

Wieloprotokołowy serwer wydruku z wbudowaną kartą sieciową  
Ethernet

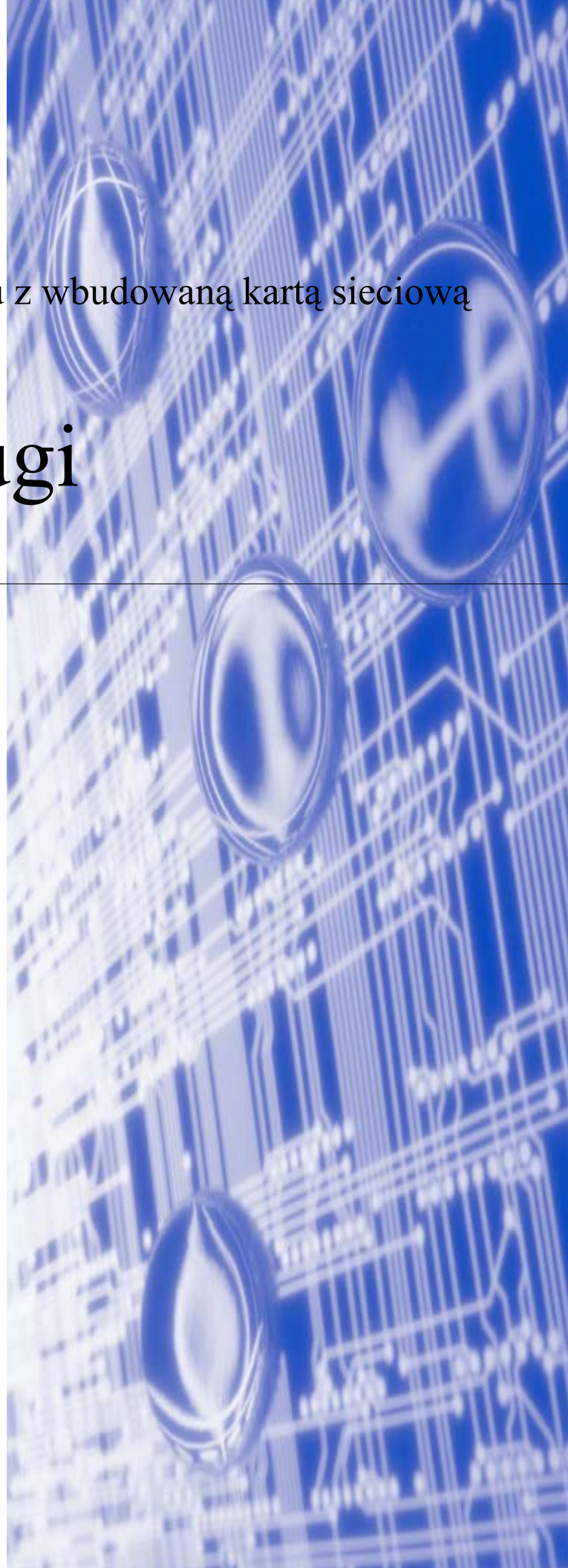
# Instrukcja obsługi dla sieci

---

HL-5250DN  
HL-5270DN

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki proszę dokładnie zapoznać się z podręcznikiem. Podręcznik można wydrukować lub przeglądać bezpośrednio z płyty CD-ROM. Proszę przechowywać płytę w dostępnym miejscu w celu łatwego dostępu do zawartych na niej informacji.

Centrum rozwiązywania problemów firmy Brother (<http://solutions.brother.com>) jest miejscem, które realizuje wszystkie potrzeby dotyczące drukowania. Załaduj najnowsze sterowniki dla drukarek firmy Brother, przeczytaj często zadawane pytania (FAQ) i podpowiedzi jak radzić sobie z problemami oraz dowiedz się o specjalnych funkcjach drukowania.



## Ostrzeżenia, pouczenia i uwagi

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące ikony:



Uwagi mówią o tym jak reagować na sytuacje, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.

## Znaki towarowe

Brother i logo Brother są zastrzeżonymi znakami towarowymi a BRAdmin Professional jest znakiem towarowym Brother Industries. Ltd.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym Open Group.

Apple, Macintosh i LaserWriter są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect i PCL są zastrzeżonymi znakami towarowymi Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation.

PostScript jest zastrzeżonym znakiem towarowym Adobe Systems Incorporated.

Wszystkie inne terminy, marki i nazwy produktów wymienione w Podręczniku użytkownika są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi należącymi do odpowiednich przedsiębiorstw.

## Nota dotycząca opracowania i publikacji

Podręcznik ten został opracowany i opublikowany pod nadzorem firmy Brother Industries Ltd. Zawiera on najnowsze opisy i specyfikacje produktów tej firmy.

Zawartość tego podręcznika oraz specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach i materiałach tutaj zawartych i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z prezentowanych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą występować w tej publikacji.

©2005 Brother Industries Ltd.

**Windows® XP w niniejszym dokumencie oznacza Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition i Windows® XP Home Edition. Więcej informacji o pomocy technicznej dla Windows® XP Professional Edition znajduje się na stronie Centrum rozwiązywania problemów firmy Brother (<http://solutions.brother.com>).**

**WAŻNA UWAGA:** W celu uzyskania pomocy technicznej i dotyczącej działania produktu należy skontaktować się z krajem, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonane **z tego** kraju:

**W USA** 1-800-276-7746

**W Kanadzie** 1-877-BROTHER

**W Europie** odwiedź <http://www.brother.com>, aby otrzymać informację kontaktową o lokalnym biurze firmy Brother.

Jeżeli mają Państwo komentarze lub uwagi, proszę pisać do na na adres:

**W Europie** European Technical Services  
1 Tame Street  
Audenshaw  
Manchester, M34 5JE  
UK

**W USA** Printer Customer Support  
Brother International Corporation  
15 Musick  
Irvine CA 92618

**W Kanadzie** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue Hôtel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### **System zwrotnego faksu firmy Brother (USA)**

Firma Brother opracowała łatwy w użyciu system zwrotnych faksów, aby móc udzielać natychmiastowych odpowiedzi na typowe pytania techniczne i dostarczać informacji o wszystkich produktach. Usługa jest dostępna 24 godziny na dobę, siedem dni w tygodniu. Można skorzystać z tej usługi, aby otrzymać informację na dowolny faks.

Proszę zadzwonić na podany niżej numer i postępować zgodnie z instrukcjami, aby otrzymać faks, o tym jak korzystać z systemu oraz Spis wszystkich tematów, o których można uzyskać informację.

**Tylko w USA** 1-800-521-2846

Adresy centrów serwisowych (USA)

Aby uzyskać informację o autoryzowanym serwisie firmy Brother, proszę zadzwonić pod numer 1-800--284-4357

Adresy centrów serwisowych (Kanada)

Aby uzyskać informację o autoryzowanym serwisie firmy Brother, proszę zadzwonić pod numer 1-877-BROTHER.

Adres internetowy

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

Często zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com>

(Tylko w USA) Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

# Spis treści

## **1 Wstęp ..... 1-1**

|  |     |
|--|-----|
| Informacje ogólne .....  | 1-1 |
| Rodzaje połączeń sieciowych.....   | 1-2 |
| Przykład połączenia sieciowego.....  | 1-2 |
| Drukowanie w systemie peer-to-peer przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP ..... | 1-2 |
| Drukowanie sieciowe.....   | 1-3 |
| Protokoły.....   | 1-4 |
| Protokoły TCP/IC i sposoby działania .....                                   | 1-4 |
| DHCP/BOOTP/RARP.....   | 1-4 |
| APIPA.....   | 1-4 |
| Klient DNS.....  | 1-4 |
| NetBIOS/IP .....   | 1-4 |
| LPR/LPD .....  | 1-4 |
| Port9100.....  | 1-5 |
| Klient SMTP.....   | 1-5 |
| IPP.....   | 1-5 |
| mDNS.....  | 1-5 |
| TELNET.....  | 1-5 |
| SNMP .....   | 1-5 |
| Serwer WWW (HTTP).....   | 1-5 |

## **2 Konfiguracja drukarki sieciowej ..... 2-1**

|  |     |
|--|-----|
| Informacje ogólne .....  | 2-1 |
| Adresy IP, maski podsieci i bramy.....   | 2-1 |
| Adres IP.....  | 2-1 |
| W jaki sposób adres IP jest przydzielany do serwera wydruku: .....   | 2-2 |
| Maski podsieci .....   | 2-2 |
| Brama (i router) .....   | 2-3 |
| Konfiguracja adresu IP i maski podsieci.....   | 2-3 |
| Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional w celu konfiguracji drukarki sieciowej<br>(tylko dla Windows®)..... | 2-3 |
| Narzędzie BRAdmin Professional .....   | 2-3 |
| Jak skonfigurować drukarkę korzystając z narzędzia BRAdmin Professional.....                                     | 2-3 |
| Korzystanie z panelu sterowania do konfiguracji urządzenia do pracy w sieci<br>(dla modelu HL-5270DN).....       | 2-4 |
| Inne metody konfigurowania drukarki sieciowej .....  | 2-4 |
| Zmiana ustawień serwera wydruku .....  | 2-5 |
| Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional w celu zmiany ustawień serwera wydruku<br>(tylko dla Windows®)..... | 2-5 |
| Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu<br>HL-5270DN) .....           | 2-5 |
| Korzystanie z protokołu HTTP (przeglądarki internetowej) w celu zmiany ustawień<br>serwera wydruku .....         | 2-6 |
| Użytkownicy Windows® 2000/XP .....   | 3-1 |
| Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP .....  | 3-1 |
| Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany .....  | 3-1 |
| Sterownik drukarki jest już zainstalowany .....  | 3-2 |
| Użytkownicy Windows NT® 4.0 .....  | 3-3 |

|  |     |
|--|-----|
| Instalowanie protokołu TCP/IP .....  | 3-3 |
| Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother .....                               | 3-3 |
| Podłączanie drukarki .....   | 3-4 |
| Dodawanie drugiego portu Brother LPR.....  | 3-5 |
| Użytkownicy Windows® 95/98/Me .....  | 3-5 |
| Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother .....                               | 3-5 |
| Podłączanie drukarki .....   | 3-6 |
| Dodawanie drugiego portu Brother LPR.....  | 3-7 |
| Inne źródła informacji.....  | 3-7 |
| Informacje ogólne .....  | 4-1 |
| Konfiguracja serwera wydruku dla Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP i Windows NT® 4.0.... | 4-1 |
| Konfiguracja serwera wydruku .....   | 4-1 |
| Zmiana nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą narzędzia programowania BRAdmin.....          | 4-2 |
| Zmiana nawy grupy roboczej/domeny za pomocą przeglądarki internetowej .....                | 4-3 |
| Zmiana nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą protokołu TELNET .....                        | 4-3 |
| Instalowanie Brother NetBIOS Port Monitor .....  | 4-4 |
| Podłączanie drukarki .....   | 4-5 |
| Windows® 95/98/Me .....  | 4-5 |
| Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP .....   | 4-5 |
| Dodawanie drugiego portu NetBIOS .....   | 4-6 |
| Windows® 95/98/Me .....  | 4-6 |
| Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP .....   | 4-6 |
| Inne źródła informacji.....  | 4-7 |

### **3 Drukowanie przez Internet w systemie Windows® .....5-1**

|   |     |
|---|-----|
| Informacje ogólne .....                                       | 5-1 |
| Drukowanie przy pomocy protokołu IPP w Windows® 2000/XP ..... | 5-1 |
| Określanie innego adresu URL .....                            | 5-3 |
| Inne źródła informacji.....                                   | 5-3 |

### **4 Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh® .....6-1**

|  |     |
|--|-----|
| Informacje ogólne .....  | 6-1 |
| Drukowanie w systemie Macintosh® przy pomocy możliwości Simple Network Configuration dla OS® X ..... | 6-1 |
| Jak wybrać sterownik drukarki (Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy) .....                                    | 6-1 |
| Zmiana ustawień serwera wydruku .....  | 6-3 |
| Korzystanie z przeglądarki internetowej w celu zmiany ustawień serwera wydruku .....                 | 6-3 |
| Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light (dla wersji Mac OS® X 10.2.4 lub nowszej) .....                | 6-3 |
| Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu HL-5270DN) .....  | 6-4 |
| Inne źródła informacji.....  | 6-4 |

### **5 Ustawienia panelu sterowania .....7-1**

|  |     |
|--|-----|
| Informacje ogólne .....  | 7-1 |
| Zmianie ustawień serwera wydruku przy pomocy menu SIEĆ w panelu sterowania (dla modelu HL-5270DN)..... | 7-2 |
| Menu SIEĆ panelu sterowania i domyślne ustawienia fabryczne .....                                      | 7-2 |
| TCP/IP .....   | 7-3 |
| NetBIOS/IP .....   | 7-6 |

|  |     |
|--|-----|
| ENET .....   | 7-6 |
| Drukowanie Strony Ustawień Drukarki .....                            | 7-6 |
| Jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki .....                        | 7-6 |
| Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych ..... | 7-7 |
| Wyłączanie protokołu APIPA .....                                     | 7-8 |

## **6**    **Rozwiązywanie problemów** ..... **8-1**

|   |     |
|---|-----|
| Informacje ogólne .....   | 8-1 |
| Problemy ogólne .....   | 8-1 |
| CD-ROM nie uruchamia się automatycznie po włożeniu do napędu .....  | 8-1 |
| Jak przywrócić domyślne ustawienia fabryczne dla serwera wydruku firmy Brother .....  | 8-1 |
| Problemy z instalacją .....   | 8-1 |
| Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas instalacji oprogramowania sieciowego lub przez sterownik drukarki firmy Brother w systemie Windows® ..... | 8-1 |
| Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas korzystania z mechanizmu Simple Network Configuration w systemie Mac OS® X .....                          | 8-1 |
| Problemy z drukowaniem .....  | 8-5 |
| Zadanie drukowania nie jest wykonywane .....  | 8-5 |
| Błąd podczas drukowania .....   | 8-6 |
| Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami .....  | 8-7 |
| Rozwiązywanie problemów z drukowaniem Peer-to-Peer (LPR) w Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0 .....  | 8-7 |
| Rozwiązywanie problemów z drukowaniem Peer-to-Peer (NetBIOS) w Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0 .....  | 8-7 |
| Rozwiązywanie problemów z IPP w Windows® 2000/XP .....  | 8-8 |
| Chcę używać innego numeru portu niż 631. ....   | 8-8 |
| Opcja "Więcej informacji" jest niedostępna w systemie Windows® 2000. ....   | 8-8 |
| Rozwiązywanie problemów z przeglądarką internetową (TCP/IP) .....   | 8-8 |

## **A**    **Dodatek A** ..... **A-1**

|  |     |
|--|-----|
| Korzystanie z usług .....  | A-1 |
| Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów) .....                      | A-1 |
| Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP .....  | A-1 |
| Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP .....   | A-2 |
| Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP .....  | A-2 |
| Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP .....   | A-3 |
| Korzystanie z protokołu ARP do skonfigurowania adresu IP .....   | A-3 |
| Systemy Windows® .....   | A-3 |
| Systemy UNIX®/Linux .....  | A-4 |
| Korzystanie z konsoli TELNET do skonfigurowania adresu IP .....  | A-4 |
| Korzystanie z oprogramowania serwerowego Web BRAdmin firmy Brother dla IIS* w celu skonfigurowania adresu IP ..... | A-5 |
| Specyfikacje serwera wydruku .....   | A-6 |

## **B**    **Dodatek B** ..... **B-1**

|   |     |
|---|-----|
| Numery firmy Brother (dla USA i Kanady) ..... | B-1 |
| Rejestracja produktu .....                    | B-1 |
| Często zadawane pytania (FAQ) .....           | B-1 |
| Obsługa klienta .....                         | B-1 |
| Adresy centrów serwisowych (tylko USA) .....  | B-2 |

|   |     |
|---|-----|
| Adresy centrów serwisowych (tylko Kanada) .....         | B-2 |
| System zwrotnego faksu firmy Brother (tylko USA).....   | B-2 |
| Numery firmy Brother (dla Europy i innych krajów) ..... | B-3 |
| Rejestracja produktu.....                               | B-3 |
| Często zadawane pytania (FAQ).....                      | B-3 |
| Obsługa klienta.....                                    | B-3 |
| Adresy centrów serwisowych .....                        | B-3 |
| Ważna informacja: Przepisy .....                        | B-4 |
| Ostrzeżenie dotyczące połączenia LAN .....              | B-4 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>Indeks .....</b> | <b>I-1</b> |
|---------------------|------------|

---



## Informacje ogólne

Serwer druku firmy Brother umożliwia udostępnianie drukarki Brother w sieci Ethernet 10/100Mb oraz zapewnia usługi drukowania w systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 Windows® 2000/XP obsługujących protokoły TCP/IP oraz w systemie Macintosh® obsługującym TCP/IP.

