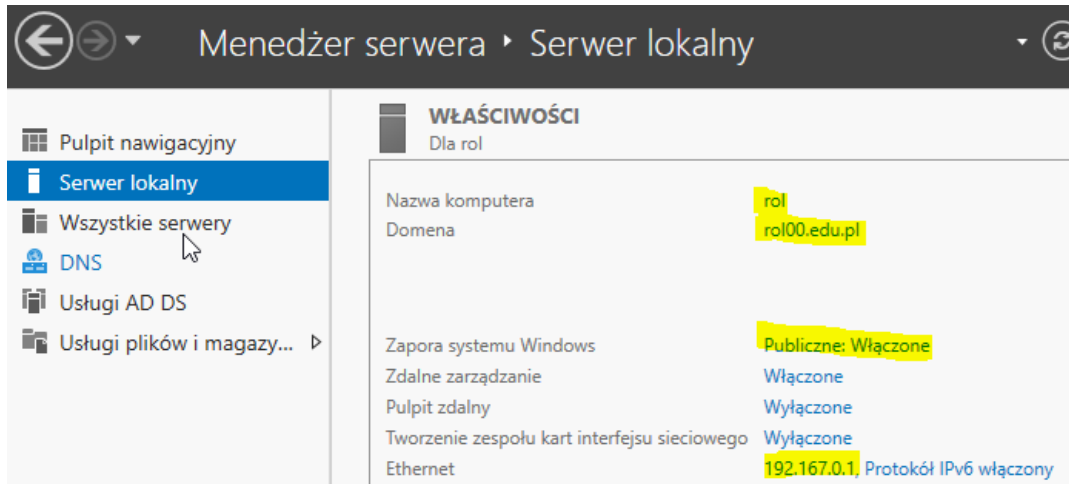
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynie wirtualna twojej grupy **dc2019**

Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

- system serwera są jak poniżej:



Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy **10** i uruchom jak będzie potrzeba.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

W zeszycie opisz procedury instalacji i konfiguracji roli serwera wydruku.

Wszystkie czynności instalacyjne i konfiguracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

Procedura konfiguracji roli serwera wydruku.

1. Dodaj role serwera wydruku.



2. Zapisz w zeszycie podstawowe informacje o usługach drukowania.

Wybieranie ról serwera

SERWER DOCELOWY
rol.rol00.edu.pl

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Usługi drukowania i zarządz...

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym serwerze.

Role

- Dostęp zdalny
- Hyper-V
- Serwer DHCP
- Serwer DNS (Zainstalowano)
- Serwer faksów
- Serwer sieci Web (IIS)
- Środowisko systemu Windows Server Essentials
- Usługa Ochrona hosta
- Usługi aktywacji zbiorczej
- Usługi certyfikatów Active Directory
- Usługi domenowe Active Directory (Zainstalowano)
- Usługi drukowania i zarządzania dokumentami**
- Usługi federacyjne Active Directory (AD FS)
- Usługi LDS w usłudze Active Directory
- Usługi MultiPoint
- Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano 2)
- Usługi pulpitu zdalnego
- Usługi wdrażania systemu Windows
- Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Ac

Opis

Usługi drukowania i zarządzania dokumentami umożliwiają użytkownikom scentralizowanie zadań zarządzania serwerami wydruku i drukarkami sieciowymi. Za pomocą tej roli można również pobierać dokumenty zeskanowane przez połączone z siecią skanery i kierować je do udostępnionych zasobów sieciowych, witryn programu Windows SharePoint Services lub na adresy e-mail.

< Wstecz **Dalej >** Zainstaluj Anuluj

3. Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli serwera wydruku.

Wybieranie usług ról

SERWER DOCELOWY
rol.rol00.edu.pl

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Usługi drukowania i zarządz...

Usługi ról

Rola Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Usługi drukowania i zarządzania dokumentami.

Usługi ról

- Serwer wydruku**
- Drukowanie internetowe
- Serwer skanów rozproszonych
- Usługa LPD

Opis

Serwer wydruku obejmuje przystawkę Zarządzanie drukowaniem, która służy do zarządzania wieloma drukarkami lub serwerami wydruku oraz migrowania drukarek na innych serwerach wydruku z systemem Windows.

< Wstecz **Dalej >** Zainstaluj Anuluj

4. Zapisz w zeszycie podstawowe informacje o usłudze LPD.

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Usługi drukowania i zarządzania dokumentami.

Usługi ról	Opis
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer wydruku <input checked="" type="checkbox"/> Drukowanie internetowe <input type="checkbox"/> Serwer skanów rozproszonych <input checked="" type="checkbox"/> Usługa LPD	Usługa LPD (Line Printer Daemon) umożliwia komputerom z systemem UNIX i innym komputerom drukowanie na drukarkach udostępnionych na tym serwerze za pomocą usługi Line Printer Remote (LPR).

5. Zapisz w zeszycie podstawowe informacje o usłudze drukowanie internetowe.

Usługi ról	Opis
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer wydruku <input checked="" type="checkbox"/> Drukowanie internetowe <input type="checkbox"/> Serwer skanów rozproszonych <input checked="" type="checkbox"/> Usługa LPD	Usługa Drukowanie internetowe tworzy witrynę sieci Web, w której użytkownicy mogą zarządzać zadaniami drukowania na serwerze. Użytkownicy, którzy zainstalowali klienta drukowania internetowego, mogą także łączyć się za pomocą przeglądarki sieci Web z drukarkami udostępnionymi na tym serwerze i drukować na nich, korzystając z protokołu IPP (Internet Printing Protocol).

< Wstecz | Dalej > | Zainstaluj | Anuluj | Dalej > | Dalej >

6. Zapisz w zeszycie informacje jaka dodatkowa rola zostanie zainstalowana.

Wyświetlanie postępu instalacji

i Instalacja funkcji

Instalacja została rozpoczęta na serwerze rol.rol00.edu.pl

Funkcje programu .NET Framework 4.6

- ASP.NET 4.6

Narzędzia administracji zdalnej serwera

- Narzędzia do administrowania rolami
- Narzędzia usług drukowania i zarządzania dokumentami

Serwer sieci Web (IIS)

- Narzędzia do zarządzania
- Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6
- Zgodność z metabazą usług IIS 6
- Konsola zarządzania usługami IIS

Tego kreatora można zamknąć bez przerywania uruchomionych zadań. Aby wyświetlić postęp zadania lub ponownie otworzyć tę stronę, kliknij pozycję Powiadomienia na pasku poleceń, a następnie kliknij pozycję Szczegóły zadania.

