

# Przewodnik administratora

## Spis treści

### Prawa autorskie

### Znaki towarowe

### Informacje o instrukcji

Oznaczenia i symbole. . . . .	7
Objaśnienia stosowane w niniejszym podręczniku. . . . .	7
Odniesienia do systemów operacyjnych. . . . .	7

### Wprowadzenie

Budowa podręcznika. . . . .	9
Definicje użyte w tym podręczniku. . . . .	9
Definicje. . . . .	9
Przykład środowiska sieciowego. . . . .	12
Typy połączeń drukarki. . . . .	14

### Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

Schemat ustawień drukarki i zarządzania. . . . .	16
Połączenie sieciowe drukarki. . . . .	16
Ustawienia funkcji drukowania. . . . .	17
Ustawienia serwera pocztowego. . . . .	17
Ustawienia zabezpieczeń. . . . .	17
Ustawienia obsługi i zarządzania. . . . .	17

### Połączenie sieciowe

Czynności do wykonania przed nawiązaniem połączenia sieciowego. . . . .	19
Gromadzenie informacji o ustawieniach połączenia. . . . .	19
Przydzielanie adresu IP. . . . .	20
Serwer DNS i serwer proxy. . . . .	20
Zmiana sieci z poziomu panelu sterowania. . . . .	21
Przydzielanie adresu IP. . . . .	21
Łączenie z siecią lokalną. . . . .	25

### Ustawienia funkcji

Oprogramowanie do konfigurowania ustawień. . . . .	27
Web Config (strony internetowe urządzenia). . . . .	27
Korzystanie z funkcji drukowania. . . . .	28
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient. . . . .	28
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym. . . . .	32

Podstawowe ustawienia drukowania. . . . .	33
Konfigurowanie serwera pocztowego. . . . .	37
Opcje ustawień serwera pocztowego. . . . .	38
Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym. . . . .	39
Konfigurowanie ustawień systemowych. . . . .	41
Konfigurowanie panelu sterowania. . . . .	41
Ustawienia oszczędzania energii w trakcie bezczynności. . . . .	42
Synchronizowanie daty i godziny z serwerem czasu. . . . .	43
Konfiguracja AirPrint. . . . .	43
Korzystanie z usługi Epson Connect. . . . .	44
Korzystanie z funkcji Epson Open Platform. . . . .	44
Opis platformy Epson Open Platform. . . . .	44
Konfigurowanie opcji Epson Open Platform. . . . .	44
Konfigurowanie urządzenia uwierzytelniającego. . . . .	45

### Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Wprowadzenie do funkcji zabezpieczeń produktu. . . . .	46
Konfigurowanie hasła administratora. . . . .	47
Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania. . . . .	47
Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config. . . . .	47
Kontrolowanie obsługi panelu. . . . .	48
Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie. . . . .	49
Elementy Zablokuj ustawienie z menu Ustawienia ogólne. . . . .	49
Ograniczanie dostępnych funkcji. . . . .	52
Konfigurowanie kontroli dostępu. . . . .	52
Wyłączanie interfejsu zewnętrznego. . . . .	54

### Ustawienia obsługi i zarządzania

Logowanie na konto administratora drukarki. . . . .	55
Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config. . . . .	55
Potwierdzanie informacji o drukarce. . . . .	55
Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania. . . . .	55
Sprawdzanie informacji z poziomu aplikacji Web Config. . . . .	56
Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń. . . . .	56

## Spis treści

Informacje o powiadomieniach e-mail. . . . .	56	Zmiana ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP). . . . .	85
Konfigurowanie powiadomień e-mail. . . . .	57	Zmiana metody połączenia. . . . .	86
Aktualizowanie oprogramowania układowego. . . . .	59	Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi. . . . .	86
Aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki za pomocą panelu sterowania. . . . .	59	Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet. . . . .	87
Aktualizowanie oprogramowania układowego za pomocą narzędzia Web Config. . . . .	60	Porty wykorzystywane przez drukarkę. . . . .	88
Aktualizowanie oprogramowania układowego bez nawiązywania połączenia z Internetem. . . . .	60	Opcje menu Ustaw.. . . . .	89
Tworzenie kopii zapasowej ustawień. . . . .	61	Opcje menu Ustawienia ogólne. . . . .	89
Eksport ustawień. . . . .	61	Opcje menu Licznik wydruków. . . . .	98
Import ustawień. . . . .	61	Opcje menu Stan zapasów. . . . .	98
Dostosowywanie jakości druku. . . . .	62	Opcje menu Konserwacja. . . . .	98
Ustawianie standardowej wartości jakości druku. . . . .	62	Opcje menu Język/Language. . . . .	99
Dostosowywanie jakości drukowania na poziomie rodzaju papieru. . . . .	64	Opcje menu Stan drukarki/Drukowanie. . . . .	99
<b>Rozwiązywanie problemów</b>		<b>Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach</b>	
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów. . . . .	65	Ustawienia zabezpieczeń i zapobieganie niebezpieczeństwom. . . . .	101
Sprawdzanie stanu drukarki. . . . .	65	Ustawienia funkcji zabezpieczeń. . . . .	102
Sprawdzanie komunikatu o błędzie. . . . .	65	Komunikacja SSL/TLS z drukarką. . . . .	102
Drukowanie raportu połączenia sieciowego. . . . .	67	Informacje o certyfikatach cyfrowych. . . . .	102
Sprawdzanie stanu połączenia. . . . .	72	Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji. . . . .	103
Wykonywanie testu połączenia. . . . .	76	Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji. . . . .	108
Inicjowanie ustawień sieciowych. . . . .	77	Konfigurowanie Certyfikat CA. . . . .	108
Przypadek problemu. . . . .	79	Kontrola użycia protokołów. . . . .	111
Nie można uzyskać dostępu do aplikacji Web Config. . . . .	79	Kontrola dostępu do protokołów. . . . .	112
<b>Dodatek</b>		Protokoły, które można włączyć lub wyłączyć. . . . .	112
Opis oprogramowania sieciowego. . . . .	81	Opcje ustawień protokołów. . . . .	113
Epson Device Admin. . . . .	81	Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP. . . . .	116
EpsonNet Config. . . . .	81	Informacje o IPsec/Filtrowanie IP. . . . .	116
EpsonNet Print (wyłącznie w systemie Windows). . . . .	82	Konfigurowanie zasad domyślnych. . . . .	116
EpsonNet SetupManager. . . . .	82	Konfigurowanie zasad grupowych. . . . .	121
Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS). . . . .	83	Przykłady konfiguracji opcji IPsec/Filtrowanie IP. . . . .	128
Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (WPS). . . . .	83	Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby filtrowania IPsec/IP. . . . .	129
Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS). . . . .	84	Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X. . . . .	130
Korzystanie z połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP). . . . .	85	Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X. . . . .	130
Włączanie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) w aplikacji Web Config. . . . .	85	Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby sieci IEEE 802.1X. . . . .	132
		Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X. . . . .	133
		Rozwiązywanie problemów związanych z zaawansowanymi zabezpieczeniami. . . . .	134

## Spis treści

Przywracanie ustawień zabezpieczeń. . . . .	134
Problemy z korzystaniem z funkcji zabezpieczeń sieciowych. . . . .	135
Problemy z używaniem certyfikatu cyfrowego. .	137

# **Prawa autorskie**

Żadnej części tej publikacji nie można powielać, przechowywać w systemach wyszukiwania ani przesyłać w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób elektronicznie, mechanicznie, przez fotokopiowanie, nagrywanie lub inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Nie przewiduje się odpowiedzialności z tytułu naruszenia praw patentowych w związku z wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Firma nie przyjmuje też odpowiedzialności za szkody wynikające z użycia informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Informacje w tej publikacji są przeznaczone wyłącznie do użycia wraz z produktami firmy Epson. Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za użycie tych informacji względem innych produktów.