W celu korzystania z drukarki firmy Brother w sieci, należy skonfigurować serwer drukarki oraz używany komputer.

W tym rozdziale dowiesz się o podstawowych pojęciach z zakresu połączeń sieciowych i protokołów. *Rozdział 2* przedstawia informacje o konfigurowaniu sieci. W rozdziałach od 3 do 7 opisano w jaki sposób skonfigurować na różne sposoby serwer drukarki z systemem operacyjnym:

*Rozdział3: Drukowanie sieciowe w systemie Windows®: Podstawy drukowania w systemie TCP/IP Peer-to-Peer*

*Rozdział4: Drukowanie sieciowe w systemie Windows®: Drukowanie NetBIOS Peer-to-Peer*

*Rozdział5: Drukowanie przez Internet w systemie Windows®*

*Rozdział6: Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh®*

*Rozdział7: Ustawienia panelu sterowania*

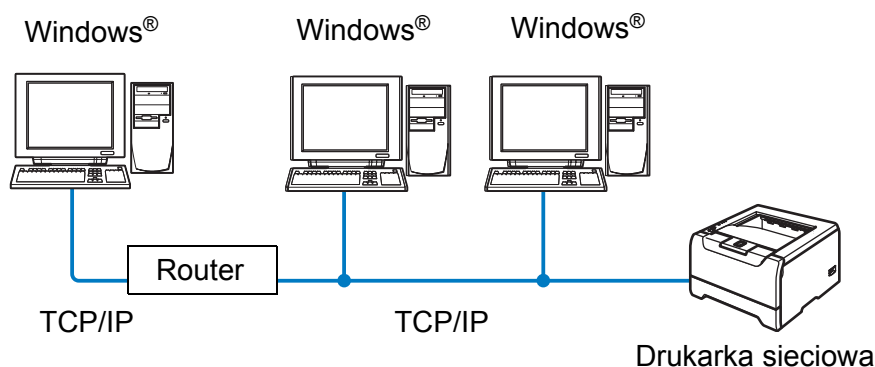
## Rodzaje połączeń sieciowych

Mówiąc ogólnie, istnieją dwa rodzaje połączeń sieciowych: Technologia peer-to-peer oraz technologia współużytkowania sieci.

### Przykład połączenia sieciowego

#### Drukowanie w systemie peer-to-peer przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP

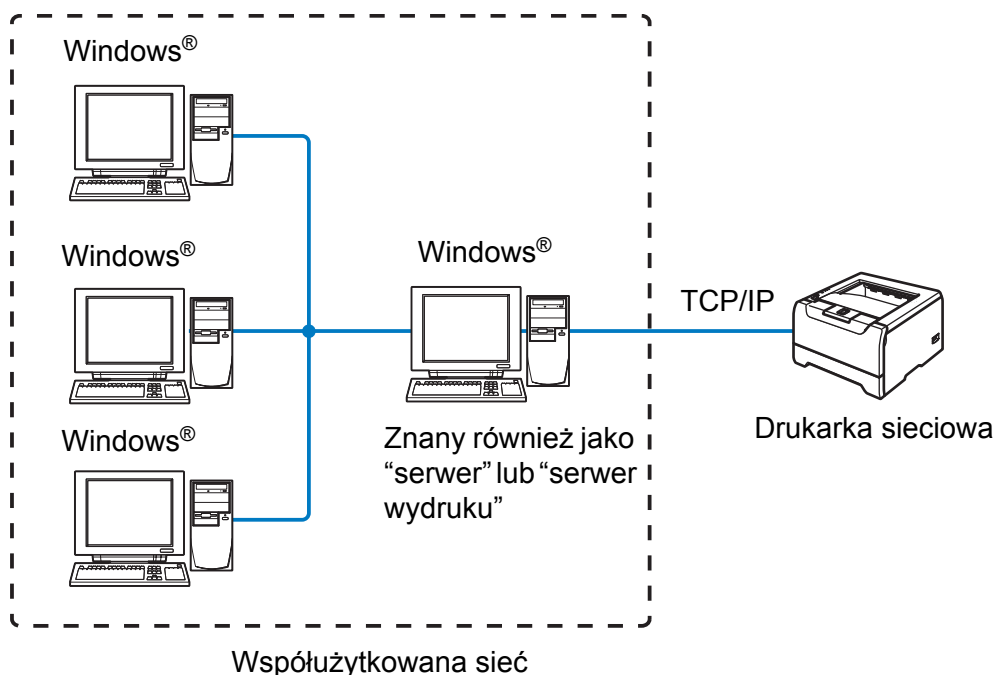
W technologii peer-to-peer każdy komputer wysyła i otrzymuje dane bezpośrednio od i do drukarki firmy Brother.



- W małych sieciach, składających się z 2 lub 3 komputerów, zaleca się metodę drukowania w systemie peer-to-peer ponieważ jest ona łatwiejsza do skonfigurowania niż metoda drukowania poprzez współużytkowanie sieci opisana na następnej stronie. Przeczytaj *Drukowanie sieciowe* na stronie 1-3.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Drukarka firmy Brother powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Jeżeli korzystasz z routerów, komputery mogą uzyskiwać dostęp do drukarki firmy Brother poprzez routery. (W takim przypadku, adres bramy musi być skonfigurowany zarówno dla komputerów jak i drukarki).
- Drukarka Brother potrafi również komunikować się z systemem Macintosh®. (System operacyjny obsługujący protokół TCP/IP)

## Drukowanie sieciowe

We współdzielonym otoczeniu sieciowym, każdy komputer wysyła i otrzymuje dane od i do drukarki Brother poprzez centralny komputer. Taki rodzaj komputera nazywa się często “serwerem” lub “serwerem wydruków”. Jego rola polega na zbieraniu zadań drukowania z innych komputerów, a następnie na kontroli ich wykonania.



- W przypadku większych sieci, zalecamy technologię drukowania poprzez współdzielenie sieci.
- “Serwer” lub “serwer wydruku” wymaga skonfigurowania protokołu drukowania TCP/IP.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Drukarka Brother powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Jeżeli drukarka firmy Brother nie jest udostępniana poprzez port równoległy lub interfejs USB na serwerze, to powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Drukarka firmy Brother potrafi również komunikować się z systemem Macintosh®. (Systemy operacyjne obsługujące protokół TCP/IP)

# Protokoły

## Protokoły TCP/IC i sposoby działania

---

Protokoły to zestandaryzowane zbiory reguł służące do transmisji danych w sieci. Protokoły pozwalają użytkownikowi na uzyskanie dostępu do zasobów sieciowych.

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół TCP/IP (protokół sterowania transmisją/protokół Internetu).

TCP/IP jest najbardziej popularnym protokołem wykorzystywanym do komunikacji poprzez Internet lub pocztę elektroniczną. Protokół ten może być wykorzystywany w niemal wszystkich systemach operacyjnych takich jak Windows®, Macintosh® i Linux.

Niniejszy produkt firmy Brother obsługuje następujące protokoły TCP/IC.

### DHCP/BOOTP/RARP

Korzystając z protokołów DHCP/BOOTP/RARP można automatycznie skonfigurować adres IP.

#### Uwaga

W celu skorzystania z protokołów DHCP/BOOTP/RARP, proszę skontaktować się ze swoim administratorem sieci.

---

### APIPA

Jeżeli adres IP nie zostanie przypisany ręcznie (poprzez wykorzystanie oprogramowania BRAdmin) lub automatycznie (poprzez wykorzystanie serwera DHCP/BOOTP/RARP), system automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA) automatycznie przydzieli adres z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

### Klient DNS

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje funkcję klienta DNS (serwera nazw domeny). Funkcja ta umożliwia serwerowi wydruku na komunikowanie się z innymi urządzeniami za pomocą swojej nazwy DNS.

### NetBIOS/IP

Poza typowymi funkcjami IP, NetBIOS umożliwia serwerowi wydruku firmy Brother na pojawienie się w otoczeniu sieciowym Windows®.

### LPR/LPD

Typowe protokoły drukowania w sieci TCP/IP.

## Port9100

Kolejny typowy protokół drukowania w sieci TCP/IP.

## Klient SMTP

Podstawowy protokół transferu poczty elektronicznej (SMTP) jest wykorzystywany do wysyłania poczty elektronicznej poprzez Internet lub Intranet.

## IPP

Internetowy protokół drukowania (IPP wersja 1.0) umożliwia bezpośrednie drukowanie dokumentów przez Internet na każdej udostępnionej drukarce.

## mDNS

mDNS pozwala serwerowi wydruku firmy Brother na samoczynną automatyczną konfigurację do pracy w podstawowej konfiguracji sieciowej systemu Mac OS® X. (Wersja Mac OS® X 10.2.4 lub nowsza).

## TELNET

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje serwer TELNET do konfiguracji za pomocą wiersza poleceń.

## SNMP

Podstawowy protokół zarządzania siecią (SNMP) jest wykorzystywany do zarządzania urządzeniami sieciowymi takimi jak komputery, drukarki i terminale w sieci TCP/IP.

## Serwer WWW (HTTP)

Serwer wydruku firmy Brother jest wyposażony w serwer WWW, który umożliwia kontrolowanie jego statusu lub zmianę niektórych ustawień konfiguracyjnych.



### Uwaga

---

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0 (lub nowszej) albo Netscape® 7.1 (lub nowszej). W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1.

---

## Informacje ogólne

Przed użyciem drukarki firmy Brother w środowisku sieciowym należy skonfigurować ustawienia TCP/IP. W tym rozdziale nauczysz się podstawowych czynności, niezbędnych do drukowania w sieci przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP.



### Uwaga

Możesz skonfigurować ustawienia TCP/IP drukarki korzystając z panelu sterowania na drukarce (dla modelu HL-5270DN). W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Ustawienia panelu sterowania* w Rozdziale 7.

Zalecamy skorzystanie z automatycznego kreatora instalacji, który znajduje się na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z drukarką. Dzięki tej aplikacji będziesz mógł w łatwy sposób podłączyć swoją drukarkę do sieci oraz zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki, które są niezbędne do pełnego skonfigurowania sieci. Na ekranie będą pojawiały się instrukcje, które doprowadzą cię do momentu, w którym będziesz mógł zacząć korzystać ze swojej drukarki sieciowej firmy Brother. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w Podręczniku szybkiej konfiguracji.

Jeżeli chcesz skonfigurować swoją drukarkę nie używając automatycznego kreatora instalacji, proszę przeczytać ten rozdział, aby dowiedzieć się jak skonfigurować ustawienia TCP/IP. Następnie, *Rozdział 3*, *Rozdział 4*, *Rozdział 5* i *Rozdział 6* powiedzą o tym jak zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki w systemie operacyjnym, którego używa twój komputer.

## Adresy IP, maski podsieci i bramy

Aby używać drukarki w środowisku sieciowym TCP/IP, należy skonfigurować adres IP i maskę podsieci. Adres IP, który przypisujesz do serwera wydruku musi być w tej samej sieci logicznej co twoje komputery centralne. Jeżeli nie jest, to musisz poprawnie skonfigurować maskę podsieci i adres bramy.

### Adres IP

Adres IP to kombinacja liczb, które identyfikują każdy komputer podłączony do sieci. Adres IP składa się z czterech liczb oddzielonych kropkami. Wszystkie liczby są z zakresu pomiędzy 0 a 255.

Na przykład: W małej sieci ustawisz adresy IP zmieniając końcową liczbę.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

## W jaki sposób adres IP jest przydzielany do serwera wydruku:

Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP/BOOTP/RARP (zazwyczaj sieć UNIX®/Linux lub Windows® 2000/XP), serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnym z RFC 1001 i 1002.



### Uwaga

W przypadku mniejszych sieci, jako serwer DHCP może służyć router.

Jeżeli potrzebujesz więcej informacji na temat DHCP, BOOTP i RARP, przeczytaj *Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP* na stronie A-1, *Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP* na stronie A-2, *Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP* na stronie A-2.

Jeżeli nie posiadasz serwera DHCP/BOOTP/RARP, protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA) automatycznie przydzieli adres IP z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat APIPA, przeczytaj *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie A-3.

Jeżeli protokół APIPA jest wyłączony, domyślnym adresem serwera wydruku Brother jest 192.0.0.192. Jednakże możesz łatwo zmienić ten numer adresu IP, tak aby był zgodny z adresem IP twojej sieci. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o tym jak zmieniać adres IP, przeczytaj *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 2-3.

## Maski podsieci

Maski podsieci ograniczają komunikację sieciową.

Na przykład: PC1 może komunikować się z PC2

PC1 Adres IP: 192.168.1.2  
Maska podsieci: 255.255.255.0

PC2 Adres IP: 192.168.1.3  
Maska podsieci: 255.255.255.0



### Uwaga

0 oznacza brak ograniczeń w komunikacji w tej części adresu.

W powyższym przykładzie możemy komunikować się z dowolnym komputerem, który posiada adres IP zaczynający się od 192.168.1.X

## Brama (i router)

---

Brama jest to punkt sieci, który funkcjonuje jako wejście do innej sieci i przesyła dane transmitowane przez sieć do konkretnego miejsca przeznaczenia. Router wie dokąd przekierować dane, które przychodzą do bramy. Jeżeli punkt docelowy znajduje się w sieci zewnętrznej, router przesyła dane do właściwej sieci zewnętrznej. Jeżeli twoja sieć komunikuje się z innymi sieciami, być może będziesz musiał skonfigurować adres IP bramy. Jeżeli nie znasz adresu IP bramy, skontaktuj się ze swoim administratorem sieci.

## Konfiguracja adresu IP i maski podsieci

### Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional w celu konfiguracji drukarki sieciowej (tylko dla Windows®)

---

#### Narzędzie BRAdmin Professional

Narzędzie programowania BRAdmin Professional zostało zaprojektowane do zarządzania drukarkami Brother podłączonymi do sieci w środowisku TCP/IP.

#### Jak skonfigurować drukarkę korzystając z narzędzia BRAdmin Professional



#### Uwaga

- Proszę korzystać z wersji BRAdmin Professional dostarczonej na dysku CD-ROM wraz z produktem firmy Brother. Najnowszą wersję narzędzia BRAdmin Professional można także pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Jeżeli korzystasz z zapory sieciowej (np. Internet Connection Firewall dostępnej pod Windows®XP), to ją wyłącz. Kiedy uruchomisz funkcje drukowania, włącz ponownie swoją zaporę sieciową.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła pojawia się w bieżącej aplikacji BRAdmin Professional. Domyślna nazwa węzła to "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego.).
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

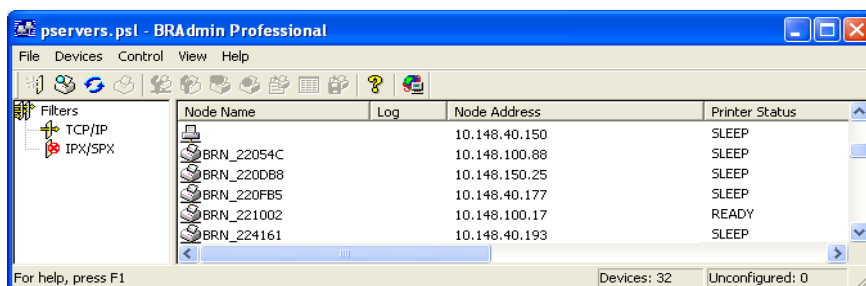
---

**1** Uruchom narzędzie BRAdmin Professional (w systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP), klikając na **Start / Programy / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

**2** Wybierz **TCP/IP** w lewej ramce głównego okna BRAdmin.



- 3 Wybierz **Search Active Devices** z menu **Devices**. BRAdmin Professional automatycznie wyszuka nowe urządzenia.