Eksportuj ustawienia konfiguracji

< Wstecz | Dalej > | Zamknij | Anuluj

7. Zainstaluj serwer sieci Web.

Funkcje programu .NET Framework 4.6

ASP.NET 4.6

Narzędzia administracji zdalnej serwera

Narzędzia do administrowania rolami

Narzędzia usług drukowania i zarządzania dokumentami

Serwer sieci Web

Projektowanie aplikacji

Strony ASP

Rozszerzenia ISAPI

Filtry ISAPI

Rozszerzalność architektury .NET 4.6

Wspólne funkcje HTTP

Dokument domyślny

Przeglądanie katalogów

Błędy HTTP

Kondycja i diagnostyka

Rejestrowanie HTTP

Śledzenie

Narzędzia rejestrowania

Monitor żądań

Wydajność

Kompresja zawartości statycznej

Zabezpieczenia

Uwierzytelnianie podstawowe

Filtrowanie żądań

Zabezpieczenia

Uwierzytelnianie podstawowe

Filtrowanie żądań

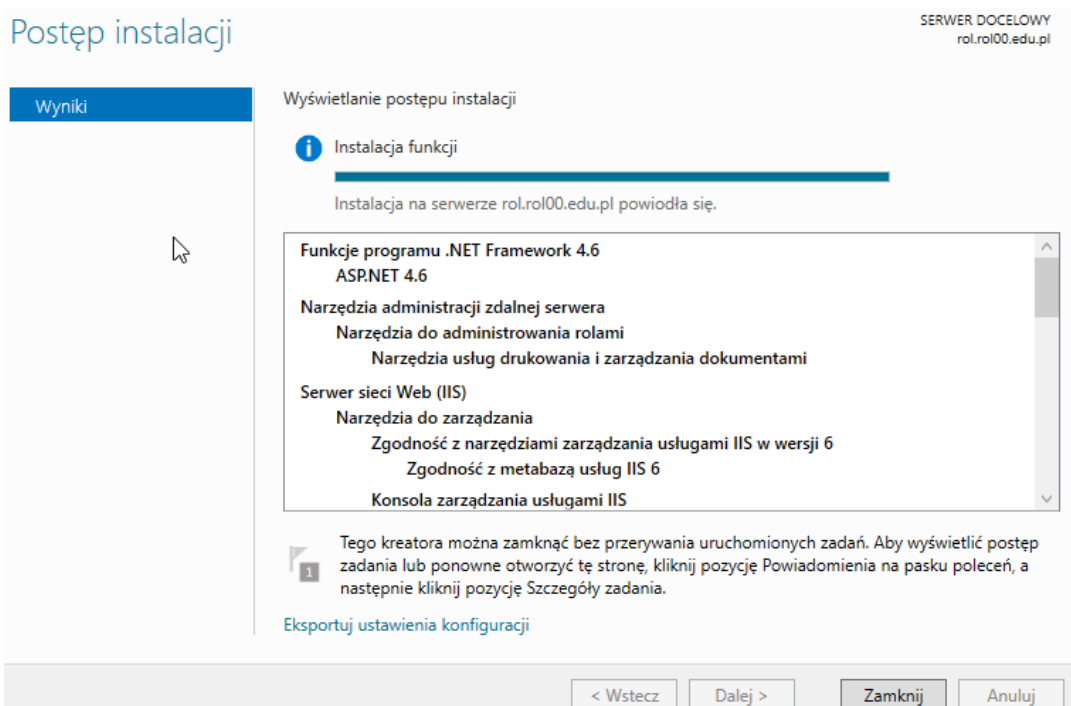
Uwierzytelnianie systemu Windows

Usługi drukowania i zarządzania dokumentami

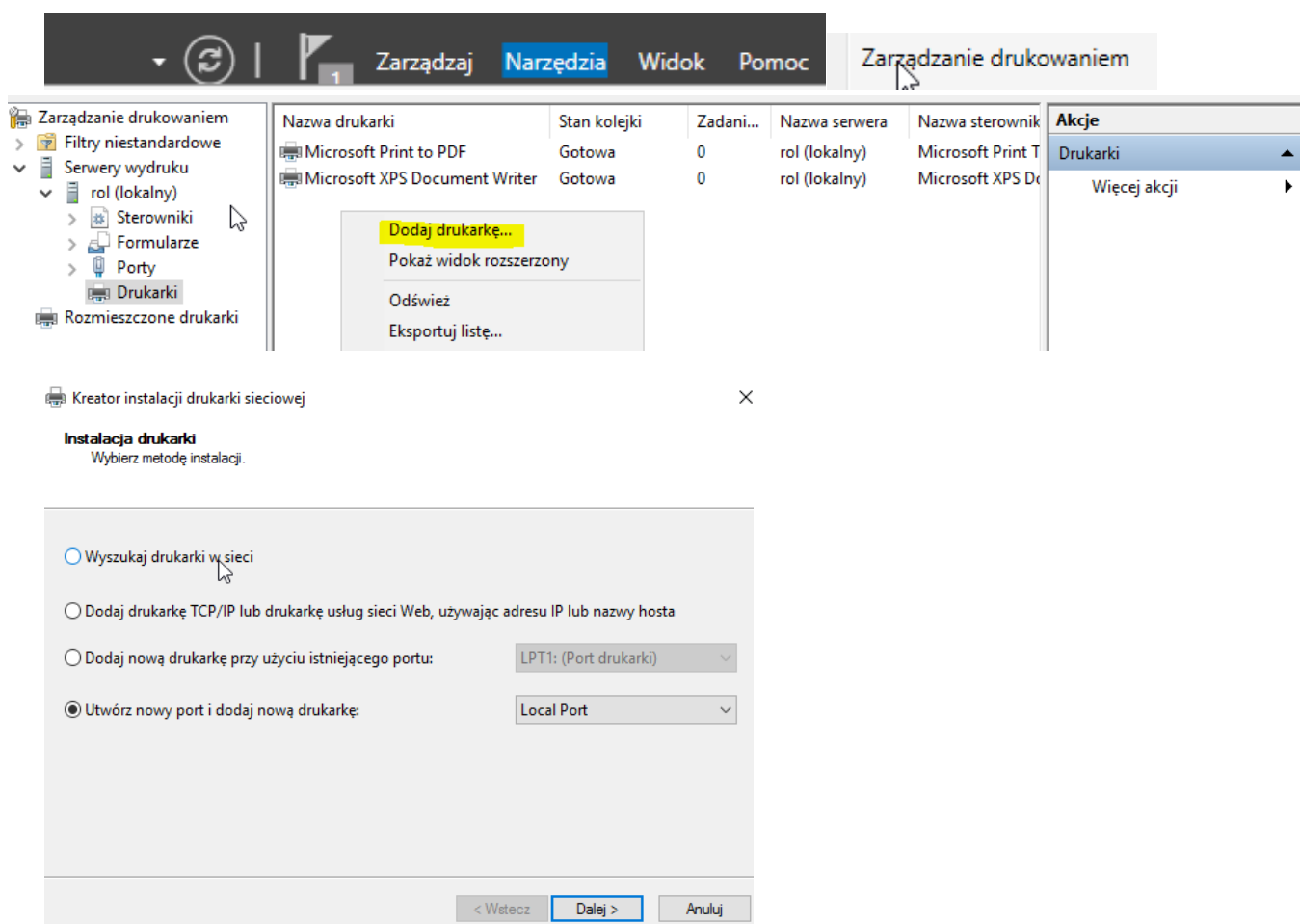
Drukowanie internetowe

Usługa LPD

Serwer wydruku



8. Dodaj drukarkę i udostępni ją w sieci.



Nazwa portu

Wprowadź nazwę portu:

usb

OK

Anuluj

Kreator instalacji drukarki sieciowej

Sterownik drukarki
Wybierz sterownik dla nowej drukarki.

Użyj sterownika drukarki wybranego przez kreatora
Nie można znaleźć zgodnego sterownika.

Użyj istniejącego sterownika drukarki na tym komputerze
Microsoft Print To PDF

Zainstaluj nowy sterownik

< Wstecz Dalej > Anuluj

Kreator instalacji drukarki sieciowej

Instalacja drukarki
Wybierz producenta i model swojej drukarki.

Wybierz drukarkę z listy. Kliknij przycisk Windows Update, aby wyświetlić więcej modeli.
Aby zainstalować sterownik z instalacyjnego dysku CD, kliknij przycisk Z dysku.

Producent	Drukarki
Brother	Brother Color Leg Type1 Class Driver
Canon	Brother Color Type3 Class Driver
Dell	Brother Color Type4 Class Driver
Eastman Kodak Company	Brother Generic Jpeg Type1 Class Driver
EPSON	Brother Generic Jpeg Type3 Class Driver

Ten sterownik jest podpisany cyfrowo. [Wyjaśnij mi, dlaczego podpisywanie sterowników jest ważne](#)

Windows Update Z dysku...

< Wstecz Dalej > Anuluj

Nazwa i ustawienia udostępniania drukarki

Możesz nadać drukarce przyjazną nazwę i określić, czy inne osoby będą mogły z niej korzystać.

Nazwa drukarki:

Udostępnij tę drukarkę

Nazwa udziału:

Lokalizacja:

Komentarz:

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Znaleziono drukarkę

Drukarka jest gotowa do zainstalowania. Przejrzyj ustawienia drukarki poniżej, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby zainstalować drukarkę.

Nazwa: Brother CLT

Nazwa udziału: Brother Color Leg Type1 Class Driver

Model: Brother Color Leg Type1 Class Driver

Typ portu: Port lokalny

Nazwa portu: usb

Lokalizacja:

Opublikuj: Nie

Komentarz:

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Kończenie pracy Kreatora instalacji drukarki sieciowej

Stan:

Instalacja sterownika zakończyła się pomyślnie.
Instalacja drukarki zakończyła się pomyślnie.

Drukarka została pomyślnie zainstalowana.

Aby przetestować drukarkę, zaznacz pole wyboru Drukuj stronę testową, a następnie kliknij przycisk Zakończ.

