



Wieloprotokołowy serwer wydruku
z wbudowaną kartą sieciową Ethernet

INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA SIECI

HL-5350DN
HL-5380DN



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z podręcznikiem. Płytkę CD-ROM należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie konieczności móc szybko z niej skorzystać.

Proszę odwiedzić stronę <http://solutions.brother.com/>, gdzie można otrzymać pomoc dotyczącą produktu, najnowsze aktualizacje sterowników i narzędzi programowych oraz znaleźć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz na pytania techniczne.

Uwaga: Nie wszystkie modele dostępne są we wszystkich krajach.

Oznaczenia stosowane w podręczniku

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące ikony:

 WAŻNE	Komunikaty WAŻNE informują o procedurach, których należy przestrzegać lub unikać, aby zapobiec uszkodzeniom drukarki lub innych urządzeń.
 Informacja	Porady mówią o tym jak reagować na sytuacje, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma bieżące działanie na inne funkcje.

Znaki towarowe

Brother i logo Brother są zastrzeżonymi znakami towarowymi a BRAdmin Light i BRAdmin Professional są znakami towarowymi Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server oraz Internet Explorer są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Windows Vista jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Apple, Macintosh oraz Safari są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Linus Torvalds w USA i w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy The Open Group w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

PostScript oraz PostScript3 są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Każdy producent, którego nazwa oprogramowania wymieniona jest w tym podręczniku, posiada odpowiednią Umowę Licencyjną na zastrzeżone oprogramowanie.

Wszystkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

Nota dotycząca opracowania i publikacji

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

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 tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą wystąpić w tej publikacji.

©2008 Brother Industries Ltd.

WAŻNA UWAGA

- Produkt jest dopuszczony do użycia wyłącznie w kraju zakupu.
Używanie produktu poza krajem zakupu jest zabronione, ponieważ może naruszać przepisy dotyczące zasilania, które obowiązują w danym kraju.
- Windows® XP w niniejszym dokumencie oznacza system Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition oraz Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 w niniejszym dokumencie oznacza system Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Nazwa Windows Vista® używana w niniejszym dokumencie dotyczy wszystkich wersji systemu Windows Vista®.
- Rysunek drukarki wykonano w oparciu o model HL-5350DN.

Numery firmy Brother

! WAŻNE

W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym w kraju, w którym zakupiono urządzenie. Telefony muszą być wykonywane z tego kraju.

Dział Obsługi Klienta

W USA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
W Kanadzie	1-877-BROTHER
W Brazylii	helpline@brother.com.br
W Europie	Proszę odwiedzić stronę http://www.brother.com/ , aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

■ Adresy centrów serwisowych (USA)

Aby uzyskać informacje o autoryzowanym serwisie firmy Brother, proszę zadzwonić pod numer 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Adresy centrów serwisowych (Kanada)

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

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

W USA	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
W Kanadzie	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
W Brazylii	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
W Europie	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Adres internetowy

Globalny serwis internetowy Brother: <http://www.brother.com/>

Najczęściej zadawane pytania (FAQs), obsługa produktu oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com/>

Zamawianie akcesoriów i materiałów

W USA

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

W Kanadzie

1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Spis Treści

1	Wstęp	1
	Informacje ogólne	1
	Funkcje sieciowe	2
	Drukowanie sieciowe	2
	Narzędzia do zarządzania	2
	Rodzaje połączeń sieciowych.....	4
	Przykład połączenia sieciowego.....	4
	Protokoły.....	6
	Protokoły i funkcje TCP/IP.....	6
	Inny protokół.....	8
2	Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci	9
	Informacje ogólne	9
	Adresy IP, maski podsieci i bramy.....	9
	Adres IP.....	9
	Maska podsieci.....	10
	Brama (i router)	10
	Krok po kroku.....	11
	Konfiguracja adresu IP i maski podsieci.....	12
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu konfiguracji urządzenia jako drukarki sieciowej.....	12
	Korzystanie z panelu sterowania do konfiguracji urządzenia do pracy w sieci (dla HL- 5380DN).....	14
	Inne metody konfigurowania urządzenia do pracy w sieci	14
	Zmiana ustawień serwera wydruku	15
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu zmiany ustawień serwera wydruku	15
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional 3 w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla systemu Windows).....	15
	Korzystanie z Web Based Management (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku	16
	Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu HL-5380DN)	16
	Korzystanie z innych metod zmieniania ustawień serwera wydruku	17
3	Funkcje panelu sterowania	18
	Informacje ogólne	18
	Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN).....	19
	TCP/IP	19
	ETHERNET	23
	PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH.....	24

	Drukowanie Strony Ustawień Drukarki	25
	Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych	26
4	Kreator instalacji sterowników (tylko dla Windows®)	27
	Informacje ogólne	27
	Metody połączenia	27
	Peer-to-peer	27
	Współużytkowana sieć	28
	Drukarka lokalna (USB lub równoległy)	28
	Instalowanie oprogramowania Kreator instalacji sterowników	29
	Korzystanie z oprogramowania Kreator instalacji sterowników	30
5	Web Based Management	33
	Informacje ogólne	33
	Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)	34
6	Drukowanie sieciowe w systemie Windows® - Podstawy drukowania w systemie TCP/IP Peer-to-Peer	36
	Informacje ogólne	36
	Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP	37
	Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany	37
	Sterownik drukarki jest już zainstalowany	39
	Inne źródła informacji	39
7	Drukowanie przez Internet w systemie Windows®	40
	Informacje ogólne	40
	Drukowanie IPP dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008	40
	Dla systemów Windows Vista® i Windows Server® 2008	40
	Dla systemów Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003	42
	Określanie innego adresu URL	44
	Inne źródła informacji	44
8	Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh z wykorzystaniem sterownika BR-Script 3	45
	Informacje ogólne	45
	Wybór sterownika drukarki (TCP/IP)	45
9	Funkcje bezpieczeństwa	49
	Informacje ogólne	49
	Terminologia dotycząca bezpieczeństwa	49

Protokoły bezpieczeństwa	50
Metody bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną.....	51
Konfiguracja ustawień protokołu.....	52
Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową.....	53
Bezpieczne zarządzanie przy użyciu narzędzia Web Based Management (przeglądarka internetowa).....	53
Bezpieczne zarządzanie przy użyciu aplikacji BRAdmin Professional 3 (dla Windows®).....	56
Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS.....	57
Określanie innego adresu URL	57
Korzystanie z powiadamiania pocztą elektroniczną z uwierzytelnieniem użytkownika	58
Tworzenie i instalowanie certyfikatu	60
Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego.....	62
Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu	75
Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego.....	76
10 Rozwiązywanie problemów	77
Informacje ogólne	77
Problemy ogólne.....	77
Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego	79
Problemy z drukowaniem	81
Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami	82
Rozwiązywanie problemów IPP w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008	82
Rozwiązywanie problemów (TCP/IP) z Web Based Management (przeglądarka internetowa).....	82
A Załącznik	83
Korzystanie z usług.....	83
Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów).....	83
Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP.....	83
Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP	84
Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP.....	85
Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP	85
Korzystanie z protokołu ARP do skonfigurowania adresu IP	86
Korzystanie z konsoli TELNET do skonfigurowania adresu IP.....	87
Korzystanie z oprogramowania serwerowego Web BRAdmin firmy Brother dla IIS w celu skonfigurowania adresu IP	88
Instalacja przy korzystaniu z Network Print Queue lub Share	89
Instalacja przy użyciu Web Services (Dla użytkowników systemu Windows Vista®)	90
B Załącznik	91
Parametry serwera wydruku	91

Sieć kablowa Ethernet.....	91
Tabela funkcji i domyślne ustawienia fabryczne (dla modelu HL-5380DN).....	92

C Załącznik 93

Uwagi dotyczące licencji Open Source.....	93
OpenSSL statements	93
Part of the software embedded in this product is gSOAP software.....	95
This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.	95

D Indeks 96

Informacje ogólne

Urządzenie Brother można współużytkować w przewodowej sieci Ethernet 10/100 Mb, korzystając z wewnętrznego sieciowego serwera wydruków. Serwer wydruków zapewnia usługi drukowania dla środowiska Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008, Windows Server® 2003 x64 Edition, obsługujące protokoły TCP/IP oraz Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej, obsługujące TCP/IP. Poniższa tabela pokazuje jakie funkcje sieciowe i połączenia są obsługiwane przez każdy z systemów operacyjnych.

Systemy operacyjne	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej
10/100BASE-TX przewodowa sieć Ethernet (TCP/IP)	✓	✓
Drukowanie	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹	✓	
Web BRAdmin ¹	✓	
BRPrint Auditor ^{1 2}	✓	
Web Based Management (przeglądarka internetowa)	✓	✓
Internetowy protokół drukowania (IPP)	✓	
Monitor Statusu ³	✓	✓
Kreator instalacji sterowników	✓	

¹ BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin i BRPrint Auditor są dostępne do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>.

² Dostępne w przypadku korzystania z BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin z urządzeniami połączonymi z komputerem klienckim poprzez port równoległy lub USB.

³ Więcej informacji znajduje się w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM.

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

Funkcje sieciowe

To urządzenie Brother jest wyposażone w następujące podstawowe funkcje sieciowe.

Drukowanie sieciowe

Serwer wydruków zapewnia usługi drukowania w systemach Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003/2008 obsługujących protokoły TCP/IP oraz Macintosh obsługujących protokoły TCP/IP (Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej).

Narzędzia do zarządzania

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003/2008, a także Mac OS X w wersji 10.3.9 (lub nowszej). Aby zainstalować narzędzie BRAdmin Light w systemie Windows®, należy zapoznać się z *Podręcznikiem szybkiej obsługi*, dostarczonym razem z urządzeniem. W przypadku użytkowników systemu Macintosh narzędzie BRAdmin Light zostanie zainstalowane automatycznie po zainstalowaniu sterownika drukarki. Jeżeli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie ma potrzeby ponownej instalacji.

Więcej informacji na temat aplikacji BRAdmin Light można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (dla systemu Windows®)

BRAdmin Professional 3 to narzędzie do zaawansowanego zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do środowiska sieciowego. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu w wygodnym w obsłudze oknie przypominającym wyszukiwarkę, które zmienia kolory podczas identyfikacji każdego z urządzeń. Można przeprowadzić konfigurację ustawień sieciowych i ustawień urządzenia, a także aktualizację oprogramowania sprzętowego na komputerze pracującym w systemie Windows® podłączonym do sieci LAN. BRAdmin Professional 3 może rejestrować również aktywność urządzeń firmy Brother w sieci i eksportować te dane w formatach HTML, CSV, TXT lub SQL.

Użytkownicy, którzy chcą monitorować podłączone lokalnie drukarki, powinni zainstalować oprogramowanie BRPrint Auditor na komputerach klienckich. To narzędzie umożliwia monitorowanie drukarek podłączonych do komputera klienckiego za pomocą złącza równoległego lub USB z BRAdmin Professional 3.

Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (dla systemu Windows®)

Web BRAdmin to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do środowiska sieciowego LAN lub WAN. To narzędzie umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ustawień sieciowych. W odróżnieniu od aplikacji BRAdmin Professional 3, która przeznaczona jest wyłącznie dla systemu Windows®, dostęp do narzędzia Web BRAdmin opartego na serwerze można uzyskać z dowolnego komputera klienckiego z zainstalowaną wyszukiwarką internetową, która obsługuje środowisko JRE (Java Runtime Environment). Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze, na którym działa program IIS¹, można połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem.

Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 lub Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (dla systemu Windows®)

Oprogramowanie BRPrint Auditor, dzięki narzędziom do zarządzania siecią firmy Brother, umożliwia monitorowanie urządzeń podłączonych lokalnie. Narzędzie umożliwia gromadzenie na komputerze klienckim informacji dotyczących sposobu użycia i statusu z urządzenia połączonego przy użyciu interfejsu równoległego lub USB. BRPrint Auditor może następnie przekazać te informacje do innego komputera w sieci, obsługującego aplikację BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin w wersji 1.45 lub nowszej. Umożliwia to administratorowi sprawdzenie elementów, takich jak liczniki stron, stan bębna lub tonera czy wersja oprogramowania sprzętowego. Oprócz zgłaszania raportów do aplikacji zarządzania siecią firmy Brother, narzędzie może wysyłać wiadomości pocztą elektroniczną z informacjami na temat sposobu użycia i statusu bezpośrednio na wstępnie zdefiniowany adres e-mail w formacie CSV lub XML (wymagana obsługa SMTP Mail). Narzędzie BRPrint Auditor wysyła również powiadomienia pocztą elektroniczną zawierające ostrzeżenia i warunki błędu.

Web Based Management (przeglądarka internetowa)

Web Based Management (przeglądarka internetowa) to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother skonfigurowanymi w sieci za pomocą protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). To narzędzie umożliwia wyświetlanie statusu produktów Brother skonfigurowanych w sieci oraz konfigurację urządzeń lub ustawień sieciowych za pomocą standardowej przeglądarki internetowej zainstalowanej na komputerze użytkownika.

W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Rozdział 5: Web Based Management*.

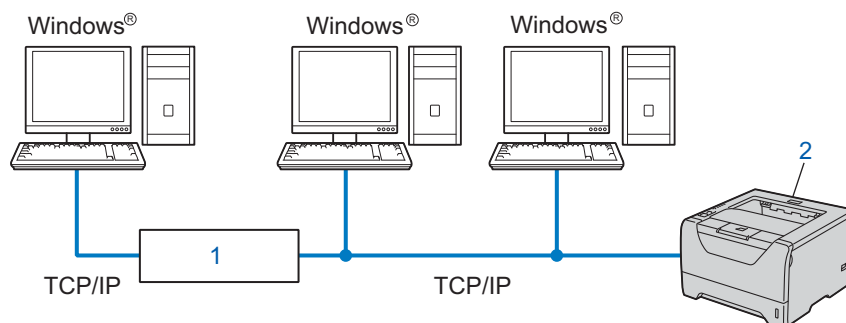
Aby zwiększyć bezpieczeństwo, narzędzie Web Based Management obsługuje również protokół HTTPS. W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Bezpieczne zarządzanie drukarką siecią* na stronie 53.

Rodzaje połączeń sieciowych

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 każdego urządzenia. Nie ma centralnego serwera sterującego dostępem do plików lub współużytkowaniem drukarek.



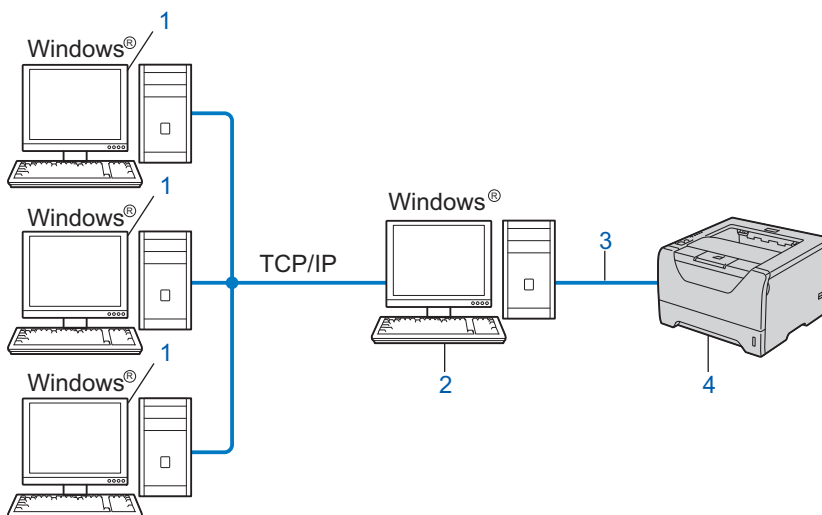
1) Router

2) Drukarka sieciowa (Twoje urządzenie)

- 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. Zobacz *Drukowanie poprzez współużytkowanie sieci* na stronie 5.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Urządzenie Brother powinno mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Jeżeli korzystasz z routera, adres bramy musi być skonfigurowany zarówno dla komputerów, jak i urządzenia Brother.

Drukowanie poprzez współużytkowanie sieci

W technologii współużytkowania sieci, każdy komputer wysyła dane przez centralnie sterowany komputer. Taki rodzaj komputera nazywa się często “serwerem” lub “serwerem wydruków”. Ich zadaniem jest kontrolowanie drukowania wszystkich zadań drukowania.



1) Komputer kliencki

2) Znany również jako “serwer” lub “serwer wydruku”

3) TCP/IP, USB lub równoległy

4) Drukarka (Twoje urządzenie)

- W przypadku większych sieci, zalecamy technologię drukowania poprzez współużytkowanie sieci.
- “Serwer” lub “serwer wydruku” wymaga skonfigurowania protokołu drukowania TCP/IP.
- Jeżeli urządzenie firmy Brother nie jest podłączone poprzez interfejs równoległy lub USB na serwerze, to powinno mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.

Protokoły

Protokoły i funkcje TCP/IP

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

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokoły 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[®], Windows Server[®], Mac OS X oraz Linux[®]. Niniejszy produkt firmy Brother obsługuje następujące protokoły TCP/IC.



Informacja

- Ustawienia protokołu można skonfigurować za pomocą interfejsu HTTP (przeglądarki internetowej). Zobacz *Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)* na stronie 34.
 - Więcej informacji na temat protokołów bezpieczeństwa znajduje się w *Protokoły bezpieczeństwa* na stronie 50.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Informacja

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 panelu sterowania urządzeniem – dla modelu HL-5380DN – lub 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.

ARP

Address Resolution Protocol przeprowadza mapowanie adresu IP na adres MAC w sieci TCP/IP.

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.

Odwzorowywanie nazw NetBIOS

Proces odwzorowywania nazw NetBIOS (Network Basic Input/Output System) umożliwia uzyskanie adresu IP innego urządzenia przy pomocy własnej nazwy NetBIOS w przypadku połączenia sieciowego.

WINS

Windows Internet Name Service jest serwisem dostarczającym informacji służących do odwzorowania nazw NetBIOS, który łączy adres IP z nazwą NetBIOS w sieci lokalnej.

LPR/LPD

Typowe protokoły drukowania w sieci TCP/IP.

Klient SMTP

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

Custom Raw Port (domyślnie Port9100)

Kolejny typowy protokół drukowania w sieci TCP/IP. Umożliwia interaktywną transmisję danych.

IPP

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



Informacja

Informacje na temat protokołu IPPS znajdują się w części *Protokoły bezpieczeństwa* na stronie 50.

mDNS

mDNS pozwala serwerowi wydruku firmy Brother na samoczynną automatyczną konfigurację do pracy w podstawowej konfiguracji sieciowej systemu Mac OS X. (Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej).

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, routery oraz urządzenia firmy Brother gotowe do pracy w sieci. Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokoły SNMPv1, SNMPv2c oraz SNMPv3.



Informacja

Informacje na temat protokołu SNMPv3 znajdują się w części *Protokoły bezpieczeństwa* na stronie 50.

LLMNR

Protokół Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) rozróżnia nazwy sąsiednich komputerów, jeżeli sieć nie posiada Serwera Nazw Domeny (DNS). Responder LLMNR działa zarówno w środowisku IPv4 lub IPv6 podczas korzystania z komputera wyposażonego w funkcję LLMNR Sender jak np. Windows Vista®.

Web services

Protokół Web Services umożliwia użytkownikom Windows Vista® zainstalowanie sterownika drukarki Brother poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy ikony urządzenia z poziomu folderu **Sieć**.

Zobacz *Instalacja przy użyciu Web Services (Dla użytkowników systemu Windows Vista®)* na stronie 90. Protokół Web Services umożliwia także sprawdzenie bieżącego statusu urządzenia na komputerze.

Serwer sieci Web (HTTP)

Serwer wydruku firmy Brother jest wyposażony we wbudowany serwer sieci Web, który umożliwia kontrolowanie jego statusu lub zmianę niektórych ustawień konfiguracyjnych przy pomocy przeglądarki internetowej.



Informacja

- Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) lub Firefox 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i przeglądarki Safari 1.3 (lub nowszej) dla Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1.
 - Informacje na temat protokołu HTTPS znajdują się w części *Protokoły bezpieczeństwa* na stronie 50.
-

IPv6

To urządzenie jest kompatybilne z IPv6, protokołem internetowym nowej generacji. Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji na temat protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com/>.