Firma Seiko Epson Corporation ani jej podmioty powiązane nie ponoszą odpowiedzialności wobec kupującego lub podmiotów trzecich z tytułu szkód, strat, kosztów lub wydatków poniesionych przez kupującego lub podmioty trzecie w wyniku wypadku, niewłaściwego użycia lub nadużycia tego produktu lub niezatwierdzonych modyfikacji, napraw lub zmian tego produktu lub (wykluczając Stany Zjednoczone) nieprzestrzegania instrukcji obsługi i konserwacji firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation i jej podmioty powiązane nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub problemy wynikające z użycia wyposażenia opcjonalnego lub materiałów eksploatacyjnych innych niż te oznaczone jako oryginalne produkty firmy Epson lub produkty dopuszczone przez firmę Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane zakłóceniami elektromagnetycznymi, które wynikają z użycia kabli interfejsu innych niż te oznaczone jako produkty dopuszczone przez firmę Seiko Epson Corporation.

© 2018 Seiko Epson Corporation

Zawartość tej instrukcji obsługi i dane techniczne tego produktu mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia.

## Znaki towarowe

# Znaki towarowe

- ❑ EPSON® to zastrzeżony znak towarowy, a EPSON EXCEED YOUR VISION lub EXCEED YOUR VISION to znak towarowy Seiko Epson Corporation.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, macOS, OS X, Bonjour, Safari, AirPrint, the AirPrint Logo, iPad, iPhone, iPod touch, and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Uwaga ogólna: inne nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie celom identyfikacyjnym i mogą być znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

# Informacje o instrukcji

---

## Oznaczenia i symbole



**Przeostoga:**

Instrukcje, których należy przestrzegać w celu uniknięcia uszczerbku na zdrowiu.



**Ważne:**

Instrukcje, których należy przestrzegać w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.

**Uwaga:**

Przydatne porady oraz informacje o ograniczeniach drukarki.

### Powiązane informacje

➔ Kliknięcie tej ikony spowoduje przejście do informacji powiązanych z bieżącym tematem.

---

## Objaśnienia stosowane w niniejszym podręczniku

- W zależności od modelu pewne szczegóły na zrzutach ekranu oraz ilustracjach mogą się różnić, ale instrukcje pozostają takie same.
- Zdjęcia ekranów zostały wykonane w systemie Windows Server 2012 R2. Pewne szczegóły mogą się różnić w zależności od wersji systemu operacyjnego.
- W zależności od modelu niektóre elementy menu na zrzutach ekranu mogą się różnić.

---

## Odniesienia do systemów operacyjnych

### Windows

W tym podręczniku takie określenia jak „Windows 10”, „Windows 8.1”, „Windows 8”, „Windows 7”, „Windows Vista”, „Windows XP”, „Windows Server 2016”, „Windows Server 2012 R2”, „Windows Server 2012”, „Windows Server 2008 R2”, „Windows Server 2008”, „Windows Server 2003 R2” i „Windows Server 2003” odnoszą się do następujących systemów operacyjnych. Oprócz tego określenie „Windows” stosowane jest w odniesieniu do wszystkich wersji.

- System operacyjny Microsoft® Windows® 10
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8.1
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8
- System operacyjny Microsoft® Windows® 7
- System operacyjny Microsoft® Windows Vista®
- System operacyjny Microsoft® Windows® XP

## Informacje o instrukcji

- System operacyjny Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2016
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2012 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2012
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2008 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2008
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2003 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2003

### Mac OS

W tym podręczniku termin „Mac OS” jest stosowany w odniesieniu do systemów macOS High Sierra, macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x i Mac OS X v10.6.8.



# Wprowadzenie

To jest wspólny podręcznik dla administratorów z informacjami o użytkowaniu i zarządzaniu drukarką.

W podręczniku mogą być przedstawione niedostępne i niewyświetlane pozycje menu, ponieważ to jest podręcznik wspólny. W związku z tym podane informacje dotyczą zbliżonych ustawień i pozycji menu.

Więcej informacji o użyciu funkcji można znaleźć w dokumencie *Przewodnik użytkownika*.

---

## Budowa podręcznika

### Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

W tym rozdziale przedstawiono procedury od nawiązywania połączenia sieciowego, przez konfigurowanie funkcji, aż po zarządzanie drukarką.

### Połączenie

W tym rozdziale opisano łączenie urządzenia z siecią. Objasniono też korzystanie z portów drukarki, serwera DNS i serwera proxy.

### Ustawienia funkcji

W tym rozdziale opisano ustawienia poszczególnych funkcji drukarki.

### Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

W tym rozdziale opisano podstawowe ustawienia zabezpieczeń, takie jak hasło administratora i kontrola dostępu.

### Ustawienia obsługi i zarządzania

W tym rozdziale przedstawiono obsługę i zarządzanie po rozpoczęciu użytkowania drukarki, np. sprawdzanie informacji o drukarce oraz konfigurowanie ustawień powiadomień w przypadku wystąpienia zdarzenia.

### Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale opisano inicjowanie ustawień i rozwiązywanie problemów związanych z siecią.

### Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

W tym rozdziale opisano zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w sieci, np. komunikacja SSL/TLS oraz filtrowania IPsec/IP.

---

## Definicje użyte w tym podręczniku

### Definicje

W tym podręczniku używane są następujące terminy.

## Wprowadzenie

### Administrator

Osoba odpowiedzialna za instalowanie i konfigurowanie urządzenia lub sieci w biurze lub firmie. W przypadku małych firm osoba ta może być odpowiedzialna za zarówno urządzenie, jak i sieć. W dużych firmach administratorzy mają uprawnienia do zarządzania siecią lub urządzeniami w grupie działów, a administratorzy sieci są odpowiedzialni za ustawienia komunikacji w całej organizacji, np. Internet.

### Administrator sieci

Osoba odpowiedzialna za kontrolowanie środowiska sieciowego. Do jej obowiązków należą konfiguracja routera, serwera proxy, serwera DNS i serwera poczty w celu kontroli danych przesyłanych przez Internet lub sieć.

### Użytkownik

Osoba używająca urządzeń, takich jak drukarki lub skanery.

### Połączenie serwer/klient (udostępnianie drukarki za pośrednictwem serwera Windows)

Połączenie, w którym drukarka jest połączona z serwerem Windows przez sieć lub kabel USB, umożliwiające współużytkowanie kolejki wydruku na serwerze. Komunikacja między drukarką a komputerem odbywa się za pośrednictwem serwera. Drukarka jest kontrolowana przez serwer.

### Połączenie równy z równym (drukowanie bezpośrednio)

Połączenie, w którym drukarka i komputer są połączone z siecią za pośrednictwem koncentratora lub punktu dostępu, a zadanie drukowania jest wykonywane bezpośrednio z poziomu komputera.