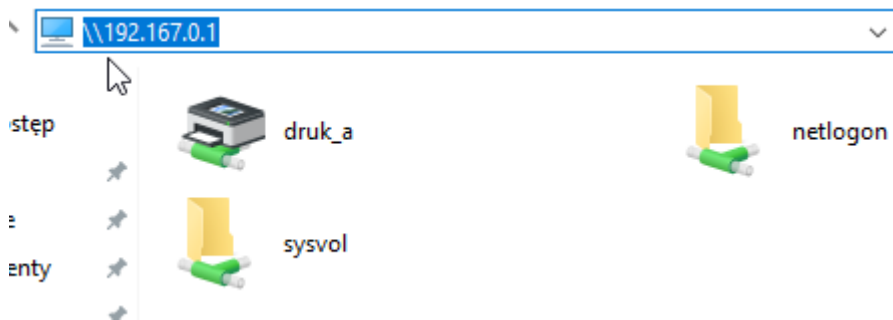
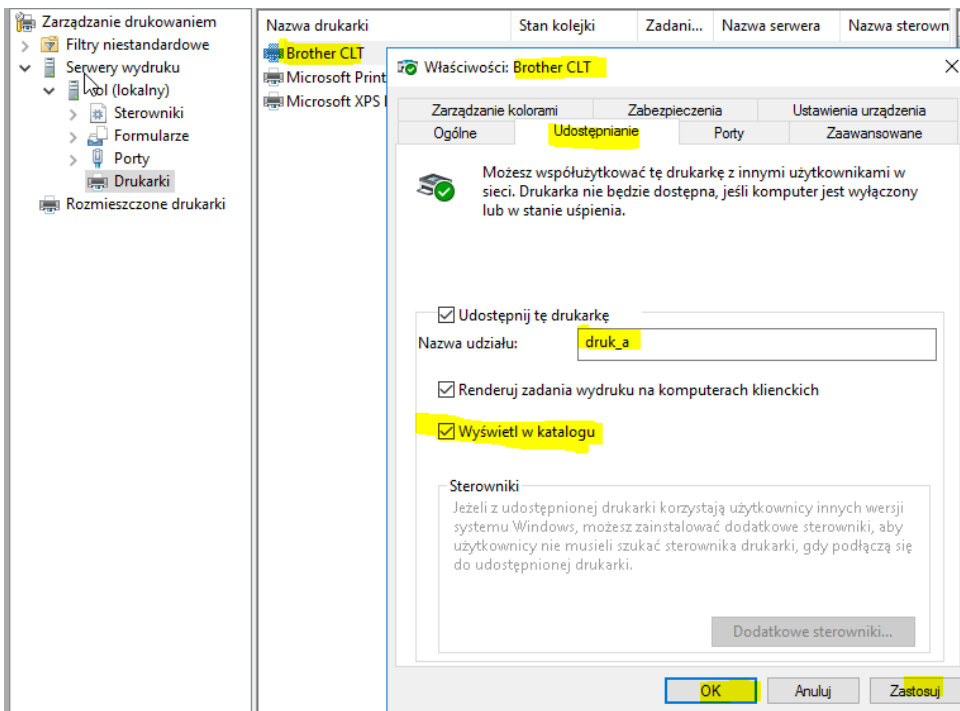
Aby zainstalować inną drukarkę, zaznacz pole wyboru Dodaj inną drukarkę, a następnie kliknij przycisk Zakończ.

Drukuj stronę testową

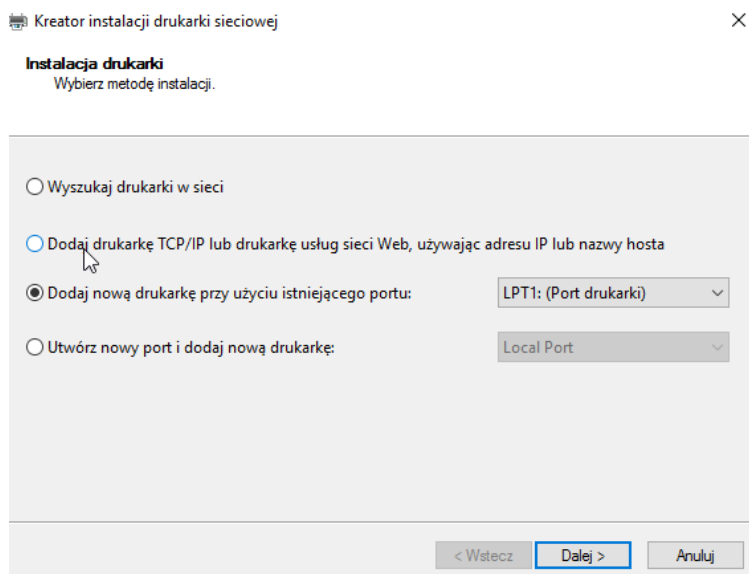
Dodaj inną drukarkę

< Wstecz **Zakończ** Anuluj

9. Dodaj drukarkę druk_a i udostępnij ją w sieci.



10. Dodaj drukarkę druk_b.



Kreator instalacji drukarki sieciowej

Instalacja drukarki

Wybierz metodę instalacji.

Wyszukaj drukarki w sieci

Dodaj drukarkę TCP/IP lub drukarkę usług sieci Web, używając adresu IP lub nazwy hosta

Dodaj nową drukarkę przy użyciu istniejącego portu:

Utwórz nowy port i dodaj nową drukarkę:

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Sterownik drukarki

Wybierz sterownik dla nowej drukarki.

Użyj sterownika drukarki wybranego przez kreatora

Użyj istniejącego sterownika drukarki na tym komputerze

Zainstaluj nowy sterownik

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Nazwa i ustawienia udostępniania drukarki

Możesz nadać drukarce przyjazną nazwę i określić, czy inne osoby będą mogły z niej korzystać.

Nazwa drukarki:

Udostępnij tę drukarkę

Nazwa udziału:

Lokalizacja:

Komentarz:

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Znaleziono drukarkę

Drukarka jest gotowa do zainstalowania. Przejrzyj ustawienia drukarki poniżej, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby zainstalować drukarkę.

Nazwa: druk_b
 Nazwa udziału: druk_b
 Model: Brother Color Leg Type1 Class Driver
 Typ portu: Port drukarki
 Nazwa portu: LPT1:
 Lokalizacja:
 Opublikuj: Nie
 Komentarz:

< Wstecz Dalej > Anuluj

Zarządzanie drukowaniem

- Filtry niestandardowe
- Serwery wydruku
 - rol (lokalny)
 - Stemplowniki
 - Formularze
 - Porty
 - Drukarki

Rozmieszczone drukarki

Nazwa drukarki
Brother CLT
druk_b

Nazwa drukarki	Stan kol
Brother CLT	Gotowa
druk_b	
Microsoft Print to PDF	
Microsoft XPS Document Writer	

Właściwości...

Właściwości: Brother CLT

Zarządzanie kolorami Zabezpieczenia Ustawienia urządzenia

Ogólne Udostępnianie Porty Zaawansowane

Nazwa drukarki: druk_a

Szybkość: Nieznany
Maksymalna rozdzielczość: 600 dpi

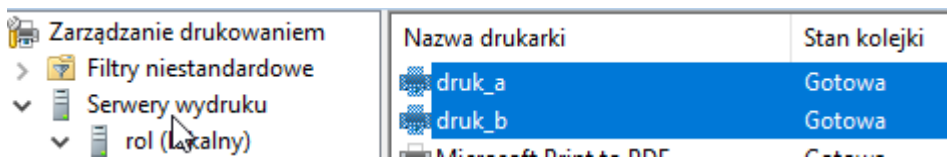
Preferencje... Drukuj stronę testową

OK Anuluj Zastosuj

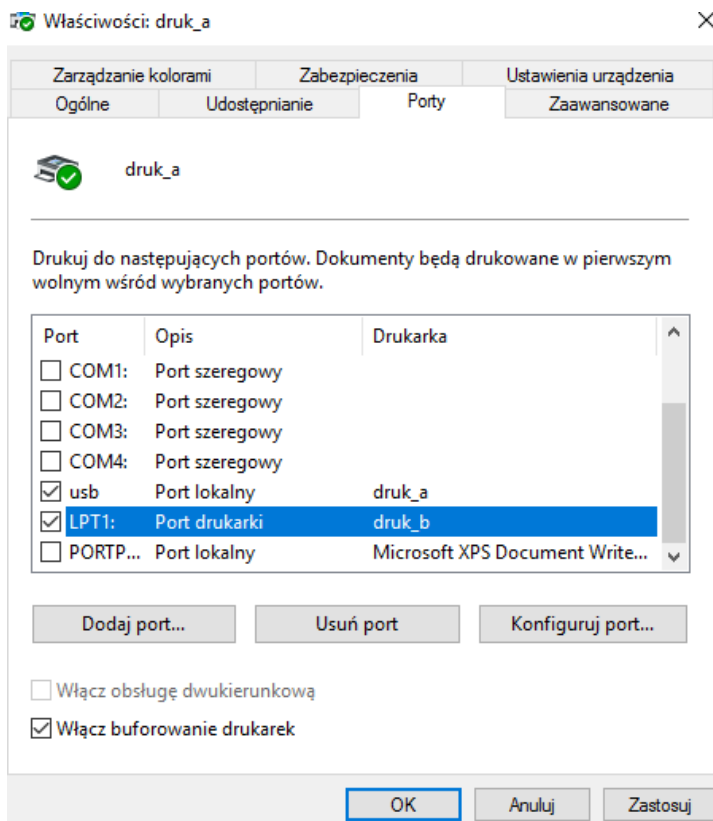
Właściwości drukarki

⚠ To jest drukarka udostępniona. Jeśli zmienisz nazwę drukarki udostępnionej, istniejące połączenia z tą drukarką z innych komputerów zostaną przerwane i trzeba będzie utworzyć je ponownie. Czy chcesz zmienić nazwę tej drukarki?