Inny protokół

LLTD

Protokół Link Layer Topology Discovery (LLTD) umożliwia prostą lokalizację urządzenia Brother na **Network Map** w systemie Windows Vista®. Drukarka Brother zostanie pokazana z osobną ikoną i nazwą węzła. Domyślnie protokół ten jest wyłączony. Protokół LLTD można aktywować, korzystając z narzędzia BRAdmin Professional 3. Odwiedź stronę z materiałami do pobrania dla określonego modelu pod adresem <http://solutions.brother.com/>, aby pobrać BRAdmin Professional 3.

Informacje ogólne

Przed użyciem urządzenia firmy Brother w środowisku sieciowym należy zainstalować oprogramowanie Brother i skonfigurować odpowiednie ustawienia sieciowe TCP/IP w urządzeniu. W tym rozdziale nauczysz się podstawowych czynności, niezbędnych do drukowania w sieci przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP.

Zalecamy skorzystanie z kreatora instalacji Brother, który znajduje się na dysku CD-ROM, aby zainstalować oprogramowanie firmy Brother, gdyż poprowadzi Cię on przez proces instalacji oprogramowania i sieci. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w *Podręczniku szybkiej obsługi*.



Informacja

Dla użytkowników HL-5380DN

Jeżeli nie chcesz lub nie możesz skorzystać z automatycznego kreatora instalacji lub któregośkolwiek z narzędzi programowych Brother, do zmiany ustawień sieciowych możesz także skorzystać z panelu sterowania urządzenia.

W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN)* na stronie 19.

Adresy IP, maski podsieci i bramy

Aby używać urządzenia 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 każde urządzenie podłączone 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 możesz po prostu zmieniać końcowe liczby.

- 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, Windows Vista[®] lub Windows Server[®] 2003/2008) serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z tego serwera.



Informacja

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

Więcej informacji na temat DHCP, BOOTP i RARP znajduje się w części:-
Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP na stronie 83
Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP na stronie 84
Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP na stronie 85.

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, patrz *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie 85.

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, patrz *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 12.

Maska podsieci

Maski podsieci ograniczają komunikację sieciową.

■ Na przykład: Komputer 1 może komunikować się z komputerem 2

- Komputer 1

Adres IP: 192.168. 1. 2

Maska podsieci: 255.255.255.000

- Komputer 2

Adres IP: 192.168. 1. 3

Maska podsieci: 255.255.255.000

Gdy w masce podsieci występuje 0, oznacza to brak ograniczeń w komunikacji w tej części adresu. W powyższym przykładzie oznacza to, że możemy komunikować się z dowolnym urządzeniem, które posiada adres IP zaczynający się od 192.168.1.x. (gdzie x.x. to liczby z zakresu pomiędzy 0 a 255.)

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.

Krok po kroku

1 Skonfiguruj ustawienia TCP/IP.

- Skonfiguruj adres IP → Zobacz Strona 12
- Skonfiguruj maskę podsieci → Zobacz Strona 12
- Skonfiguruj bramę → Zobacz Strona 12

2 Zmień ustawienia serwera wydruku.

- Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light → Zobacz Strona 15
- Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional 3 → Zobacz Strona 15
- Korzystanie z Web Based Management (przeglądarka internetowa) → Zobacz Strona 16
- Korzystanie z panelu sterowania (dla modelu HL-5380DN) → Zobacz Strona 16
- Korzystanie z innych metod → Zobacz Strona 17

Konfiguracja adresu IP i maski podsieci

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu konfiguracji urządzenia jako drukarki sieciowej

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie przeznaczone do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w środowisku TCP/IP, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista®/Windows Server® 2003/2008 oraz Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej.

Jak skonfigurować urządzenie korzystając z narzędzia BRAdmin Professional



Informacja

- 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/>.
- Jeżeli potrzebujesz bardziej zaawansowanego zarządzania drukarką, skorzystaj z najnowszego narzędzia BRAdmin Professional 3, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Jeśli korzystasz z funkcji zapory aplikacji antywirusowych lub przeciwdziałających programom wywiadowczym, należy je tymczasowo wyłączyć. Kiedy uruchomisz funkcję drukowania, skonfiguruj ustawienia oprogramowania zgodnie z instrukcją.
- Nazwa węzła: nazwa węzła pojawia się w bieżącym oknie BRAdmin Light. Domyślna nazwa węzła serwera wydruku dla tego urządzenia to "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" jest adresem MAC / adresem ethernetowym urządzenia.)
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to "access".

1 Uruchamianie narzędzia BRAdmin Light.

- Dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003/2008
Kliknij **Start / Wszystkie programy** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

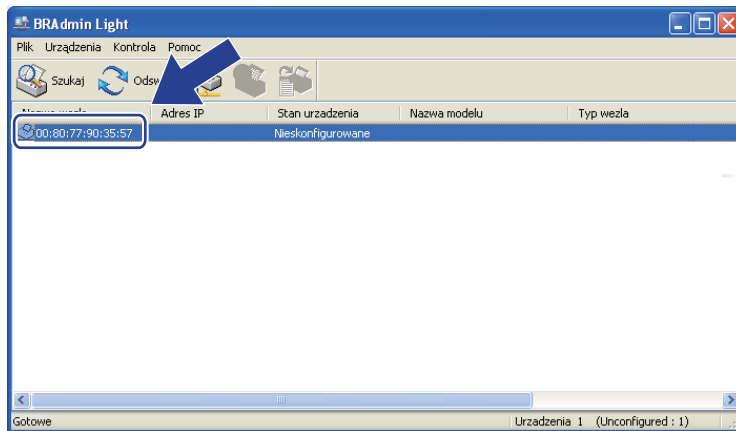
¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000

- Dla systemu Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej
Kliknij dwukrotnie **Macintosh HD** (Startup Disk (Dysk uruchamiający)) / **Library** (Biblioteka) / **Printers** / **Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.

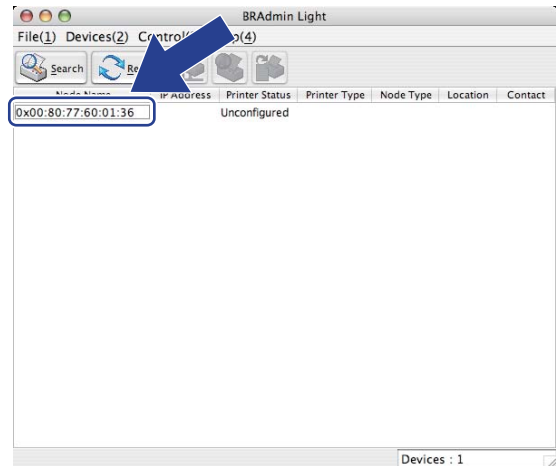
2 BRAdmin Light automatycznie wyszuka nowe urządzenia.

- 3 Kliknij dwukrotnie na nieskonfigurowane urządzenie.

Windows®



Macintosh

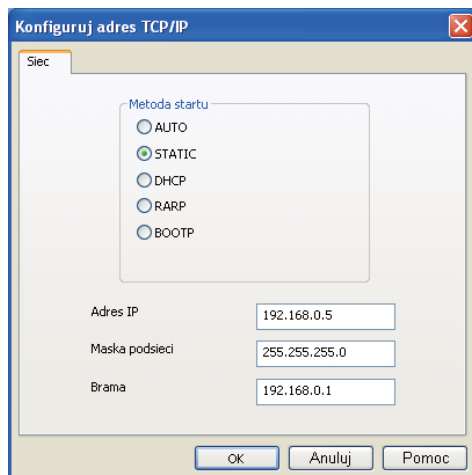


Informacja

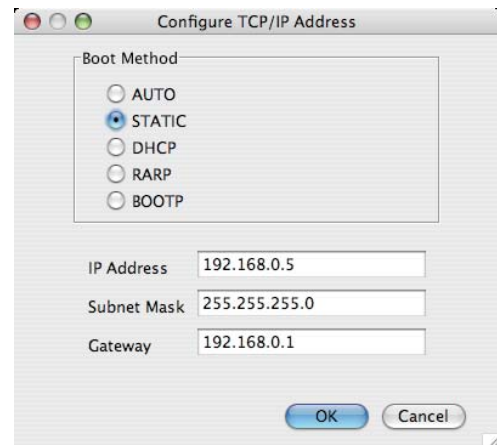
- Jeżeli serwer wydruku ma włączone ustawienia fabryczne (bez wykorzystania serwera DHCP/BOOTP/RARP), urządzenie wyświetli się na ekranie BRAdmin Light jako **Nieskonfigurowane / Unconfigured**.
- Nazwę węzła i adres MAC (adres sieci Ethernet) można znaleźć drukując Stronę Ustawień Drukarki. Zobacz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.

- 4 Wybierz **STATIC** z opcji **Metoda startu / Boot Method**. Wprowadź **Adres IP / IP Address**, **Maska podsieci / Subnet Mask** oraz **Brama / Gateway** (w razie potrzeby) swojego serwera wydruku.

Windows®



Macintosh



- 5 Kliknij **OK**.

- 6 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 HL-5380DN)

Możesz skonfigurować swoje urządzenie do pracy w sieci korzystając z menu panelu sterowania **SIEĆ**. Zobacz *Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN)* na stronie 19.

2

Inne metody konfigurowania urządzenia do pracy w sieci

Możesz skonfigurować swoje urządzenie do pracy w sieci korzystając z innych metod. Zobacz *Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)* na stronie 83.

Zmiana ustawień serwera wydruku

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu zmiany ustawień serwera wydruku

2

- 1 U uruchamianie narzędzia BRAdmin Light.
 - Dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003/2008
Kliknij **Start/Wszystkie programy**¹/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000
 - Dla systemu Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej
Kliknij dwukrotnie **Macintosh HD** (Startup Disk (Dysk ruchamiający)) / **Library** (Biblioteka) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Wybierz serwer wydruku, którego ustawienia chcesz zmienić.
- 3 Wybierz **Konfiguracja sieci** z menu **Kontrola**.
- 4 Wpisz hasło. Domyślne hasło to **“access”**.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.



Informacja

Jeżeli chcesz zmienić bardziej zaawansowane ustawienia, skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>. (Tylko dla systemu Windows®)

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Professional 3 w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla systemu Windows)

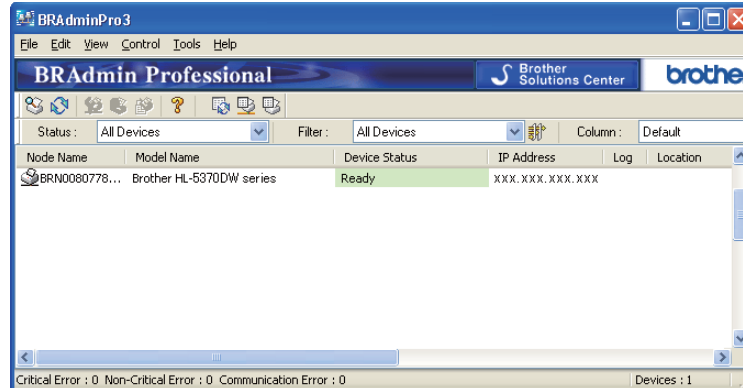


Informacja

- Skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Jeśli korzystasz z funkcji zapory aplikacji antywirusowych lub przeciwdziałających programom wywiadowczym, należy je tymczasowo wyłączyć. Kiedy uruchomisz funkcję drukowania, skonfiguruj ustawienia oprogramowania zgodnie z instrukcją.
- Nazwa węzła: nazwa węzła pojawia się w bieżącym oknie BRAdmin Professional. Domyślna nazwa węzła serwera wydruku dla tego urządzenia to “BRNxxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxxx” jest adresem MAC / adresem ethernetowym urządzenia.)

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Professional 3 (w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® lub Windows Server® 2003/2008), klikając **Start / Wszystkie programy** ¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

¹ Programy w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000



- 2 Wybierz serwer wydruku, który chcesz skonfigurować.
- 3 Wybierz **Configure Device** (Konfiguruj urządzenie) z menu **Control** (sterowani).
- 4 Wprowadź hasło, jeżeli zostało ustawione. Domyślne hasło to **“access”**.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

Informacja

- Jeżeli serwer ma włączone ustawienia fabryczne bez wykorzystania serwera DHCP/BOOTP/RARP, urządzenie wyświetli się na ekranie BRAdmin Professional 3 jako APIPA.
- Nazwę węzła i adres MAC / adres sieci Ethernet (adres IP powyżej) można znaleźć drukując Stronę Ustawień Drukarki.
Zobacz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.

Korzystanie z Web Based Management (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku

Do zmiany ustawień serwera wydruku korzystając z HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), można skorzystać ze standardowej przeglądarki internetowej.

Zobacz *Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)* na stronie 34.

Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku (dla modelu HL-5380DN)

Możesz konfigurować i zmieniać ustawienia serwera wydruku korzystając z menu panelu sterowania **SIEĆ**. Zobacz *Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN)* na stronie 19.

Korzystanie z innych metod zmieniania ustawień serwera wydruku

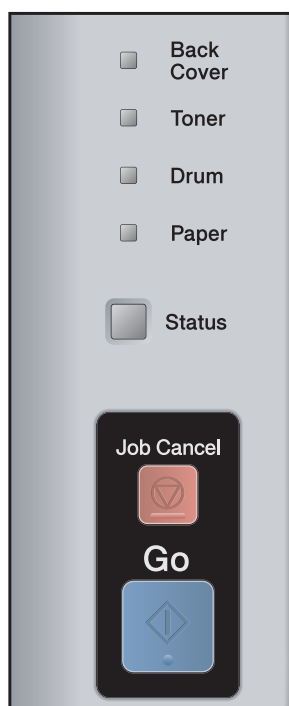
Możesz skonfigurować swoją drukarkę sieciową korzystając z innych metod.

Zobacz *Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)* na stronie 83.

Informacje ogólne

Model HL-5350DN ma pięć diod LED (**Back Cover, Toner, Drum, Paper, Status**) oraz dwa przyciski (**Job Cancel**, a także **Go**) na panelu sterowania.

Model HL-5380DN wyposażony jest w jeden podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), siedem przycisków i jedną diodę elektroluminescencyjną (LED). Wyświetlacz LCD pokazuje 16 znaków w jednej linii.



Za pomocą panelu sterowania możesz:

Zmieniać ustawienia serwera wydruku korzystając z panelu sterowania (dla modelu HL-5380DN)

Zobacz *Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN)* na stronie 19.

Drukować Stronę Ustawień Drukarki

Zobacz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.

Resetować ustawienia sieci do domyślnych ustawień fabrycznych

Zobacz *Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 26.

Menu SIECIOWE (dla modelu HL-5380DN)

Przed użyciem produktu firmy Brother w środowisku sieciowym należy skonfigurować prawidłowe ustawienia TCP/IP.

W tej sekcji dowiesz się jak skonfigurować ustawienia sieciowe przy pomocy panelu sterowania, który znajduje się z przodu urządzenia.

Opcje wyboru z menu SIEĆ w panelu sterowania umożliwiają przygotowanie urządzenia firmy Brother do konfiguracji sieciowej. Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**), aby wyświetlić menu główne. Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać opcję SIEĆ. Przejdź do pola wyboru menu, które chcesz skonfigurować. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat menu, patrz *Tabela funkcji i domyślne ustawienia fabryczne (dla modelu HL-5380DN)* na stronie 92.

Proszę pamiętać, że urządzenie dostarczane jest z narzędziem BRAdmin Light oraz funkcją Web Based Management (przeglądarką internetową), które również mogą zostać wykorzystane do konfigurowania wielu elementów sieci. Zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 15, aby dowiedzieć się więcej o połączeniach przewodowych.

TCP/IP

To menu ma 7 sekcji: MET. INICJOWANIA, ADRES IP, MASKA PODSIECI, BRAMA, PRÓBY IP BOOT, APIPA oraz IPV6.

METODA STARTU

Wybór tej opcji kontroluje, w jaki sposób urządzenie uzyskuje adres IP. Domyślne ustawienie to AUTO.



Informacja

Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku za pomocą DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić MET. INICJOWANIA na STATIC 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 startu, skorzystaj z panelu sterowania urządzenia, narzędzia BRAdmin Light lub funkcji Web Based Management (przeglądarki internetowej).

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać SIEĆ.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać TCP/IP.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać MET. INICJOWANIA.
Naciśnij **Set**.
- 5 Naciśnij + lub -, aby wybrać AUTO ¹, STATIC ², RARP ³, BOOTP ⁴ lub DHCP ⁵.
Naciśnij **Set**.

¹ Tryb AUTO

W tym trybie, urządzenie przeskanuje sieć w poszukiwaniu serwera DHCP i jeżeli go znajdzie, a serwer DHCP jest tak skonfigurowany, aby móc przydzielić adres IP urządzeniu, to zostanie użyty adres IP dostarczony przez serwer DHCP. Jeżeli serwer DHCP nie jest dostępny, urządzenie

zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP jest dostępny i odpowiednio skonfigurowany, urządzenie pobierze adres IP z serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP nie jest dostępny, urządzenie zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera RARP. Jeżeli serwer RARP także nie da odpowiedzi, adres IP zostanie wyszukany za pomocą mechanizmu APIPA, patrz *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie 85. Po włączeniu zasilania WŁ., może upłynąć kilka minut, podczas których urządzenie będzie skanować sieć w poszukiwaniu serwera.

- 2 Tryb STATIC
W tym trybie należy przypisać adres IP urządzenia ręcznie. Po wprowadzeniu, adres IP jest na stałe związany z przypisanym adresem.
- 3 Tryb RARP
Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować za pomocą mechanizmu Reverse ARP (RARP) na komputerze centralnym. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat RARP, patrz *Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 85.
- 4 Tryb BOOTP
BOOTP jest alternatywą dla RARP i posiada tę zaletę, że pozwala na konfigurację maski podsieci i bramy. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat BOOTP, patrz *Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 84.
- 5 Tryb 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, Windows Vista®), serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnych z RFC 1001 i 1002.



Informacja

- Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku poprzez DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić metodę startu 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 startu, skorzystaj z menu panelu sterowania urządzenia SIEĆ, narzędzia BRAdmin lub funkcji Web Based Management (przeglądarki internetowej).
- W przypadku mniejszych sieci, jako serwer DHCP może służyć router.

ADRES IP

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres IP urządzenia. Jeżeli wybrałeś MET. INICJOWANIA ze STATIC, wprowadź adres, który chcesz przypisać urządzeniu (skonsultuj się ze swoim administratorem sieci, aby wybrać adres IP). Jeżeli wybrałeś inną metodę niż STATIC, urządzenie spróbuje określić adres IP, korzystając z protokołów DHCP lub BOOTP. Domyślny adres urządzenia 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.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać SIEĆ.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać TCP/IP.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać ADRES IP.
Naciśnij **Set**. Pierwsza część numeru będzie migać.
- 5 Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę.
Naciśnij przycisk **Set**, aby przejść do następnej liczby.
- 6 Powtarzaj tę czynność, aż ustawisz adres IP.
- 7 Naciśnij przycisk **Set**, aby zakończyć adres IP.
Na końcu wyświetlacza LCD pojawi się gwiazdka.

MASKA PODSIECI

W tym polu wyświetlona jest bieżąca maska podsieci urządzenia. 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.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać **SIEĆ**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać **TCP/IP**.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać **MASKA PODSIECI**.
Naciśnij **Set**. Pierwsza część numeru będzie migać.
- 5 Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę.
Naciśnij przycisk **Set**, aby przejść do następnej liczby.
- 6 Powtarzaj tę czynność, aż ustawisz adres maski podsieci.
- 7 Naciśnij przycisk **Set**, aby zakończyć adres maski podsieci.
Na końcu wyświetlacza LCD pojawi się gwiazdka.