#### Uwaga

- Jeżeli serwer ma włączone ustawienia fabryczne bez wykorzystania serwera DHCP/BOOTP/RARP, urządzenie wyświetli się na ekranie BRAdmin Professional jako APIPA.
- Nazwę węzła i adresu ethernetowego (**Node Address** powyżej) możesz znaleźć drukując Stronę Ustawień Drukarki. Przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6, aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki na swoim serwerze wydruku.

- 4 Kliknij dwukrotnie na nieskonfigurowane urządzenie.
- 5 Wprowadź **IP address**, **Subnet Mask** i **Gateway** (w razie potrzeby) swojego serwera wydruku.
- 6 Kliknij **OK**.
- 7 Jeżeli adres IP został prawidłowo ustawiony, zobaczysz na liście urządzeń swój serwer wydruku firmy Brother.

## Korzystanie z panelu sterowania do konfiguracji urządzenia do pracy w sieci (dla modelu HL-5270DN)

Możesz skonfigurować swoją drukarkę sieciową korzystając z menu **Network** na panelu sterowania. Przeczytaj *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 7-1.

## Inne metody konfigurowania drukarki sieciowej

Możesz skonfigurować swoją drukarkę sieciową korzystając z innych metod. Przeczytaj *Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)* na stronie A-1.

## Zmiana ustawień serwera wydruku

### Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional w celu zmiany ustawień serwera wydruku (tylko dla Windows®)

---

2

- 1** Uruchom narzędzie BRAdmin Professional (w systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP), klikając na **Start / Programy / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2** Wybierz **TCP/IP** w lewej ramce głównego okna BRAdmin.
- 3** W prawej ramce głównego okna BRAdmin wybierz serwer wydruku, który chcesz skonfigurować.
- 4** Wybierz **Configure Print Server** z menu **Control**.
- 5** Wpisz hasło. Domyślne hasło to `access`.
- 6** Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

### Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu HL-5270DN)

---

Możesz konfigurować i zmieniać ustawienia serwera wydruku korzystając z menu **SIEĆ** na panelu sterowania. Przeczytaj *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 7-1.

## Korzystanie z protokołu HTTP (przeglądarki internetowej) w celu zmiany ustawień serwera wydruku

---

Aby zmienić ustawienia serwera wydruku korzystając z protokołu HTTP (hipertekstowy protokół transferu), można posłużyć się standardową przeglądarką internetową (zalecamy Microsoft Internet Explorer w wersji 6.0 (lub nowszej) lub Netscape® w wersji 7.1 (lub nowszej)). Chcąc skorzystać z przeglądarki internetowej, należy mieć przypisany adres IP do serwera wydruku.

- 1 Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku.

Na przykład: `http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)



### Uwaga

---

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako `BRN_XXXXXX`, gdzie `XXXXXX` to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

---

- 2 Kliknij **Network Configuration**.
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika to `admin`, a domyślne hasło to `access`.
- 4 Kliknij **OK**.
- 5 Kliknij **Configure TCP/IP**.
- 6 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

# Drukowanie sieciowe w systemie Windows®:

## Podstawy drukowania w systemie TCP/IP Peer-to-Peer

### Informacje ogólne

Jeżeli korzystasz z systemu Windows® i chcesz drukować wykorzystując protokół TCP/IP w środowisku peer-to-peer, proszę zastosować się do instrukcji zawartych w niniejszym rozdziale. Rozdział ten wyjaśnia w jaki sposób zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki potrzebne do drukowania na drukarce sieciowej.



#### Uwaga

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. Jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś, najpierw przeczytaj *Rozdział 2*.
- Sprawdź czy komputer centralny i serwer wydruku są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwoma urządzeniami.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

### Użytkownicy Windows® 2000/XP

Systemy Windows® 2000/XP domyślnie zainstalują oprogramowanie niezbędne do drukowania. Ten rozdział opisuje najczęściej stosowaną konfigurację, Standardowy Port TCP/IP. Użytkownicy systemów Windows® 2000/XP mogą również drukować przez Internet wykorzystując protokół IPP. W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Drukowanie przez Internet w systemie Windows®* na stronie 5-1.

Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki, przejdź do *Sterownik drukarki jest już zainstalowany* na stronie 3-2.

### Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP

#### Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany

- 1 Dla Windows® XP: Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.  
Dla Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia** a następnie **Drukarki**.
- 2 Dla Windows® XP: Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby wejść do **Kreatora dodawania drukarki**.  
Dla Windows® 2000: Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby wejść do **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w kreatorze dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wybierz opcję **Drukarka lokalna** i odznacz opcję **Automatycznie wykryj i zainstaluj moją drukarkę typu Plug and Play**.

- 5 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Teraz musisz wybrać odpowiedni port drukowania sieciowego. Wybierz **Utwórz nowy port** i wybierz **Standardowy Port TCP/IP** z rozwijanego menu.
- 7 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Pojawi się **Kreator dodawania standardowego portu drukarki TCP/IP**. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Wpisz adres IP lub nazwę serwera wydruku, który chcesz skonfigurować. Kreator automatycznie wprowadzi za ciebie informacje o nazwie portu.
- 10 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 11 Windows® 2000/XP skontaktuje się w tym momencie z wybraną drukarką. Jeżeli podałeś nieprawidłowy adres IP, pojawi się komunikat o błędzie.
- 12 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć pracę kreatora.
- 13 Teraz, kiedy port został skonfigurowany, musisz określić, którego sterownika drukarki chcesz użyć. Wybierz odpowiedni sterownik z listy obsługiwanych drukarek. Jeżeli korzystasz ze sterownika dostarczonego na dysku CD-ROM, wybierz opcję **Z dysku**, aby przejrzeć zawartość CD-ROM.
- 14 Na przykład wybierz folder "X:\Driver\PCL\WIN2K\_XP\your language" (gdzie X oznacza literę napędu) Kliknij **Otwórz**, a następnie **OK**. Wybierz swój model drukarki i kliknij **Dalej**.
- 15 Podaj nazwę i kliknij przycisk **Dalej**.
- 16 Następnie określ czy chcesz udostępniać drukarkę, wpisz nazwę udostępnienia i kliknij **Dalej**.
- 17 Kiedy kreator zakończy pracę, kliknij przycisk **Zakończ**.

## Sterownik drukarki jest już zainstalowany

Jeżeli sterownik drukarki jest już zainstalowany i chcesz dokonać konfiguracji do drukowania w sieci, postępuj w następujący sposób:

- 1 Wybierz drukarkę, którą chcesz skonfigurować.
- 2 Wybierz **Plik**, a potem **Właściwości**.
- 3 Kliknij zakładkę **Porty** i **Dodaj port**.
- 4 Wybierz port, z którego chcesz korzystać. Typowym portem jest **Standardowy port TCP/IP**. Następnie kliknij przycisk **Nowy port...**
- 5 Zostanie uruchomiony **Kreator standardowego portu TCP/IP**. Postępuj zgodnie z punktami od 8 do 12 w sekcji *Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany* na stronie 3-1.

## Użytkownicy Windows NT® 4.0

Użytkownicy Windows NT® 4.0 mogą wysłać zadania drukowania wykorzystując oprogramowanie typu peer-to-peer firmy Brother dostarczone na dysku CD-ROM wraz z drukarką.

### Instalowanie protokołu TCP/IP

---

Jeżeli podczas instalacji systemu Windows NT® 4.0 nie zainstalowano protokołu TCP/IP (na stacji roboczej lub serwerze), należy postępować w następujący sposób. Jeżeli masz już zainstalowany protokół TCP/IP, przejdź do następnej sekcji *Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother* na stronie 3-3.

- 1 Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
- 2 Uruchom aplet **Sieć** klikając dwukrotnie na ikonę **Sieć**, a następnie kliknij zakładkę **Protokoły**.
- 3 Wybierz **Dodaj** i kliknij dwukrotnie **Protokół TCP/IP**.
- 4 Włóż do napędu dysk(i) lub CD-ROM, o który zostaniesz poproszony, aby skopiować wymagane pliki.
- 5 Kliknij przycisk **Zamknij**. System Windows NT® 4.0 dokona przeglądu przypisywania usług do konkretnego portu, po czym pojawi się okno dialogowe **Właściwości TCP/IP**.
- 6 W oknie dialogowym należy skonfigurować adres IP, maskę podsieci i adres bramy. W sprawie powyższych adresów skonsultuj się ze swoim administratorem systemu.
- 7 Kliknij **OK**, aby zakończyć (twoja stacja robocza lub serwer w systemie Windows NT® 4.0 będzie musiał zostać ponownie uruchomiony).

### Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother

---

- 1 Włącz menu instalacyjne programu z dysku CD-ROM według wskazówek w Podręczniku szybkiej konfiguracji drukarki.
- 2 Wybierz swój model i wersję językową. Następnie kliknij **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Wybierz program instalacyjny **Network Print Software**.
- 4 Po powitaniu kliknij przycisk **Next**.
- 5 Uważnie przeczytaj umowę licencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Wybierz przycisk **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)**.
- 7 Wybierz katalog, w którym chcesz zainstalować pliki **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)** i kliknij **Next**. Jeżeli takiego katalogu nie ma na dysku, program instalacyjny utworzy go automatycznie.

- 8 Wpisz nazwę portu jaką chcesz się posługiwać i kliknij **OK**. Domyślna nazwa portu to BLP1. Wybrana nazwa musi być unikalna i MUSI zaczynać się od BLP.
- 9 Teraz musisz wpisać rzeczywisty adres IP serwera wydruku i nazwę serwera wydruku. Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako BRN\_XXXXXX, gdzie XXXXXX to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.



### Uwaga

- Nazwa węzła i nazwa NetBIOS są wydrukowane na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6.
- Jeżeli wykrywasz urządzenie używając funkcji wyszukiwania opisanej w punkcie 8 powyżej, wyłącz zaporę sieciową. Kiedy uruchomisz funkcję drukowania, włącz ponownie swoją zaporę sieciową.

- 10 Kliknij przycisk **Finish**. Po monicie musisz ponownie uruchomić swój komputer.

## Podłączanie drukarki

Obecnie musisz skonfigurować drukarkę w swoim systemie Windows®, korzystając ze standardowej procedury konfigurowania drukarek w systemie Windows®.

- 1 Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby wejść do **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Wybierz **Mój komputer** (a nie drukarkę sieciową) i kliknij **Dalej**.
- 4 Wybierz port Brother LPR (nazwę portu, którą przypisałeś w kroku 7 sekcji “Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother” w tym rozdziale) i kliknij **Dalej**.
- 5 Wybierz odpowiedni model drukarki. Jeżeli na liście nie ma odpowiedniego modelu, kliknij opcję **Z dysku** i włóż do napędu CD-ROM dostarczony wraz z drukarką.
- 6 Jeżeli sterownik jest już zainstalowany, wybierz opcję **Zachowaj istniejący sterownik** (jeżeli nie jest, to ten krok zostanie pominięty), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Jeżeli chcesz, to możesz zmienić nazwę drukarki i kliknąć przycisk **Dalej**.
- 8 Jeżeli chcesz, możesz udostępnić drukarkę (aby inni użytkownicy mogli z niej korzystać) i wybrać systemy operacyjne używane na ich komputerach. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Kiedy pojawi się komunikat **Czy chcesz wydrukować stronę testową?**, wybierz opcję **Tak**. Kliknij **Zakończ**, aby dokończyć instalację. Teraz możesz drukować na drukarce, tak jakby była drukarką lokalną.

## Dodawanie drugiego portu Brother LPR

Aby dodać nowy port Brother LPR, nie trzeba ponownie uruchamiać programu instalacyjnego. Zamiast tego, kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie otwórz okno **Drukarki**. Kliknij na ikonę drukarki, którą chcesz skonfigurować, wybierz opcję **Plik** z paska menu, a potem **Właściwości**. Kliknij zakładkę **Porty**, a potem przycisk **Dodaj port**. W oknie dialogowym **Porty drukarek**, podświetl **Brother LPR Port**. Kliknij przycisk **Nowy port** i wpisz nazwę portu. Domyślna nazwa portu to BLP1. Jeżeli użyłeś już tej nazwy, pojawi się komunikat o błędzie, gdy będziesz próbował użyć jej jeszcze raz. W tym wypadku zmień nazwę na BLP2, itd... Po określeniu nazwy portu kliknij przycisk **OK**. Pojawi się okno dialogowe **Ustawienia portu**.

Wpisz adres IP drukarki i kliknij przycisk **OK**. Następnie kliknij przycisk **Zamknij** w oknie dialogowym **Porty drukarki**. W ustawieniach sterownika drukarki **Drukuj do następujących portów** powinieneś zobaczyć port, który właśnie utworzyłeś.

## Użytkownicy Windows® 95/98/Me

Użytkownicy Windows® 95/98/Me mogą wysyłać zadania drukowania wykorzystując oprogramowanie typu peer-to-peer firmy Brother dostarczone na dysku CD-ROM wraz z drukarką.

## Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother



### Uwaga

Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki z dysku instalacyjnego, a podczas instalacji wybrałeś opcję "Drukarka sieciowa peer-to-peer firmy Brother", nie musisz ponownie instalować oprogramowania Brother Network Print Software.

- 1 Włącz menu instalacyjne programu z dysku CD-ROM zgodnie ze wskazówkami w Podręczniku szybkiej konfiguracji.
- 2 Wybierz swój model i wersję językową. Następnie kliknij **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Wybierz program instalacyjny **Network Print Software**.
- 4 Po powitaniu kliknij przycisk **Next**.
- 5 Uważnie przeczytaj umowę licencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Wybierz przycisk **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)**.
- 7 Wybierz katalog, w którym chcesz zainstalować pliki **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)** i kliknij przycisk **Next**. Jeżeli takiego katalogu nie ma na dysku, program instalacyjny utworzy go automatycznie.
- 8 Wpisz **Port Name** jaką chcesz się posługiwać i kliknij **OK**. Domyślna nazwa portu to BLP1. Wybrana nazwa musi być unikalna i MUSI zaczynać się od BLP.



- 9** Teraz musisz wpisać rzeczywisty adres IP serwera wydruku i nazwę serwera wydruku. Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystasz z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako BRN\_XXXXXX, gdzie XXXXXX to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.



### Uwaga

- Nazwa węzła i nazwa NetBIOS są wydrukowane na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6.
- Jeżeli wykrywasz urządzenie używając funkcji wyszukiwania opisanej w punkcie 8 powyżej, wyłącz zaporę sieciową. Kiedy uruchomisz funkcje drukowania, włącz ponownie swoją zaporę sieciową.

- 10** Kliknij przycisk **Finish**. Po monicie musisz ponownie uruchomić swój komputer.

## Podłączanie drukarki

Teraz musisz skonfigurować drukarkę w swoim systemie Windows®, korzystając ze standardowej procedury konfigurowania drukarek w systemie Windows®.

- 1** Aby to zrobić, kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2** Kliknij dwukrotnie na przycisk **Dodaj drukarkę**, aby rozpocząć instalację.
- 3** Kiedy pojawi się okno **Kreator dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4** Kiedy kreator zapyta cię w jaki sposób drukarki są podłączone do twojego komputera, wybierz przycisk **Drukarka lokalna**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 5** Wybierz odpowiedni sterownik. Kiedy skończysz, kliknij na przycisk **Dalej**.
- 6** Jeżeli wybrałeś sterownik, który jest już używany, masz możliwość zachowania istniejącego sterownika (zalecane) lub jego zmienienia. Wybierz pożądaną opcję i kliknij przycisk **Dalej**.
- 7** Wybierz port Brother LPR (nazwę portu, którą przypisałeś w kroku 7 sekcji *Instalowanie oprogramowania peer-to-peer firmy Brother* na stronie 3-5) i kliknij przycisk **Dalej**.
- 8** Wpisz pożądaną nazwę dla drukarki firmy Brother i kliknij przycisk **Dalej**. Na przykład, możesz nazwać drukarkę "Drukarka sieciowa firmy Brother".
- 9** System Windows® zapyta cię teraz czy chcesz wydrukować stronę testową. Wybierz przycisk **Tak**, a potem przycisk **Zakończ**. Właśnie zakończyłeś instalację oprogramowania peer-to-peer (LPR).