Tak Nie



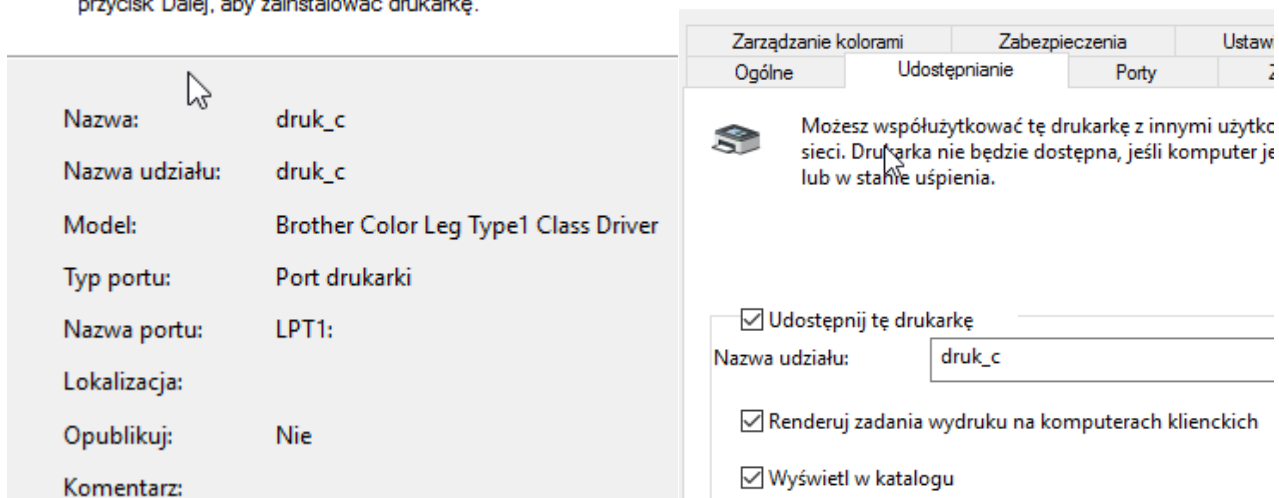
11. Wykonaj konfigurację puli drukarek druk_a i druk_b (drukarki pracują jako jedna).



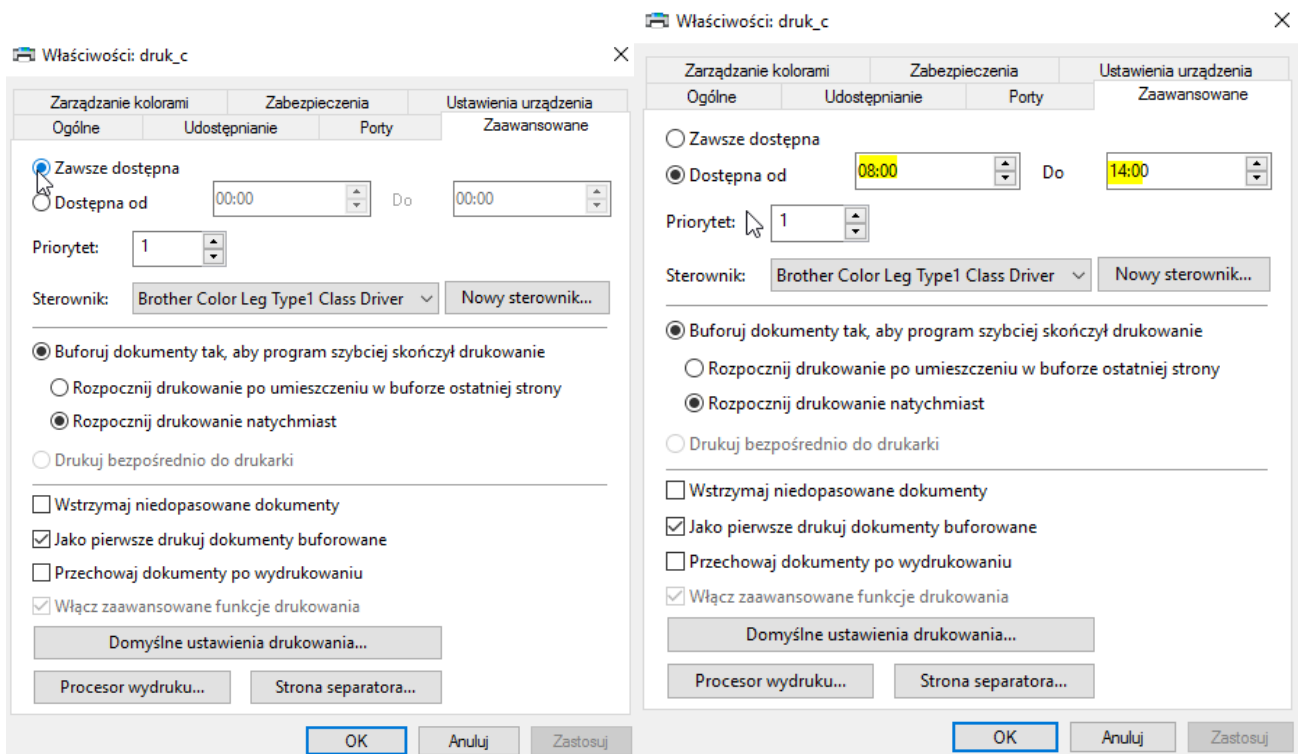
12. Dadaj drukarkę druk_c i wyświetl ją w katalogu.

Znaleziono drukarkę

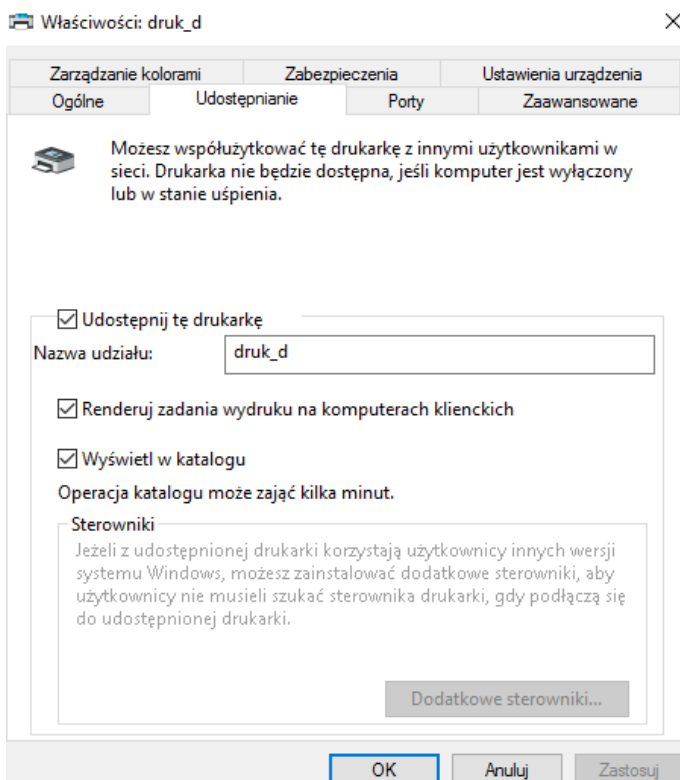
Drukarka jest gotowa do zainstalowania. Przejrzyj ustawienia drukarki w Właściwości: druk_c, przycisk Dalej, aby zainstalować drukarkę.