BRAMA

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres bramy lub routera używany przez urządzenie. 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.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać **SIEĆ**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać **TCP/IP**.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać **BRAMA**.
Naciśnij **Set**. Pierwsza część numeru będzie migać.
- 5 Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę.
Naciśnij przycisk **Set**, aby przejść do następnej liczby.
- 6 Powtarzaj tę czynność, aż ustawisz adres bramy.
- 7 Naciśnij przycisk **Set**, aby zakończyć adres bramy.
Na końcu wyświetlacza LCD pojawi się gwiazdka.

PRÓBY IP BOOT

To pole wyświetla informację o liczbie prób skanowania sieci, które podejmowała drukarka w celu otrzymania adresu IP za pomocą *MET. INICJOWANIA*, którą poprzednio zaprogramowałeś (patrz *METODA STARTU* na stronie 19). Domyślne ustawienie to 3.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać *SIEĆ*.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać *TCP/IP*.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać *PRÓBY IP BOOT*.
Naciśnij **Set**.
- 5 Naciśnij + lub -, aby określić ile razy ma być pobierany adres IP.
Naciśnij **Set**.

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 metodę startu, którą zaprogramowałeś (patrz *METODA STARTU* na stronie 19). Wybór *WYŁ.* oznacza, że adres IP nie ulega zmianie, kiedy serwer wydruku nie może otrzymać adresu IP poprzez metodę startu, którą zaprogramowałeś. Domyślne ustawienie APIPA to *WŁ.*

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać *SIEĆ*.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać *TCP/IP*.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij + lub -, aby wybrać *APIPA*.
Naciśnij **Set**.
- 5 Naciśnij + lub -, aby wybrać *WŁ.* lub *WYŁ.*
Naciśnij **Set**.

IPV6

To urządzenie jest kompatybilne z IPv6, protokołem internetowym nowej generacji. Jeżeli chcesz użyć protokołu IPv6, wybierz opcję **WŁ.**. Domyślne ustawienie IPv6 to **WYŁ.**. Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji na temat protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (**+**, **-**, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **SIEĆ**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **TCP/IP**.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **IPV6**.
Naciśnij **Set**.
- 5 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **WŁ.** lub **WYŁ.**.
Naciśnij **Set**.



Informacja

Jeżeli ustawiono IPv6 na **WŁ.**, wyłącz przełącznik zasilania i włącz ponownie, aby uruchomić ten protokół.

ETHERNET

Tryb połączenia ethernetowego. **AUTO** umożliwia serwerowi wydruku na działanie w trybie pełno- lub półduplexowym 100BASE-TX lub w trybie 10BASE-T pełno- lub półduplexowym przez auto-negocjację.

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



Informacja

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

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (**+**, **-**, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **SIEĆ**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **ETHERNET**.
Naciśnij **Set**.
- 4 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **AUTO**, **100B-FD**, **100B-HD**, **10B-FD** lub **10B-HD**.
Naciśnij **Set**.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Opcja PRZYWR. UST FABR umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych serwera wydruku.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać SIEĆ.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać PRZYWR. UST FABR.
Naciśnij **Set**.
- 4 Jeżeli pojawi się komunikat PON.URUCH.DRUK.?, naciśnij ponownie przycisk **Set**.

Drukowanie Strony Ustawień Drukarki

Strona Ustawień Drukarki drukuje raport zawierający wszystkie bieżące ustawienia drukarki, łącznie z ustawieniami sieciowymi.

Dla modelu HL-5350DN

Możesz wydrukować Stronę Ustawień Drukarki posługując się przyciskiem **Go** na urządzeniu.

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 2 Włącz urządzenie i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Naciśnij przycisk **Go** trzykrotnie w ciągu 2 sekund. Urządzenie wydrukuje stronę bieżących ustawień drukarki.



Informacja

Jeżeli opcja **IP Address** na Stronie Ustawień Wydruku wyświetla **0.0.0.0**, zaczekaj minutę i spróbuj ponownie.

Dla modelu HL-5380DN

Możesz wydrukować Stronę Ustawień Drukarki posługując się panelem sterowania.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (**+**, **-**, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **INFORMACJE**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij **+** lub **-**, aby wybrać **UST. DRUKOWANIA**.
Naciśnij **Set**.



Informacja

Jeżeli opcja **IP Address** na Stronie Ustawień Wydruku wyświetla **0.0.0.0**, zaczekaj minutę i spróbuj ponownie.

Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych

Możesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne serwera wydruku (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP).

Informacja

Możesz przywrócić serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych, korzystając z narzędzi BRAdmin lub za pomocą Web Based Management (przeglądarki internetowej). W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 15.

Dla modelu HL-5350DN

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 3 Podczas włączania przełącznika zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj przycisk **Go** wciśnięty dopóki nie zaświecą się diody LED, a następnie wyłączy się dioda LED **Status**.
- 4 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED zgasły.
- 5 Naciśnij sześć razy przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień fabrycznych. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

Dla modelu HL-5380DN

- 1 Naciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **Set** lub **Back**) panelu sterowania urządzenia.
- 2 Naciśnij + lub -, aby wybrać **SIEĆ**.
Naciśnij **Set**.
- 3 Naciśnij + lub -, aby wybrać **PRZYWR. UST. FABR.**
Naciśnij **Set**.
- 4 Jeżeli pojawi się komunikat **PON. URUCH. DRUK. ?**, naciśnij ponownie przycisk **Set**. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

Informacje ogólne

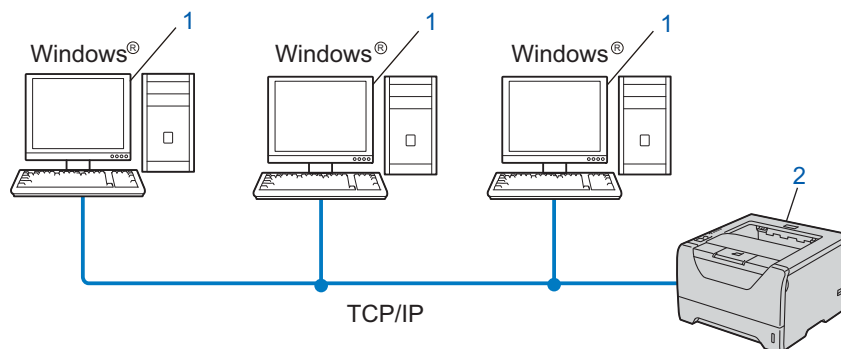
Oprogramowanie Kreator instalacji sterowników może zostać zastosowane do uproszczenia instalacji lub nawet zautomatyzowania instalacji drukarki podłączonej lokalnie lub podłączonej do sieci. Kreator instalacji sterowników może zostać także wykorzystany do przygotowania samoczynnie działających plików wykonywalnych, które jeżeli zostaną uruchomione na zdalnym komputerze, całkowicie automatyzują proces instalacji sterownika drukarki. Zdalny komputer nie musi być podłączony do sieci.

Metody połączenia

Kreator instalacji sterowników obsługuje trzy metody połączenia.

Peer-to-peer

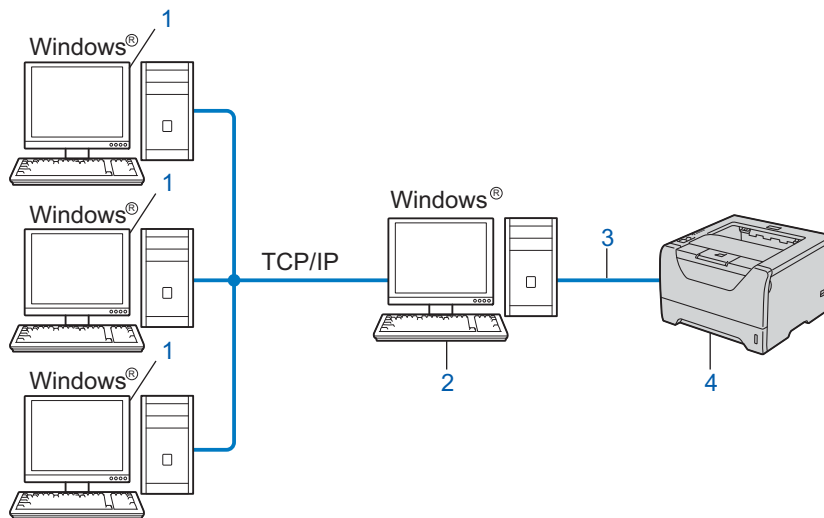
Urządzenie jest podłączone do sieci, ale każdy użytkownik drukuje bezpośrednio na drukarce, BEZ drukowania przez centralną kolejkę.



- 1) Komputer kliencki
- 2) Drukarka sieciowa (Twoje urządzenie)

Współużytkowana sieć

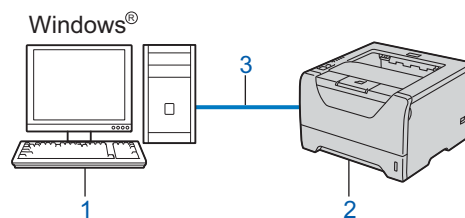
Urządzenie podłączone jest do sieci, a do zarządzania wszystkimi zadaniami drukowania wykorzystywana jest centralna kolejka drukowania.



- 1) Komputer kliencki
- 2) Znany również jako “serwer” lub “serwer wydruku”
- 3) TCP/IP, USB lub równoległy
- 4) Drukarka (Twoje urządzenie)

Drukarka lokalna (USB lub równoległy)

Urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla równoległego lub USB.



- 1) Komputer kliencki
- 2) Drukarka (Twoje urządzenie)
- 3) USB lub równoległy

Instalowanie oprogramowania Kreator instalacji sterowników

- 1 Umieść dostarczony dysk CD-ROM w napędzie CD-ROM. Wybierz nazwę urządzenia, gdy pojawi się ekran nazwy modelu. Wybierz język, gdy pojawi się ekran języka.
- 2 Pojawi się menu główne dysku CD-ROM. Kliknij opcję **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Wybierz program instalacyjny **Kreator instalacji sterowników**.



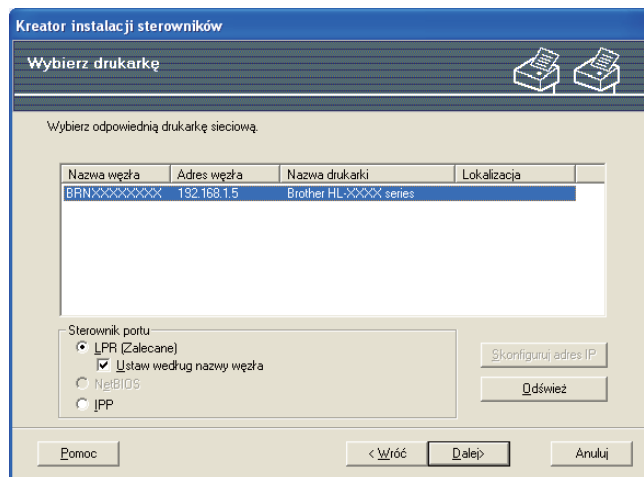
Informacja

W przypadku Windows Vista®, kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, kliknij **Kontynuuj**.

- 4 Po powitaniu kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Uważnie przeczytaj umowę licencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Kliknij przycisk **Koniec**. Oprogramowanie Kreator instalacji sterowników zostało zainstalowane.

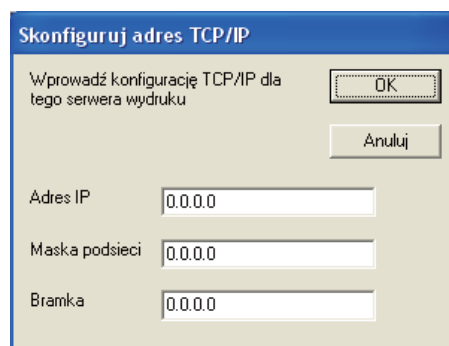
Korzystanie z oprogramowania Kreator instalacji sterowników

- 1 Podczas pierwszego uruchomienia oprogramowania Wizard, zobaczysz ekran powitalny. Kliknij **Dalej**.
- 2 Wybierz **Drukarka**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Wybierz rodzaj połączenia do drukarki, na której chcesz drukować.
- 4 Wybierz wymaganą opcję, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie. Jeżeli wybrałeś opcję **Drukarka sieciowa Brother Peer-to-Peer**, wyświetlony zostanie następujący ekran.



■ Ustawienie adresu IP

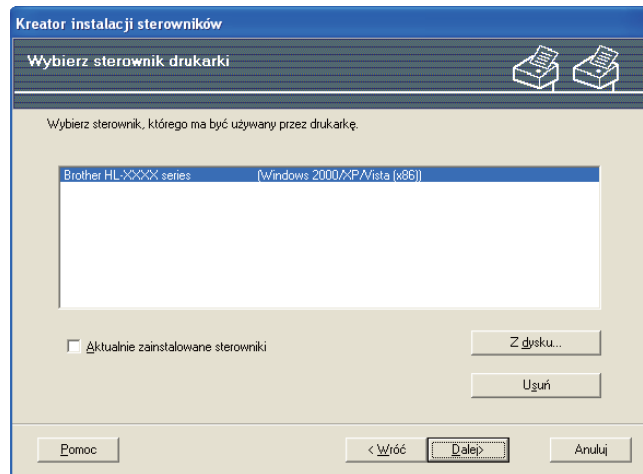
Jeżeli urządzenie nie posiada adresu IP, oprogramowanie Wizard umożliwi zmianę adresu IP przez wybranie urządzenia z listy i przez wybranie opcji Skonfiguruj adres IP. Wyświetlone zostanie wówczas okno dialogowe umożliwiające podanie informacji takich jak adres IP, maska podsieci oraz adres bramy.



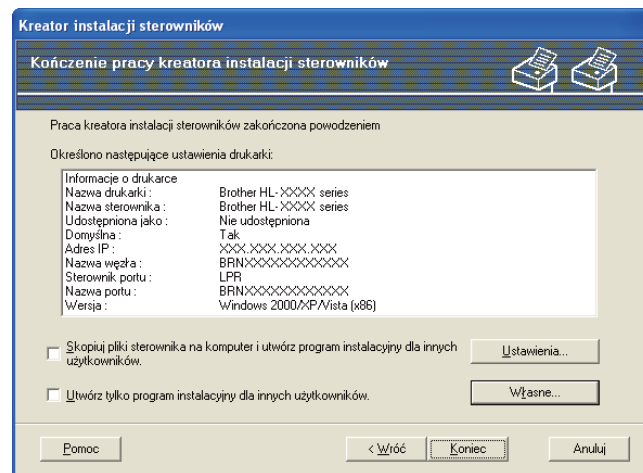
- 5 Wybierz urządzenie, które chcesz zainstalować.
 - Jeżeli sterownik drukarki, którą chcesz użyć jest zainstalowany na komputerze: Zaznacz pole **Aktualnie zainstalowane sterowniki** i wybierz drukarkę, którą chcesz zainstalować, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
 - Jeżeli sterownik drukarki, którą chcesz użyć nie jest zainstalowany na komputerze:
 - 1 Kliknij przycisk **Z dysku....**
 - 2 Wybierz system operacyjny, z którego chcesz skorzystać, a następnie kliknij przycisk **OK**.

- 3 Kliknij przycisk **Przeglądaj...** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki zawarty na dysku CD-ROM lub w miejscu w sieci. Kliknij **Otwórz**.
- 4 Na przykład wybierz folder **"X:\installyour language\PCL\win2kxpvista¹"** (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **OK**.

¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winxp64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego



- 6 Kiedy wybierzesz właściwy sterownik, kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Pojawi się ekran podsumowania. Zatwierdź ustawienia sterownika.



■ Tworzenie pliku wykonywalnego

Oprogramowanie Kreator instalacji sterowników może zostać użyte także do tworzenia samoczynnie działających plików .EXE. Samoczynnie działające pliki .EXE mogą być zapisywane w sieci, kopiowane na płytę CD-ROM, pamięć USB lub nawet przesyłane pocztą elektroniczną do innego użytkownika. Po uruchomieniu, sterownik i jego ustawienia są automatycznie instalowane, bez pomocy ze strony użytkownika.

■ Skopiuj pliki sterownika na komputer i utwórz program instalacyjny dla innych użytkowników.

Wybierz tę opcję, jeżeli chcesz zainstalować sterownik na swoim komputerze oraz stworzyć samoczynnie działający plik wykonywalny do wykorzystania przez inne komputery, korzystające z takiego samego systemu operacyjnego jak system stosowany na Twoim komputerze.

■ **Utwórz tylko program instalacyjny dla innych użytkowników.**

Wybierz tę opcję, jeżeli sterownik jest już zainstalowany na Twoim komputerze i chcesz utworzyć samoczynnie działający plik wykonywalny bez ponownego instalowania sterownika na swoim komputerze.



Informacja

- Jeżeli pracujesz w sieci opartej na “kolejce” i utworzysz plik wykonywalny dla innego użytkownika, który nie ma dostępu do tej samej kolejki drukarki, która została zdefiniowana w pliku wykonywalnym, sterownik, jeżeli zostanie zainstalowany na zdalnym komputerze, domyślnie przyjmie drukowanie przez port LPT1.
 - Jeżeli zaznaczysz pole **Aktualnie zainstalowane sterowniki** w opcji ⑤, możesz zmienić domyślne ustawienia sterownika drukarki, np. rozmiar papieru, klikając na przycisk **Własne....**
-

- ⑧ Kliknij przycisk **Koniec**. Sterownik został automatycznie zainstalowany na Twoim komputerze.

Informacje ogólne

Do zarządzania urządzeniem można użyć standardowej przeglądarki internetowej korzystającej z protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Korzystając z przeglądarki internetowej na urządzeniu podłączonym do sieci można uzyskać informacje na następujące tematy.

- Status urządzenia
- Zmiany ustawień sieciowych, takich jak informacje TCP/IP
- Wersja oprogramowania urządzenia i serwera wydruku
- Szczegóły zmiany konfiguracji sieci i urządzenia
- Dane dziennika dla zadań drukowania



Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) lub Firefox 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i przeglądarki Safari 1.3 (lub nowszej) dla Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1.

Należy posługiwać się protokołem TCP/IP swojej sieci oraz posiadać ważny adres IP zaprogramowany do serwera wydruku i komputera.



Informacja

- Aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP urządzenia, zobacz *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 12.
- Przeglądarka internetowa może być używana na większości platform, np. użytkownicy Macintosh i UNIX mogą również podłączyć się do urządzenia i nim zarządzać.
- Do zarządzania urządzeniem i jego konfiguracją siecią można również użyć narzędzi BRAdmin.
- Serwer wydruku obsługuje również protokół HTTPS dla bezpiecznego zarządzania przy użyciu SSL. Zobacz *Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową* na stronie 53.

Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)

Do zmiany ustawień serwera wydruku korzystając z protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), można skorzystać ze standardowej przeglądarki internetowej.



Informacja

Do skorzystania z przeglądarki internetowej potrzebna będzie znajomość adresu IP lub nazwy węzła serwera wydruku.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz w przeglądarce "http://adres IP drukarki/". (Gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki)
 - Na przykład:
http://192.168.1.2/



Informacja

- Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- W przypadku użytkowników Windows®, ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxx".
- W przypadku użytkowników systemu Macintosh można łatwo uzyskać dostęp do narzędzia Web Based Management, klikając ikonę urządzenia na ekranie Monitor Statusu. Więcej informacji znajduje się w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM.

Jeżeli chcesz skonfigurować ustawienia serwera wydruku, przejdź do ③.

Jeżeli chcesz skonfigurować ustawienia przeglądarki dziennika, przejdź do ⑦.

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest "admin", a domyślnym hasłem "access".
- 5 Kliknij **OK**.
- 6 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.



Informacja

Jeżeli zmieniłeś ustawienia protokołu, uruchom ponownie drukarkę po kliknięciu przycisku **Submit** (Wyślij) w celu aktywowania konfiguracji.

- 7 Kliknij **Administrator Settings** (Ustawienia administratora).