### Narzędzie Web Config (strony internetowe urządzenia)

Serwer WWW wbudowany w urządzenie. Nazywa się Web Config. Można sprawdzać i zmieniać stan urządzenia za pośrednictwem przeglądarki.

### Kolejka wydruku

W systemie Windows ikona każdego portu wyświetlana w gałęzi **Urządzenia i drukarki**, np. drukarka. Jeśli urządzenie jest połączone z siecią za pośrednictwem co najmniej dwóch portów, np. standardowa sieć TCP/IP i sieć WSD, tworzone są co najmniej dwie ikony na potrzeby urządzenia.

### Narzędzie

Ogólny termin oznaczający oprogramowanie Epson do konfigurowania lub zarządzania urządzeniem, np. Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, itd.

### ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Jeden ze standardów kodowania znaków. Zdefiniowanych jest 128 znaków, w tym litery alfabetu (a-z, A-Z), cyfry arabskie (0-9), symbole, znaki puste i znaki sterujące. Kiedy termin „ASCII” jest używany w tym podręczniku,

## Wprowadzenie

oznacza to znaki o kodzie 0x20–0x7E (liczby szesnastkowe) wymienione poniżej, bez uwzględniania znaków sterujących.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP*	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

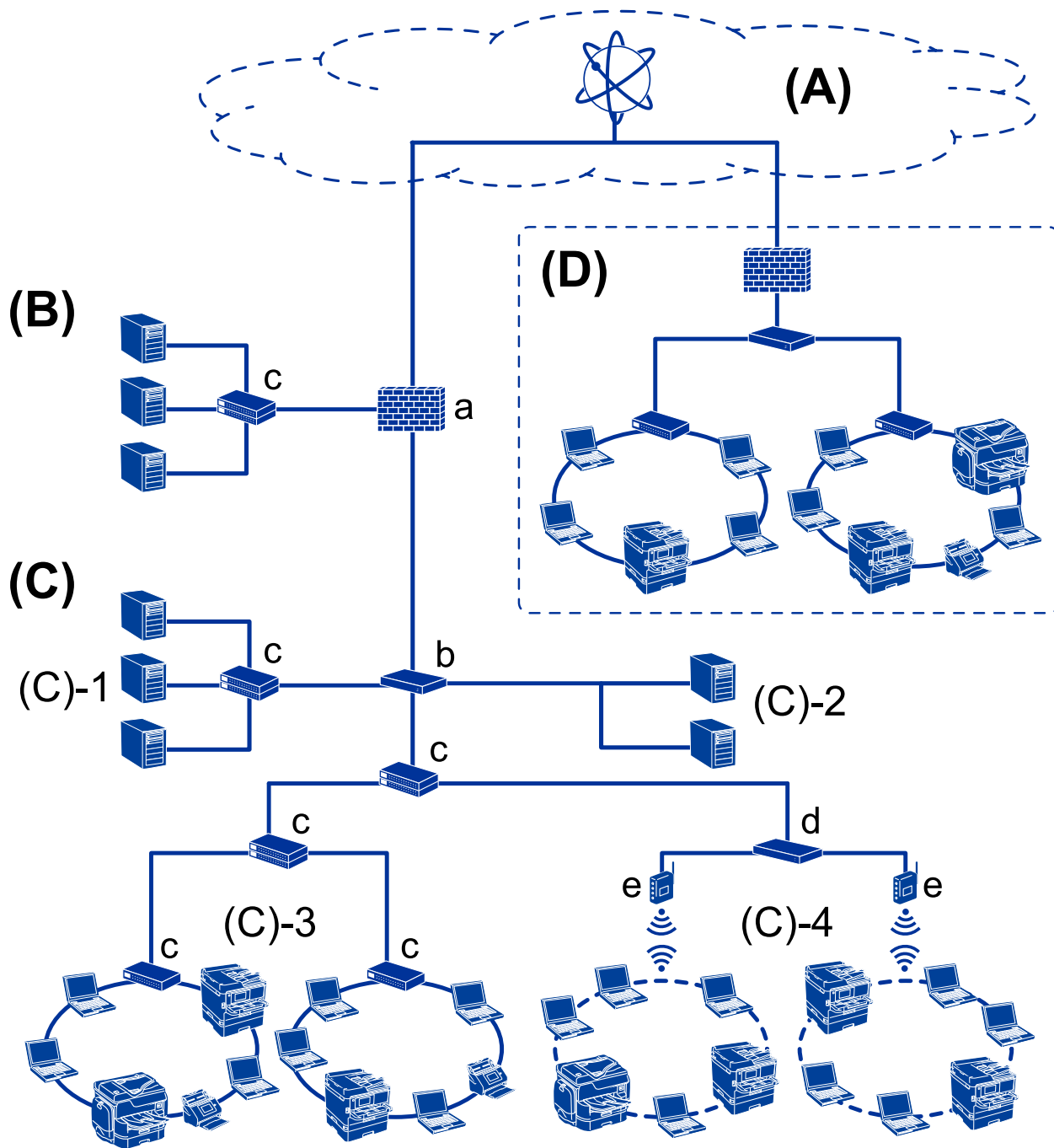
\* Znak spacji.

### Unicode (UTF-8)

Międzynarodowy standard kodowania znaków. Kiedy termin „UTF-8” jest używany w tym podręczniku, oznacza to kodowanie znaków w formacie UTF-8.

## Przykład środowiska sieciowego

### Przykład średniego do dużego środowiska sieciowego w biurze



(A): Internet

Dostępne są następujące usługi, jeśli drukarka jest połączona z Internetem.

Epson Connect

Email Print, Remote Print, itd.

## Wprowadzenie

Usługi chmury

Google Cloud Print, Evernote itd.

Witryna Epson

Pobieranie sterownika i oprogramowania oraz aktualizowanie oprogramowania układowego i nie tylko.

**(B): DMZ (strefa neutralna)**

To jest strefa między siecią wewnętrzną (intranet) a siecią zewnętrzną (Internet), a obie sieci są segmentami rozdzielonymi zaporą. Zwykle wstawia się serwer, który jest otwarty na sieć zewnętrzną. Zapewnia on ochronę sieci wewnętrznej przed różnymi zewnętrznymi zagrożeniami. Ponadto zapewnia ochronę przed nieupoważnionym dostępem z sieci wewnętrznej do otwartego serwera.

Serwer DNS

Serwer proxy

Serwer przekazujący poczty e-mail

Serwer WWW

Serwer FTP

**(C): strefa zaufana (Intranet)**

To jest sieć zaufana, która jest chroniona przez zaporę lub UTM (Unified Threat Management).

(C)-1: serwer wewnątrz intranetu

Ten serwer dostarcza wszystkie usługi do komputerów organizacji.

Serwer DNS

Serwer DHCP

Serwer poczty e-mail

Serwer Active Directory/serwer LDAP

Serwer plików

(C)-2: serwer aplikacji

Ten serwer dostarcza aplikacje serwera w sposób następujący.

Epson Print Admin

Document Capture Pro Server

(C)-3: sieć lokalna przewodowa (Ethernet), (C)-4: sieć lokalna bezprzewodowa (Wi-Fi)

Można podłączyć drukarki, skanery, komputery itd. do sieci lokalnej za pośrednictwem sieci przewodowej lub bezprzewodowej.