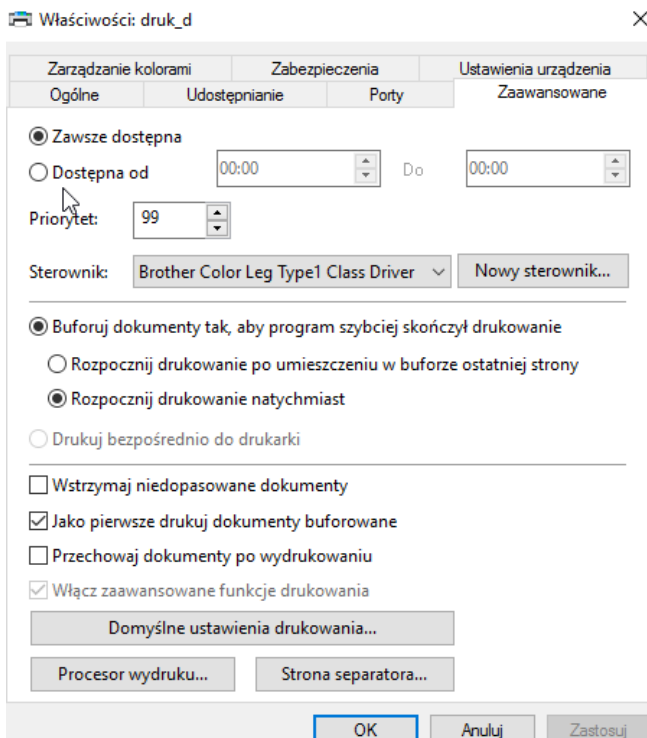
13. Dla druk_c ustaw czas pracy i priorytet.



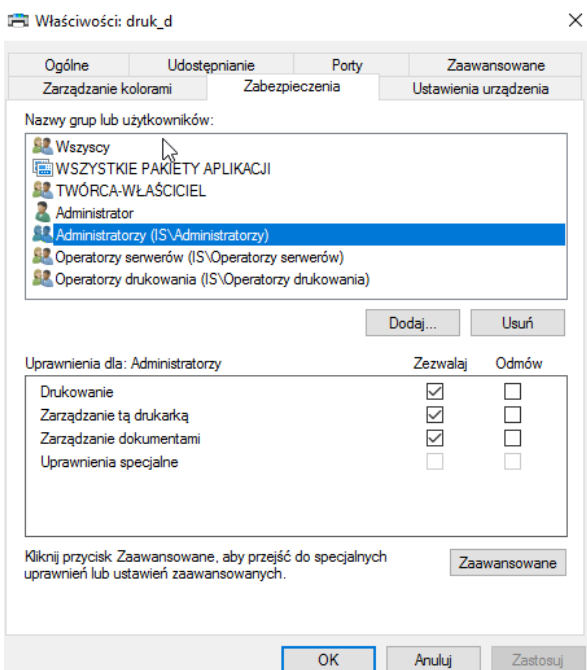
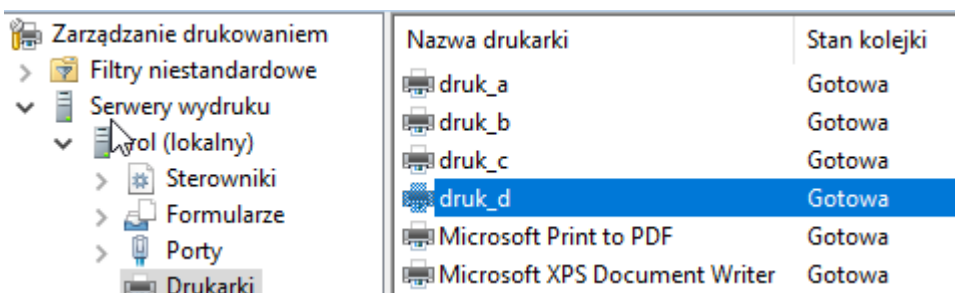
14. Dodaj i udostępnij drukarkę jako druk_d.



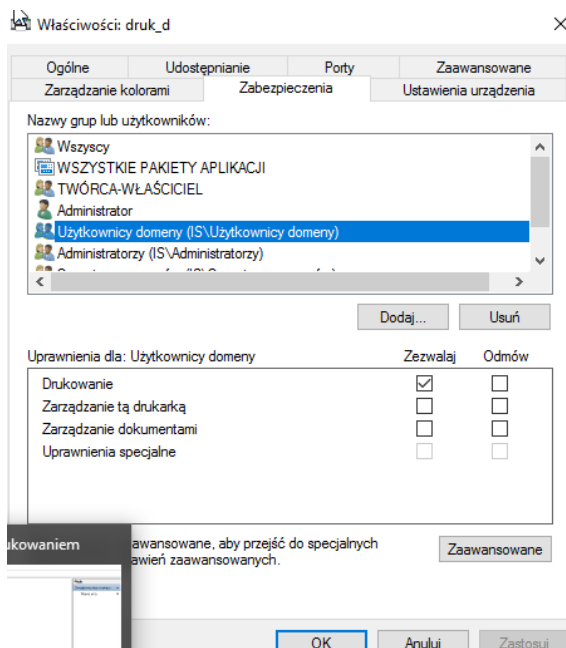
15. Dla druk_d ustaw priorytet na 99.



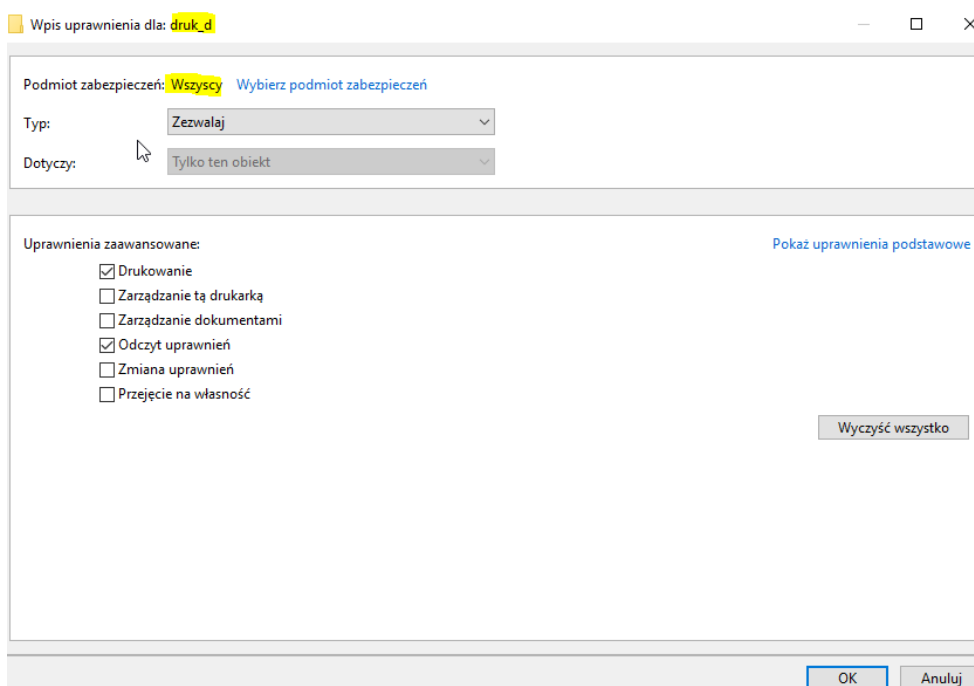
Uruchom zarządzanie drukarkami



16. Dodaj dla grupy Użytkownicy domeny (Domain Users) zezwolenie na wydruk.



17. Sprawdź dla drukarki druk_c uprawnienia efektywne grupy Wszyscy. Dlaczego są takie?



18. Sprawdź uprawnienia efektywne dla konta puser do drukarki. Dlaczego są takie?

Nowy obiekt - Użytkownik

Utwórz w: rol00.edu.pl/Users

Imię: Inicjały:

Nazwisko:

Pełna nazwa:

Nazwa logowania użytkownika:
 @rol00.edu.pl

Nazwa logowania użytkownika (systemy starsze niż Windows 2000):

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: druk_c

Właściciel: SYSTEM [Zmień](#)

Uprawnienia Inspekcja **Dostęp czynny**

Dostęp czynny umożliwia wyświetlenie czynnych uprawnień dla konta użytkownika, grupy lub urządzenia. Jeśli konto należy do domeny, można także oszacować wpływ potencjalnych dodatków do tokenu zabezpieczeń dla konta. Gdy jest oceniany wpływ dodawania grupy, każda grupa, w której żądana grupa jest elementem członkowskim, musi zostać dodana oddzielnie.