- 8 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest “**admin**”, a domyślnym hasłem “**access**”.
- 9 Kliknij **OK**.
- 10 Wybierz znacznik **Log Configuration** (Konfiguracja dziennika). Wybierz **ON** (WŁ), a następnie wybierz **Maximum log file size** (Maksymalny rozmiar pliku dziennika) z rozwijanego menu. Kliknij **Submit** (Wyślij).
- 11 Kliknij ponownie **Administrator Settings** (Ustawienia administratora). Wybierz znacznik **View Print Log** (Wyświetl dziennik drukowania). Zaznacz pozycje, które chcesz obejrzeć i wybierz format eksportu danych. Kliknij **Submit** (Wyślij).



Informacja

Jeżeli nie wydrukowałeś żadnych danych, wtedy żadne dane dziennika nie zostaną wyświetlone.

- 12 Możesz teraz wyświetlić dane dziennika dla zadania wydruku.

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

Informacje ogólne

Aby podłączyć urządzenie do sieci, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w *Podręczniku szybkiej obsługi*. Zalecamy skorzystanie z kreatora instalacji Brother, który znajduje się na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z urządzeniem. Dzięki tej aplikacji będziesz mógł w łatwy sposób podłączyć swoje urządzenie do sieci oraz zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki, które są niezbędne do pełnego skonfigurowania urządzenia w sieci. Na ekranie będą pojawiały się instrukcje, które doprowadzą cię do momentu, w którym będziesz mógł zacząć korzystać ze swojego urządzenia sieciowego firmy Brother.

Jeżeli jesteś użytkownikiem systemu Windows® i chcesz skonfigurować urządzenie bez korzystania z kreatora instalacji Brother, użyj protokołu TCP/IP w środowisku peer-to-peer. Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym rozdziale. Rozdział ten wyjaśnia w jaki sposób zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki potrzebne do drukowania na drukarce sieciowej.




Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP urządzenia. Jeżeli potrzebujesz skonfigurować adres IP, najpierw przejdź do *Rozdział 2*.
 - Sprawdź czy główny komputer i urządzenie są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwooma urządzeniami.
 - Jeżeli podłączasz urządzenie do Network Print Queue lub Share (wyłącznie drukowanie), szczegóły instalacji znajdują się w *Instalacja przy korzystaniu z Network Print Queue lub Share* na stronie 89.
 - Domyślne hasło dla serwera wydruku firmy Brother to **“access”**.
-

Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP

Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany

Dla systemów Windows Vista® i Windows Server® 2008

- 1 (Dla Windows Vista®) Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**. (Dla Windows Server® 2008) Kliknij przycisk **Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij **Dodaj drukarkę**.
- 3 Wybierz **Dodaj drukarkę lokalną**.
- 4 Teraz musisz wybrać odpowiedni port drukowania sieciowego. Wybierz **Utwórz nowy port:** a następnie **Standard TCP/IP Port** z rozwijanego menu, po czym kliknij **Dalej**.
- 5 Wybierz **Urządzenie TCP/IP** z rozwijanego menu **Typ urządzenia**. Wpisz adres IP lub nazwę węzła, który chcesz skonfigurować. Kreator automatycznie wprowadzi za ciebie informacje o nazwie portu; następnie kliknij **Dalej**.
- 6 Windows Vista® i Windows Server® 2008 skontaktują się w tym momencie z wybraną drukarką. Jeżeli podałeś nieprawidłowy adres IP, pojawi się okno dialogowe dotyczące błędu.
- 7 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 płyty CD-ROM.
- 8 Na przykład wybierz folder **"X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹"** (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**.

¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winxpx64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego



Informacja


- Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, kliknij **Kontynuuj**.
 - Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**, aby kontynuować instalację.
-
- 10 Kiedy kreator zakończy pracę, kliknij **Zakończ**.

Dla systemów Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

- 1 Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.
Dla systemu Windows® 2000:
Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
 - 2 Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
Dla systemu Windows® 2000:
Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
 - 3 Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w kreatorze dodawania drukarki**, kliknij **Dalej**.
 - 4 Wybierz opcję **Drukarka lokalna** i odznacz opcję **Automatycznie wykryj i zainstaluj moją drukarkę typu Plug and Play**, a następnie kliknij **Dalej**.
 - 5 Teraz musisz wybrać odpowiedni port drukowania sieciowego. Wybierz **Utwórz nowy port:** a następnie **Standard TCP/IP Port** z rozwijanego menu, po czym kliknij **Dalej**.
 - 6 Pojawi się **Kreator dodawania standardowego portu drukarki TCP/IP**. Kliknij **Dalej**.
 - 7 Wpisz adres IP lub nazwę węzła, który chcesz skonfigurować. Kreator automatycznie wprowadzi za ciebie informacje o nazwie portu; następnie kliknij **Dalej**.
 - 8 Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 skontaktują się w tym momencie z wybraną drukarką. Jeżeli podałeś nieprawidłowy adres IP, pojawi się okno dialogowe dotyczące błędu.
 - 9 Kliknij **Zakończ**, aby zakończyć działanie kreatora.
 - 10 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 płyty CD-ROM.
 - 11 Na przykład wybierz folder **"X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹"** (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**.
- ¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winxpx64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego
- 12 Podaj nazwę i kliknij **Dalej**.
 - 13 Kiedy kreator zakończy pracę, kliknij **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 Dla systemów Windows Vista® i Windows Server® 2008:
(Dla Windows Vista®) Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
(Dla Windows Server® 2008) Kliknij przycisk **Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.
Dla systemu Windows® 2000:
Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy drukarkę, którą chcesz skonfigurować, a następnie wybierz opcję **Właściwości**.
- 3 Kliknij na zakładkę **Porty**, a potem kliknij **Dodaj port**.
- 4 Wybierz port, z którego chcesz korzystać. Typowym portem jest **Standard TCP/IP Port**. Następnie kliknij przycisk **Utwórz nowy port...**
- 5 Zostanie uruchomiony **Kreator standardowego portu TCP/IP**.
- 6 Wpisz adres IP drukarki sieciowej. Kliknij **Dalej**.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**.
- 8 Zamknij okna dialogowe **Porty drukarek** i **Właściwości**.

Inne źródła informacji

Aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP urządzenia, zobacz *Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci* na stronie 9.

Informacje ogólne

Użytkownicy systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008 mogą drukować przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP korzystającego ze standardowego oprogramowania Network Printing i oprogramowania protokołu IPP wgrzanego podczas każdej instalacji Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008.




Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. Jeżeli potrzebujesz skonfigurować adres IP, najpierw przejdź do *Rozdział 2*.
- Sprawdź czy główny komputer i urządzenie 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”**.
- Serwer wydruku obsługuje również drukowanie przy pomocy protokołu IPPS, patrz *Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS* na stronie 57.

Drukowanie IPP dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008

Jeżeli chcesz wykorzystać możliwości drukowania przy pomocy protokołu IPP w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008, skorzystaj z poniższych instrukcji.

Dla systemów Windows Vista® i Windows Server® 2008

- 1 (Dla Windows Vista®) Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**. (Dla Windows Server® 2008) Kliknij przycisk **Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij **Dodaj drukarkę**.
- 3 Wybierz **Dodaj drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth**.
- 4 Kliknij **Drukarki, której szukam nie ma na liście**.
- 5 Wybierz opcję **Wybierz drukarkę udostępnioną według nazwy**, a potem wpisz następującą informację w pole URL:
`http://adres IP drukarki:631/ipp` (gdzie “adres IP drukarki” to adres IP drukarki lub nazwa węzła.)



Informacja

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. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxx".

- 6 Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows Vista® i Windows Server® 2008 nawiążą połączenie z określonym adresem URL.

■ **Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki:**

Zobaczysz w **Dodaj drukarkę** ekran wyboru drukarki. Kliknij **OK**.

Jeżeli odpowiedni sterownik drukarki jest już zainstalowany na twoim komputerze, Windows Vista® i Windows Server® 2008 automatycznie skorzysta z tego sterownika. W takim przypadku, zostaniesz po prostu zapytany czy chcesz, aby ten sterownik stał się sterownikiem domyślnej drukarki, po czym nastąpi zakończenie pracy Kreatora instalacji sterownika. Teraz jesteś gotowy do drukowania. Przejdź do 11.

■ **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 Vista® i Windows Server® 2008 o rodzaju sterownika używanej drukarki.

Przejdź do 7.

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

- 8 Kliknij przycisk **Przeglądaj...** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na dysku CD-ROM lub w miejscu w sieci. Kliknij **Otwórz**.

Na przykład wybierz folder "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹**" (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**.

¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winxpx64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego

- 9 Kliknij **OK**.

- 10 Określ nazwę modelu drukarki. Kliknij **OK**.

 **Informacja**

- Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, kliknij **Kontynuuj**.
- Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**, aby kontynuować instalację. **Kreatora dodawania drukarki** zakończy swoje działanie.

- 11 Zobaczysz ekran **Wpisz nazwę drukarki** w **Kreatora dodawania drukarki**. Zaznacz pole wyboru **Ustaw jako drukarkę domyślną**, jeżeli chcesz użyć drukarki jako drukarki domyślnej, a później kliknij **Dalej**.

- 12 Aby przetestować połączenie drukarki, kliknij **Drukuj stronę testową**, a następnie kliknij **Zakończ**; drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do drukowania.

Dla systemów Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

- 1 Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz **Drukarki i faksy**.
Dla systemu Windows® 2000:
Kliknij przycisk **Start**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
Dla systemu Windows® 2000:
Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w Kreatorze dodawania drukarki**, kliknij **Dalej**.
- 4 Wybierz **Drukarka sieciowa**.
Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Wybierz **Drukarka sieciowa lub drukarka podłączona do innego komputera**.
Dla systemu Windows® 2000:
Wybierz **Drukarka sieciowa**.
- 5 Kliknij **Dalej**.
- 6 Dla systemów Windows® XP i Windows Server® 2003:
Wybierz **Podłącz do drukarki w Internecie lub w sieci domowej lub biurowej**, a potem wpisz następującą informację w polu URL:
`http://adres IP drukarki:631/ipp`
(Gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki lub nazwa węzła.)
Dla systemu Windows® 2000:
Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub intranecie**, a potem wpisz następującą informację w polu URL:
`http://adres IP drukarki:631/ipp`
(Gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki lub nazwa węzła).



Informacja

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. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxx".

- 7 Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 nawiążą połączenie z określonym adresem URL.

■ **Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki:**

Jeżeli odpowiedni sterownik drukarki jest już zainstalowany na twoim komputerze, Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 automatycznie skorzysta z tego sterownika. W takim przypadku, zostaniesz po prostu zapytany czy chcesz, aby ten sterownik stał się sterownikiem domyślnej drukarki, po czym nastąpi zakończenie pracy Kreatora instalacji sterownika. Teraz jesteś gotowy do drukowania.

Przejdź do 12.

■ **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.

Przejdź do 8.

- 8 Instalacja sterownika rozpocznie się automatycznie.



Informacja

Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Kontynuuj mimo wszystko**¹, aby kontynuować instalację.

¹ Tak dla użytkowników systemu Windows® 2000

- 9 Kiedy zobaczysz ekran **Włóż dysk**, kliknij przycisk **OK**.

- 10 Kliknij przycisk **Przeglądaj...** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na dysku CD-ROM lub w miejscu w sieci. Kliknij **Otwórz**.

Na przykład wybierz folder "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**¹" (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**.

¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winpx64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego

- 11 Kliknij **OK**.

- 12 Zaznacz **Tak**, jeżeli chcesz użyć drukarki jako drukarki domyślnej. Kliknij **Dalej**.

- 13 Kliknij **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://adres IP drukarki:631/ipp`

Jest to domyślny adres URL i zalecamy korzystanie z tego adresu.

`http://adres IP drukarki:631/ipp/port1`

Wymagana zgodność z HP Jetdirect.

`http://adres IP drukarki:631/`



Informacja

Jeżeli zapomnisz adresu URL, możesz po prostu wpisać powyższy tekst (`http://adres IP drukarki/`) a drukarka będzie nadal otrzymywała i przetwarzała dane.

Gdzie “adres IP drukarki” to adres IP drukarki lub nazwa węzła.

■ Na przykład:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Inne źródła informacji

Aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki, zobacz *Konfiguracja urządzenia do pracy w sieci* w Rozdziale 2.

Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh z wykorzystaniem sterownika BR-Script 3

Informacje ogólne

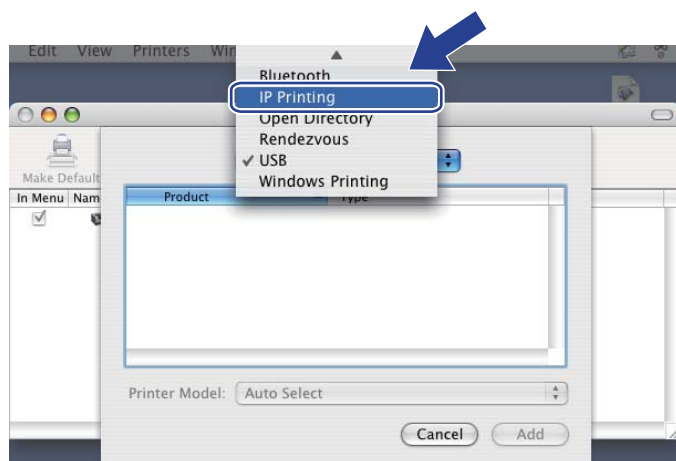
Niniejszy rozdział wyjaśnia sposób konfiguracji sterownika drukarki BR-Script 3 (emulacja języka PostScript® 3™) w sieci.

Wybór sterownika drukarki (TCP/IP)

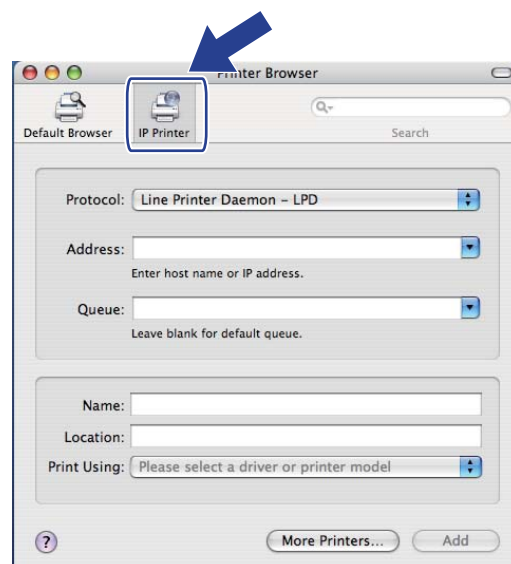
W przypadku użytkowników systemu Mac OS X w wersji 10.3.9 do 10.4.x

- 1 Włącz komputer Macintosh.
- 2 Z menu **Go** (Przejdź) wybierz opcję **Applications** (Aplikacje).
- 3 Otwórz folder **Utilities** (Narzędzia).
- 4 Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer Setup Utility** (Narzędzie konfiguracji drukarki).
- 5 Kliknij przycisk **Add** (Dodaj).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Wybierz **IP Printing** (Drukowanie IP).
(Mac OS X 10.4.x) Wybierz **IP Printer** (Drukarka IP).

(Mac OS X 10.3.9)

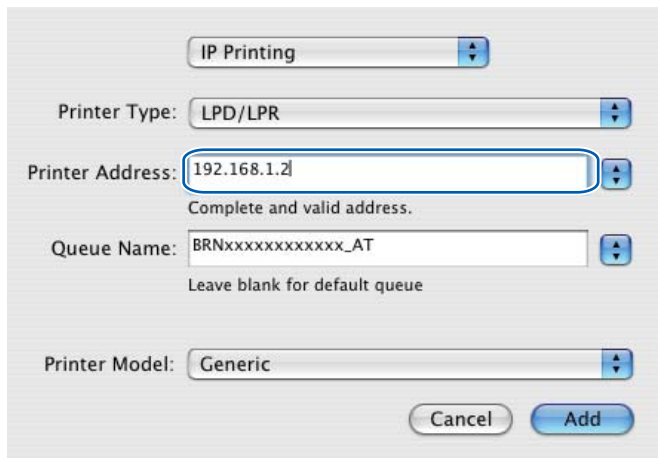


(Mac OS X 10.4.x)

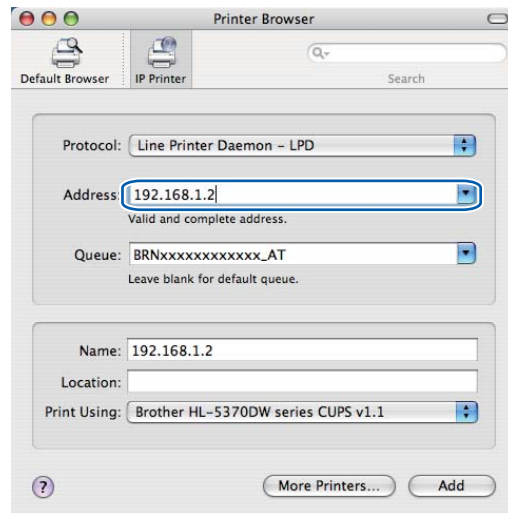


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Wprowadź adres IP drukarki w polu **Printer Address** (Adres drukarki).
 (Mac OS X 10.4.x) Wprowadź adres IP drukarki w polu **Address** (Adres).

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

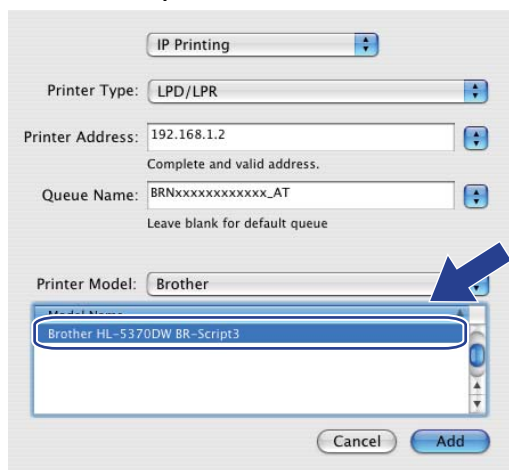


Informacja

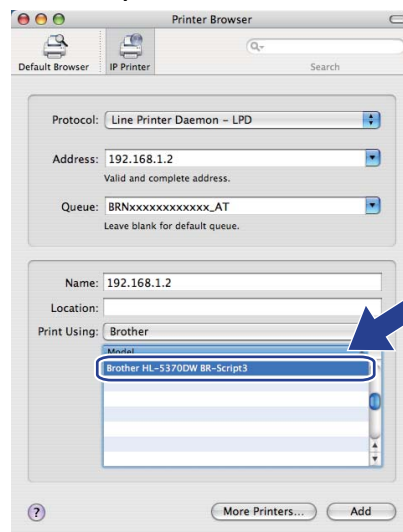
- Strona ustawień drukarki umożliwia potwierdzenie adresu IP. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.
- Określając opcję **Queue Name (Queue)** (Nazwy kolejki (Kolejki)) użyj usługi PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" dla Macintosh. Gdzie "xxxxxxxxxxx" to adres MAC urządzenia (adres ethernetowy).

- 8 W menu podręcznym **Printer Model (Print Using)** (Model drukarki (Drukuj używając)), wybierz model. Przykładowo, wybierz **Brother HL-5350DN BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



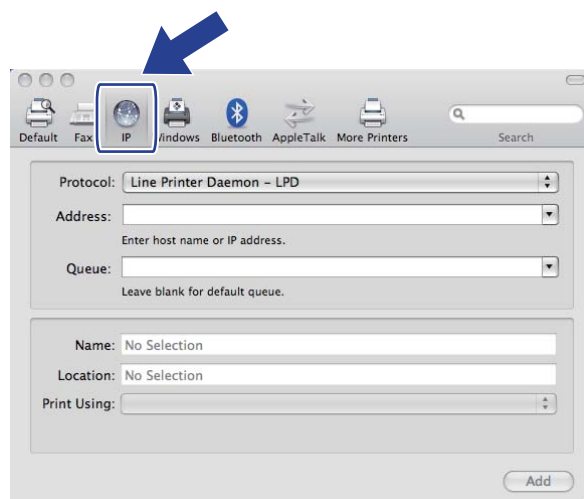
(Mac OS X 10.4.x)



- 9 Kliknij **Add** (Dodaj) i drukarka będzie dostępna na liście **Printer List** (Liście drukarek). Teraz drukarka jest gotowa do pracy.