## Dodawanie drugiego portu Brother LPR

---

Aby dodać nowy port Brother LPR, nie trzeba ponownie uruchamiać programu instalacyjnego. Zamiast tego, kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie otwórz okno **Drukarki**. Kliknij na ikonę drukarki, którą chcesz skonfigurować, wybierz opcję **Plik** z paska menu, a potem **Właściwości**. Kliknij na zakładkę **Szczegóły**, a potem na przycisk **Dodaj port**. W oknie dialogowym **Dodaj port** wybierz przełącznik **Inne** i podświetl **Brother LPR port**. Kliknij przycisk **OK** i wpisz nazwę portu. Domyślna nazwa portu to BLP1. Jeżeli użyłeś już tej nazwy, pojawi się komunikat o błędzie, gdy będziesz próbował użyć jej jeszcze raz. W tym wypadku zmień nazwę na BLP2, itd... Po określeniu nazwy portu kliknij przycisk **OK**. Pojawi się okno dialogowe **Właściwości portu**.

Wpisz adres IP drukarki i kliknij przycisk **OK**. W ustawieniach sterownika drukarki **Drukuj do następujących portów** powinieneś zobaczyć port, który właśnie utworzyłeś.

## Inne źródła informacji

Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.

### Informacje ogólne

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół SMB (Server Message Block). Oznacza to, że drukarki firmy Brother, tak samo jak zwykłe pecety pracujące w systemie Windows®, mogą być widoczne w twoim otoczeniu sieciowym. Podstawową zaletą drukowania w systemie NetBIOS jest możliwość drukowania przy pomocy dotychczasowych aplikacji DOS zainstalowanych na komputerach podłączonych do sieci Microsoft®.

#### Uwaga

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Rozdział 2*.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.
- Domyślna nazwa domeny serwera wydruku to `WORKGROUP`. Aby ją zmienić, użyj przeglądarki internetowej lub aplikacji BRAdmin.

## Konfiguracja serwera wydruku dla Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP i Windows NT® 4.0

### Konfiguracja serwera wydruku

W celu uruchomienia tej funkcji należy odpowiednio zmienić nazwę domeny lub nazwę grupy roboczej, tak aby były zgodne z nazwą twojej sieci. Po wykonaniu tych czynności serwer wydruku pojawi się automatycznie w twoim otoczeniu sieciowym i będziesz mógł wysyłać do niego dokumenty do druku bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Jednakże, w pewnych przypadkach może okazać się, że twój system Windows® 95/98/Me/2000/XP i Windows NT® 4.0 może otrzymywać komunikaty o błędzie "Drukarka jest zajęta", gdy więcej niż jedna osoba będzie próbowała otrzymać dostęp do drukarki. Mając na uwadze takie przypadki, firma Brother przygotowała oprogramowanie "Brother NetBIOS Port Monitor", które pozwala użytkownikom ustawiać zadania drukowania w kolejce, mimo że drukarka jest zajęta, wstrzymana lub brakuje papieru. Port monitor przechowa zadania do momentu, w którym drukarka będzie ponownie dostępna.

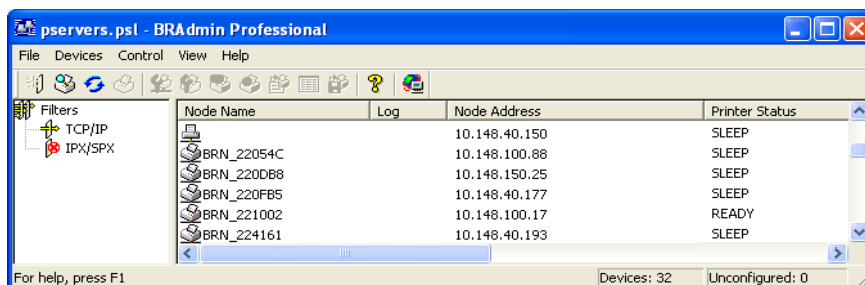
Podczas instalacji Windows® 95/98/Me, system pyta do jakiej grupy roboczej należy komputer. Domyślną grupą roboczą dla systemów Windows® 95/98/Me jest `WORKGROUP`, jednak można tą nazwę zmienić w dowolny sposób. W przypadku systemu Windows® 4.0, Microsoft wprowadził pojęcie "Domen". Domena oznacza scentralizowane zarządzanie bezpieczeństwem, podczas gdy grupa robocza to rozproszone zarządzanie bezpieczeństwem. Dla serwera wydruku nie jest istotne czy należy do grupy roboczej czy do domeny. Jedyną rzeczą, którą musi wiedzieć to nazwa grupy roboczej lub domeny. Domyślna nazwa grupy roboczej/domeny serwera wydruku firmy Brother to `WORKGROUP`. Jeżeli chcesz zmienić nazwę, możesz skonfigurować serwer wydruku firmy Brother, w taki sposób, aby ją rozpoznawał. Istnieją trzy sposoby, aby tego dokonać. (Jeżeli nie jesteś pewien jaka jest nazwa twojej grupy roboczej lub domeny, możesz to sprawdzić w zakładce identyfikacyjnej swojego apletu sieciowego).

## Zmiana nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą narzędzia programowania BRAdmin

### Uwaga

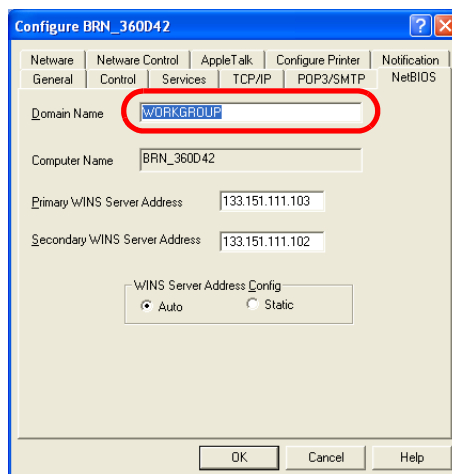
- Twój serwer wydruku i komputer muszą mieć prawidłowe adresy IP. Możesz skonfigurować adresy IP za pomocą urządzenia BRAdmin Professional. Przeczytaj *Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional w celu konfiguracji drukarki sieciowej (tylko dla Windows®)* na stronie 2-3.
- Proszę korzystać z wersji BRAdmin Professional dostarczonej na dysku CD-ROM wraz z produktem firmy Brother. Najnowszą wersję narzędzia BRAdmin Professional można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Aplikacja jest dostępna wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Professional (w systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP), klikając **Start / Programy / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



- 2 Wybierz **TCP/IP** w lewej ramce głównego okna BRAdmin.
- 3 W prawej ramce głównego okna BRAdmin wybierz serwer wydruku, który chcesz skonfigurować.
- 4 Wybierz **Configure Print Server** z menu **Control**.
- 5 Wpisz hasło. Domyślne hasło to `access`.

## 6 Wybierz zakładkę **NetBIOS**. Wpisz nazwę grupy roboczej/domeny.



4

### Uwaga

Ze względu na sposób w jaki pracują sieci Microsoft®, może upłynąć kilka minut zanim serwer wydruku pojawi się w otoczeniu sieciowym. Zauważysz również, że może minąć kilka minut zanim serwer wydruku zniknie z otoczenia sieciowego, nawet jeżeli drukarka jest wyłączona. Jest to cecha sieci opartych na grupach roboczych i domenach Microsoft®.

## Zmiana nawy grupy roboczej/domeny za pomocą przeglądarki internetowej

Aby zmienić nazwę NetBIOS, można skorzystać również ze zwykłej przeglądarki internetowej. W tym celu należy podłączyć serwer wydruku korzystając z jego adresu IP oraz wybrać opcję **Configure NetBIOS** z ekranu **Network Configuration**, a następnie wpisać nazwę grupy roboczej/domeny do pola tekstowego **Domain Name**. Upewnij się, że zatwierdziłeś zmianę (kliknij przycisk **Submit**).

## Zmiana nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą protokołu TELNET

Jeżeli nie możesz skorzystać z narzędzia BRAdmin Professional, możesz użyć protokołu TENET

Będąc podłączonym do serwera wydruku, wpisz domyślne hasło `access` w odpowiedzi na znak zachęty `#`. Wpisz cokolwiek w odpowiedzi na znak zachęty `Enter Username>`, a otrzymasz znak zachęty `Local>`.

Wpisz teraz polecenie:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

Gdzie `domainname` jest nazwą domeny, do której należysz. Jeżeli nie jesteś pewien jaka jest nazwa twojej grupy roboczej lub domeny, zajrzyj do zakładki identyfikacyjnej swojego apletu sieciowego Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0.

## Instalowanie Brother NetBIOS Port Monitor

Brother NetBIOS Port Monitor wymaga, aby na twoim komputerze pracującym w systemie Windows® 95/98/Me/2000/XP i Windows NT® 4.0 zainstalowane były protokoły transportowe TCP/IP. Aby zainstalować te protokoły, zapoznaj się z dokumentacją swojego systemu Windows®. Jeżeli korzystasz z protokołu TCP/IP, prawidłowy adres IP powinien być zdefiniowany zarówno na serwerze wydruku firmy Brother jak i komputerze klienta.

### Uwaga

Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki z dysku instalacyjnego, a podczas instalacji wybrałeś opcję "Drukarka sieciowa peer-to-peer firmy Brother", nie musisz ponownie instalować oprogramowania Brother Network Print Software.

- 1 Włącz menu instalacyjne programu z dysku CD-ROM zgodnie ze wskazówkami w Podręczniku szybkiej konfiguracji drukarki.
- 2 Wybierz swój model i wersję językową. Następnie kliknij **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Wybierz program instalacyjny **Network Print Software**.
- 4 Po powitaniu kliknij przycisk **Next**.
- 5 Uważnie przeczytaj umowę licencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Wybierz instalację **Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)**.
- 7 Wybierz katalog, w którym chcesz zainstalować pliki Brother Network Direct Print i kliknij przycisk **Next**.
- 8 Wpisz nazwę portu, z którego chcesz korzystać. Nazwa portu musi zaczynać się od "BNT". Na przykład BNT1. Wybrana nazwa musi być unikalna. Następnie kliknij przycisk **OK**. Nazwa musi być unikalna dla twojego własnego komputera, jednak inne komputery mogą używać tej samej nazwy portu jaką określiłeś dla swojego peceta.
- 9 Teraz musisz wpisać nazwę serwera i nazwę portu dla rzeczywistego serwera wydruku. Możesz użyć przycisku **Browse**, aby znaleźć serwer wydruku, wybrać nazwę domeny/grupy roboczej a wtedy na liście pojawi się serwer. Jeżeli serwer wydruku nie pojawi się automatycznie na liście wyników wyszukiwania, musisz upewnić się, że nazwa domeny została prawidłowo skonfigurowana. W przeciwnym razie musisz wpisać nazwę ręcznie. Nazwa powinna być zgodna z UNC (Uniwersalna konwencją nazewniczą). Na przykład: `\\NodeName\ServiceName`.

Gdzie NodeName jest nazwą NetBIOS serwera wydruku firmy Brother (domyślna nazwa to zazwyczaj BRN\_XXXXXX, gdzie XXXXXX to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego) a ServiceName to nazwa usługi protokołu NetBIOS serwera wydruku. Domyślnie jest to BINARY\_P1. Na przykład:  
`\\BRN_310107\BINARY_P1`

### Uwaga

Nazwę NetBIOS i nazwę węzła można znaleźć drukując Stronę Ustawień Drukarki. Przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6.

**10** Następnie kliknij przycisk **OK**.

**11** Kliknij przycisk **Finish**. Przed podjęciem dalszej pracy musisz ponownie uruchomić komputer.

## Podłączanie drukarki

4

Teraz musisz skonfigurować drukarkę w swoim systemie Windows® 95/98/Me, Windows NT® i Windows® 2000/XP, korzystając ze standardowej procedury konfigurowania drukarek w systemie Windows®.

### Windows® 95/98/Me

- 1** Dla Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia** a następnie **Drukarki**.
- 2** Kliknij dwukrotnie przycisk **Dodaj drukarkę**, aby rozpocząć instalację.
- 3** Kiedy pojawi się okno **Kreator dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4** Kiedy kreator zapyta cię w jaki sposób drukarka jest podłączona do twojego komputera, wybierz przycisk **Drukarka lokalna**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 5** Wybierz odpowiedni sterownik. Kiedy skończysz, kliknij przycisk **Dalej**.
- 6** Jeżeli wybrałeś sterownik, który jest już używany, masz możliwość zachowania istniejącego sterownika (zalecane) lub jego zmienienia. Wybierz pożądaną opcję i kliknij przycisk **Dalej**.
- 7** Wybierz **Brother NetBIOS Port** (nazwę portu, którą przypisałeś w kroku 7 sekcji "Instalowanie Brother NetBIOS Port Monitor") i kliknij przycisk **Dalej**.
- 8** Wpisz pożądaną nazwę dla drukarki firmy Brother i kliknij przycisk **Dalej**. Na przykład, możesz nazwać drukarkę "Drukarka sieciowa firmy Brother".
- 9** System Windows® zapyta cię teraz czy chcesz wydrukować stronę testową. Wybierz przycisk **Tak**, a potem przycisk **Zakończ**.

Możesz już drukować. W razie konieczności, możesz udostępniać drukarkę na swoim komputerze, tak że wszystkie zadania drukowania będą kierowane przez twój komputer.

### Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 1** Dla Windows® XP: Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.  
Dla Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2** Dla Windows® XP: Wybierz przycisk **Dodaj drukarkę**, aby rozpocząć instalację drukarki.  
Dla Windows® 2000 i Windows NT® 4.0: Kliknij dwukrotnie na przycisk **Dodaj drukarkę**, aby rozpocząć instalację.
- 3** Kiedy pojawi się okno **Kreator dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.

- 4 Po zapytaniu w jaki sposób drukarka jest podłączona do twojego komputera wybierz **Drukarka lokalna**(Windows® 2000), **Lokalna drukarka podłączona do tego komputera** (Windows® XP) lub **Mój komputer** (Windows NT® 4.0) i kliknij **Dalej**.
- 5 Wybierz **Brother NetBIOS Port** (nazwę portu, którą przypisałeś w kroku 7 sekcji “Instalowanie Brother NetBIOS Port Monitor”) i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz odpowiedni sterownik. Kiedy skończysz, kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Jeżeli wybrałeś sterownik, który jest już używany, masz możliwość zachowania istniejącego sterownika (zalecane) lub jego zmienienia. Wybierz pożądaną opcję i kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Wpisz pożądaną nazwę dla drukarki firmy Brother i kliknij przycisk **Dalej**. Na przykład, możesz nazwać drukarkę "Drukarka sieciowa firmy Brother".
- 9 Wybierz **Nie udostępniaj** lub **Udostępnij** oraz **Nazwa udostępnienia** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 10 System Windows® zapyta cię teraz czy chcesz wydrukować stronę testową. Wybierz przycisk **Tak**, a potem przycisk **Zakończ**.

Możesz już drukować. W razie konieczności, możesz udostępniać drukarkę na swoim komputerze, tak że wszystkie zadania drukowania będą kierowane przez twój komputer.

## Dodawanie drugiego portu NetBIOS

- 1 Aby dodać nowy port NetBIOS, nie trzeba ponownie uruchamiać programu instalacyjnego. Zamiast tego, kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie otwórz okno **Drukarki**. Kliknij na ikonę drukarki, którą chcesz skonfigurować, wybierz opcję **Plik** z paska menu, a potem **Właściwości**.

### Windows® 95/98/Me

- 2 Kliknij na zakładkę **Szczegóły**, a potem na przycisk **Dodaj port**. W oknie dialogowym **Dodaj port** wybierz przełącznik **Inne** i podświetl **Brother NetBIOS port**. Kliknij przycisk **OK** i wpisz nazwę portu. Domyślna nazwa portu to BNT1. Jeżeli użyłeś już tej nazwy, pojawi się komunikat o błędzie, gdy będziesz próbował użyć jej jeszcze raz. W tym wypadku zmień nazwę na BNT2, itd... Po określeniu nazwy portu kliknij przycisk **OK**. Pojawi się okno dialogowe **Właściwości portu**. Wpisz serwer wydruku i nazwę portu drukarki, której chcesz używać i kliknij przycisk **OK**. W ustawieniach sterownika drukarki **Drukuj do następujących portów** powinieneś zobaczyć port, który właśnie utworzyłeś.

### Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 2 Kliknij na zakładkę **Porty**, a potem kliknij przycisk **Dodaj port**. W oknie dialogowym **Dodaj port** podświetl **Brother NetBIOS port**. Kliknij przycisk **Nowy port** i wpisz nazwę portu. Domyślna nazwa portu to BNT1. Jeżeli użyłeś już tej nazwy, pojawi się komunikat o błędzie, gdy będziesz próbował użyć jej jeszcze raz. W tym wypadku zmień nazwę na BNT2, itd... Po określeniu nazwy portu kliknij przycisk **OK**. Pojawi się okno dialogowe **Właściwości portu**. Wpisz serwer wydruku i nazwę portu drukarki, której chcesz używać i kliknij przycisk **OK**. W ustawieniach sterownika drukarki **Drukuj do następujących portów** powinieneś zobaczyć port, który właśnie utworzyłeś.



## Inne źródła informacji

- 1** Więcej informacji na temat drukowania w sieci znajdziesz na stronie <http://solutions.brother.com>.
- 2** Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.

## Informacje ogólne

Użytkownicy systemów Windows® 2000/XP mogą drukować przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP korzystającego ze standardowego oprogramowania Network Printing i oprogramowania protokołu IPP wgrzanego podczas każdej instalacji Windows® 2000/XP.



### Uwaga

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. Jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś, najpierw przeczytaj *Rozdział 2*.
- Sprawdź czy główny komputer i serwer wydruku są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwoma urządzeniami.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

## Drukowanie przy pomocy protokołu IPP w Windows® 2000/XP

Jeżeli chcesz wykorzystać możliwości drukowania przy pomocy protokołu IPP w systemie Windows® 2000/XP, skorzystaj z poniższych instrukcji.

- 1** Dla Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia** a następnie **Drukarki**.  
Dla Windows® XP: Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.
- 2** Dla Windows® 2000: Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby wejść do **Kreatora dodawania drukarki**.  
Dla Windows® XP: Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby wejść do **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3** Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w kreatorze dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4** Wybierz opcję **Drukarka lokalna** lub **Drukarka sieciowa**. Dla Windows® 2000: Upewnij się, że wybrałeś opcję **Drukarka sieciowa**.  
Dla Windows® XP: Upewnij się, że wybrałeś opcję **Drukarka sieciowa lub drukarka podłączona do innego komputera**.
- 5** Kliknij przycisk **Dalej**.
- 6** Dla Windows® 2000: Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub Intranecie**, a potem wpisz następującą informację w pole URL: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).

Dla Windows® XP: Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub w sieci domowej lub biurowej**, a potem wpisz następującą informację w polu URL:

`http://printer_ip_address:631/ipp` (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).



## Uwaga

Jeżeli otworzyłeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako BRN\_XXXXXX, gdzie XXXXXX to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

**7** Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows® 2000/XP nawiąże połączenie z określonym adresem URL.

### Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki:

Jeżeli odpowiedni sterownik drukarki jest już zainstalowany na twoim komputerze, Windows® automatycznie skorzysta z tego sterownika. W takim przypadku, zostaniesz po prostu zapytany czy chcesz, aby ten sterownik stał się sterownikiem domyślnym, po czym nastąpi zakończenie pracy Kreatora instalacji sterownika. Teraz jesteś gotowy do drukowania.

### Jeżeli sterownik drukarki NIE jest jeszcze zainstalowany:

Jedną z korzyści protokołu drukowania IPP jest fakt, że wykrywa on nazwę modelu drukarki, kiedy się z nią połączysz. Po udanej komunikacji, automatycznie zobaczysz nazwę modelu drukarki. Oznacza to, że nie musisz informować systemu Windows® 2000 o rodzaju sterownika używanej drukarki.

**8** Kliknij **OK**. Zobaczysz wtedy w **Kreatorze dodawania drukarki** ekran wyboru drukarki.

**9** Jeżeli twojej drukarki nie ma na liście obsługiwanych urządzeń, kliknij przycisk **Z dysku**. Zostaniesz poproszony o włożenie dysku ze sterownikami do stacji dysków.

**10** Kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz CD-ROM lub miejsce w sieci, które zawiera odpowiedni sterownik firmy Brother.

**11** Teraz określ nazwę modelu drukarki.

**12** Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Tak**, aby kontynuować instalację. **Kreator dodawania drukarki** zakończy swoje działanie.

**13** Kliknij przycisk **Zakończ**. Drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do pracy. Aby przetestować połączenie, wydrukuj stronę testową.

## Określanie innego adresu URL

---

Proszę zwrócić uwagę, że istnieje kilka możliwych elementów, które można wpisać w polu URL.

`http://printer_ip_address:631/ipp`

Jest to domyślny adres URL i zalecamy korzystanie z tego adresu. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

`http://printer_ip_address:631/ipp/port1`

Wymagana kompatybilność z HP® Jetdirect®. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

`http://printer_ip_address:631/`

Jeżeli zapomnisz adresu URL, możesz po prostu wpisać powyższy tekst, a drukarka będzie nadal otrzymywała i przetwarzała dane. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

Jeżeli korzystasz z wbudowanych nazw usługi, które są obsługiwane przez serwer wydruku firmy Brother, możesz również użyć: (Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki).

`http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1`

`http://printer_ip_address:631/binary_p1`

`http://printer_ip_address:631/text_p1`

`http://printer_ip_address:631/pcl_p1`

Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku.

## Inne źródła informacji

Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.

## Informacje ogólne

Ten rozdział wyjaśnia jak drukować w sieci w systemie Macintosh®, korzystając z możliwości Simple Network Configuration w Mac OS® X 10.2.4 lub w nowszym. Więcej informacji o tym jak skonfigurować sterownik Laser Driver dla sieci w Mac OS® 9.1 do 9.2, znajdziesz w Podręczniku szybkiej konfiguracji dostarczonym wraz z drukarką.

Zaktualizowane informacje o drukowaniu w systemie Macintosh® znajdziesz na stronie Brother Solutions: <http://solutions.brother.com>

## Drukowanie w systemie Macintosh® przy pomocy możliwości Simple Network Configuration dla OS® X

Wypuszczając na rynek Mac OS® X 10.2, firma Apple® wprowadziła opcję Simple Network Configuration .

Opcja Simple Network Configuration systemu Mac OS® X pozwala na błyskawiczne stworzenie sieci komputerów i inteligentnych urządzeń poprzez ich wzajemne podłączenie. Inteligentne urządzenia same się automatycznie konfigurują, aby uzyskać kompatybilność z twoją siecią.

Nie musisz ręcznie konfigurować żadnych adresów IP ani ciągów znaków sieciowych, gdyż drukarka sama się automatycznie skonfiguruje.

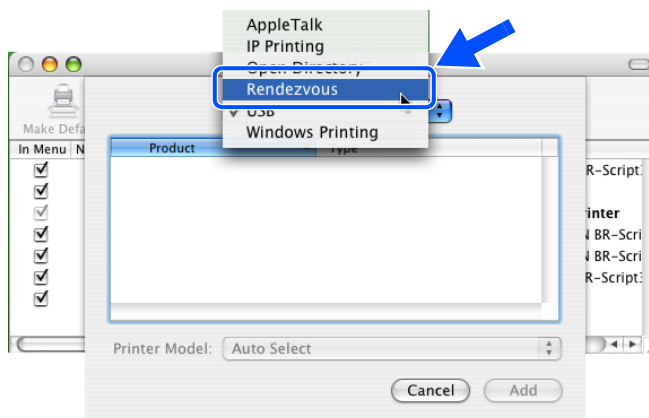
Proszę zwrócić uwagę, że nie trzeba korzystać z Mac OS® X 10.2.4 lub nowszej wersji tego systemu.

### Jak wybrać sterownik drukarki (Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy)

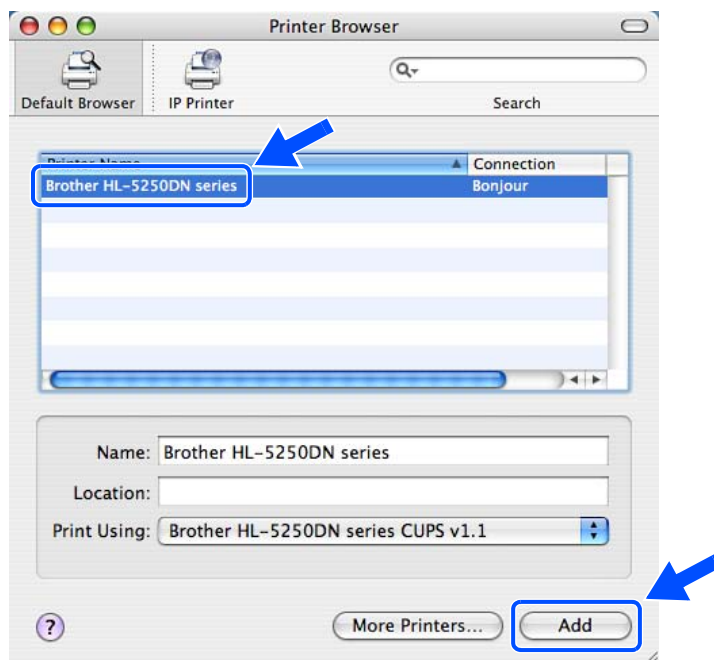
---

- 1** Włącz zasilanie drukarki za pomocą przycisku ON.
- 2** Z menu **Go** wybierz **Applications**.
- 3** Otwórz folder **Utilities**.
- 4** Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer Setup Utility**. (Użytkownicy Mac OS® X 10.2.x klikają na ikonę **Print Center**.)
- 5** Kliknij przycisk **Add**.  
(Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3) Przejdź do kroku 6.  
(Dla Mac OS® X 10.4) Przejdź do kroku 7.

- 6 (Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3)  
Dokonaj następującego wyboru.



- 7 Wybierz **Brother HL-XXXX series** (gdzie XXXX jest nazwą twojego modelu) i kliknij **Add**.



- 8 Kliknij na drukarkę, a potem na **Make Default**, aby ustawić drukarkę jako domyślną. Teraz drukarka jest gotowa do pracy.

## Zmiana ustawień serwera wydruku

### Korzystanie z przeglądarki internetowej w celu zmiany ustawień serwera wydruku

W przypadku systemu Macintosh® najprostszym sposobem zmiany parametrów drukarki lub serwera wydruku jest skorzystanie z przeglądarki internetowej.

Podłącz się po prostu do drukarki używając formatu: `http://ip_address`, gdzie `ip_address` jest adresem drukarki.

Przeczytaj *Korzystanie z protokołu HTTP (przeglądarki internetowej) w celu zmiany ustawień serwera wydruku* na stronie 2-6.

### Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light (dla wersji Mac OS® X 10.2.4 lub nowszej)

Narzędzie BRAdmin Light jest aplikacją w Javie zaprojektowaną dla Mac OS 10.2.4 lub dla nowszego środowiska. BRAdmin Light umożliwia zmianę ustawień sieci i aktualizację oprogramowania sprzętowego dla urządzenia firmy Brother gotowego do pracy w sieci.



#### Uwaga

- Proszę korzystać z wersji BRAdmin Light dostarczonej na dysku CD-ROM wraz z produktem firmy Brother. Najnowszą wersję narzędzia BRAdmin Light można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Macintosh®.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła pojawia się w bieżącej aplikacji BRAdmin Light. Domyślna nazwa węzła to "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego.).
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

- 1 Włącz narzędzie BRAdmin Light (z Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego) dwukrotnie klikając na ikonę **Macintosh HD** znajdującą się na pulpicie oraz klikając **Library / Printers / Brother / Utilities**. Następnie kliknij dwukrotnie na zbiór **BRAdminLight.jar**.
- 2 Wybierz serwer wydruku, którego ustawienia chcesz zmienić.
- 3 Wybierz **Configure Print Server** z menu **Control**.
- 4 Wpisz hasło. Domyślne hasło to `access`. Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

## Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu HL-5270DN)

---

Możesz konfigurować i zmieniać ustawienia serwera wydruku korzystając z menu SIEĆ na panelu sterowania. Przeczytaj *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 7-1.

6

### Inne źródła informacji

- 1 Więcej informacji na temat drukowania w sieci znajdziesz na stronie <http://solutions.brother.com>.
- 2 Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.



## Informacje ogólne

Za pomocą panelu sterowania możesz:

**Zmieniać ustawienia serwera wydruku**

.

**Drukować Stronę Ustawień Drukarki**

Przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6, aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki.

**Przywracać ustawienia sieci do domyślnych ustawień fabrycznych**

Przeczytaj *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 7-7, aby dowiedzieć się jak przywrócić ustawienia sieci do domyślnych ustawień fabrycznych.

**Wyłączyć protokół APIPA**

Przeczytaj *Wyłączanie protokołu APIPA* na stronie 7-8, aby dowiedzieć się jak wyłączyć protokół APIPA.

## Zmianianie ustawień serwera wydruku przy pomocy menu SIEĆ w panelu sterowania (dla modelu HL-5270DN)

Przed użyciem drukarki firmy Brother w środowisku sieciowym należy skonfigurować prawidłowe ustawienia TCP/IP. W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 2-5.

W tej sekcji dowiesz się jak skonfigurować ustawienia sieciowe przy pomocy panelu sterowania, który znajduje się na drukarce.

Opcje wyboru z menu **SIEĆ** w panelu sterowania, umożliwiają przygotowanie drukarki firmy Brother do konfiguracji sieciowej. Wciśnij dowolny z klawiszy Menu (+, -, **Set** lub **Back**) i naciskaj klawisze + lub -, aby poruszać się do przodu lub do tyłu w obszarze menu dopóki wyświetli się komunikat NETWORK. Wciśnij przycisk **Set**, aby przejść na kolejny poziom menu. Wciśnij przycisk + lub -, aby przejść do pola wyboru menu, które chcesz skonfigurować.

Proszę zauważyć, że drukarka nie jest wyposażona w narzędzie BRAdmin Professional dla Windows®, narzędzie BRAdmin Light dla Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego i protokół HTTP (zarządzania przez Internet) dla systemów Windows® i Macintosh®, które także mogą być wykorzystywane do konfigurowania wielu aspektów sieci. Przeczytaj *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 2-5, jeżeli używasz systemu Windows® i *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 6-3, jeżeli używasz systemu Macintosh®.

### Menu SIEĆ panelu sterowania i domyślne ustawienia fabryczne

| Poziom pierwszy    | Poziom drugi | Poziom trzeci                           | Opcje 1                                 | Ustawienia fabryczne                         |
|--------------------|--------------|---|---|--|
| SIEĆ               | TCP/IP       | TCP/IP WŁ.                              | =WŁ./WYŁ.                               | =WŁ.   |
|                    |              | ADRES IP=                               | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | [169].[254].[001-254].[000-255] <sup>1</sup> |
|                    |              | MASKA PODSIECI=                         | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | 255.255.0.0 <sup>2</sup>                     |
|                    |              | BRAMA=                                  | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | 0.0.0.0                                      |
|                    |              | PRÓBY IP BOOT                           | =#                                      | =3   |
|                    |              | METODA IP                               | =AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP        | =AUTO  |
|                    |              | APIPA                                   | =WŁ./WYŁ.                               | =WŁ.   |
|                    |              | IPV6                                    | =WŁ./WYŁ.                               | =WYŁ.  |
|                    | NetBIOS/IP   | =WŁ./WYŁ.                               | -                                       | =WŁ.   |
|                    | ENET         | =AUTO, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD | -                                       | =AUTO  |
| PRZYWR. UST. FABR. | -            | -                                       | -                                       |  |

1. Ustawienia fabryczne dla ADRES IP mogą zostać zmienione przez ustawienia APIPA.
2. Ustawienia fabryczne dla MASKA PODSIECI mogą zostać zmienione przez ustawienia APIPA.

## TCP/IP

To menu ma osiem sekcji: **TCP/IP WŁ.**, **ADRES IP**, **MASKA PODSIECI**, **BRAMA**, **PRÓBY IP BOOT**, **METODA IP**, **APIPA** i **IPV6**.