Użytkownik/grupa: **puser (puser@rol00.edu.pl)** [Wybierz użytkownika](#)

Wyświetl dostęp czynny

Dostęp czynny	Uprawnienie	Dostęp ograniczony przez
	Drukowanie	
	Zarządzanie tą drukarką	Uprawnienia obiektu
	Odczyt uprawnień	
	Zmiana uprawnień	Uprawnienia obiektu
	Przejęcie na własność	Uprawnienia obiektu

OK Anuluj Zastosuj

19. Dodaj użytkownika zprinter do grupy Operatorzy drukowania (Printer Operators).

Nowy obiekt - Użytkownik

Utwórz w: rol00.edu.pl/Users

Po kliknięciu przycisku Zakończ zostanie utworzony następujący obiekt:

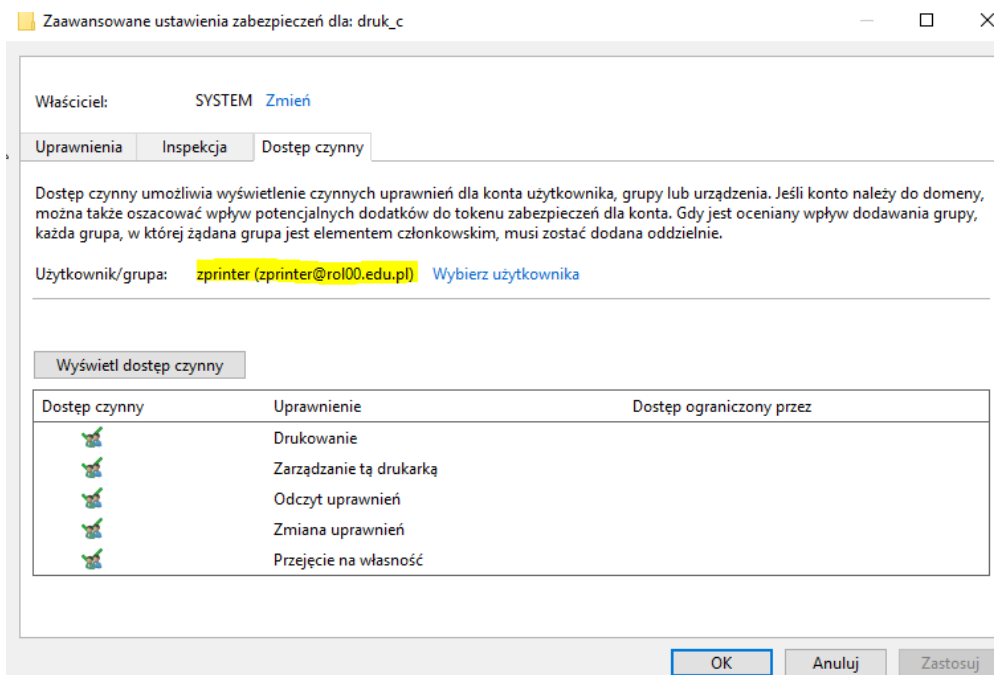
Pełna nazwa: zprinter
 Nazwa logowania użytkownika: zprinter@rol00.edu.pl
 Hasło nigdy nie wygasa.

Właściwości: zprinter

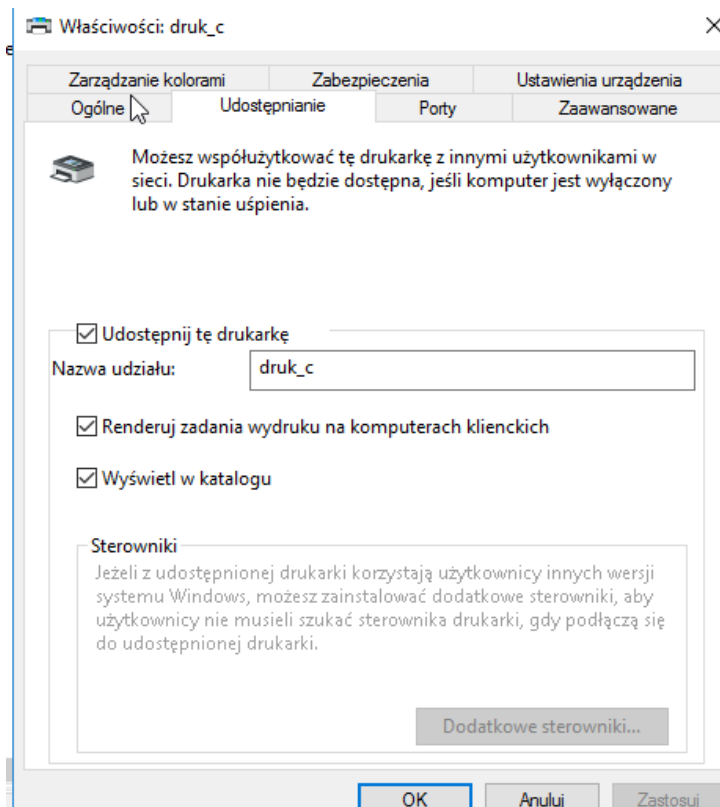
Telefonowanie			Środowisko		
Zdalne sterowanie			Profil usług pulpitu zdalnego		
Ogólne	Adres	Konto	Profil	Telefony	Organizacja
Członek grupy:					
Nazwa			Folder usług domenowych		
Operatorzy drukowania			rol00.edu.pl/Builtin		
Użytkownicy domeny			rol00.edu.pl/Users		

< Wstecz **Zakończ** Anuluj

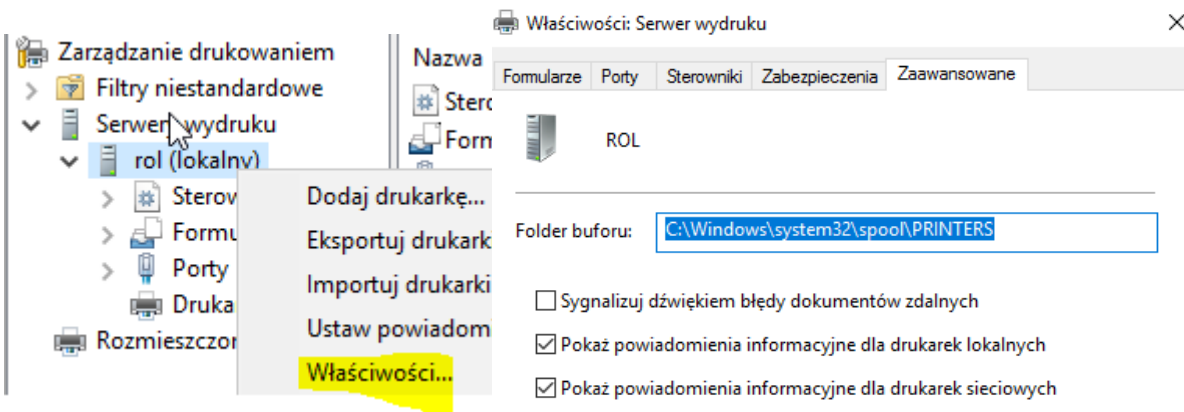
20. Sprawdź uprawnienia efektywne dla konta zprinter do drukarki. Dlaczego są takie?



21. Dla druk_c sprawdź udostępnienia dodatkowych sterowników dla klientów pracujących pod kontrolą innych systemów.

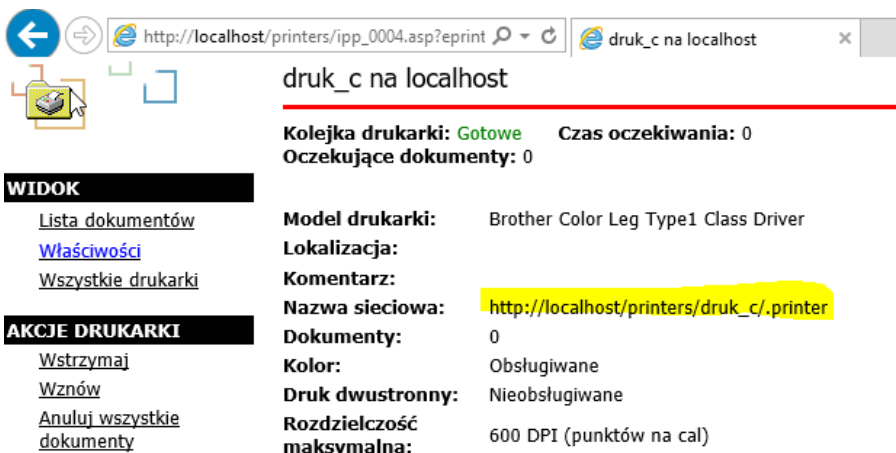


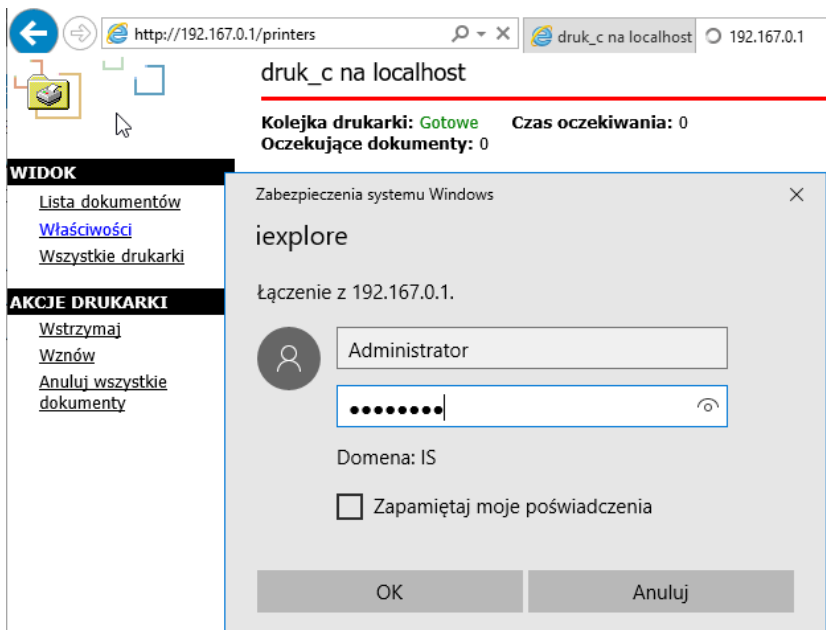
22. Sprawdź konfigurację właściwości serwera wydruku.