Dla Mac OS X 10.5.x

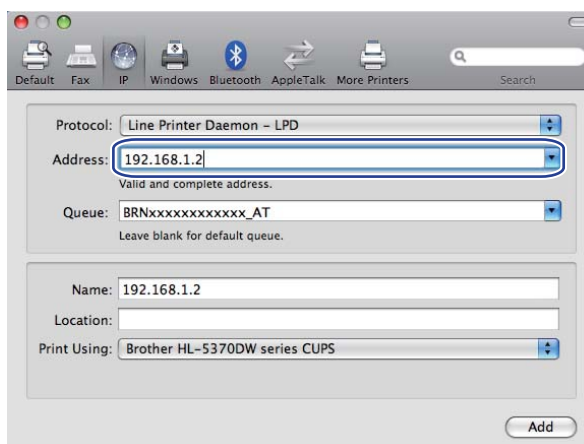
- 1 Włącz komputer Macintosh.
- 2 W menu Apple wybierz **System Preferences** (Preferencje programu).
- 3 Wybierz **Print & Fax** (Drukowanie i faksowanie).
- 4 Kliknij znak +, który znajduje się pod sekcją **Printers** (Drukarki).
- 5 Wybierz **IP** (IP).



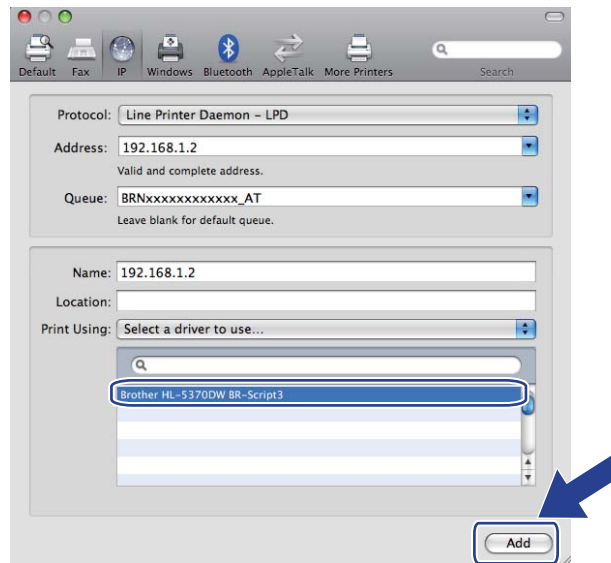
- 6 Wybierz **Line Printer Daemon - LPD** (protokół Line Printer Daemon) z listy **Protocol** (Protokół).
- 7 Wprowadź adres TCP/IP lub nazwę DNS drukarki w polu **Address** (Adres).

Informacja

Określając opcję **Queue** (Kolejki), użyj usługi PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" dla Macintosh. Gdzie "xxxxxxxxxxx" to adres MAC urządzenia (adres ethernetowy).



- 8 W menu podręcznym **Print Using** (Drukuj używając), wybierz model. Przykładowo, wybierz **Brother HL-5350DN BR-Script3**.



- 9 Kliknij **Add** (Dodaj) i drukarka będzie dostępna na liście **Printers** (Drukarki). Teraz drukarka jest gotowa do pracy.

Informacje ogólne

W dzisiejszym świecie występuje wiele zagrożeń Twojej sieci oraz danych przemieszczających się w niej. Urządzenie firmy Brother wykorzystuje niektóre najnowsze, dostępne sieciowe protokoły bezpieczeństwa i szyfrowania. Te funkcje sieciowe mogą zostać zintegrowane z planem bezpieczeństwa Twojej całej sieci, w celu wsparcia ochrony danych i zapobieżenia nieuprawnionemu dostępowi do urządzenia. W rozdziale tym opisano dostępne protokoły bezpieczeństwa oraz sposób ich konfiguracji.

Terminologia dotycząca bezpieczeństwa

- CA (Urząd certyfikacji, ang. Certificate Authority)
CA jest instytucją wydającą certyfikaty cyfrowe (szczególnie certyfikaty X.509) oraz poręczającą powiązanie między pozycjami danych w certyfikacie.
- CSR (Wystąpienie o certyfikat, ang. Certificate Signing Request)
CSR jest komunikatem wysyłanym przez aplikującego do CA, w celu wystąpienia o wydanie certyfikatu. Plik CSR zawiera informacje identyfikujące aplikującego, klucz publiczny wygenerowany przez aplikującego oraz podpis cyfrowy aplikującego.
- Certyfikat
Certyfikat jest informacją wiążącą klucz publiczny z tożsamością. Certyfikat może zostać wykorzystany do zweryfikowania klucza publicznego należącego do jednostki. Format certyfikatu określany jest przez normę x.509.
- Podpis cyfrowy
Podpis cyfrowy jest wartością obliczaną za pomocą algorytmu kryptograficznego i dołączaną do obiektu danych w taki sposób, aby każdy odbiorca danych mógł wykorzystać podpis do weryfikacji pochodzenia i integralności danych.
- Kryptosystem klucza publicznego
Kryptosystem klucza publicznego jest nowoczesnym działem kryptografii, w którym algorytmy wykorzystują parę kluczy (klucz publiczny i klucz prywatny) i korzystają z różnych elementów pary kluczy w różnych krokach wykorzystania algorytmu.
- Kryptosystem klucza współdzielonego
Kryptosystem klucza współdzielonego jest działem kryptografii obejmującym algorytmy korzystające z tego samego klucza w dwóch różnych krokach wykorzystania algorytmu (szyfrowanie i deszyfrowanie).

Protokoły bezpieczeństwa

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące protokoły bezpieczeństwa.



Informacja

Sposób konfiguracji ustawień protokołu, patrz *Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)* na stronie 34.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Te protokoły bezpieczeństwa komunikacji służą do szyfrowania danych, w celu zapobieżenia zagrożeniom bezpieczeństwa.

Serwer sieci Web (HTTPS)

Protokół internetowy, w którym protokół Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) korzysta z SSL.

IPPS

Protokół drukowania, w którym internetowy protokół drukowania (Internet Printing Protocol, IPP Wersja 1.0) korzysta z SSL.

SNMPv3

Podstawowy protokół zarządzania siecią w wersji 3 (SNMPv3) zapewnia uwierzytelnianie użytkownika i szyfrowanie danych w celu bezpiecznego zarządzania urządzeniami sieciowymi.

Metody bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące protokoły bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną



Informacja

Sposób konfiguracji ustawień metod bezpieczeństwa, patrz *Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)* na stronie 34.

POP before SMTP (PbS)

Metoda uwierzytelnienia użytkownika dla wysyłania poczty elektronicznej od klienta. Klient otrzymuje zezwolenie na korzystanie z serwera SMTP przez uzyskanie dostępu do serwera POP3 przed wysłaniem poczty elektronicznej.

SMTP-AUTH (Uwierzytelnianie SMTP)

SMTP-AUTH rozszerza protokół SMTP (protokół wysyłania poczty elektronicznej w Internecie) tak, aby obejmował sposób uwierzytelnienia zapewniający znajomość rzeczywistej tożsamości wysyłającego.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP rozszerza protokół POP3 (protokół odbierania poczty elektronicznej w Internecie) tak, aby obejmował sposób uwierzytelnienia szyfrujący hasło, kiedy klient odbiera pocztę elektroniczną.

Konfiguracja ustawień protokołu

Możesz wyłączyć lub wyłączyć każdy z protokołów i metod bezpieczeństwa za pomocą narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej).

Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) lub Firefox 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i przeglądarki Safari 1.3 (lub nowszej) dla Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1. Do skorzystania z przeglądarki internetowej potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz `http://adres IP drukarki/` do przeglądarki (gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki.)
 - Na przykład:
`http://192.168.1.2/`

Informacja

- Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- W przypadku użytkowników Windows®, ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest "**admin**", a domyślnym hasłem "**access**".
- 5 Kliknij **OK**.
- 6 Kliknij **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół). Teraz możesz skonfigurować ustawienia protokołu.

Informacja

Jeżeli zmienisz ustawienia protokołu, uruchom ponownie drukarkę po kliknięciu przycisku **Submit** (Wyślij), w celu aktywowania konfiguracji.

Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową

Aby bezpiecznie zarządzać drukarką sieciową, potrzebujesz korzystać z narzędzi zarządzania z protokołem bezpieczeństwa.

Bezpieczne zarządzanie przy użyciu narzędzia Web Based Management (przeglądarka internetowa)

Do bezpiecznego zarządzania zaleca się stosowanie protokołów HTTPS i SNMPv3. Aby korzystać z protokołu HTTPS, konieczne są następujące ustawienia drukarki.

- W drukarce muszą być zainstalowane certyfikat i klucz prywatny. Sposób instalacji certyfikatu i klucza prywatnego, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 60.
- Włączona musi być obsługa protokołu HTTPS. Aby włączyć protokół HTTPS, włącz **SSL communication is used (port 443)** (Komunikacja SSL jest stosowana (port 443) na stronie **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) w **Web Based Management (Web Server)** (Zarządzanie przez Internet (Serwer sieci Web)) na stronie **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół). Aby dowiedzieć się jak uzyskać dostęp do strony **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół), patrz *Konfiguracja ustawień protokołu* na stronie 52.



Informacja

- Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) lub Firefox 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i przeglądarki Safari 1.3 (lub nowszej) dla Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1. Do skorzystania z przeglądarki internetowej potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.
- Zalecamy wyłączenie protokołów Telnet, FTP i TFTP. Dostęp do urządzenia z wykorzystaniem tych protokołów nie jest bezpieczny. Zobacz *Konfiguracja ustawień protokołu* na stronie 52.



1 Uruchom przeglądarkę internetową.



2 Wpisz w przeglądarce "https://Nazwa ogólna/". (Gdzie "Nazwa ogólna" to nazwa ogólna przypisana przez Ciebie certyfikatowi, taka jak adres IP. Sposób przypisania Nazwy ogólnej do certyfikatu, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 60.)

- Na przykład:

https://192.168.1.2/ (jeżeli Nazwa ogólna to adres IP drukarki)



Informacja

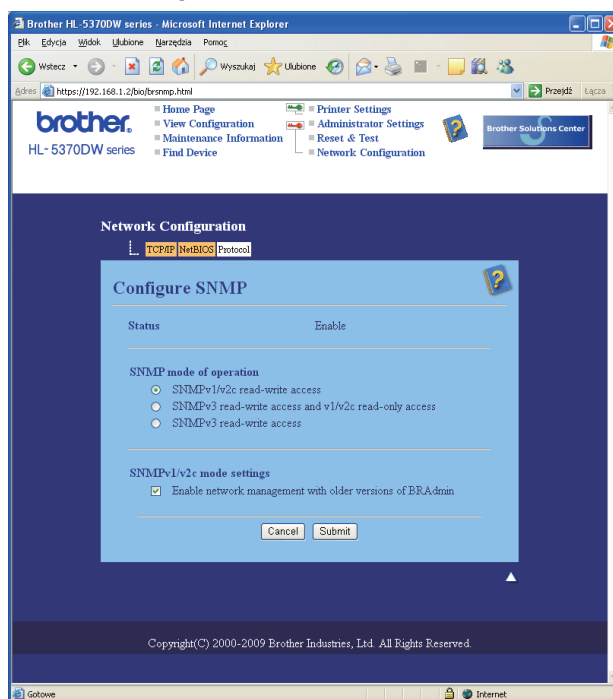
- Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- W przypadku użytkowników Windows®, ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Teraz możesz uzyskać dostęp do drukarki korzystając z protokołu HTTPS. Zalecamy stosowanie bezpiecznego zarządzania (SNMPv3) wraz z protokołem HTTPS. W przypadku zastosowania protokołu SNMPv3, postępuj według poniższych kroków.

Informacja

Możesz także zmienić ustawienia SNMP używając aplikacji BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin.

- 4 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 5 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest **“admin”**, a domyślnym hasłem **“access”**.
- 6 Kliknij **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół).
- 7 Upewnij się, że ustawienie **SNMP** jest włączone, a następnie kliknij **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) w **SNMP**.
- 8 Na pokazanym ekranie możesz skonfigurować ustawienia SNMP.



Istnieją trzy tryby działania połączenia SNMP.

■ **SNMPv3 read-write access** (Dostęp SNMPv3 typu odczyt/zapis)

W tym trybie serwer wydruku używa wersji 3 protokołu SNMP. Używaj tego trybu, jeżeli chcesz bezpiecznie zarządzać serwerem wydruku.

Informacja

W przypadku użycia trybu **SNMPv3 read-write access** (Dostęp SNMPv3 typu odczyt/zapis), należy wziąć pod uwagę następujące elementy.

- Serwerem wydruku można zarządzać wyłącznie za pomocą aplikacji BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin lub Web Based Management (przeglądarki internetowej).
- Zalecamy zastosowanie bezpiecznej komunikacji SSL (HTTPS).
- Wszystkie aplikacje używające protokołu SNMPv1/v2c będą ograniczone, z wyjątkiem BRAdmin Professional 3 i Web BRAdmin. Aby umożliwić zastosowanie aplikacji SNMPv1/v2c, użyj trybu **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Dostęp SNMPv3 typu odczyt/zapis i dostęp v1/v2c tylko do odczytu) lub **SNMPv1/v2c read-write access** (Dostęp SNMPv1/v2c tylko do odczytu).

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Dostęp SNMPv3 typu odczyt/zapis i dostęp v1/v2c tylko do odczytu)

W tym trybie serwer wydruku używa protokołu SNMP w wersji 3 do dostępu typu odczyt/zapis oraz w wersji 1 i 2c do dostępu tylko do odczytu.



Informacja

W przypadku użycia trybu **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Dostęp SNMPv3 typu odczyt/zapis i dostęp v1/v2c tylko do odczytu), niektóre aplikacje firmy Brother (np. BRAdmin Light), które mają dostęp do serwera wydruku, nie działają prawidłowo, ponieważ autoryzują one dostęp tylko do odczytu wersji 1 i 2c. Jeżeli chcesz korzystać ze wszystkich aplikacji, użyj trybu dostępu SNMPv1/v2c typu odczyt/zapis.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (Dostęp SNMPv1/v2c tylko do odczytu)

W tym trybie serwer wydruku używa wersji 1 i 2c protokołu SNMP. W tym trybie można korzystać ze wszystkich aplikacji firmy Brother. Jednak nie jest to bezpieczne, ponieważ nie występuje uwierzytelnianie użytkownika, a dane nie są szyfrowane.



Informacja

Więcej informacji zawiera zakładka Pomoc w narzędziu do zarządzania przez Internet.

Bezpieczne zarządzanie przy użyciu aplikacji BRAdmin Professional 3 (dla Windows[®])

Aby bezpiecznie korzystać z narzędzia BRAdmin Professional 3, należy przestrzegać poniższych zaleceń.

- Bardzo zalecamy korzystanie z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin, które można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>. Jeżeli korzystasz ze starszej wersji narzędzia BRAdmin¹ do zarządzania urządzeniami Brother, uwierzytelnianie użytkownika nie będzie bezpieczne.
- Jeżeli chcesz uniknąć dostępu do drukarki ze starszej wersji narzędzia BRAdmin¹, musisz wyłączyć dostęp ze starszych wersji narzędzia BRAdmin¹ za pomocą polecenia **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) z **SNMP** na stronie **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół) za pomocą narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej). Zobacz *Bezpieczne zarządzanie przy użyciu narzędzia Web Based Management (przeglądarka internetowa)* na stronie 53.
- Wyłącz protokoły Telnet, FTP i TFTP. Dostęp do urządzenia z wykorzystaniem tych protokołów nie jest bezpieczny. Sposób konfiguracji ustawień protokołu, patrz *Konfiguracja ustawień urządzenia z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)* na stronie 34.
- Jeżeli korzystasz łącznie z narzędzi BRAdmin Professional 3 i Web Based Management (przeglądarki internetowej), stosuj Web Based Management z włączonym protokołem HTTPS. Zobacz *Bezpieczne zarządzanie przy użyciu narzędzia Web Based Management (przeglądarka internetowa)* na stronie 53.
- Jeżeli zarządzasz mieszaną grupą starszych serwerów wydruku² oraz nowych serwerów wydruku z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional 3, zalecamy stosowanie dla każdej grupy innego hasła. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa na nowych serwerach wydruku.

¹ BRAdmin Professional starszy niż wersja 2.80, Web BRAdmin starszy niż wersja 1.40, BRAdmin Light dla Macintosh starszy niż wersja 1.10

² Seria NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS

Aby bezpiecznie drukować dokumenty przez Internet, możesz skorzystać z protokołu IPPS.

Informacja

- Komunikowanie się z wykorzystaniem protokołu IPPS nie zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do serwera wydruku.
- Drukowanie IPPS jest dostępne w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008.

Aby korzystać z protokołu IPPS, konieczne są następujące ustawienia drukarki.

- W drukarce muszą być zainstalowane certyfikat i klucz prywatny. Sposób instalacji certyfikatu i klucza prywatnego, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 60.
- Włączona musi być obsługa protokołu IPPS. Aby włączyć protokół IPPS, włącz **SSL communication is used (port 443)** (Komunikacja SSL jest stosowana (port 443) na stronie **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) w **IPP** na stronie **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół). Aby dowiedzieć się jak uzyskać dostęp do strony **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół), patrz *Konfiguracja ustawień protokołu* na stronie 52.

Podstawowe kroki drukowania z wykorzystaniem protokołu IPPS są takie same jak w przypadku drukowania z wykorzystaniem protokołu IPP. W celu szczegółowych dalszych informacji, zobacz *Drukowanie przez Internet w systemie Windows®* w Rozdziale 7.

Określanie innego adresu URL

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

`https://Nazwa ogólna/ipp`

Jest to domyślny adres URL i zalecamy korzystanie z tego adresu.

`https://Nazwa ogólna/ipp/port1`

Wymagana zgodność z HP Jetdirect.

`https://Nazwa ogólna/`

Informacja

Jeżeli zapomnisz adresu URL, możesz po prostu wpisać powyższy tekst (`https://Nazwa ogólna/`), a drukarka będzie nadal otrzymywała i przetwarzała dane.

Gdzie "Nazwa ogólna" to nazwa ogólna przypisana przez Ciebie certyfikatowi, taka jak adres IP. Sposób przypisania Nazwy ogólnej do certyfikatu, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 60.

- Na przykład:

`https://192.168.1.2/` (jeżeli Nazwa ogólna to adres IP drukarki.)

Korzystanie z powiadamiania pocztą elektroniczną z uwierzytelnieniem użytkownika

Aby korzystać z funkcji powiadamiania pocztą elektroniczną poprzez bezpieczny serwer SMTP, który wymaga uwierzytelnienia użytkownika, musisz korzystać z metody POP przed SMTP lub SMTP-AUTH. Metody te zapobiegają dostępowi nieautoryzowanego użytkownika do serwera pocztowego. Do skonfigurowania tych ustawień możesz skorzystać z Web Based Management (przeglądarki internetowej), BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin.



Informacja

Musisz dopasować ustawienia uwierzytelnienia POP3/SMTP do ustawień serwera pocztowego. Przed użyciem, skontaktuj się z administratorem sieci lub dostawcą usług internetowych, w celu uzyskania informacji o konfiguracji.

Konfiguracja ustawień POP3/SMTP z użyciem narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej).