**(D): inny oddział**

To jest sieć innego oddziału. Jest połączona przez Internet, linię dzierżawioną itd.

**Urządzenia sieciowe**

a: Zapora, UTM

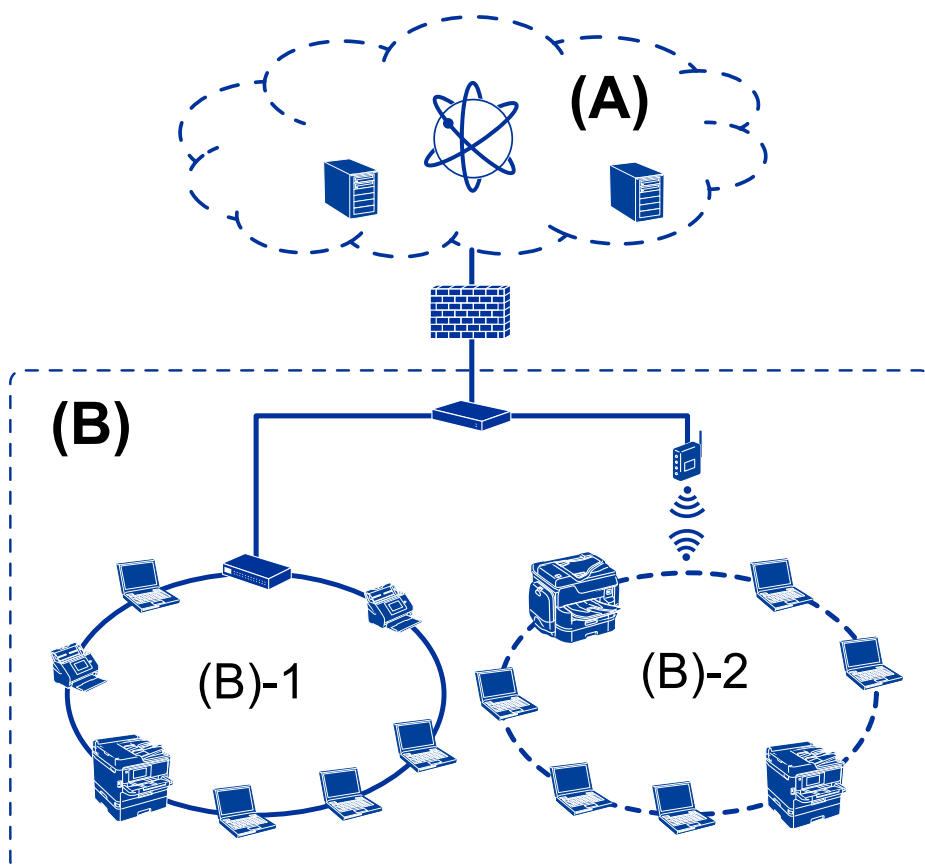
b: Router

c: Przełącznik sieciowy

d: Kontroler sieci bezprzewodowej

e: Punkt dostępu

## Przykład małej sieci biurowej



### (A): Internet

- Epson Connect
- Usługi chmury
- Serwer poczty e-mail, serwer FTP

### (B): strefa zaufana (Intranet)

- (B)-1: przewodowa sieć lokalna (Ethernet)
- (B)-2: bezprzewodowa sieć lokalna (Wi-Fi)

## Typy połączeń drukarki

Drukarkę można połączyć z siecią, wykorzystując dwie następujące metody.

- Połączenie serwer/klient (udostępnianie drukarki za pośrednictwem serwera Windows)
- Połączenie równy z równym (drukowanie bezpośrednio)

## Ustawienia połączenia serwer/klient

To jest połączenie współużytkowane przez komputer serwera i drukarkę. Aby zabronić nawiązywania połączenia z pominięciem komputera serwera, można włączyć funkcje bezpieczeństwa.

## Wprowadzenie

W przypadku korzystania z portu USB można udostępniać też drukarkę bez funkcji sieciowej.

### Metoda połączenia:

Podłącz drukarkę do sieci za pośrednictwem przełącznika sieciowego lub punktu dostępu.

Można też podłączyć drukarkę bezpośrednio do serwera za pomocą kabla USB.

### Sterownik drukarki:

Zainstaluj sterownik drukarki na serwerze Windows w zależności od systemu operacyjnego komputerów klienckich.

Uzyskiwanie dostępu do serwera Windows i połączenie drukarki powoduje zainstalowanie sterownika drukarki na komputerze klienckim.

### Funkcje:

- Wsadowe zarządzanie drukarką i sterownikiem drukarki.
- W zależności od specyfikacji serwera uruchomienie zadania drukowania może trochę potrwać, ponieważ wszystkie zadania drukowania są obsługiwane przez serwer druku.
- Nie można drukować, jeżeli serwer Windows jest wyłączony.

### Powiązane informacje

➔ „Definicje” na stronie 9

## Ustawienia połączenia równy z równym

To jest połączenie do bezpośredniego łączenia drukarki sieciowej i komputera. Można połączyć tylko modele sieciowe.

### Metoda połączenia:

Podłącz drukarkę bezpośrednio do sieci za pośrednictwem koncentratora lub punktu dostępu.

### Sterownik drukarki:

Zainstaluj sterownik drukarki na każdym komputerze klienckim.

Używając programu EpsonNet SetupManager, można udostępniać pakiet sterownika zawierający ustawienia drukarki.

### Funkcje:

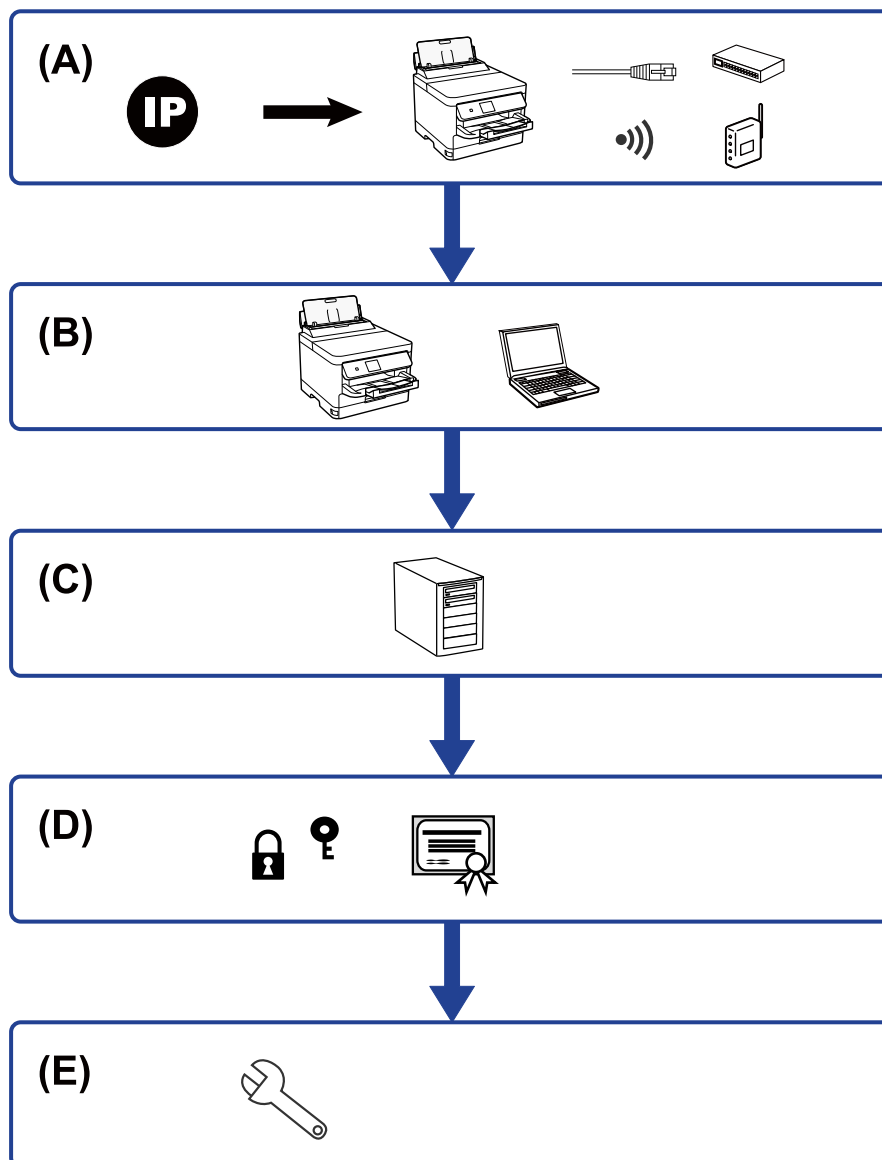
- Zadanie drukowania zostanie uruchomione niezwłocznie, ponieważ jest wysyłane bezpośrednio do drukarki.
- Można drukować, o ile drukarka jest uruchomiona.