23. Sprawdź lokalizację bufora wydruku. Jeżeli drukujemy duże dokumenty to można / należy zmienić lokalizację bufora wydruku najlepiej na dysk na którym nie ma systemu operacyjnego serwera. Dlaczego należy zmienić lokalizację bufora wydruku najlepiej na dysk na którym nie ma systemu operacyjnego serwera?

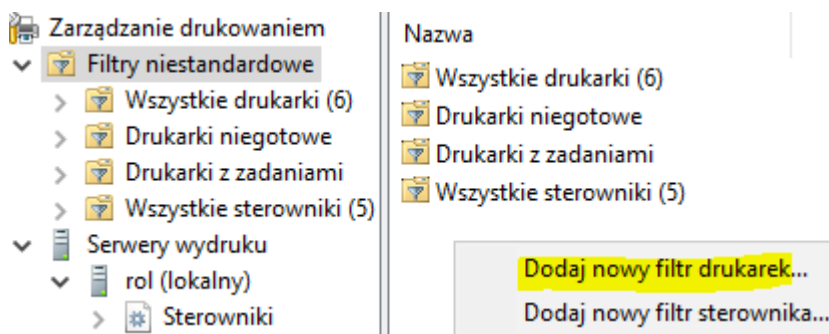
24. Wykonaj zarządzanie drukowaniem przez przeglądarkę internetową.





Nazwa	Stan	Lokalizacja	Zadania	Model
druk_b	Gotowe		0	Microsoft enhanced Point and Print compatibility driver
druk_a	Gotowe		0	Microsoft enhanced Point and Print compatibility driver
druk_c	Gotowe		0	Microsoft enhanced Point and Print compatibility driver
druk_d	Gotowe		0	Microsoft enhanced Point and Print compatibility driver

25. Wykonaj filtrowanie drukarek.



Nazwa i opis filtru

Wpisz nazwę i opis filtru. Nazwa będzie wyświetlana w folderze Filtry niestandardowe i drukowaniem.

Właściwości

Nazwa:

Opis:

Pokaż całkowitą liczbę elementów obok nazwy filtru

< Wstecz Dalej >

Definiowanie filtru

Określ kryteria filtru. Kryteria zostaną zestawione, a w folderze Filtry niestandardowe w drzewie Zarządzanie drukowaniem będą wyświetlane tylko te elementy, które spełniają wszystkie kryteria filtru.

Kryteria filtrowania

Aby zdefiniować filtr, w pierwszym wierszu podaj pole, warunek oraz wartość. Aby zawęzić wyniki podawane przez filtr, należy dodać dodatkowe wiersze.

Pole	Warunek	Wartość
<input type="text" value="Nazwa drukarki"/>	<input type="text" value="zawiera"/>	<input type="text" value="druk"/>

Kreator nowych filtrów drukarek

Określanie powiadomienia (opcjonalne)

Określ, czy ma być wysyłana wiadomość e-mail z powiadomieniem lub czy ma być uruchamiany skrypt, kiedy kryteria określone na stronie Definiowanie filtru są spełnione. Aby utworzyć filtr bez ustawiania powiadomień, kliknij przycisk Zakończ.



Wyślij powiadomienie e-mail

Adresy e-mail odbiorców:

Adresy e-mail nadawców:

Serwer SMTP:

Wiadomość:

Test

Uruchom skrypt

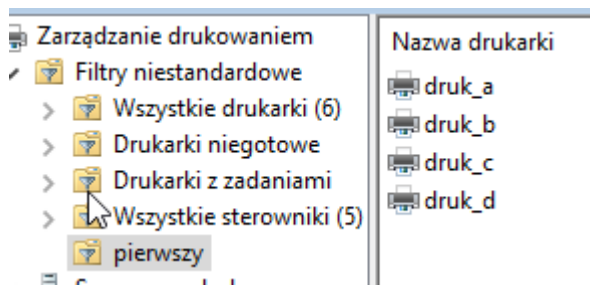
Ścieżka: Przeglądaj...

Dodatkowe argumenty:

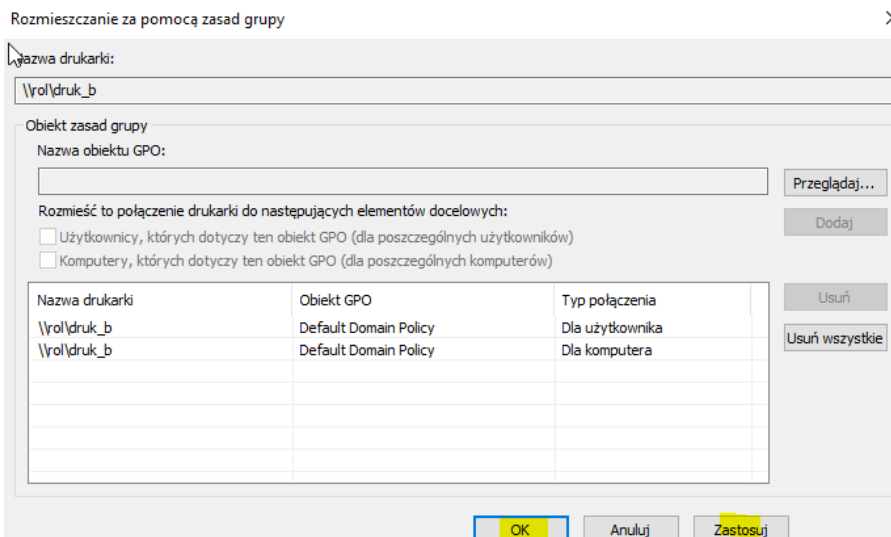
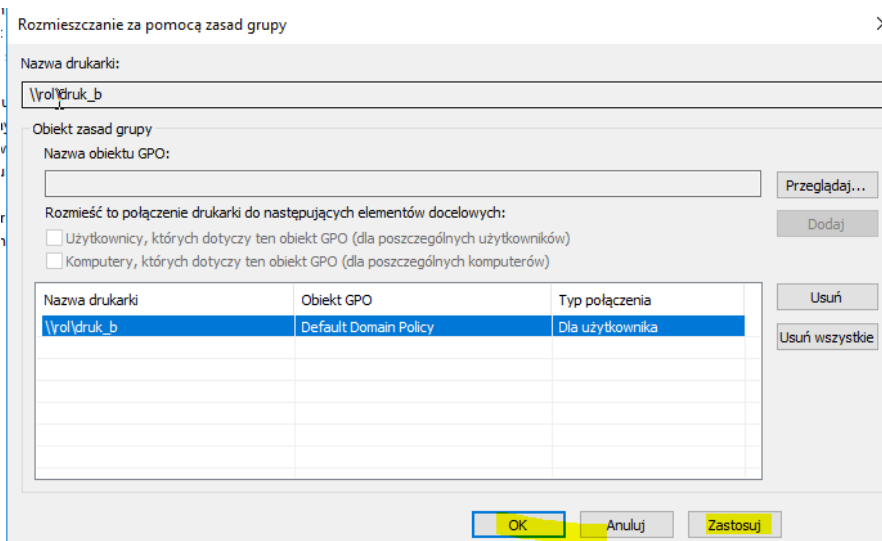
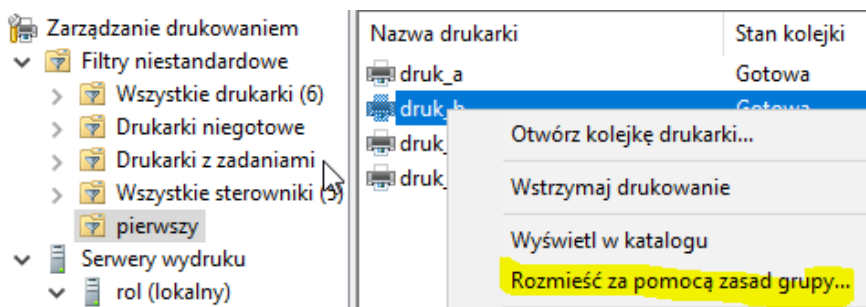
Test