### ■ TCP/IP WŁ.

Możesz włączać lub wyłączać protokół TCP/IP.

### ■ ADRES IP

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres IP drukarki. Jeżeli wybrałeś **METODA IP** ze **STATIC**, wprowadź adres, który chcesz przypisać drukarce (skonsultuj się ze swoim administratorem sieci, aby wybrać adres IP). Jeżeli wybrałeś inną metodę niż **STATIC**, drukarka spróbuje określić adres IP, korzystając z protokołów DHCP lub BOOTP. Domyślny adres drukarki będzie prawdopodobnie niekompatybilny ze schematem numerów IP twojej sieci. Zalecamy skontaktowanie się z administratorem sieci w celu ustalenia adresu IP sieci, do której będzie podłączone urządzenie.

### ■ MASKA PODSIECI

W tym polu wyświetlona jest bieżąca maska podsieci drukarki. Jeżeli nie korzystasz z protokołów DHCP lub BOOTP w celu otrzymania maski podsieci, wpisz własną maskę podsieci. W sprawie maski podsieci skonsultuj się z administratorem sieci.

### ■ BRAMA

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres bramy lub routera używany przez drukarkę. Jeżeli nie korzystasz z protokołów DHCP lub BOOTP w celu otrzymania adresu bramy lub routera, wpisz adres, który chcesz przydzielić. Jeżeli nie masz bramy lub routera, nie wypełniaj tego pola. Jeżeli nie jesteś pewien, skontaktuj się z administratorem sieci.

### ■ PRÓBY IP BOOT

To pole wyświetla informację o liczbie prób skanowania sieci, które podejmowała drukarka w celu otrzymania adresu IP za pomocą **METODA IP**, którą poprzednio zaprogramowałeś (przeczytaj *METODA IP* na stronie 7-3). Domyślne ustawienie to 3.

### ■ METODA IP

W tym polu wyświetlone są metody otrzymywania adresu IP przy wykorzystaniu protokołów TCP/IP.

#### • AUTO:

W tym trybie, drukarka przeskanuje sieć w poszukiwaniu serwera DHCP i jeżeli go znajdzie, a serwer DHCP jest tak skonfigurowany, aby móc przydzielić adres IP drukarce, to zostanie użyty adres IP dostarczony przez serwer DHCP. Jeżeli serwer DHCP nie jest dostępny, drukarka zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP jest dostępny i odpowiednio skonfigurowany, drukarka pobierze adres IP z serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP nie jest dostępny, drukarka zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera RARP. Jeżeli serwer RARP także nie da odpowiedzi, adres IP zostanie wyszukany za pomocą mechanizmu APIPA, przeczytaj *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie A-3. Po włączeniu zasilania WŁ., może upłynąć kilka minut, podczas których drukarka będzie skanowała sieć w poszukiwaniu serwera.

#### • STATIC

W tym trybie należy przypisać adres IP drukarki ręcznie. Po wprowadzeniu, adres IP jest na stałe związany z przypisanym adresem.

- RARP

Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować za pomocą mechanizmu Reverse ARP (RARP) na komputerze centralnym. Można to zrobić poprzez edycję pliku `/etc/ethers` (jeżeli taki plik nie istnieje, możesz go utworzyć), wprowadzając wpis podobny do podanego poniżej:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Pierwsza pozycja to adres ethernetowy serwera wydruku, a druga pozycja to nazwa serwera wydruku (musi być to ta sama nazwa, którą wprowadziłeś do pliku `/etc/hosts`).

Jeżeli demon `rarp` nie jest jeszcze uruchomiony, musisz go włączyć (w zależności od systemu polecenie może brzmieć `rarpd`, `rarpd-a`, `in.rarpd -a` lub inaczej; wpisz `man rarpd` lub poszukaj dodatkowych informacji w dokumentacji twojego systemu). Aby upewnić się, że demon `rarp` jest włączony w systemie Berkeley UNIX®, wpisz następujące polecenie:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Dla systemów AT&T UNIX®, wpisz:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Serwer wydruku firmy Brother otrzyma adres IP od demona `rarp`, kiedy zostanie włączone zasilanie.

- BOOTP

BOOTP jest alternatywą dla `rarp` i posiada taką przewagę, że umożliwia konfigurację maski podsieci i bramy. Aby wykorzystać BOOTP do konfiguracji adresu IP, upewnij się, że BOOTP jest zainstalowany i włączony na twoim komputerze centralnym (powinien się pojawić w pliku `/etc/services` na komputerze centralnym jako proces bieżący; wpisz `man bootpd` lub poszukaj informacji w dokumentacji systemu). BOOTP uruchamia się zazwyczaj przez plik `/etc/inetd.conf`, więc być może będziesz musiał go włączyć, usuwając `#` przed wpisem `bootp` w tym pliku. Na przykład, typowym wpisem `bootp` w pliku `/etc/inetd.conf` będzie:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```



### Uwaga

W zależności od systemu, wpis może nazywać się `bootps` zamiast `bootp`.

Aby włączyć BOOTP, użyj po prostu edytora, aby usunąć “#” (jeżeli nie ma znaku “#”, to BOOTP jest już włączony). Następnie edytuj plik konfiguracyjny BOOTP (zazwyczaj /etc/bootptab) i wpisz nazwę, typ sieci (1 dla Ethernetu), adres ethernetowy i adres IP, maskę podsieci i bramę serwera wydruku. Niestety, nie ma standardu dokładnego wykonywania tych czynności, a więc będziesz musiał odnieść się do dokumentacji swojego systemu, aby dowiedzieć się jak wprowadzać wymagane informacje (wiele systemów UNIX® posiada przykładowe szablony w pliku boottab, które można potraktować jako odnośnik). Przykłady typowych wpisów do pliku /etc/bootptab:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

i:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Pewne implementacje programowe BOOTP dla komputera centralnego nie odpowiedzą na żądania BOOTP, jeżeli nie włączyłeś nazwy pliku pobierania do pliku konfiguracyjnego; w takim przypadku, utwórz po prostu pusty plik na komputerze centralnym i wpisz nazwę i ścieżkę tego pliku w pliku konfiguracyjnym.

Tak samo jak w przypadku rarp, serwer wydruku załaduje swój adres IP z serwera BOOTP, kiedy zostanie włączone zasilanie drukarki.

- DHCP

Protokół Dynamicznej Konfiguracji Hostów (DHCP) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów do przypisywania adresu IP. Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP (zazwyczaj sieć UNIX®, Windows® 2000/XP), serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnych z RFC 1001 i 1002.



### Uwaga

Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku za pomocą DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić **METODA IP** na **STATIC**, co spowoduje, że serwer wydruku nie będzie próbował otrzymać adresu IP poprzez którykolwiek z tych systemów.

### ■ APIPA

Opcja **WŁ.** spowoduje, że serwer wydruku automatycznie przydzieli adres IP typu Link-Local w zakresie (169.254.1.0 - 169.254.254.255), gdy serwer wydruku nie będzie w stanie otrzymać adresu IP poprzez **METODA IP**, którą zaprogramowałeś (przeczytaj *METODA IP* na stronie 7-3). Wybór **WYŁ.** oznacza, że adres IP nie ulega zmianie, kiedy serwer wydruku nie może otrzymać adresu IP poprzez **METODA IP**, którą zaprogramowałeś.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Jeżeli chcesz wyłączyć protokół APIPA, przeczytaj *Wyłączenie protokołu APIPA* na stronie 7-8.

### ■ IPV6

Ta drukarka jest kompatybilna z IPv6, protokołem internetowym nowej generacji. Jeżeli chcesz użyć protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie znajdziesz więcej informacji.

## NetBIOS/IP

Możesz włączyć i wyłączać urządzenie NetBIOS, aby otrzymać adres IP.

## ENET

Tryb połączenia ethernetowego **AUTO** umożliwia serwerowi wydruku na działanie w trybie pełno- lub półdupleksowym 100BASE-TX, lub w trybie pełno- lub półdupleksowym przez auto-negocjację.

100BASE-TX Full Duplex (**100B-FD**) lub Half Duplex (**100B-HD**) oraz 10BASE-T Full Duplex (**10B-FD**) lub Half Duplex (**10B-HD**) ustalają tryb połączenia serwera wydruku. Zmiana dokonuje się dopiero po zresetowaniu serwera wydruku. Domyślne ustawienie to **AUTO**.

### Uwaga

Jeżeli ustawisz tą wartość nieprawidłowo, możesz mieć problemy komunikacyjne z serwerem wydruku.

## Drukowanie Strony Ustawień Drukarki

### Uwaga

Nazwa węzła: Nazwa węzła pojawia się na Stronie Ustawień Drukarki. Domyślna nazwa węzła to "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego.).

Strona Ustawień Drukarki drukuje raport zawierający wszystkie bieżące ustawienia drukarki, łącznie z ustawieniami sieciowymi serwera wydruku. Możesz wydrukować Stronę Ustawień Drukarki posługując się panelem sterowania drukarki.

## Jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki

### (Dla modelu HL-5270DN)

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Naciśnij trzy razy przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje bieżące ustawienia drukarki.

### (Dla modelu HL-5270DN)

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.

- 3 Przyciśnij dowolny przycisk Menu (+, -, **Set** lub **Back**), aby drukarka znalazła się w trybie off-line.
- 4 Naciskaj + lub - dopóki na wyświetlaczu LCD nie pojawi się INFORMATION.
- 5 Naciśnij **Set** a potem naciśnij jeszcze raz **Set**, aby wydrukować Stronę Ustawień Drukarki.

## Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych

Jeżeli chcesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP), proszę postępować w następujący sposób:

### (Dla modelu HL-5270DN)

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj przycisk **Go** wciśnięty dopóki nie zaświecą się diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Naciśnij sześć razy przycisk **Go** a następnie zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień fabrycznych.

### (Dla modelu HL-5270DN)

- 1 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać NETWORK. Naciśnij **Set**.
- 2 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać FACTORY RESET. Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij jeszcze raz **Set**.



#### Uwaga

Możesz przywrócić serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych, korzystając z narzędzia BRAdmin Professional dla Windows®, narzędzia BRAdmin Light dla Macintosh®. Aby znaleźć więcej informacji przeczytaj *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 2-5 dla systemu Windows® i *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 6-3 dla systemu Macintosh®.

## Wyłączanie protokołu APIPA

Jeżeli protokół APIPA jest włączony, serwer wydruku automatycznie przydzieli adres IP typu Link-Local w zakresie (169.254.1.0 - 169.254.254.255), gdy serwer wydruku nie będzie w stanie otrzymać adresu IP poprzez **METODA IP**, którą zaprogramowałeś.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Możesz wyłączyć protokół APIPA korzystając z narzędzia BRAdmin Professional lub przeglądarki internetowej. W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 2-5.

Możesz również wyłączyć protokół APIPA korzystając z panelu sterowania na drukarce. Proszę postępować w następujący sposób:

### (Dla modelu HL-5270DN)

W przypadku modelu HL-5250DN, serwer wydruku powróci automatycznie do domyślnych ustawień fabrycznych, gdy wyłączysz protokół APIPA.

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj przycisk **Go** wciśnięty dopóki nie zaświecą się diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Naciśnij siedem razy przycisk **Go** a następnie zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień fabrycznych.

### (Dla modelu HL-5270DN)

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Przyciśnij dowolny przycisk Menu (**+**, **-**, **Set** lub **Back**), aby drukarka znalazła się w trybie off-line.
- 4 Naciskaj **+** lub **-** dopóki na wyświetlaczu LCD nie pojawi się NETWORK.
- 5 Naciśnij **Set**, aby przejść na kolejny poziom menu a następnie naciśnij **+** lub **-** aż pojawi się APIPA.
- 6 Naciśnij **Set**, aby przejść na kolejny poziom menu a następnie naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **OFF**. Ustawiono wyłączenie protokołu APIPA.



#### Uwaga

Jeżeli potrzebujesz więcej informacji na temat APIPA, przeczytaj *Rozdział 1* lub *Rozdział 2* albo <http://solutions.brother.com>.



## Informacje ogólne

W tym rozdziale opisane są procedury rozwiązywania problemów, które można napotkać używając serwera wydruku firmy Brother. Rozdział jest podzielony na następujące sekcje:

- Problemy ogólne
- Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego
- Problemy z drukowaniem
- Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami

## Problemy ogólne

### CD-ROM nie uruchamia się automatycznie po włożeniu do napędu

Jeżeli twój komputer nie obsługuje funkcji Autorun, menu nie uruchomi się automatycznie po włożeniu dysku do napędu CD-ROM. W takim przypadku, uruchom aplikację **Start.exe** z katalogu głównego na dysku CD-ROM.

### Jak przywrócić domyślne ustawienia fabryczne dla serwera wydruku firmy Brother

Możesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne serwera wydruku (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP). Przeczytaj *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 7-7.

## Problemy z instalacją

**Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas instalacji oprogramowania sieciowego lub przez sterownik drukarki firmy Brother w systemie Windows®.**

**Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas korzystania z mechanizmu Simple Network Configuration w systemie Mac OS® X.**

Upewnij się, że przed instalacją oprogramowania do drukowania w sieci lub sterownika drukarki, dokładnie skonfigurowałeś adres IP serwera wydruku firmy Brother według wskazówek zawartych w *Rozdziale 2* tego Podręcznika użytkownika. Sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania, włączona i w stanie gotowości.

- 2** Sprawdź czy świecą się jakieś diody LED. Serwer wydruku firmy Brother posiada dwie diody LED na tylnym panelu urządzenia. Górna zielona dioda LED pokazuje status Połączenia/Aktywności (Otrzymywania/Wysyłania). Pomarańczowa dioda LED poniżej pokazuje status Szybkości.
- Brak światła: Jeżeli górna dioda LED nie świeci, serwer wydruku nie jest podłączony do sieci.
  - Górna dioda LED świeci na zielono: Dioda LED Połączenie/Aktywność świeci się na zielono, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci Ethernet.
  - Dolna dioda LED świeci na pomarańczowo: Dioda LED Szybkość świeci się na pomarańczowo, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci 100BASE-TX Fast Ethernet.
  - Dolna dioda LED nie świeci: Dioda LED Szybkość nie świeci się, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci 10BASE-T Ethernet.
- 3** Wydrukuj Stronę Ustawień Drukarki i sprawdź czy ustawienia takie jak adres IP są właściwe dla twojej sieci. Problem może być spowodowany niedopasowaniem lub duplikacją adresów IP. Sprawdź czy adres IP jest poprawnie załadowany do serwera wydruku. I upewnij się, że żadne inne węzły w sieci nie mają tego adresu IP. Przeczytaj *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 7-6, aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki.
- 4** Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:

#### Dla Windows®

Spróbuj wysłać ping do serwera wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta wpisując polecenie:

```
ping ipaddress
```

Gdzie *ipaddress* to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).

#### Dla Macintosh®

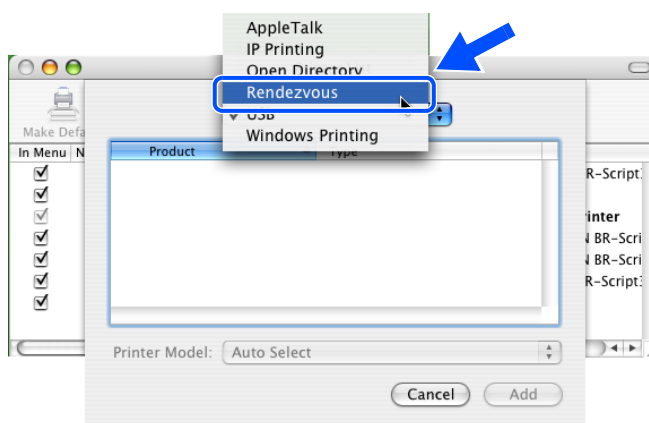
##### Dla Mac OS® 9.1 do 9.2

- (1) Z menu **Apple** otwórz **Chooser**.
- (2) Kliknij na ikonę **Brother Laser (IP)** i upewnij się, że nazwa twojego serwera wydruku pojawi się w prawej ramce. Jeżeli jest widoczna, to połączenie jest dobre. W przeciwnym razie przejdź do kroku 5.

##### Dla Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego

- (1) Z menu **Go** wybierz **Applications**.
- (2) Otwórz folder **Utilities**.
- (3) Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer Setup Utility**.