### Powiązane informacje

➔ „Definicje” na stronie 9

# Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

## Schemat ustawień drukarki i zarządzania



A	Połączenie sieciowe drukarki	B	Ustawienia funkcji drukowania
C	Ustawienia serwera	D	Ustawienia zabezpieczeń
E	Ustawienia obsługi i zarządzania		

### Połączenie sieciowe drukarki

Można ustawić adres IP drukarki i połączyć ją z siecią.



## Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

- Ustawienie adresu IP
- Nawiązywanie połączenia z siecią (połączenie kablowe LAN/ustawienia Wi-Fi)

### Powiązane informacje

➔ [„Połączenie sieciowe” na stronie 19](#)

## Ustawienia funkcji drukowania

Konfiguracja tych ustawień umożliwia włączenie funkcji drukowania.

- Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient
- Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym

### Powiązane informacje

➔ [„Korzystanie z funkcji drukowania” na stronie 28](#)

## Ustawienia serwera pocztowego

Ustawienia serwera pocztowego należy skonfigurować, aby móc przekazywać wiadomości e-mail lub wysyłać powiadomienia e-mail.

- Serwer SMTP
- Serwer POP3

### Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 37](#)

## Ustawienia zabezpieczeń

- Ustawienia hasła administratora
- Ustawienia kontroli dostępu
- Kontrola użycia protokołów
- Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń

### Powiązane informacje

➔ [„Ustawienia zabezpieczeń urządzenia” na stronie 46](#)

➔ [„Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach” na stronie 100](#)

## Ustawienia obsługi i zarządzania

- Sprawdzanie stanu urządzenia
- Reagowanie na wystąpienie zdarzenia

## Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

- Tworzenie kopii zapasowej ustawień urządzenia

### Powiązane informacje

- ➔ [„Ustawienia obsługi i zarządzania” na stronie 55](#)

# Połączenie sieciowe

W tym rozdziale przedstawiono procedurę łączenia drukarki z siecią.

## Czynności do wykonania przed nawiązaniem połączenia sieciowego

Aby nawiązać połączenie z siecią, należy sprawdzić informacje o metodzie nawiązywania i ustawienia połączenia.

### Gromadzenie informacji o ustawieniach połączenia

Przed nawiązaniem połączenia należy przygotować wymagane informacje o ustawieniach połączenia. Należy wcześniej sprawdzić następujące informacje.

Wymiary	Elementy	Uwaga
Metoda połączenia urządzenia	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	<p>Określanie połączenia drukarki z siecią.</p> <p>W przypadku przewodowej sieci lokalnej połączenie jest nawiązywane z przełącznikiem.</p> <p>W przypadku sieci Wi-Fi połączenie jest nawiązywane z siecią (SSID) punktu dostępu.</p>
Informacje o połączeniu z siecią lokalną	<input type="checkbox"/> Adres IP <input type="checkbox"/> Maska podsieci <input type="checkbox"/> Brama domyślna	<p>Określanie adresu IP przydzielanego drukarce.</p> <p>Podczas statycznego przydzielania adresu IP wymagane są wszystkie wartości.</p> <p>W przypadku dynamicznego przydzielania adresu IP za pomocą funkcji DHCP te informacje nie są potrzebne, ponieważ zostaną ustawione automatycznie.</p>
Informacje o połączeniu z siecią Wi-Fi	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Hasło	<p>To jest identyfikator SSID (nazwa sieci) i hasło punktu dostępu, z którym drukarka ma być połączona.</p> <p>Jeśli włączono funkcję filtrowania adresów MAC, zarejestruj adres MAC drukarki przed zarejestrowaniem drukarki.</p> <p>Więcej informacji o obsługiwanych standardach można znaleźć w podręczniku użytkownika.</p>
Informacje o serwerze DNS	<input type="checkbox"/> Adres IP podstawowego serwera DNS <input type="checkbox"/> Adres IP pomocniczego serwera DNS	<p>Te informacje są wymagane podczas przydzielania drukarce statycznego adresu IP. Pomocniczy serwer DNS jest ustawiany, gdy system ma konfigurację nadmiarową i dostępny jest pomocniczy serwer DNS.</p> <p>W małych organizacjach, w których nie ma serwera DNS, trzeba ustawić adres IP routera.</p>

## Połączenie sieciowe

Wymiary	Elementy	Uwaga
Informacje o serwerze proxy	<input type="checkbox"/> Nazwa serwera proxy	<p>Informacje te należy skonfigurować, jeśli w środowisku sieciowym używany jest serwer proxy do uzyskiwania dostępu do Internetu z Intranetu, a drukarka uzyskuje dostęp bezpośrednio do Internetu.</p> <p>W przypadku następujących funkcji drukarka nawiązuje bezpośrednie połączenie z Internetem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Usługi Epson Connect</li> <li><input type="checkbox"/> Usługi chmury innych firm</li> <li><input type="checkbox"/> Aktualizacja oprogramowania układowego</li> </ul>
Informacje o numerze portu	<input type="checkbox"/> Numer portu do rozgłoszenia	<p>Sprawdź numer portu używany przez drukarkę i komputer, a następnie w razie potrzeby zezwól na ruch na tym porcie w konfiguracji zapory.</p> <p>Więcej informacji o numerze portu używanym przez drukarkę można znaleźć w załączniku.</p>

## Przydzielanie adresu IP

Poniżej przedstawiono następujące rodzaje przydzielania adresu IP.

### Statyczny adres IP:

Ręczne przydzielanie wstępnie określonego adresu IP do drukarki (hosta).

Informacje potrzebne do połączenia z siecią (maska podsieci, domyślna brama, serwer DNS itd.) trzeba ustawić ręcznie.