< Wstecz Zakończ Anuluj Pomoc

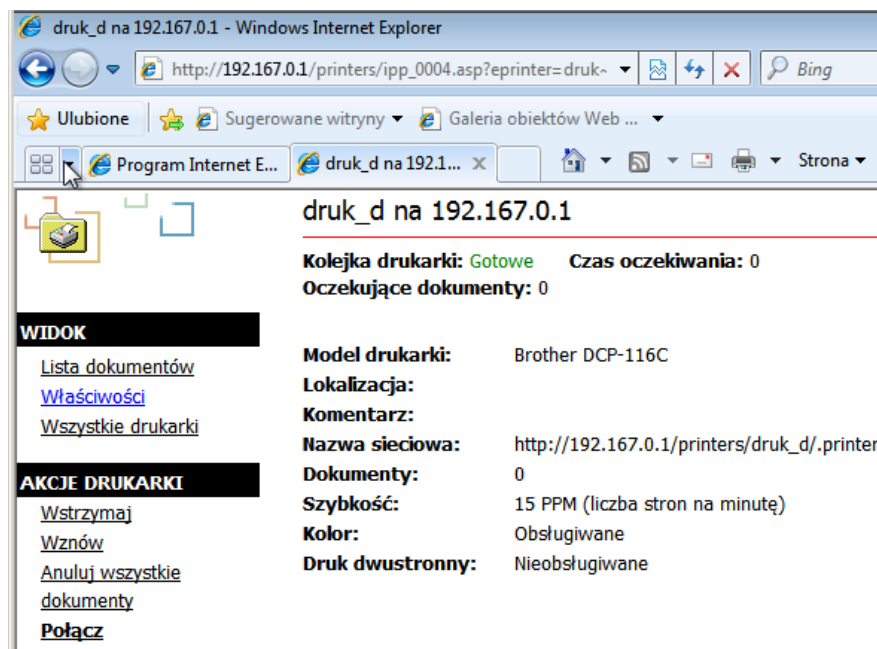
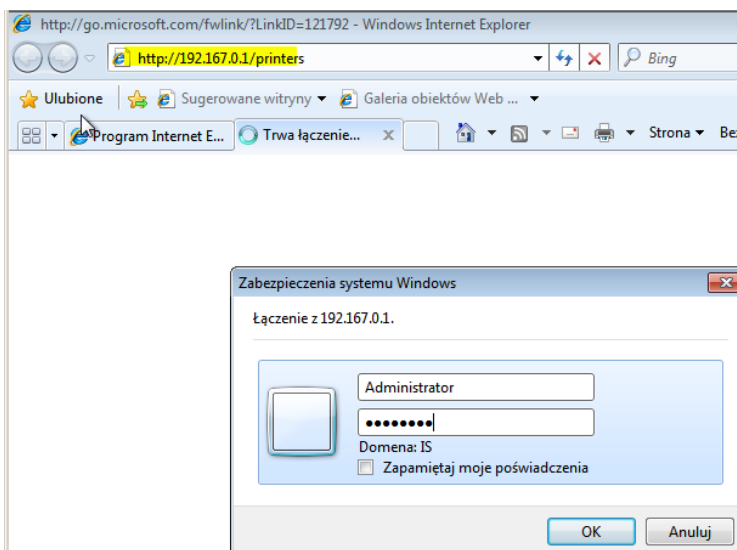
Filtr działa.



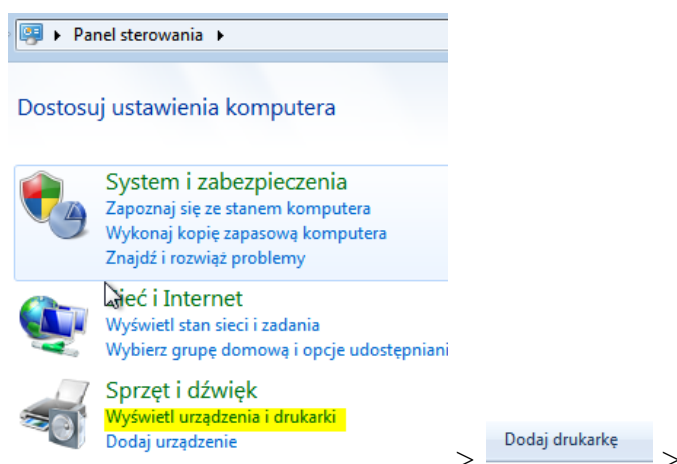
26. Wykonaj rozmieszczenie drukarek za pomocą zasad grupy.



27. Z 10-ki wykonaj sprawdzenie ustawień druk_d przez przeglądarkę.

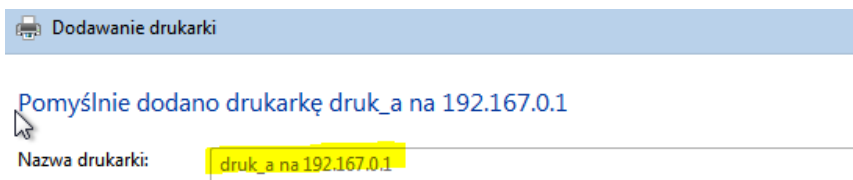
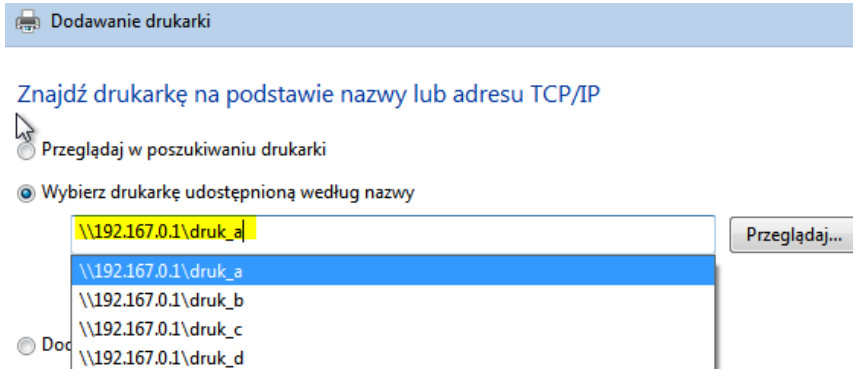


28. Na 10-ce dodaj drukarkę sieciową.

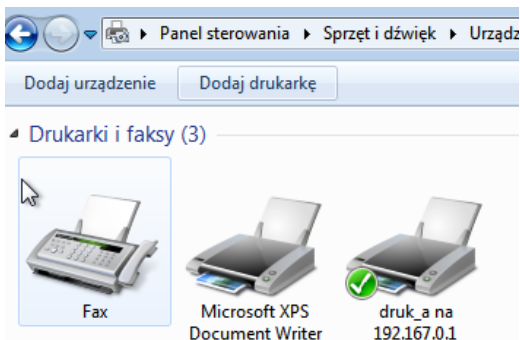


➔ Dodaj drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth
Upewnij się, że komputer jest podłączony do sieci albo że drukarka Bluetooth lub bezprzewodowa jest włączona.

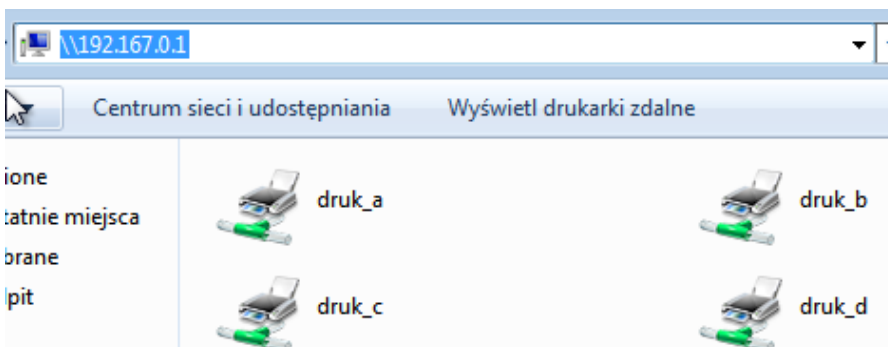
➔ Drukarki, której szukam, nie ma na liście



Drukarka została zainstalowana przy użyciu sterownika Brother DCP-116C.



29. Sprawdź dostępne drukarki po wpisaniu [\\192.167.0.1](http://192.167.0.1) (adresu serwera).



30. Podaj wnioski z ćwiczenia.

zgłoszenie

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.