- (4) Kliknij przycisk **Add**.  
(Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3) Przejdź do kroku (5).  
(Dla Mac OS® X 10.4) Przejdź do kroku (6).
- (5) (Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3)  
Dokonaj następującego wyboru.



- (6) Upewnij się, że pojawia się twój serwer wydruku. Jeżeli jest widoczny, to połączenie jest dobre. W przeciwnym razie przejdź do kroku 5.

- 5** Jeżeli spróbowałeś kroków od 1 do 4 i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Przeczytaj *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 7-7, aby dowiedzieć się jak przywrócić serwer do domyślnych ustawień fabrycznych.
- 6** (Dla Windows®) Jeżeli instalacja się nie powiodła, być może to zaporę sieciową na twoim komputerze blokuje połączenie z urządzeniem. W takim przypadku, musisz wyłączyć zaporę na swoim komputerze i ponownie zainstalować sterowniki.

### Użytkownicy Windows XP SP2

- (1) Kliknij przycisk **Start**, **Ustawienia** a następnie **Panel sterowania**.
- (2) Kliknij dwukrotnie przycisk **Zapora systemu Windows**.
- (3) Kliknij zakładkę **Ogólne**. Sprawdź czy wybrano **Wyłącz (nie zalecane)**.
- (4) Kliknij **OK**.

## Użytkownicy Windows® XP SP1

- (1) Znajdź na klawiaturze klawisz “Windows”. Są to klawisze z logo Windows.



- (2) Naciśnij klawisz “Windows” i klawisz “E”, aby otworzyć **Mój komputer**.
- (3) Po lewej stronie, kliknij prawym przyciskiem **Moje miejsca sieciowe**, kliknij **Właściwości**, następnie prawym przyciskiem kliknij **Połączenia lokalne** oraz **Właściwości**.
- (4) Kliknij zakładkę **Zaawansowane**. W zakładce **Zapora połączenia internetowego** sprawdź czy pole wyboru **Chroń mój komputer...** jest nie odhaczone. Jeżeli pole jest zaznaczone, kliknij na nie, aby usunąć zaznaczenie. Następnie kliknij przycisk **OK**.
- (5) Po wyłączeniu zapory, spróbuj ponownie zainstalować pakiet oprogramowania firmy Brother. Instrukcje na temat jak instalować z dysku CD-ROM, znajdują się w Podręczniku szybkiej konfiguracji dostarczonym wraz z urządzeniem.
- (6) Jeżeli instalacja się powiodła, oznacza to, że zapora na twoim komputerze odrzucała niezbędne połączenia sieciowe. W takim przypadku, musisz wyłączać zaporę na swoim komputerze zawsze gdy będziesz instalował sterowniki sieciowe.



### Uwaga

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania firmy Brother, włącz ponownie zaporę sieciową. Instrukcje jak ponownie uaktywnić zaporę znajdziesz w swoim Podręczniku użytkownika lub skontaktuj się z producentem oprogramowania zapory.

# Problemy z drukowaniem

## Zadanie drukowania nie jest wykonywane

Przeanalizuj status i konfigurację serwera wydruku. Sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania, włączona i w stanie gotowości.
- 2 Wydrukuj Stronę Ustawień Drukarki i sprawdź czy ustawienia takie jak adres IP są właściwe dla twojej sieci. Problem może być spowodowany niedopasowaniem lub duplikacją adresów IP. Sprawdź czy adres IP jest poprawnie załadowany do serwera wydruku. I upewnij się, że żadne inne węzły w sieci nie mają tego adresu IP.
- 3 Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:

### Dla Windows®

- (1) Spróbuj wysłać ping do serwera wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta wpisując polecenie:

```
ping ipaddress
```

Gdzie *ipaddress* to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).

- (2) Jeżeli otrzymasz odpowiedź, przejdź do *Rozwiązywanie problemów z drukowaniem Peer-to-Peer (LPR) w Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0* i *Rozwiązywanie problemów z IPP w Windows® 2000/XP*. W przeciwnym razie przejdź do kroku 4.

### Dla Macintosh®

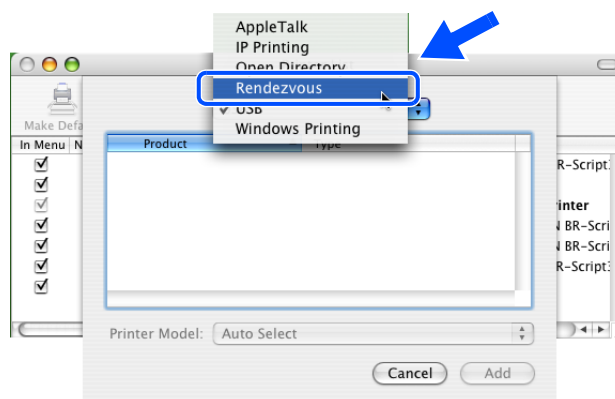
#### Dla Mac OS® 9.1 do 9.2

- (1) Z menu **Apple** otwórz **Chooser**.
- (2) Kliknij na ikonę **Brother Laser (IP)** i upewnij się, że nazwa twojego serwera wydruku pojawi się w prawej ramce. Jeżeli jest widoczny, to połączenie jest dobre. W przeciwnym razie przejdź do kroku 4.

#### Dla Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego

- (1) Z menu **Go** wybierz **Applications**.
- (2) Otwórz folder **Utilities**.
- (3) Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer Setup Utility**.
- (4) Kliknij przycisk **Add**.  
(Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3) Przejdź do kroku (5).  
(Dla Mac OS® X 10.4) Przejdź do kroku (6).

- (5) (Dla Mac OS® X 10.2.4 do 10.3)  
Dokonaj następującego wyboru.



- (6) Upewnij się, że pojawia się twój serwer wydruku. Jeżeli jest widoczny, to połączenie jest dobre. W przeciwnym razie przejdź do kroku 4.

- 4** Jeżeli spróbowałeś kroków od 1 do 4 i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Przeczytaj *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 7-7, aby dowiedzieć się jak przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

### Błąd podczas drukowania

Jeżeli próbujesz drukować, w trakcie gdy inni użytkownicy drukują duże ilości danych (np. wiele stron lub kolorowych stron w wysokiej rozdzielczości), drukarka nie jest w stanie przyjąć twojego zadania, dopóki nie skończy bieżących zadań drukowania. Jeżeli czas oczekiwania na wydruk zadania przekracza pewną granicę, następuje przekroczenie limitu czasu i pojawia się komunikat o błędzie. W takich sytuacjach, wykonaj ponownie zadanie drukowania, kiedy inne zadania zostaną już ukończone.

## Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami

### Rozwiązywanie problemów z drukowaniem Peer-to-Peer (LPR) w Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0

---

8

Jeżeli masz problemy z drukowaniem sieciowym Peer-to-Peer (metoda LPR) w Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że sterownik Brother LPR Port jest poprawnie zainstalowany według wskazówek zawartych w rozdziałach o Windows® 95/98/Me lub Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer.
- 2 Spróbuj włączyć **Byte Count** w obszarze właściwości sterownika drukarki **Konfiguruj port**.

Może się okazać, że podczas instalacji oprogramowania BLP, nie pojawia się ekran, który monituje cię o podanie nazwy portu. Może się tak zdarzyć w niektórych komputerach z systemami Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0. Naciśnij klawisze ALT i TAB, aby się pojawił.

### Rozwiązywanie problemów z drukowaniem Peer-to-Peer (NetBIOS) w Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0

---

Jeżeli masz problemy z drukowaniem sieciowym Peer-to-Peer (NetBIOS) w Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 lub nowszym, sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że sterownik Brother NetBIOS Port jest poprawnie zainstalowany i skonfigurowany według wskazówek zawartych w rozdziałach o Windows® 95/98/Me lub Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS). Może się okazać, że podczas instalacji sterownika portu, nie pojawia się ekran, który monituje cię o podanie nazwy portu. Zdarza się tak czasami w niektórych komputerach z systemami Windows® 95/98/Me i Windows NT® 4.0. Naciśnij klawisze ALT i TAB, aby się pojawił.
- 2 Upewnij się, że serwer wydruku jest skonfigurowany tak, aby znajdował się w tej samej grupie roboczej lub domenie co pozostałe komputery. Może minąć kilka minut zanim serwer wydruku pojawi się w otoczeniu sieciowym.

## Rozwiązywanie problemów z IPP w Windows® 2000/XP

---

### Chcę używać innego numeru portu niż 631.

Jeżeli korzystasz z portu 631 drukując przy pomocy protokołu IPP, może się okazać, że zapora sieciowa nie przepuszcza danych do drukowania. W takim przypadku skorzystaj z innego numeru portu (port 80) lub skonfiguruj zaporę tak, aby port 631 przepuszczał dane.

Aby wysłać zadanie drukowania do drukarki korzystając z IPP przez port 80 (standardowy port HTTP), podczas konfiguracji systemu Windows® 2000/XP wpisz:

```
http://ip_address/ipp
```

### Opcja "Więcej informacji" jest niedostępna w systemie Windows® 2000.

Jeżeli korzystasz z adresów URL:

```
http://ip_address:631 lub http://ip_address:631/ipp,
```

Opcja **Więcej informacji** nie będzie działać w systemie Windows® 2000. Jeżeli chcesz użyć opcji **Więcej informacji**, użyj poniższego adresu URL:

```
http://ip_address
```

Zmusi to system Windows® 2000/XP do korzystania z portu 80 w celu komunikowania się z serwerem wydruku firmy Brother.

## Rozwiązywanie problemów z przeglądarką internetową (TCP/IP)

---

- 1** Jeżeli nie możesz połączyć się z serwerem wydruku używając przeglądarki internetowej, warto sprawdzić ustawienia proxy twojej przeglądarki. Zobacz ustawienia wyjątków i, w razie konieczności, wpisz adres IP serwera wydruku. Spowoduje to, że twój komputer zaprzestanie prób łączenia się z serwerem ISP lub proxy za każdym razem, gdy będziesz chciał wejść na serwer wydruku.
- 2** Upewnij się, że korzystasz z odpowiedniej przeglądarki internetowej. Zalecamy przeglądarkę Microsoft Internet Explorer 6.0 (lub nowszą) albo Netscape® wersja 7.1 (lub nowsza).



## Korzystanie z usług

Usługa to inaczej zasoby, do których mają dostęp komputery, które chcą drukować na serwerze wydruku firmy Brother. Serwer wydruku firmy Brother oferuje następujące wstępnie zdefiniowane usługi (wykonaj polecenie SHOW SERVICE na zdalnej konsoli serwera wydruku firmy Brother, aby zobaczyć listę dostępnych usług): W wierszu poleceń wpisz HELP, aby zobaczyć listę obsługiwanych poleceń.

| Usługa (przykład) | Definicja  |
|-------------------|--|
| BINARY_P1         | binarny tryb transferu TCP/IP, usługa NetBIOS                                  |
| TEXT_P1           | usługa tekstowa TCP/IP (powrót karetki przy każdym wysunięciu wiersza)         |
| POSTSCRIPT_P1     | usługa PostScript® (przełącza drukarkę kompatybilną z PJI na tryb PostScript®) |
| PCL_P1            | usługa PCL® (przełącza drukarkę kompatybilną z PJI na tryb PCL®)               |
| BRN_XXXXXX_P1_AT  | usługa LPD PostScript® dla Mac OS® 8.6 lub nowszego                            |

Gdzie xxxxxx to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego (na przykład: BRN\_310107\_P1).

## Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)

Aby uzyskać więcej informacji o tym jak skonfigurować drukarkę sieciową korzystając z narzędzia BRAdmin Professional lub przeglądarki internetowej, przeczytaj *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 2-3.

### Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP

Protokół Dynamicznej Konfiguracji Hostów (DHCP) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów do przypisywania adresu IP. Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP, serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnych z RFC 1001 i 1002.

#### Uwaga

Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku poprzez DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić metodę ładowania na statyczną tak, aby serwer wydruku miał statyczny adres IP. Dzięki temu serwer wydruku nie będzie podejmował prób otrzymania adresu IP z tych serwerów. Aby zmienić metodę ładowania, skorzystaj z menu **SIEĆ** panelu sterowania drukarki (dla HL-5270DN), narzędzia BRAdmin Professional lub przeglądarki internetowej.

## Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP

BOOTP jest alternatywą dla rarp i posiada tą zaletę, że pozwala na konfigurację maski podsieci i bramy. Aby wykorzystać BOOTP do konfiguracji adresu IP, upewnij się, że BOOTP jest zainstalowany i włączony na twoim komputerze centralnym (powinien się pojawić w pliku `/etc/services` na komputerze centralnym jako proces bieżący; wpisz `man bootpd` lub poszukaj informacji w dokumentacji systemu). BOOTP uruchamia się zazwyczaj przez plik `/etc/inetd.conf`, więc być może będziesz musiał go włączyć usuwając “#” przed wpisem `bootp` w tym pliku. Na przykład, typowym wpisem `bootp` w pliku `/etc/inetd.conf` będzie:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

W zależności od systemu, wpis może nazywać się “bootps” zamiast “bootp”.

### Uwaga

Aby włączyć BOOTP, użyj po prostu edytora, aby usunąć “#” (jeżeli nie ma znaku “#”, to BOOTP jest już włączony). Następnie włącz edycję pliku konfiguracyjnego BOOTP (zazwyczaj `/etc/bootptab`) i wpisz nazwę, typ sieci (1 dla Ethernetu), adres ethernetowy i adres IP, maskę podsieci i bramę serwera wydruku. Niestety, nie ma standardu dokładnego wykonywania tych czynności, a więc będziesz musiał odnieść się do dokumentacji swojego systemu, aby dowiedzieć się jak wprowadzać te informacje (wiele systemów UNIX® posiada przykładowe szablony w pliku `boottab`, które można potraktować jako odnośnik). Przykłady typowych wpisów do pliku `/etc/bootptab`:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
i:
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Pewne implementacje programowe BOOTP dla komputera centralnego nie odpowiedzą na żądania BOOTP, jeżeli nie włączyłeś nazwy pliku pobierania do pliku konfiguracyjnego; w takim przypadku, utwórz po prostu pusty plik na komputerze centralnym i wpisz nazwę i ścieżkę tego pliku w pliku konfiguracyjnym.

Tak samo jak w przypadku rarp, serwer wydruku załaduje swój adres IP z serwera BOOTP, kiedy zostanie włączone zasilanie drukarki.

## Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP

Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować za pomocą mechanizmu Reverse ARP (RARP) na komputerze centralnym. Można to zrobić poprzez edycję pliku `/etc/ethers` (jeżeli taki plik nie istnieje, możesz go utworzyć), wprowadzając wpis podobny do podanego poniżej:

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

Pierwsza pozycja to adres ethernetowy serwera wydruku, a druga pozycja to nazwa serwera wydruku (musi być to ta sama nazwa, którą wprowadziłeś do pliku `/etc/hosts`).

Jeżeli demon `rarp` nie jest jeszcze uruchomiony, musisz go włączyć (w zależności od systemu polecenie może brzmieć `rarpd`, `rarpd-a`, `in.rarpd -a` lub inaczej; wpisz `man rarpd` lub poszukaj dodatkowych informacji w dokumentacji twojego systemu). Aby upewnić się, że demon `rarp` jest włączony w systemie Berkeley UNIX®, wpisz następujące polecenie:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Dla systemów AT&T UNIX®, wpisz:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Serwer wydruku firmy Brother otrzyma adres IP od demona `rarp`, kiedy drukarka zostanie włączona do zasilania.

## Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP

---

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA). Przy pomocy APIPA, klienci DHCP mogą automatycznie skonfigurować adres IP i maskę podsieci, kiedy serwer DHCP nie jest dostępny. Urządzenie wybiera własny adres IP w zakresie od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Maskę podsieci jest automatycznie ustawiana na 255.255.0.0 a adres bramy na 0.0.0.0.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Jeżeli chcesz wyłączyć protokół APIPA, możesz to zrobić korzystając z panelu sterowania drukarki. W celu uzyskania dalszych informacji przeczytaj *Wyłączenie protokołu APIPA* na stronie 7-8.