Adres IP nie zmienia się nawet po wyłączeniu urządzenia. Takie rozwiązanie jest przydatne do zarządzania urządzeniami w środowisku, w którym nie można zmieniać adresu IP, lub zarządzania urządzeniami za pomocą adresów IP. Zaleca się przydzielenie takiego adresu do drukarki, serwera itd., do których wiele komputerów uzyskuje dostęp. Ponadto w przypadku używania funkcji zabezpieczeń, takich jak filtrowanie IPsec/IP, zaleca się przydzielenie statycznego adresu IP, który się nie zmienia.

### Automatyczne przydzielanie za pomocą funkcji DHCP (dynamiczny adres IP):

Możliwe jest automatyczne przydzielanie adresu IP do drukarki (hosta) za pomocą funkcji DHCP serwera DHCP lub routera.

Informacje potrzebne do połączenia z siecią (maska podsieci, domyślna brama, serwer DNS itd.) są ustawiane automatycznie, więc można łatwo połączyć się z siecią.

Jeśli urządzenie lub router zostaną wyłączone, w zależności od ustawień serwera DHCP adres IP może się zmienić po ponownym połączeniu.

Zaleca się zarządzanie urządzeniami przy użyciu środków innych niż adres IP i komunikacji za pomocą protokołów, które umożliwiają śledzenie zmian adresu IP.

#### **Uwaga:**

*Jeśli używana jest funkcja rezerwacji adresu IP serwera DHCP, można przydzielić ten sam adres IP do urządzeń w danym okresie.*

## Serwer DNS i serwer proxy

Serwer DNS przechowuje nazwę hosta, nazwę domeny adresu e-mail itd. powiązane z informacjami o adresie IP.

## Połączenie sieciowe

Komunikacja jest niemożliwa, jeśli inne urządzenie zostanie opisany przy użyciu nazwy hosta, nazwy domeny itd., gdy komputer lub drukarka przesyłają dane za pośrednictwem protokołu IP.

Informacje te są wysyłane w zapytaniu do serwera DNS, który zwraca adres IP innego urządzenia. Ten proces jest nazywany rozwiązywaniem nazw.

Dzięki niemu urządzenia, takie jak komputery i drukarki, mogą się ze sobą komunikować przy użyciu adresu IP.

Rozwiązywanie nazw jest niezbędne, aby drukarka mogła się komunikować, używając funkcji poczty e-mail lub połączenia internetowego.

Jeśli te funkcje mają być używane, należy skonfigurować serwer DNS.

Serwer jest ustawiany automatycznie, jeśli adres IP drukarki jest przydzielany przez serwer DHCP lub funkcję DHCP routera.

Serwer proxy jest zwykle zlokalizowany na bramie między siecią lokalną a Internetem oraz pośredniczy w wymianie danych między komputerem, drukarką i Internetem (zdalny serwer). Zdalny serwer komunikuje się tylko z serwerem proxy. W związku z tym nie można uzyskać dostępu do informacji o drukarce, takich jak adres IP i numer portu, co zwiększa bezpieczeństwo.

Jeśli połączenie z Internetem jest nawiązywane za pośrednictwem serwera proxy, należy skonfigurować serwer proxy na drukarce.

---

## Zmiana sieci z poziomu panelu sterowania

Połącz drukarkę z siecią, używając panelu sterowania drukarki.

Więcej informacji o obsłudze panelu sterowania drukarki można znaleźć w dokumencie *Przewodnik użytkownika*.

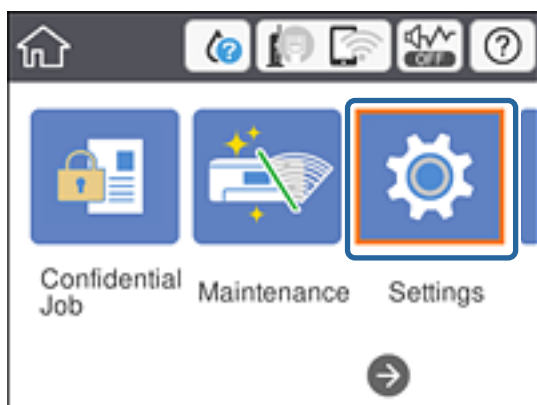
## Przydzielanie adresu IP

Skonfiguruj podstawowe opcje, takie jak Adres hosta, Maska podsieci, Domyśl. brama.

W tym rozdziale przedstawiono procedurę konfigurowania statycznego adresu IP.

Aby wybrać pozycję, zaznacz tę pozycję za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

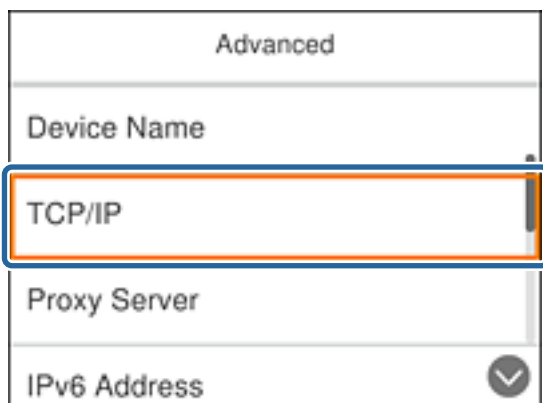
1. Włącz drukarkę.
2. Na ekranie głównym panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw..**



3. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Zaawansowane**.

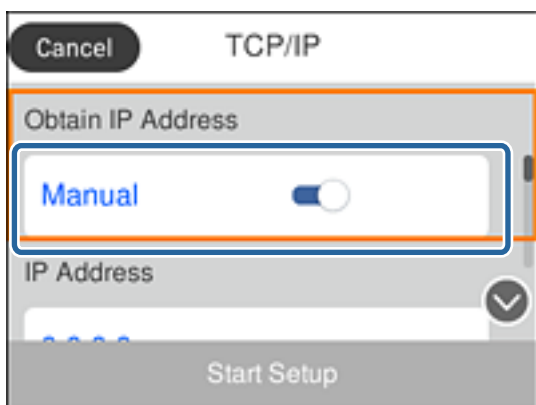
## Połączenie sieciowe

4. Wybierz pozycję **TCP/IP**.



5. Wybierz opcję **Ręczne** w polu **Uzyskaj adres IP**.

Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie za pomocą funkcji DHCP routera, należy wybrać pozycję **Auto**. W takim przypadku ustawienia **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Domyślna brama** z kroków od 6 do 7 są również ustawiane automatycznie, dlatego należy przejść do kroku 8.



6. Wprowadź adres IP.

Przyciski ◀ i ▶ powodują przełączanie na następny lub poprzedni segment rozdzielony kropką.



Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

## Połączenie sieciowe

7. Ustaw opcje **Maska podsieci** i **Domyśl. brama**.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.



**Ważne:**

*Jeśli kombinacja ustawień Adres IP, Maska podsieci i Domyśl. brama jest niepoprawna, ustawienie **Uruchom ustawienia** jest nieaktywne i nie można kontynuować ustawiania. Należy sprawdzić, czy wpisy są poprawne.*

8. Wprowadź adres IP podstawowego serwera DNS.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

**Uwaga:**

*Po wybraniu opcji **Auto** w ustawieniach przydziału adresu IP można wybrać ustawienia serwera DNS. Dostępne opcje to **Ręczne** lub **Auto**. Jeśli nie można automatycznie uzyskać adresu serwera DNS, należy wybrać opcję **Ręczne** i wprowadzić adres serwera DNS. Potem wprowadzić bezpośrednio adres pomocniczego serwera DNS. W przypadku wybrania opcji **Auto** należy przejść do kroku 10.*

9. Wprowadź adres IP pomocniczego serwera DNS.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

10. Wybierz pozycję **Uruchom ustawienia**.

11. Zamknij ekran potwierdzenia.

## Konfigurowanie serwera proxy

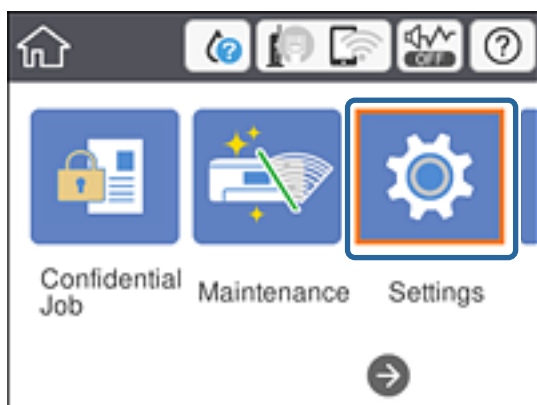
Jeśli poniższe informacje są spełnione, należy skonfigurować serwer proxy.

- Serwer proxy jest zaprojektowany z myślą o połączeniu internetowym.
- W przypadku używania funkcji wymagających bezpośredniego połączenia drukarki z Internetem, takich jak Epson Connect lub usługa chmury innej firmy.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**

Aby wybrać pozycję, zaznacz tę pozycję za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

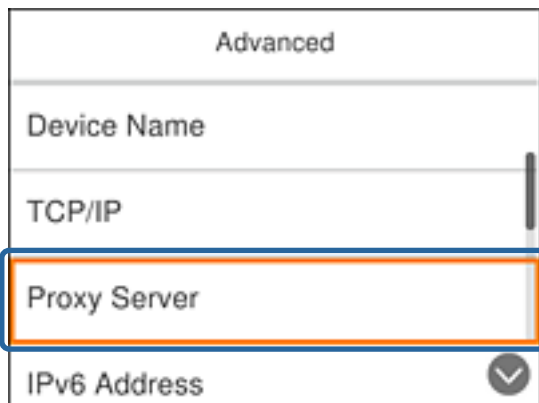
Podczas konfigurowania ustawień po ustawieniu adresu IP zostanie wyświetlany ekran **Zaawansowane**.  
Przejdź do kroku 3.



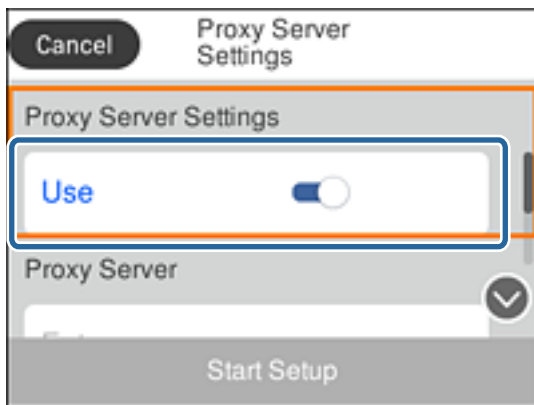
2. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe** > **Zaawansowane**.

## Połączenie sieciowe

- Wybierz pozycję **Serwer proxy**.



- Wybierz opcję **Użyj** w polu **Ustaw. serwera proxy**.



- Wprowadź adres serwera proxy w formacie IPv4 lub FQDN.



Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

- Wprowadź numer portu serwera proxy.  
Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.
- Wybierz pozycję **Uruchom ustawienia**.
- Zamknij ekran potwierdzenia.



## Łączenie z siecią lokalną

Połącz drukarkę z siecią, wykorzystując połączenie Ethernet lub Wi-Fi.

### Powiązane informacje

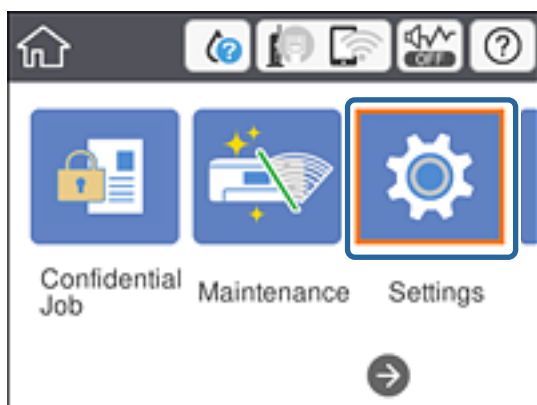
- ➔ „Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 25
- ➔ „Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)” na stronie 25

## Łączenie z siecią Ethernet

Podłącz drukarkę do sieci, używając kabla Ethernet, a następnie sprawdź, czy połączenie działa prawidłowo.

1. Podłącz drukarkę do koncentratora (przełącznika sieciowy) kablem Ethernet.
2. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**

Aby wybrać pozycję, zaznacz tę pozycję za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.



3. Wybierz opcję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**.
4. Wybierz pozycję **Sprawdzanie połączenia**.  
Zostaną wyświetlone wyniki diagnostyki połączenia. Sprawdź, czy połączenie działa prawidłowo.
5. Wybierz przycisk **Usuń**, aby zakończyć.  
Wybranie pozycji **Wydrukuj raport sprawdzania** umożliwia wydruk wyników diagnostyki. Należy wydrukować, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Powiązane informacje

- ➔ „Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi” na stronie 86

## Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)

Za pomocą panelu sterowania drukarki można ręcznie skonfigurować informacje niezbędne do połączenia się z punktem dostępu. Aby przeprowadzić ręczną konfigurację, potrzebujesz identyfikatora SSID oraz hasła dla punktu dostępu.

## Połączenie sieciowe

### **Uwaga:**

Jeżeli punkt dostępu obsługuje funkcję WPS, można automatycznie skonfigurować ustawienia połączenia Wi-Fi, używając przycisku lub kodu PIN bez potrzeby wprowadzania identyfikatora SSID i hasła.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Wi-Fi**.

Aby wybrać pozycję, zaznacz tę pozycję za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

2. Wybierz pozycję **Router**.



3. Naciśnij przycisk OK.

Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Wybierz pozycję **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.

Jeśli drukarka jest już połączona przez sieć Ethernet, wybierz pozycję **Zmień na połączenie Wi-Fi**, a następnie **Tak** po potwierdzeniu komunikatu.

4. Wybierz pozycję **Kreator konfiguracji Wi-Fi**.

5. Wybierz SSID dla punktu dostępu.

Jeśli na panelu sterowania drukarki nie wyświetla się identyfikator SSID, z którym ma być nawiązane połączenie, należy nacisnąć przycisk , aby zaktualizować listę. Jeśli identyfikator nadal nie jest wyświetlany, należy nacisnąć przycisk , a następnie samodzielnie wprowadzić identyfikator SSID.

6. Wybierz pozycję **Wprowadź Hasło**, a następnie wprowadź hasło.

### **Uwaga:**

Wielkość liter w hasle ma znaczenie.


Jeżeli identyfikator SSID został wprowadzony bezpośrednio, wybierz ustawienie **Dostępny dla opcji Hasło i wprowadź hasło**.