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz "http://adres IP drukarki/" do przeglądarki (gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki).
 - Na przykład:
http://192.168.1.2/

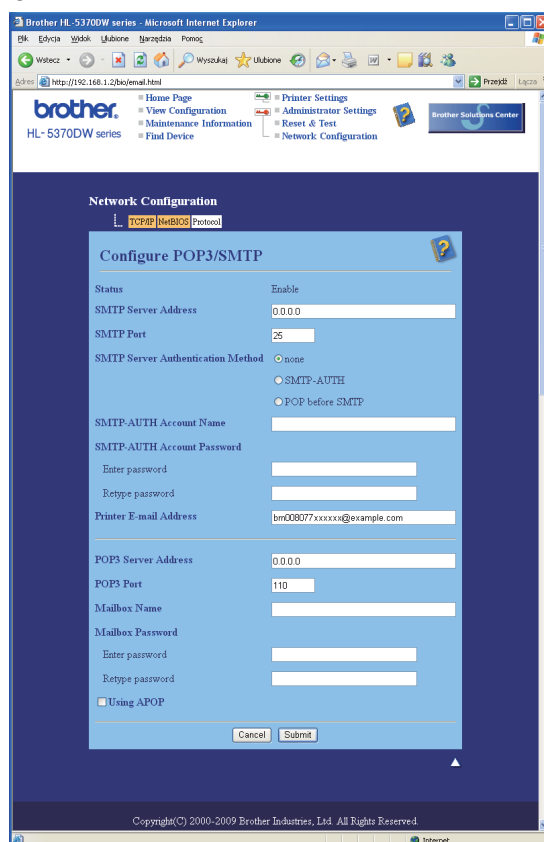


Informacja

- Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- W przypadku użytkowników Windows®, ponieważ serwer wydruku obsługuje nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest "**admin**", a domyślnym hasłem "**access**".
- 5 Kliknij **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół).
- 6 Upewnij się, że ustawienie **POP3/SMTP** jest włączone, a następnie kliknij przycisk **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) dla **POP3/SMTP**.

- 7 Na tej stronie możesz skonfigurować ustawienia protokołu **POP3/SMTP**.



Informacja

- Numer portu SMTP można również skonfigurować przy pomocy Web Based Management. Jest to użyteczne jeżeli Twój dostawca usług internetowych wdraża usługę “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Zmieniając numer portu SMTP na określony numer, którego używa Twój dostawca usług dla serwera SMTP (na przykład port 587), będziesz mógł wysłać pocztę elektroniczną przez serwer SMTP. Trzeba będzie również zaznaczyć opcję **SMTP-AUTH** w **SMTP Server Authentication Method** (Sposób uwierzytelniania serwera SMTP), aby włączyć uwierzytelnianie serwera SMTP.
- Jeżeli korzystasz zarówno z POP before SMTP jak SMTP-AUTH, zalecamy wybranie SMTP-AUTH.
- Jeżeli jako sposób uwierzytelnienia serwera SMTP wybierzesz POP before SMTP, musisz skonfigurować ustawienia protokołu POP3. Można korzystać również z metody APOP.
- Więcej informacji zawiera zakładka Pomoc w narzędziu do zarządzania przez Internet.
- Możesz również potwierdzić, czy ustawienia poczty elektronicznej są właściwe po skonfigurowaniu, wysyłając testową wiadomość e-mail.

- 8 Po skonfigurowaniu, kliknij przycisk **Submit** (Wyślij). Wyświetlone zostanie okno dialogowe konfiguracji wysyłania/odbierania testowej wiadomości e-mail.

- 9 Jeżeli chcesz przeprowadzić test z bieżącymi ustawieniami, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie i instalowanie certyfikatu

Serwer wydruku Brother umożliwia korzystanie z komunikacji SSL/TLS przez skonfigurowanie certyfikatu i odpowiedniego klucza prywatnego. Serwer wydruku obsługuje dwie metody certyfikacji. Certyfikat samopodpisany oraz certyfikat wydawany jest przez CA (Urząd certyfikacji).

■ Korzystanie z certyfikatu samopodpisanego

Serwer wydruku wydaje swój własny certyfikat. Korzystając z tego certyfikatu możesz w prosty sposób korzystać z komunikacji SSL/TLS, bez posiadania certyfikatu wydanego przez CA. Zobacz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego* na stronie 62.

■ Korzystanie z certyfikatu wydanego przez CA

Są dwa sposoby instalowania certyfikatu wydanego przez CA. Jeżeli posiadasz już CA lub chcesz skorzystać z certyfikatu z zewnętrznego, zaufanego CA:

- W czasie korzystania z CSR (Certificate Signing Request) z serwera wydruku. Zobacz *Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu* na stronie 75.
- W czasie importowania certyfikatu i klucza prywatnego. Zobacz *Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego* na stronie 76.



Informacja

- Jeżeli chcesz korzystać z komunikacji SSL/TLS, zalecamy skontaktowanie się z administratorem sieci przed korzystaniem z niej.
- Serwer wydruku przechowuje tylko jedną parę certyfikatu i klucza prywatnego, którą zainstalowałeś lub poprzednio zaimportowałeś. Jeżeli zainstalujesz nowy certyfikat i klucz prywatny, ich poprzednie pliki zostaną nadpisane w drukarce.
- Jeżeli przywracasz domyślne ustawienia fabryczne serwera wydruku, zainstalowany certyfikat i klucz prywatny zostaną skasowane. Jeżeli chcesz zachować taki sam certyfikat i klucz prywatny po zresetowaniu serwera wydruku, dokonaj ich eksportu przez resetowanie, a następnie zainstaluj je ponownie. Zobacz *Jak eksportować certyfikat i klucz prywatny* na stronie 76.

Funkcję tą można skonfigurować tylko za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej). Aby, za pomocą zarządzania przez Internet uzyskać dostęp do strony konfiguracji certyfikatu, postępuj zgodnie z poniższymi krokami.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz w przeglądarce "http://adres IP drukarki/". (gdzie "adres IP drukarki" to adres IP drukarki.)
 - Na przykład:
http://192.168.1.2/

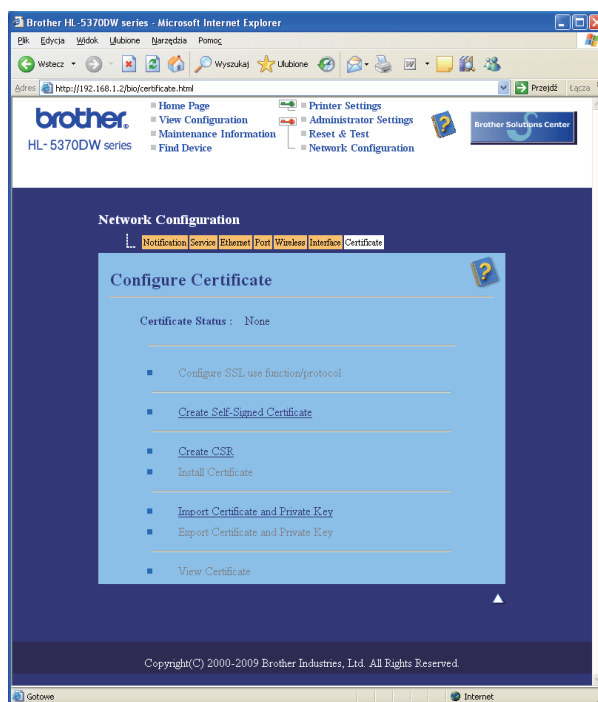


Informacja

- Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub używasz Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- W przypadku użytkowników Windows®, ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony*

Ustawień Drukarki na stronie 25. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest "admin", a domyślnym hasłem "access".
- 5 Kliknij **OK**.
- 6 Kliknij **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 7 Na pokazanym ekranie możesz skonfigurować ustawienia certyfikatu.



Informacja

- Jeżeli funkcja wyświetlana jest na szaro i bez łącza oznacza to, że nie jest dostępna.
- Więcej informacji o konfiguracji zawiera zakładka Pomoc w narzędziu do zarządzania przez Internet.

Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego

Jak stworzyć i zainstalować certyfikat samopodpisany

- 1 Kliknij **Create Self-Signed Certificate** (Utwórz certyfikat samopodpisany) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź **Common Name** (Nazwa ogólna) i **Valid Date** (Data ważności), a następnie kliknij **Submit** (Wyślij).



Informacja

- Długość parametru **Common Name** (Nazwa ogólna) jest mniejsza niż 64 bajty. Wprowadź identyfikator taki jak adres IP, nazwę węzła lub nazwę domeny, do wykorzystania w czasie uzyskiwania dostępu do tej drukarki przez SSL/TLS. Domyślnie wyświetlana jest nazwa węzła.
 - Jeżeli w URL przeglądarki zostanie wprowadzona inna nazwa niż **Common Name** (Nazwa ogólna), która była wykorzystywana do tworzenia certyfikatu samopodpisanego, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.
-


- 3 Samopodpisany certyfikat został obecnie utworzony.
- 4 Aby skonfigurować inne ustawienia bezpieczeństwa, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 5 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 6 Samopodpisany certyfikat został zapisany w pamięci drukarki. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat samopodpisany należy zainstalować również na komputerze. Proszę przejść do następnej części.

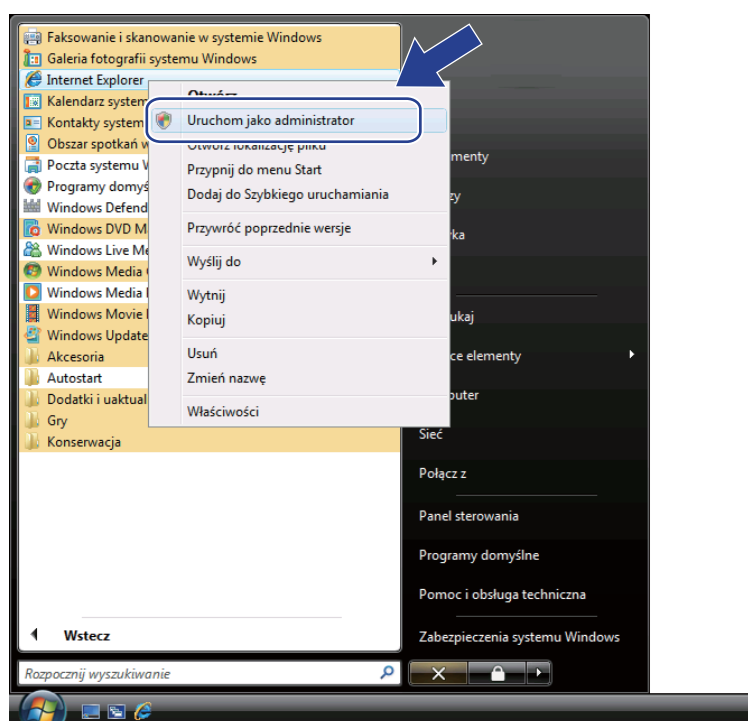
Instalowanie samopodpisanego certyfikatu na komputerze

Informacja

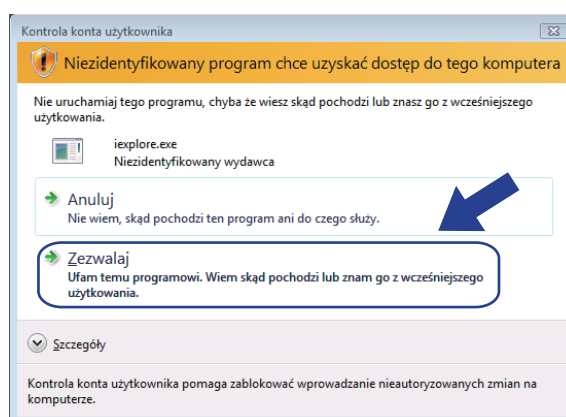
Przedstawione poniżej kroki dotyczą przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Jeżeli korzystasz z innej przeglądarki, postępuj zgodnie z zaleceniami pomocy dla danej przeglądarki.

W przypadku użytkowników systemu Windows Vista®, którzy posiadają uprawnienia administratora

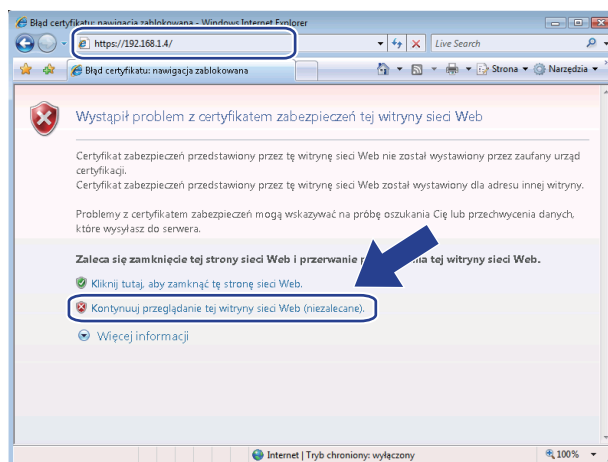
- 1 Kliknij przycisk  i **Wszystkie programy**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy przycisk **Internet Explorer**, a następnie **Uruchom jako administrator**.



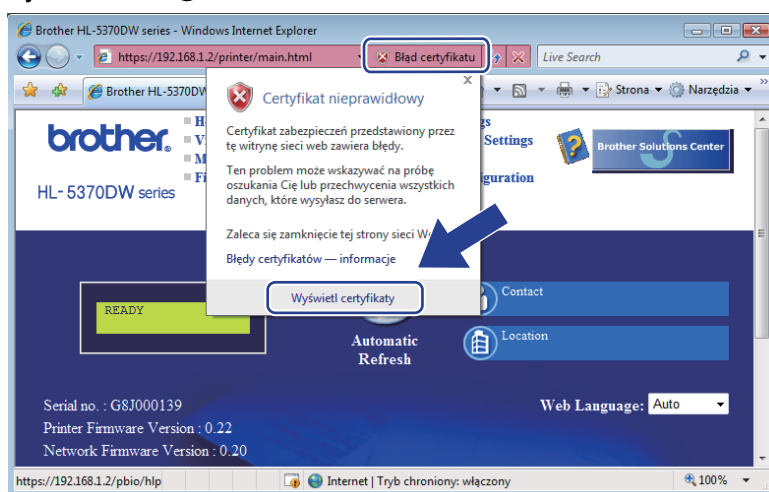
- 3 Kliknij przycisk **Zezwalaj**.




- 4 Wpisz “https://adres IP drukarki/” do przeglądarki, aby uzyskać dostęp do drukarki (gdzie “adres IP drukarki” to adres IP drukarki lub nazwa węzła). Następnie kliknij **Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane)**.

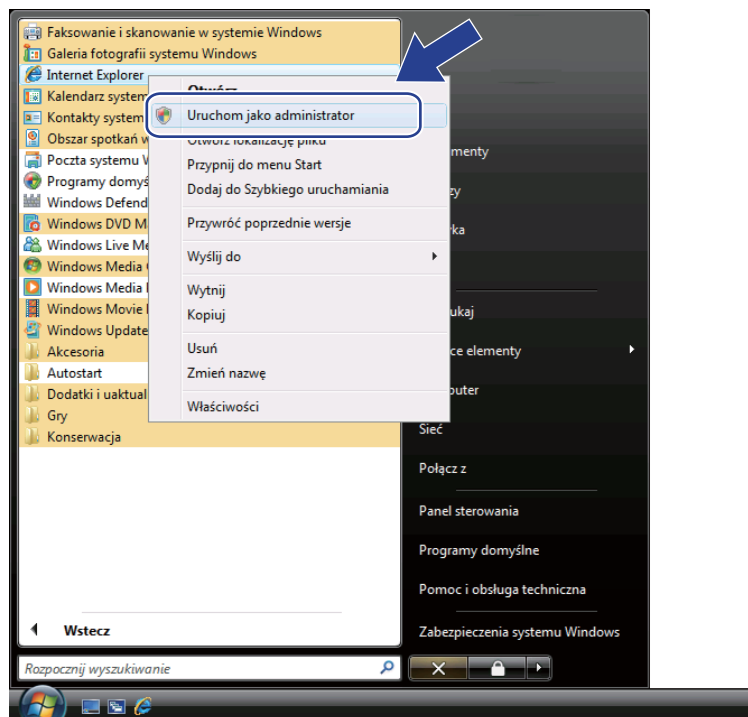


- 5 Kliknij przycisk **Błąd certyfikatu**, a następnie kliknij **Wyświetl certyfikaty**. W przypadku pozostałych instrukcji wykonaj czynności od 4 na Strona 71.

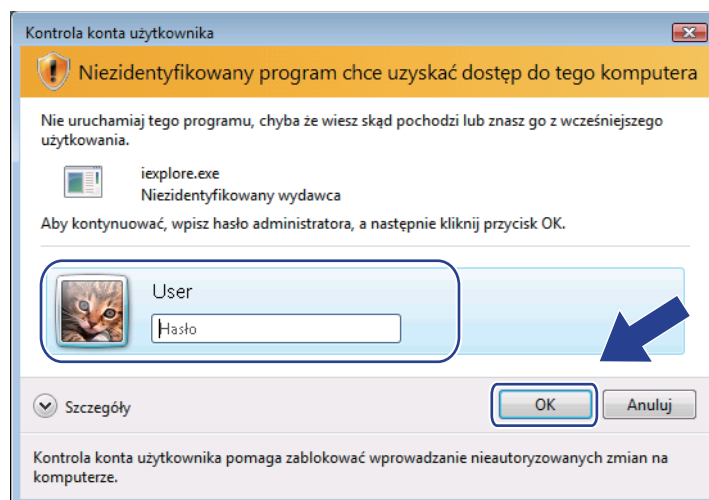


W przypadku użytkowników systemu Windows Vista®, którzy nie posiadają uprawnień administratora

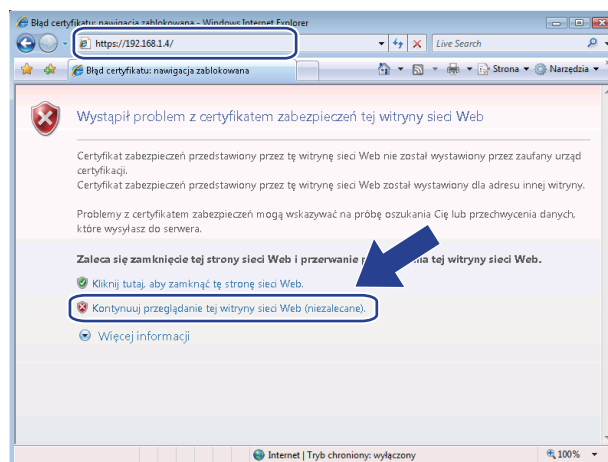
- 1 Kliknij przycisk  i **Wszystkie programy**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy przycisk **Internet Explorer**, a następnie **Uruchom jako administrator**.



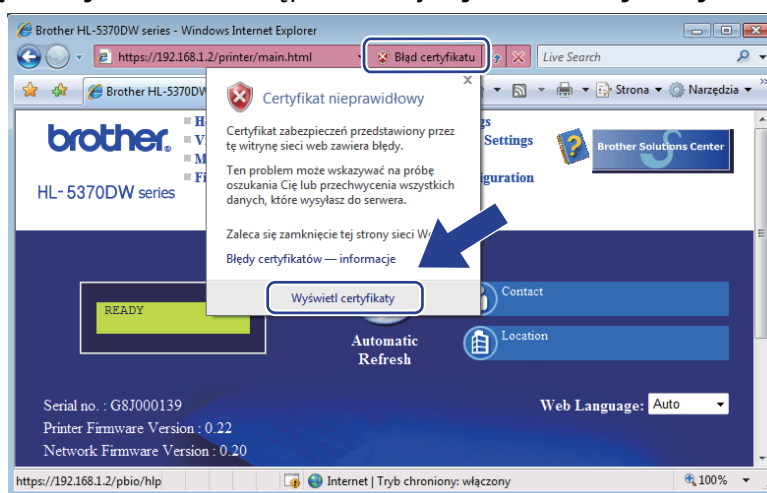
- 3 Wybierz administratora, dla którego chcesz instalować i wprowadź hasło administratora, a następnie kliknij przycisk **OK**.



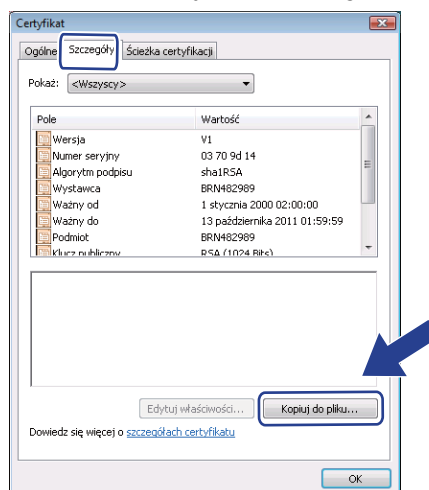
- 4 Wpisz “https://adres IP drukarki/” do przeglądarki, aby uzyskać dostęp do drukarki (gdzie “adres IP drukarki” to adres IP drukarki lub nazwa węzła). Następnie kliknij **Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane)**.