Jeżeli protokół APIPA jest wyłączony, domyślnym adresem serwera wydruku Brother jest 192.0.0.192. Jednakże możesz łatwo zmienić ten numer adresu IP, tak aby był zgodny z adresem IP twojej sieci.

## Korzystanie z protokołu ARP do skonfigurowania adresu IP

---

Jeżeli nie możesz skorzystać z aplikacji BRAdmin a twoja sieć nie korzysta z serwera DHCP, możesz użyć polecenia ARP. Polecenie ARP jest dostępne w systemach Windows®, które mają zainstalowany protokół TCP/IP oraz w systemach UNIX®. Aby użyć `arp`, wpisz w wierszu poleceń następujące polecenie:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

Gdzie `ethernetaddress` to adres ethernetowy (adres MAC) serwera wydruku a `ipaddress` to adres IP serwera wydruku. Na przykład:

### Systemy Windows®

Systemy Windows® wymagają znaku minus "-" pomiędzy każdą cyfrą adresu ethernetowego.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

## Systemy UNIX®/Linux

Na ogół systemy UNIX® i Linux wymagają znaku dwukropka ":" pomiędzy każdą cyfrą adresu ethernetowego.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

### Uwaga

Aby użyć polecenia `arp -s`, musisz być w tym samym segmencie sieci Ethernet (to znaczy, że pomiędzy serwerem wydruku a systemem operacyjnym nie może być routera).

Jeżeli jest router, możesz użyć BOOTP lub innych metod wprowadzania adresu IP opisanych w tym rozdziale.

Jeżeli twój administrator skonfigurował system w ten sposób, aby adres IP był dostarczany przez BOOTP, DHCP lub RARP, twój serwer wydruku firmy Brother może otrzymać adres IP od każdego z powyższych systemów przyznawania adresów IP. W takim przypadku nie musisz korzystać z polecenia ARP. Polecenie ARP działa tylko raz. Ze względów bezpieczeństwa nie możesz skorzystać drugi raz z polecenia ARP, aby zmienić adres IP, jeżeli wcześniej z powodzeniem skonfigurowałeś swój serwer wydruku firmy Brother przy pomocy polecenia ARP. Drukarka zignoruje wszystkie próby takich działań. Jeżeli zechcesz znowu zmienić adres IP, skorzystaj z przeglądarki internetowej, usługi TELNET (używając polecenia SET IP ADDRESS) lub przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych (co pozwoli ci znowu na użycie polecenia ARP).

Aby skonfigurować serwer wydruku i sprawdzić połączenie, wpisz następujące polecenie `ping ipaddress`, gdzie `ipaddress` jest adresem IP serwera wydruku. Na przykład: `ping 192.189.207.2`.

## Korzystanie z konsoli TELNET do skonfigurowania adresu IP

Do zmiany adresu IP możesz również użyć polecenia TELNET.

TELNET jest skuteczną metodą zmiany adresu IP drukarki. Jednakże poprawny adres IP musi być już zaprogramowany do serwera wydruku.

W wierszu poleceń systemowego zgłoszenia konwersacyjnego wpisz `TELNET ipaddress`, gdzie `ipaddress` jest adresem IP serwera wydruku. Kiedy otrzymasz połączenie, wciśnij klawisz Return albo Enter, aby otrzymać zgłoszenie "#", wpisz hasło `access` (hasło nie pojawi się na ekranie).

Dostaniesz monit o podanie nazwy użytkownika. W odpowiedzi na to zgłoszenie możesz wpisać cokolwiek .

Pojawi się znak zgłoszenia `Local>`. Wpisz `SET IP ADDRESS ipaddress`, gdzie `ipaddress` jest tym adresem IP, który chcesz przydzielić serwerowi wydruku (skontaktuj się z administratorem sieci, aby dowiedzieć się jakiego adresu użyć). Na przykład:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Teraz będziesz musiał ustalić maskę podsieci wpisując `SET IP SUBNET subnet mask`, gdzie `subnet` `mask` jest maską podsieci którą chcesz przydzielić serwerowi wydruku (skontaktuj się z administratorem sieci, aby dowiedzieć się jakiej maski podsieci użyć). Na przykład:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Jeżeli nie masz żadnych masek podsieci, użyj jednej z domyślnych masek podsieci:

255.0.0.0 dla sieci klasy A

255.255.0.0 dla sieci klasy B

255.255.255.0 dla sieci klasy C

Grupa cyfr po lewej stronie twojego adresu IP identyfikuje twój typ sieci. Te wartości mają zakres od 1 do 127 dla sieci klasy A (np. 13.27.7.1), od 128 do 191 dla sieci klasy B (np. 128.10.1.30), i od 192 do 255 dla sieci klasy C (np. 192.168.1.4).

Jeżeli posiadasz bramę (router), wpisz jej adres z poleceniem `SET IP ROUTER routeraddress`, gdzie `routeraddress` jest tym adresem IP bramy, który chcesz przydzielić serwerowi wydruku. Na przykład:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Wpisz `SET IP METHOD STATIC`, aby ustawić statyczną metodę konfiguracji adresu IP.

Aby sprawdzić czy wpisałeś poprawnie informacje dotyczące IP, wpisz `SHOW IP`.

Wpisz `EXIT` lub `CTR-D` (tzn. przytrzymaj wciśnięty klawisz `Ctrl` i wpisz "D"), aby zakończyć sesję ze zdalną konsolą.

## **Korzystanie z oprogramowania serwerowego Web BRAdmin firmy Brother dla IIS\* w celu skonfigurowania adresu IP**

---

Oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin jest zaprojektowane do zarządzania urządzeniami firmy Brother podłączonymi do sieci LAN/WAN. Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze z zainstalowanym IIS\*, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem. W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional, przeznaczonego wyłącznie do systemów Windows®, każdy komputer kliencki z przeglądarką internetową obsługującą Javę ma możliwy dostęp do oprogramowania serwerowego Web BRAdmin.

Proszę zauważyć, że to oprogramowanie nie jest zawarte na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z produktem firmy Brother.

Proszę odwiedzić <http://solutions.brother.com/webbradmin>, aby dowiedzieć się więcej o tym oprogramowaniu i jej pobrać.

IIS\* = Internet Information Server 4.0, 5.0 lub 5.1

## Specyfikacje serwera wydruku

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Nazwa modelu</b>   | NC-6400h  |  |
| <b>Obsługa systemów operacyjnych</b>  | Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP<br>Mac OS® 9.1 do 9.2, Mac OS® X 10.2.4 lub nowsze               |  |
| <b>Obsługa protokołów</b>   | TCP/IP: IPv4  | APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client |
|   | TCP/IP: IPv6  | NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client   |
| <b>Typy sieci</b>   | Sieć Ethernet 10/100BASE-TX   |  |
| <b>Drukowanie sieciowe</b>  | Drukowanie Peer-to-Peer w Windows® 95/98/Me<br>Windows TCP/IP w NT® 4.0 i Windows® 2000/XP<br>Drukowanie w Macintosh® |  |
| <b>Wymagania sprzętowe (dla sterowników, BRAdmin Professional, oprogramowania peer-to-peer, itd.)</b> | CPU   | Pentium 75MHz lub nowszy dla Windows® 95/98<br>Pentium 150MHz lub nowszy dla Windows® Me<br>Pentium 133MHz lub nowszy dla Windows® 2000<br>Pentium 233MHz lub nowszy dla Windows® XP             |
|   | RAM   | 24MB lub więcej (zalecane 32MB) dla Windows® 95/98<br>32MB lub więcej (zalecane 64MB) dla Windows® Me<br>64MB lub więcej (zalecane 128MB) dla Windows® 2000/XP                                   |
| <b>Połączenie Macintosh</b>   | Komputer  | Macintosh® przystosowany do korzystania z Ethernetu  |
|   | RAM   | 32MB lub więcej (zalecane 64MB lub więcej) dla Mac OS® 9.1 do 9.2<br>128MB lub więcej (zalecane 160MB lub więcej) dla Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego  |
|   | System operacyjny   | Mac OS® 9.1 do 9.2, Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy  |
| <b>Narzędzia do zarządzania</b>   | Narzędzie BRAdmin Professional  | Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP   |
|   | BRAdmin Light   | Mac OS® X 10.2.4 lub wyższy  |
|   | Web BRAdmin   | Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional  |

## Numery firmy Brother (dla USA i Kanady)

**WAŻNE:** W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z krajem, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane z tego kraju.

### Rejestracja produktu

---

Po zarejestrowaniu produktu w firmie Brother International Corporation i po zachowaniu twoich danych, stajesz się właścicielem produktu.

Rejestracja w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem, oraz
- pomoże nam w informowaniu o ulepszeniach produktu i o specjalnych ofertach.

Proszę wypełnić formularz rejestracyjny firmy Brother. Inną, wygodną i skuteczną metodą jest rejestracja nowego produktu przez Internet pod adresem

<http://www.brother.com/registration/>

### Często zadawane pytania (FAQ)

---

Centrum rozwiązywania problemów firmy Brother jest miejscem, które realizuje wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu jak najlepszego wykorzystania nabytego produktu firmy Brother.

<http://solutions.brother.com>

Tutaj możesz sprawdzić aktualizacje sterowników firmy Brother.

### Obsługa klienta

---

**W USA:** 1-800-276-7746  
**W Kanadzie:** 1-877-BROTHER

Jeżeli mają Państwo komentarze lub uwagi, proszę pisać do nas na adres:

**W USA:** Printer Customer Support  
Brother International Corporation  
15 Musick  
Irvine, CA 92618

**W Kanadzie:** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue Hotel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

## **Adresy centrów serwisowych (tylko USA)**

---

Aby uzyskać informację o autoryzowanym serwisie firmy Brother, proszę zadzwonić pod numer 1-800--284-4357

## **Adresy centrów serwisowych (tylko Kanada)**

---

Aby uzyskać informację o autoryzowanym serwisie firmy Brother, proszę zadzwonić pod numer 1-877-BROTHER.

## **System zwrotnego faksu firmy Brother (tylko USA)**

---

Firma Brother zainstalowała łatwy w użyciu system zwrotnych faksów, aby móc udzielać natychmiastowych odpowiedzi na typowe pytania techniczne i dostarczać informacji o produkcie. Usługa jest dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Można skorzystać z tej usługi, aby otrzymać informację na dowolny faks.

Proszę zadzwonić na podany niżej numer i postępować zgodnie z instrukcjami, aby otrzymać faks, o tym jak korzystać z usługi oraz spis tematów objętych tą usługą.

**Tylko w USA:** 1-800-521-2846

Adresy internetowe

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

Często zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi: <http://solutions.brother.com>

(Tylko w USA) Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>



## Numery firmy Brother (dla Europy i innych krajów)

**WAŻNE:** W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z krajem, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane z tego kraju.

### Rejestracja produktu

---

Po zarejestrowaniu produktu firmy Brother i po zachowaniu twoich danych, stajesz się właścicielem produktu.

Rejestracja w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem, oraz
- pomoże nam w informowaniu o ulepszeniach produktu i o specjalnych ofertach.

Proszę wypełnić formularz rejestracyjny firmy Brother. Inną, wygodną i skuteczną metodą jest rejestracja nowego produktu przez Internet pod adresem

<http://www.brother.com/registration/>

### Często zadawane pytania (FAQ)

---

Centrum rozwiązywania problemów firmy Brother jest miejscem, które realizuje wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze sterowniki, oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu jak najlepszego wykorzystania nabytego produktu firmy Brother.

<http://solutions.brother.com>

Tutaj możesz sprawdzić aktualizacje sterowników firmy Brother.

### Obsługa klienta

---

Proszę odwiedzić <http://www.brother.com>, aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

### Adresy centrów serwisowych

---

Aby otrzymać adresy centrów serwisowych w Europie, proszę skontaktować się z lokalnym biurem firmy Brother. Adresy i telefony kontaktowe biur w Europie można znaleźć pod adresem <http://www.brother.com> i wybierając określony kraj.

#### Adres internetowy

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

Często zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi: <http://solutions.brother.com>

## **Ważna informacja: Przepisy**

### **Ostrzeżenie dotyczące połączenia LAN**

---

Należy połączyć ten produkt z siecią LAN, która nie jest zagrożona przepięciami.

**B**

**A**

Adres IP ..... 2-1  
 APIPA ..... 1-4, 7-8, A-3  
 ARP ..... A-3

**B**

BINARY\_P1 ..... A-1  
 BOOTP ..... 1-4, A-2  
 BRAdmin Light ..... 6-3  
 BRAdmin Professional ..... 2-3, 2-5, 4-2  
 Brama ..... 2-3  
 Brother NetBIOS Port Monitor ..... 4-1, 4-4  
 Brother Solutions Center ..... 2-3, 6-3

**C**

Centra serwisowe (dla Europy i innych krajów) ..... B-3  
 Centra serwisowe (USA/Kanada) ..... B-2

**D**

DHCP ..... 1-4, A-1  
 Dioda LED (Panel sterowania) ..... 7-7, 7-8  
 Dioda LED (serwer wydruku) ..... 8-2  
 Domena .....  
 ..... 2-6, 3-4, 3-6, 4-1, 4-2, 4-3, 5-2, 8-7  
 DOS ..... 4-1  
 Drukowanie NetBIOS Peer-to-Peer ..... 4-1  
 Drukowanie sieciowe ..... 3-1, 4-1  
 Drukowanie TCP/IP ..... 3-1  
 Drukowanie w systemie Macintosh ..... 6-1  
 Drukowanie w systemie Windows  
 2000/XP ..... 3-1  
 Drukowanie w systemie Windows  
 95/98/Me ..... 3-5  
 Drukowanie w systemie Windows  
 NT 4.0 ..... 3-3  
 Drukowanie przez Internet ..... 5-1  
 Drukowanie przez współużytkowanie  
 sieci ..... 1-3

**G**

Grupa robocza ..... 4-1, 4-2

**H**

Hasło ..... 3-1, 4-1, 5-1  
 Hipertekstowy Protokół Transferu ..... 2-6  
 HTTP ..... 1-5, 2-6

**I**

IIS ..... A-5  
 IPP ..... 1-5, 5-1, 8-8

**K**

Klient DNS ..... 1-4  
 Klient SMTP ..... 1-5

**L**

LPR/LPD ..... 1-4

**M**

Mac OS 9 ..... 6-1  
 Mac OS X ..... 6-1  
 Maski podsieci ..... 2-2  
 mDNS ..... 1-5

**N**

NetBIOS ..... 8-7  
 NetBIOS/IP ..... 1-4

**O**

Otoczenie sieciowe ..... 4-1  
 Oprogramowanie peer-to-peer firmy  
 Brother ..... 3-5

**P**

Panel sterowania ..... 7-1  
 PCL\_P1 ..... A-1  
 Peer-to-Peer ..... 1-2, 8-7  
 Ping ..... 8-2, 8-5  
 Port Brother LPR ..... 3-5, 3-7  
 Port9100 ..... 1-5  
 Protokół ..... 1-4  
 Przeglądarka internetowa ..... 2-6, 4-3, 6-3

## R

---

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| RARP .....                 | 1-4, A-2 |
| Rejestracja produktu ..... | B-1, B-3 |
| RFC 1001 .....             | 2-2, A-1 |
| Router .....               | 2-3      |

## S

---

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Server Message Block .....         | 4-1      |
| Serwer WWW .....                   | 1-5      |
| Simple Network Configuration ..... | 6-1, 8-1 |
| SMB .....                          | 4-1      |
| SNMP .....                         | 1-5      |
| Strona Ustawień Drukarki .....     | 7-6      |
| Specyfikacje .....                 | A-6      |

## T

---

|               |               |
|---------------|---------------|
| TCP/IP .....  | 1-4           |
| TELNET .....  | 1-5, 4-3, A-4 |
| TEXT_P1 ..... | A-1           |

## U

---

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Usługa .....                     | A-1 |
| Ustawienia fabryczne .....       | 7-7 |
| Ustawienia serwera wydruku ..... | 2-5 |

## W

---

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Web BRAdmin .....      | A-5                |
| Windows 2000 .....     | 3-1, 4-1, 5-1, 8-8 |
| Windows 95/98/Me ..... | 4-1, 8-7           |
| Windows XP .....       | 3-1, 4-1, 5-1, 8-8 |

## Z

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| Znaki towarowe ..... | i |
|----------------------|---|