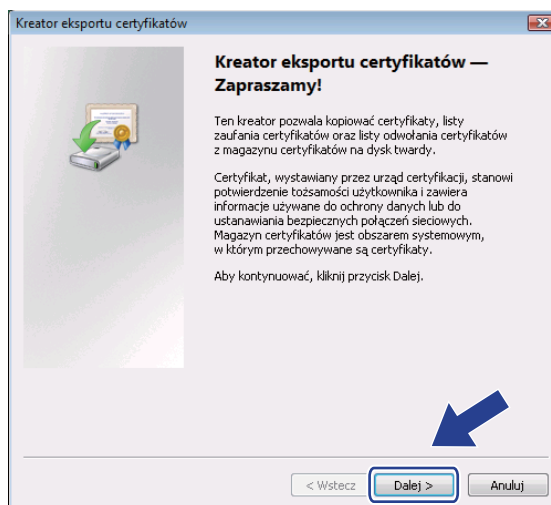
- 5 Kliknij przycisk **Błąd certyfikatu**, a następnie kliknij **Wyświetl certyfikaty**.



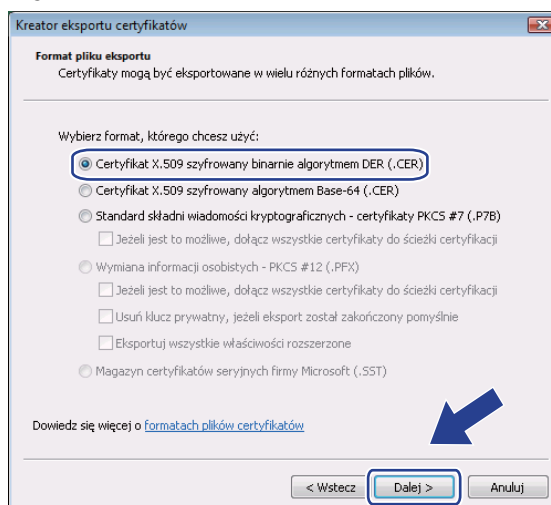
- 6 Kliknij na zakładkę **Szczegóły**, a potem na przycisk **Kopiuj do pliku....**



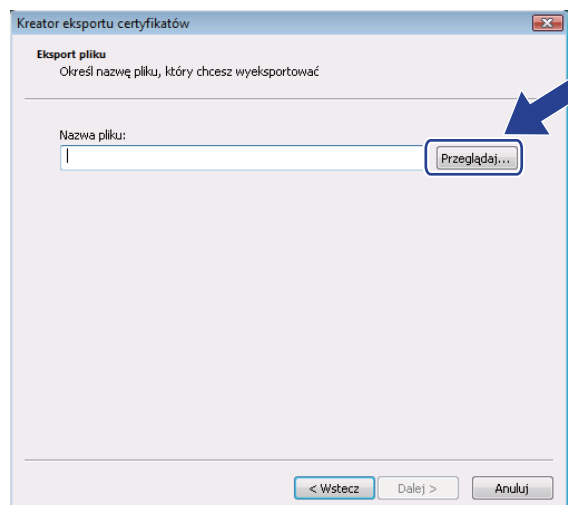
7 Kliknij **Dalej**.



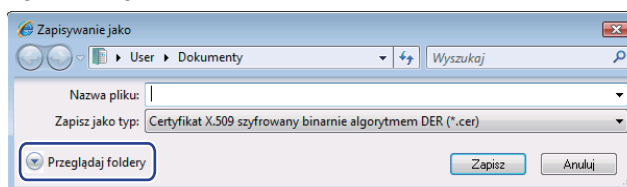
8 Sprawdź, czy wybrana jest opcja **Certyfikat X.509 szyfrowany binarnie algorytmem DER (.CER)**, a potem kliknij na przycisk **Dalej**.



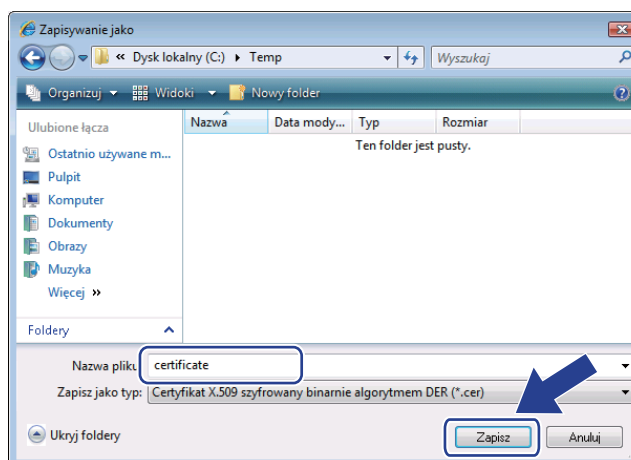
- 9 Kliknij przycisk **Przeglądaj...**



- 10 Kliknij przycisk **Przeglądaj foldery**.



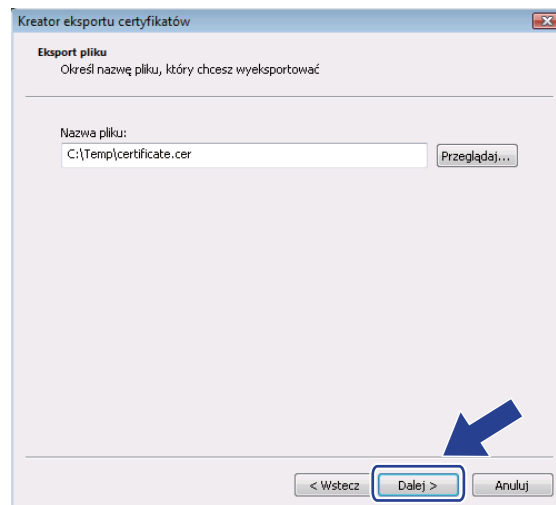
- 11 Wybierz folder, w którym ma być zapisany plik certyfikatu i wprowadź nazwę pliku, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.



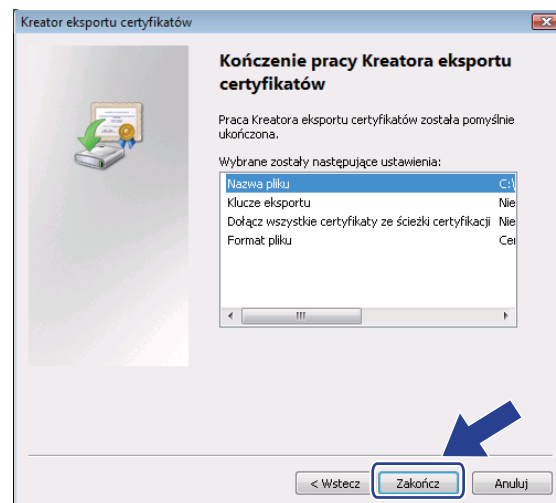
Informacja

Jeżeli wybrałeś **Pulpit**, plik certyfikatu zostanie zapisany na Pulpicie administratora, którego wybrałeś.

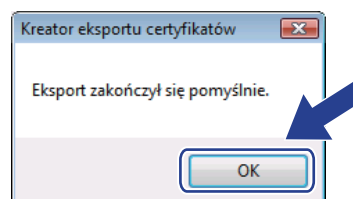
12 Kliknij **Dalej**.



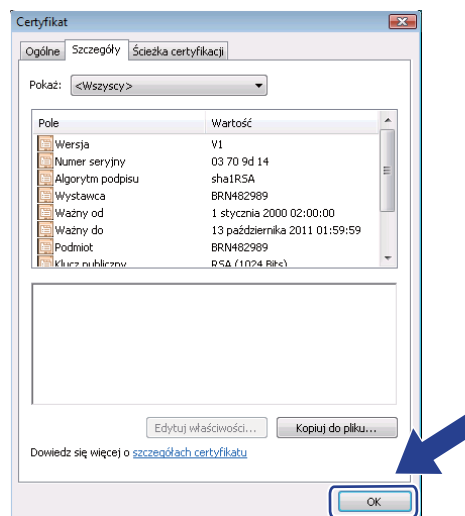
13 Kliknij przycisk **Zakończ**.



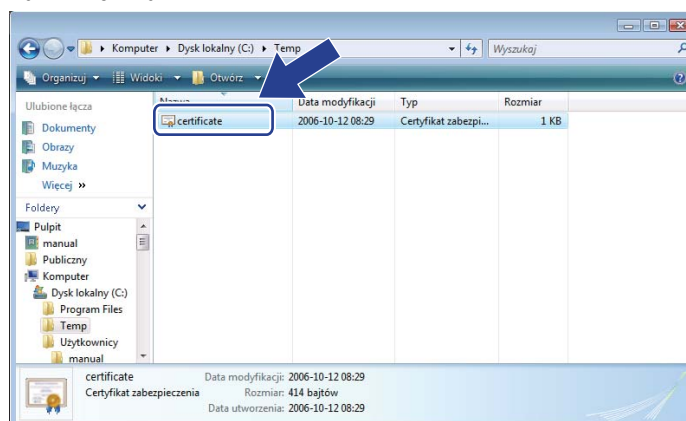
14 Kliknij **OK**.



- 15 Kliknij **OK**.

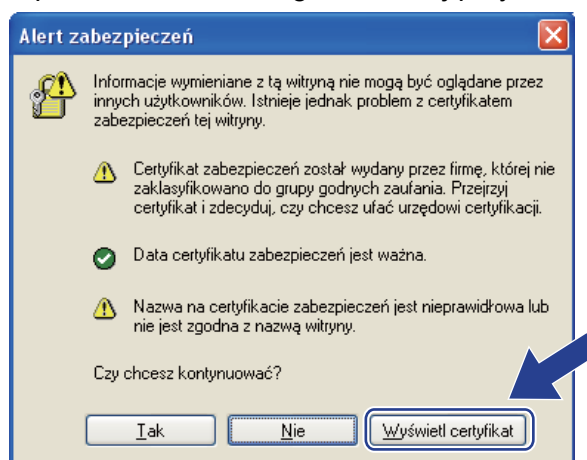


- 16 Otwórz folder, w którym zapisałeś plik certyfikatu 11 i dwukrotnie kliknij plik certyfikatu. W przypadku pozostałych instrukcji wykonaj czynności od 4 na Strona 66.

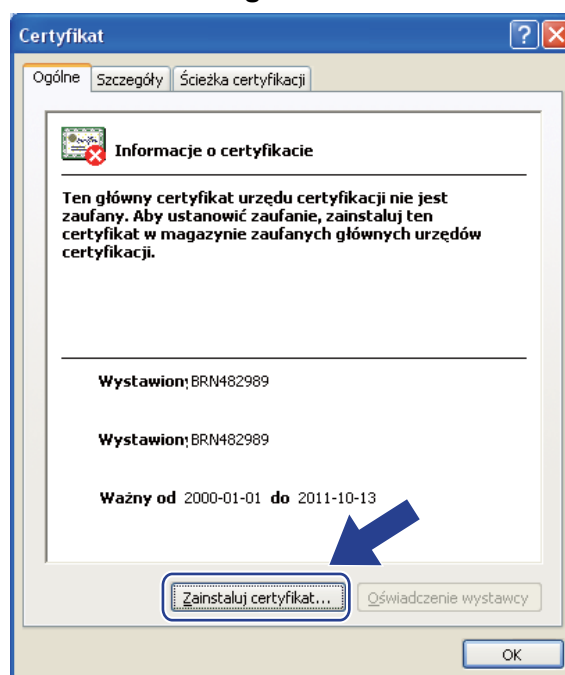


W przypadku użytkowników systemu Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003/2008

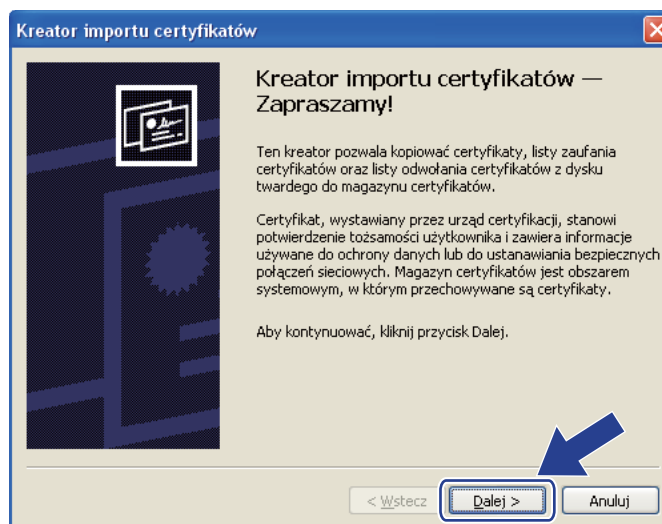
- 1 Uruchoom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz "https://adres IP drukarki/" do przeglądarki, aby uzyskać dostęp do drukarki (gdzie "adres IP drukarki" to adres IP lub nazwa węzła przypisana do certyfikatu).
- 3 Kiedy wyświetlone zostanie poniższe okno dialogowe, kliknij przycisk **Wyświetl certyfikat**.



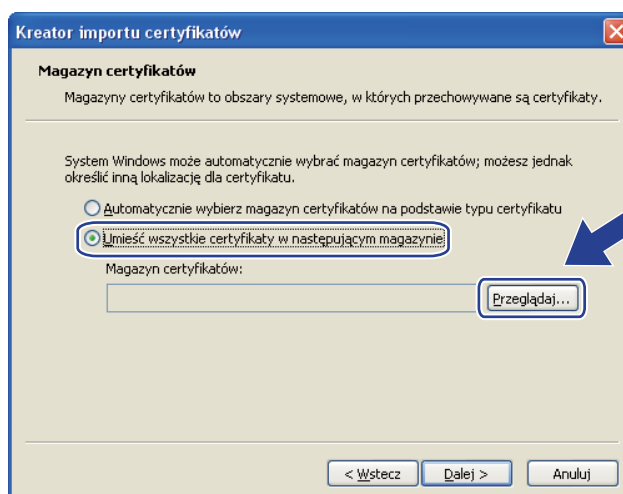
- 4 Kliknij **Zainstaluj certyfikat...** na zakładce **Ogólne**.



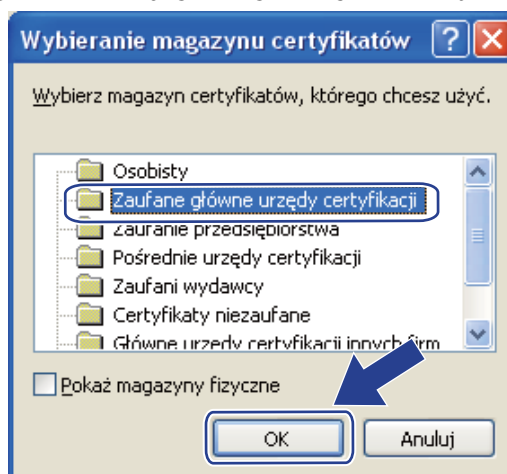
- 5 Kiedy wyświetlony zostanie **Kreator importu certyfikatów**, kliknij przycisk **Dalej**.

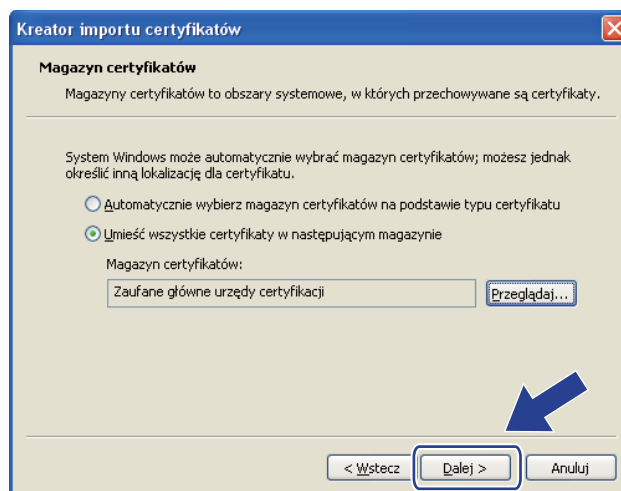
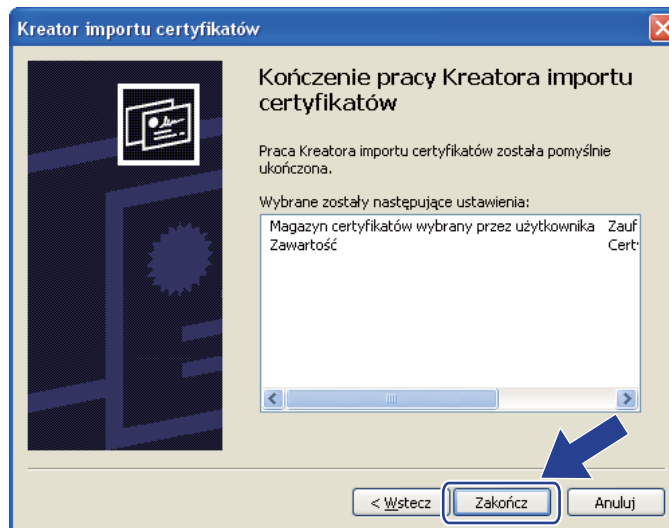
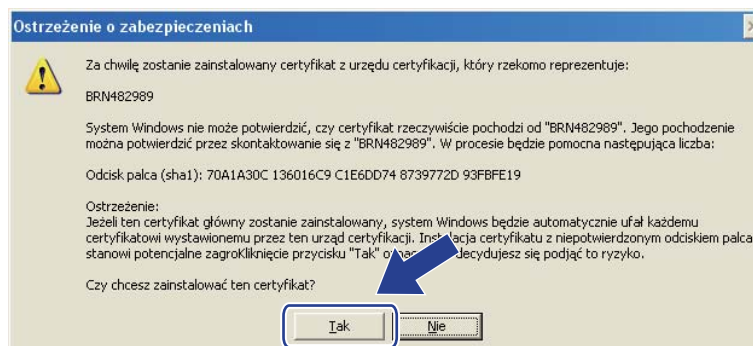


- 6 Wybierz **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie**, a następnie kliknij przycisk **Przeglądaj....**



- 7 Wybierz magazyn **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

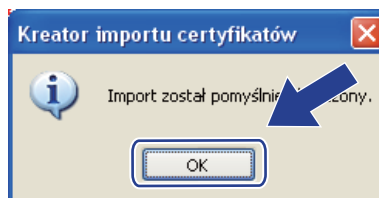


8 Kliknij **Dalej**.9 Kliknij przycisk **Zakończ**.10 Kliknij **Tak**, jeżeli odcisk palca jest poprawny.

Informacja

Odcisk palca drukowany jest na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.

- 11 Kliknij **OK**.



- 12 Teraz samopodpisany certyfikat został zainstalowany na Twoim komputerze i dostępna jest komunikacja SSL/TLS.

Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu

Tworzenie CSR

- 1 Kliknij **Create CSR** (Utwórz CSR) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź **Common Name** (Nazwa ogólna) oraz swoje informacje, takie jak **Organization** (Organizacja). Następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).

Informacja

- Zalecamy, aby przed tworzeniem CSR zainstalować na komputerze Certyfikat główny z Urzędu certyfikacji.
- Długość parametru **Common Name** (Nazwa ogólna) jest mniejsza niż 64 bajty. Wprowadź identyfikator taki jak adres IP, nazwę węzła lub nazwę domeny, do wykorzystania w czasie uzyskiwania dostępu do tej drukarki przez SSL/TLS. Domyślnie wyświetlana jest nazwa węzła. Niezbędna jest **Common Name** (Nazwa ogólna).
- Jeżeli w URL przeglądarki zostanie wprowadzona inna nazwa niż **Common Name** (Nazwa ogólna), która była wykorzystywana do tworzenia certyfikatu, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.
- Długość parametrów **Organization** (Organizacja), **Organization Unit** (Jednostka organizacyjna), **City/Locality** (Miasto/Miejscowość) i **State/Province** (Stan/Prowincja) jest mniejsza niż 64 bajty.
- W polu **Country/Region** (Kraj/Region) należy wprowadzić dwuliterowy kod kraju zgodny z ISO 3166.

- 3 Jeżeli pojawi się zawartość CSR, kliknij **Save** (Zapisz), aby zapisać plik CSR na swoim komputerze.
- 4 Utworzony został CSR.

Informacja

- Przestrzegaj polityki twojego Urzędu certyfikacji w zakresie sposobu przesyłania CSR do CA.
- Jeżeli korzystasz z **Głównego urzędu certyfikacji przedsiębiorstwa** w Windows Server® 2003/2008, zalecamy, w czasie tworzenia certyfikatu, korzystanie z **Serwera sieci Web Szablonu certyfikatu**. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Instalowanie certyfikatu w drukarce

Kiedy otrzymasz certyfikat z Urzędu certyfikacji, postępuj zgodnie z opisanymi niżej krokami, aby zainstalować go na serwerze wydruku.

Informacja

Można instalować tylko certyfikaty wydane z CSR tej drukarki.

- 1 Kliknij **Install Certificate** (Zainstaluj certyfikat) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Określ plik certyfikatu, który został wydany przez CA, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 3 Utworzony został certyfikat.
- 4 Aby skonfigurować inne ustawienia bezpieczeństwa, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- 5 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 6 Certyfikat został zapisany w Twojej drukarce. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat główny z CA należy zainstalować również na komputerze. W sprawie instalacji skontaktuj się z administratorem sieci.

Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego

Jak importować certyfikat i klucz prywatny

- 1 Kliknij **Import Certificate and Private Key** (Importuj certyfikat i klucz prywatny) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wybierz plik, który chcesz importować.
- 3 Wprowadź hasło, jeżeli plik jest szyfrowany, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 4 Certyfikat i klucz prywatny zostały zaimportowane.
- 5 Aby skonfigurować inne ustawienia bezpieczeństwa, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 7 Certyfikat i klucz prywatny zostały zaimportowane do Twojej drukarki. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat główny z CA należy zainstalować również na komputerze. W sprawie instalacji skontaktuj się z administratorem sieci.

Jak eksportować certyfikat i klucz prywatny

- 1 Kliknij **Export Certificate and Private Key** (Eksportuj certyfikat i klucz prywatny) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź hasło, jeżeli chcesz zaszyfrować plik.

Informacja

Jeżeli użyte zostanie puste hasło, plik wyjściowy nie zostanie zaszyfrowany.

- 3 Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 4 Określ położenie, w którym ma zostać zapisany plik.
- 5 Certyfikat i klucz prywatny zostały wyeksportowane do Twojego komputera.

Informacja

Możesz zaimportować wyeksportowany plik.

Informacje ogólne

Rozdział ten wyjaśnia jak rozwiązywać typowe problemy z siecią, które możesz napotkać w czasie użytkowania urządzenia. Jeżeli po przeczytaniu tego rozdziału, nie potrafisz rozwiązać problemu, odwiedź Brother Solutions Center na stronie: <http://solutions.brother.com/>

Niniejszy rozdział podzielony jest na następujące części:

- 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). (Zobacz *Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 26.)

Mój komputer nie może znaleźć urządzenia/serwera wydruku.


Nie mogę wykonać niezbędnego połączenia do urządzenia/serwera wydruku.

Moje urządzenie/serwer wydruku nie pojawia się w oknie Remote Setup, BRAdmin Light lub BRAdmin Professional 3.

- Dla systemu Windows®

Zapora sieciowa na Twoim komputerze może powodować odrzucanie potrzebnego połączenia sieciowego z urządzeniem. W takim przypadku, musisz wyłączyć zaporę na swoim komputerze i ponownie zainstalować sterowniki.

Użytkownicy systemu Windows Vista®:

- 1) Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sieć i Internet, Zapora systemu Windows** i kliknij **Zmień ustawienia**.
- 2) Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, wykonaj następujące kroki.
 - Użytkownicy z uprawnieniami administratora: Kliknij **Kontynuuj**.
 - Użytkownicy bez uprawnień administratora: Wprowadź hasło administratora, a następnie kliknij przycisk **OK**.

3) Kliknij zakładkę **Ogólne**. Upewnij się czy wybrano **Wyłącz (niezalecane)**.

4) Kliknij **OK**.



Informacja

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania firmy Brother, włącz ponownie zaporę sieciową.

Użytkownicy systemu Windows® XP SP2 / SP3:

1) Kliknij przycisk **Start, Panel sterowania, Połączenia sieciowe i internetowe**.

2) Kliknij dwukrotnie przycisk **Zapora systemu Windows**.

3) Kliknij zakładkę **Ogólne**. Upewnij się czy wybrano **Wyłącz (niezalecane)**.

4) Kliknij **OK**.



Informacja

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania firmy Brother, włącz ponownie zaporę sieciową.

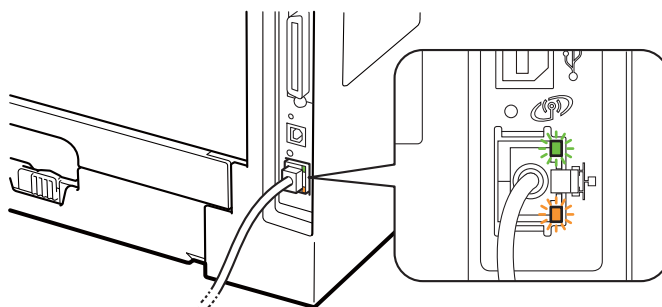
Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego

Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas instalacji oprogramowania sieciowego lub przez sterownik urządzenia 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 urządzenie jest podłączone do zasilania, włączone i w stanie gotowości.
- 2 Sprawdź status połączenia z siecią.
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.



- Górna dioda LED świeci na zielono: Dioda LED Połączenie/Aktywność świeci się na zielono, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci Ethernet.
- Górna dioda LED jest wyłączona: Dioda LED Połączenie/Aktywność jest wyłączona, jeżeli serwer wydruku nie jest podłączony do sieci.
- 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. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.

4 Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:

■ Dla systemu Windows®

1 Kliknij **Start, Wszystkie programy**¹, **Akcesoria**, a następnie wybierz **Wiersz polecenia**.

¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000

2 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 systemu Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej

1 Z menu **Go** (Przejdź) wybierz opcję **Applications** (Aplikacje).

2 Otwórz folder **Utilities** (Narzędzia).

3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Terminal** (Terminal).

4 Spróbuj wykonać polecenie ping dla serwera wydruku z okna Terminal:

```
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).

5 Jeżeli spróbowałeś kroków od 1 do 4 i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Resetowanie, zobacz *Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 26.

6 Jeżeli instalacja się nie powiodła, być może to zapora sieciowa na twoim komputerze blokuje połączenie z urządzeniem. W takim przypadku, musisz wyłączyć zaporę na swoim komputerze i ponownie zainstalować sterowniki. W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Problemy ogólne* na stronie 77. Jeżeli korzystasz z własnej zapory sieciowej, sprawdź w *Podręczniku użytkownika* swojego programu lub skontaktuj się z jego producentem.

Problemy z drukowaniem

Zadanie drukowania nie jest wykonywane.

Sprawdź status i konfigurację serwera wydruku.

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do zasilania, włączone 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 został prawidłowo wczytany do serwera wydruku i upewnij się, czy żadne inne węzły sieci nie mają tego samego adresu IP. A aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 25.
- 3 Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:

■ Dla systemu Windows®

- 1 Kliknij **Start**, **Wszystkie programy**¹, **Akcesoria**, a następnie wybierz **Wiersz polecenia**.

¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000

- 2 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).

- 3 Jeżeli otrzymasz odpowiedź, przejdź do *Rozwiązywanie problemów IPP w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008* na stronie 82. W przeciwnym razie przejdź do kroku 4.

■ Dla systemu Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej

- 1 Z menu **Go** (Przejdź) wybierz opcję **Applications** (Aplikacje).
- 2 Otwórz folder **Utilities** (Narzędzia).
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Terminal** (Terminal).
- 4 Spróbuj wykonać polecenie ping dla serwera wydruku z okna Terminal:

```
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).

- 5 Jeżeli otrzymasz odpowiedź, przejdź do 4.

- 4 Jeżeli spróbowałeś kroków od 1 do 3 i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Resetowanie, zobacz *Resetowanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 26.

Błąd podczas drukowania

Jeżeli próbujesz drukować, w trakcie gdy inni użytkownicy drukują duże ilości danych (np. wiele stron lub kolorowych stron w wysokiej rozdzielczości), urządzenie 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 IPP w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008

Chcę używać innego numeru portu niż 631.

Jeżeli korzystasz z portu 631 drukując przy pomocy protokołu IPP, może się okazać, że zaporą sieciową 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, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008, wpisz, `http://ipaddress/ipp`

Opcja “Przejdź do strony internetowej drukarki” jest niedostępna w systemie Windows® XP i Windows Vista®. Opcja “Więcej informacji” jest niedostępna w systemie Windows® 2000 i Windows Server® 2003/2008.

Jeżeli korzystasz z adresów URL:

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

opcja **Więcej informacji** nie będzie działać w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008. Jeżeli chcesz skorzystać z opcji **Więcej informacji**, użyj następującego URL:

`http://ipaddress`

Zmusi to systemy Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003/2008 do korzystania z portu 80 w celu komunikowania się z serwerem wydruku firmy Brother.

Rozwiązywanie problemów (TCP/IP) z Web Based Management (przeglądarka internetowa)

- 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 właściwej przeglądarki internetowej. Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (lub nowszej) lub Firefox 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i Safari 1.3 (lub nowszej) dla Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1.

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
TEXT_P1	usługa tekstowa TCP/IP (powrót karetki przy każdym wysunięciu wiersza)
PCL_P1	usługa PCL (przełącza drukarkę kompatybilną z PJJ na tryb PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	binarny tryb transferu TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	usługa PostScript® dla Macintosh
POSTSCRIPT_P1	usługa PostScript® (przełącza drukarkę kompatybilną z PJJ na tryb PostScript®)

Gdzie "xxxxxxxxxxxx" to adres MAC urządzenia (adres ethernetowy).

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

Aby uzyskać więcej informacji o tym jak skonfigurować urządzenie w sieci korzystając z narzędzia BRAdmin Light lub za pomocą Web Based Management (przeglądarki internetowej), patrz *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 12.

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.



Informacja

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 startu, skorzystaj z menu `SIĘĆ` panelu sterowania urządzenia (dla HL-5380DN), narzędzia BRAdmin lub Web Based Management (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 `manbootpd` 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`.



Informacja

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 MAC (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`:

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

i:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Niektóre implementacje programowe hosta BOOTP nie będą odpowiadać na żądania BOOTP jeżeli nie dołączyłeś nazwy wczytywanego pliku do pliku konfiguracyjnego. W takim przypadku wystarczy utworzyć pusty plik na hoście i określić nazwę tego pliku i ścieżkę dostępu 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 BRN008077310107
```

Pierwsza pozycja to adres MAC (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, patrz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 15.

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

■ Systemy Windows[®]

Systemy Windows[®] wymagają znaku minus “-” pomiędzy każdą cyfrą adresu MAC (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 MAC (adresu ethernetowego).

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



Informacja

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 Web Based Management (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 urządzenia. 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 "#". Wprowadź hasło "access" (hasło nie zostanie wyświetlone 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 `Ctrl-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. Po zainstalowaniu narzędzia Web BRAdmin na komputerze z działającą usługą IIS¹, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem. W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional 3, 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/>, aby dowiedzieć się więcej o tym oprogramowaniu i jej pobrać.

¹ Internet Information Server 4.0 lub Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

Instalacja przy korzystaniu z Network Print Queue lub Share

Informacja

Jeżeli zamierzasz podłączyć się do drukarki współużytkowanej w sieci, zalecamy przed instalacją kontakt z administratorem systemu w sprawie kolejki wydruków i nazwy udostępniania.

Instalowanie sterownika i dobór właściwych opcji kolejki wydruków lub nazwy udostępniania

- 1 Włącz komputer. (Musisz być zalogowany z uprawnieniami administratora.)
Przed konfiguracją zamknij wszystkie działające programy.
- 2 Umieść dostarczony dysk CD-ROM w napędzie CD-ROM. Ekran początkowy pojawi się automatycznie. Wybierz model drukarki i język.
- 3 Kliknij **Zainstaluj sterownik drukarki** w menu ekranowym.
- 4 Kliknij **Użytkownicy korzystający z kabla sieciowego**.

Informacja

W przypadku Windows Vista®, kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, kliknij **Kontynuuj**.

- 5 Kiedy wyświetli się okno **Umowa Licencyjnej**, kliknij przycisk **Tak**, jeżeli akceptujesz Umowę Licencyjną.
- 6 Wybierz **Drukarka współużytkowana w sieci**, a następnie kliknij **Dalej**.
- 7 Wybierz opcję kolejki drukarki, a następnie kliknij przycisk **Igen**.

Informacja

Jeżeli nie znasz lokalizacji lub nazwy drukarki w sieci, skontaktuj się z administratorem.

- 8 Kliknij **Zakończ**.

Informacja

- Jeżeli chcesz zarejestrować swój produkt online, zaznacz opcję **Rejestracja online**.
- Jeżeli nie chcesz ustawić drukarki jako domyślnej, odznacz opcję **Ustaw jako drukarkę domyślną**.
- Jeżeli chcesz wyłączyć monitor statusu, odznacz opcję **Włącz Monitor Statusu**.

 Instalacja została zakończona.


Instalacja przy użyciu Web Services (Dla użytkowników systemu Windows Vista®)



Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP urządzenia. Jeżeli nie skonfigurowałeś adresu IP, najpierw przejdź do *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 12.
- Sprawdź czy główny komputer i serwer wydruku są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwooma urządzeniami.



1 Kliknij przycisk , a następnie wybierz **Sieć**.



2 Pojawi się sieciowa nazwa urządzenia Web Services Name wraz z ikoną drukarki. Prawym przyciskiem myszy kliknij urządzenie, które chcesz zainstalować.



Informacja

Web Services Name dla urządzenia Brother to nazwa modelu i adres MAC (adres ethernetowy) urządzenia (np. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).



3 Kliknij **Zainstaluj**.



4 Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika**, wykonaj następujące kroki.

- Użytkownicy z uprawnieniami administratora: Kliknij **Kontynuuj**.
- Użytkownicy bez uprawnień administratora: Wprowadź hasło administratora, a następnie kliknij przycisk **OK**.



5 Wybierz **Odszukaj i zainstaluj oprogramowanie sterownika**.



6 Włóż dysk Brother CD-ROM.



7 Wybierz na swoim komputerze **Nie szukaj online**, a następnie **Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika (zaawansowane)**.



8 Wybierz napęd CD-ROM, a następnie folder **install \ folder w Twojej wersji językowej \ PCL \ win2kxpvista**¹.

¹ Folder **win2kxpvista** w przypadku użytkowników 32-bitowego systemu operacyjnego i folder **winxpx64vista64** w przypadku użytkowników 64-bitowego systemu operacyjnego



9 Kliknij przycisk **Dalej**, aby rozpocząć instalację.

Parametry serwera wydruku

Sieć kablowa Ethernet

Nazwa węzła sieci	NC-6800h
LAN	Możesz podłączyć swoje urządzenie do sieci w celu drukowania sieciowego.
Obsługa w systemach	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition i Windows Server® 2008
Protokoły	Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), odwzorowywanie nazw WINS/NetBIOS, resolver DNS, mDNS, responder LLNMR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serwer FTP, SSL/TLS, POP przed SMTP, SMTP-AUTH, APOP, serwer TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, ICMP, WebServicesPrint, responder LLTD IPv6 ² : (Domyślnie wyłączone) NDP, RA, resolver DNS, mDNS, responder LLNMR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serwer FTP, SSL/TLS, POP przed SMTP, SMTP-AUTH, APOP, serwer TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, responder LLTD
Typy sieci	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto-negocjacja (sieć przewodowa LAN)
Narzędzia do zarządzania	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Web Based Management (przeglądarka internetowa)

¹ Najnowsze aktualizacje sterowników dostępne są na stronie <http://solutions.brother.com/>.

² Jeżeli chcesz użyć protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com/>, gdzie znajdziesz więcej informacji.

³ Jeżeli potrzebujesz bardziej zaawansowanego zarządzania drukarką, skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional 3 firmy Brother, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 i BRPrint Auditor są dostępne do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>. Są one przeznaczone wyłącznie dla systemu Windows®.

⁵ Komputery klienckie z przeglądarką obsługującą platformę Java.

⁶ Dostępne w przypadku zastosowania BRAdmin Professional 3 lub Web BRAdmin z urządzeniami połączonymi z komputerem klienckim poprzez port równoległy lub USB.

Tabela funkcji i domyślne ustawienia fabryczne (dla modelu HL-5380DN)

Domyślne ustawienia fabryczne pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

Poziom pierwszy	Poziom drugi	Poziom trzeci	Opcje
SIEĆ	TCP/IP	MET. INICJOWANIA	AUTO* , STATIC , RARP , BOOTP , DHCP
		ADRES IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		MASKA PODSIECI	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		BRAMA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		PRÓBY IP BOOT	0 do 32767 3*
		APIPA	WŁ.* , WYŁ.
		IPV6	WŁ. , WYŁ.*
	ETHERNET	-	AUTO* , 100B-FD , 100B-HD , 10B-FD , 10B-HD
	PRZYWR. UST FABR	-	PON.URUCH.DRUK.?

Uwagi dotyczące licencji Open Source

OpenSSL statements

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
- 4) The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Indeks

A

Adres IP	9
Adres MAC	25
akcesoria i materiały firmy Brother	iv
APIPA	6, 22, 85
APOP	51
ARP	86

B

BINARY_P1	83
BOOTP	6, 20, 84
BRAdmin Light	1, 2, 12, 15
BRAdmin Professional 3	1, 2, 15, 56
Brama	21
BRNxxxxxxxxxxxx	83
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	83
BRPrint Auditor	3

C

CA	49, 60
Certyfikat	49, 60
CSR	49
Custom Raw Port	7

D

DHCP	6, 20, 83
DNS	6, 52, 53, 58, 60
Drukowanie poprzez współużytkowanie sieci	5
Drukowanie przez Internet	1, 40
Drukowanie sieciowe	36
Drukowanie TCP/IP	36

E

ETHERNET	23
----------------	----

H

Hasło	40
HTTP	8
HTTPS	53

I

IPP	7, 40
IPPS	50, 57
IPv6	8, 23

K

Klient SMTP	7
Klucz prywatny	60
Kreator instalacji sterowników	1, 27
Kryptosystem klucza publicznego	49
Kryptosystem klucza współdzielonego	49

L

LLMNR	8
LLTD	8
LPR/LPD	7

M

Maska podsieci	10, 21
mDNS	7
Monitor Statusu	1

P

Panel sterowania	16
Parametry techniczne	91
PCL_P1	83
Peer-to-Peer	4
Ping	80, 81
Podpis cyfrowy	49
POP before SMTP	51
POP przed SMTP	58
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	83
Protokoły bezpieczeństwa	50
Protokół	6, 52
PRÓBY IP BOOT	22
Przeglądarka internetowa (HTTP)	16
PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	24

R

RARP	6, 20, 85
RFC 1001	83

S

Serwer sieci Web (HTTP)	8
Serwer sieci Web (HTTPS)	50
SMTP-AUTH	51, 58
SNMP	7
SNMPv3	50
SSL/TLS	50, 60

Strona Ustawień Drukarki	25
Systemy operacyjne	1

T

TCP/IP	6, 19
Telnet	7, 87
Terminologia dotycząca bezpieczeństwa	49
TEXT_P1	83

U

Usługa	83
Ustawienia fabryczne	26
Ustawienia serwera wydruku	15
Uwagi dotyczące licencji Open Source	93

W

Web Based Management (przeglądarka internetowa)	3, 52, 53
Web BRAdmin	3
Web services	8

Z

Zapora sieciowa	80
Zapora systemu	77
Znaki towarowe	i