7. Po zakończeniu wybierz pozycję **OK**.

8. Sprawdź ustawienia, a następnie wybierz pozycję **Rozpocznij konfigurację**.

9. Wybierz przycisk **Usuń**, aby zakończyć.

Jeśli nawiązanie połączenia się nie powiedzie, wybierz pozycję **Wydrukuj raport sprawdzania**, aby wydrukować raport połączenia sieciowego, a następnie sprawdź wydrukowane rozwiązania.

10. Naciśnij przycisk .

### **Powiązane informacje**

➔ „Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego” na stronie 68

➔ „Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS)” na stronie 83

➔ „Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 87

# Ustawienia funkcji

W tym rozdziale opisano początkowe ustawienia, które trzeba skonfigurować, aby móc używać poszczególnych funkcji urządzenia.

## Oprogramowanie do konfigurowania ustawień

W tym rozdziale opisano procedurę konfigurowania ustawień z poziomu komputera administratora za pomocą narzędzia Web Config.

## Web Config (strony internetowe urządzenia)

### Informacje o aplikacji Web Config

Web Config jest wbudowaną aplikacją internetową drukarki służącą do konfigurowania ustawień drukarki. Drukarką połączoną z siecią można sterować z poziomu komputera.

Aby uzyskać dostęp do aplikacji Web Config, należy najpierw przydzielić drukarce adres IP.

**Uwaga:**

Aby zablokować stronę z ustawieniami, należy skonfigurować na drukarce hasło administratora.

The screenshot displays the Epson Web Config interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Status, Print, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The 'Status' tab is currently selected. On the left side, there is a sidebar menu with the following options: Product Status (highlighted), Network Status, Maintenance, Hardware Status, and Panel Snapshot. The main content area is titled 'Product Status' and contains the following information:

- Language: English (dropdown menu)
- Printer Status: Available
- Color and Maintenance Levels: BK (Black), Y (Yellow), M (Magenta), C (Cyan), and Maintenance Box (represented by icons with fill levels)
- Black (BK): [Level indicator]
- Yellow (Y): [Level indicator]
- Magenta (M): [Level indicator]
- Cyan (C): [Level indicator]
- Maintenance Box: [Level indicator]
- Card Reader Status: Disconnected
- Rear Paper Feed:
  - Paper Size: A4 210 x 297 mm
  - Paper Type: Plain paper
- Cassette 1:
  - Paper Size: A4 210 x 297 mm
  - Paper Type: Plain paper

At the bottom of the page, there is a 'Refresh' button and a link for 'Software Licenses'.

## Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config

W celu uzyskania dostępu do aplikacji należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP drukarki. Obsługa języka JavaScript musi być włączona. Podczas uzyskiwania dostępu do aplikacji Web Config przy użyciu protokołu HTTPS w przeglądarce wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy, ponieważ używany jest zapisany na drukarce certyfikat z podpisem własnym — nie stanowi to jednak problemu.

Dostęp przez HTTPS

IPv4: `https://<adres IP drukarki>` (bez < >)

IPv6: `https://[adres IP drukarki]/` (z [ ])

Dostęp przez HTTP

IPv4: `http://<adres IP drukarki>` (bez < >)

IPv6: `http://[adres IP drukarki]/` (z [ ])

### Przykłady

IPv4:

`https://192.0.2.111/`

`http://192.0.2.111/`

IPv6:

`https://[2001:db8::1000:1]/`

`http://[2001:db8::1000:1]/`

### Uwaga:

Jeśli nazwa drukarki została zarejestrowana na serwerze DNS, w miejsce adresu IP można użyć nazwy drukarki.

### Powiązane informacje

➔ [„Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 102](#)

➔ [„Informacje o certyfikatach cyfrowych” na stronie 102](#)

---

## Korzystanie z funkcji drukowania

Można włączyć używanie funkcji drukowania przez sieć.

Aby używać drukarki w sieci, trzeba ustawić port na potrzeby połączenia sieciowego na komputerze, a także połączenia sieciowego drukarki.

Połączenie serwer/klient: ustawianie portu na komputerze serwera

W przypadku połączenia serwer/klient należy ustawić port ręcznie.

Połączenie równorzędne: ustawianie portu na każdym komputerze

W przypadku połączenia równorzędnego należy ustawić port automatycznie za pomocą instalatora dostępnego na dysku z oprogramowaniem lub w witrynie firmy Epson.

## Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient

Możliwe jest włączenie drukowania z drukarki połączonej w trybie serwer/klient.

## Ustawienia funkcji

W przypadku połączenia serwer/klient najpierw trzeba skonfigurować serwer druku, a następnie udostępnić drukarkę w sieci.

Jeśli drukarka jest połączona z serwerem za pośrednictwem kabla USB, najpierw należy skonfigurować serwer druku, a potem udostępnić drukarkę w sieci.

## Konfigurowanie portów sieciowych

Możliwe jest utworzenie kolejki wydruku do drukowania sieciowego na serwerze druku, używając standardowego protokołu TCP/IP, a następnie konfigurując port sieciowy.

W tym przykładzie użyto systemu Windows 2012 R2.

1. Otworzyć ekran urządzeń i drukarek.

**Pulpit > Ustawienia > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk lub Sprzęt > Urządzenia i drukarki.**

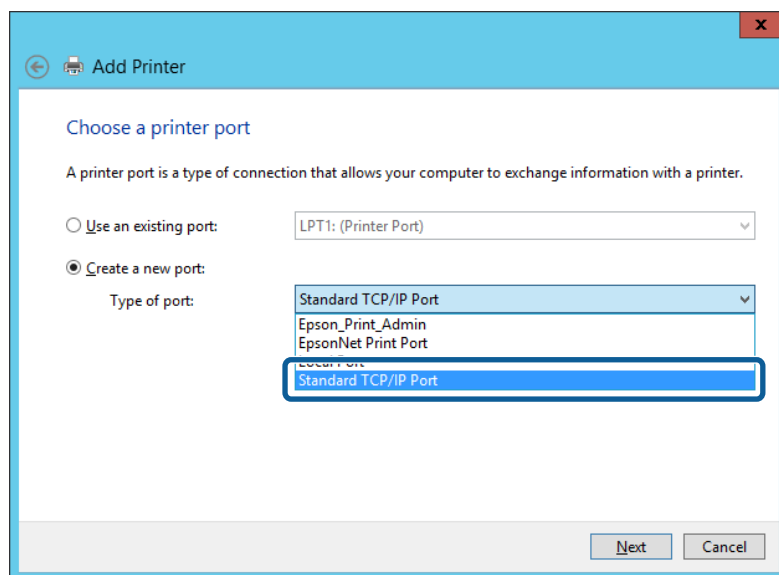
2. Dodać drukarkę.

Kliknąć **Dodaj drukarkę**, a następnie wybrać opcję **Żądanej drukarki nie ma na liście**.

3. Dodać drukarkę lokalną.

Wybrać **Dodaj drukarkę lokalną lub drukarkę sieciową za pomocą ustawień ręcznych**, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.

4. Wybrać **Utwórz nowy port**, wybrać **Standardowy port TCP/IP** jako Typ portu, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.



5. Wprowadzić adres IP lub nazwę drukarki w polach **Nazwa hosta lub adres IP** lub **Nazwa drukarki lub adres IP**, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.

Przykład:

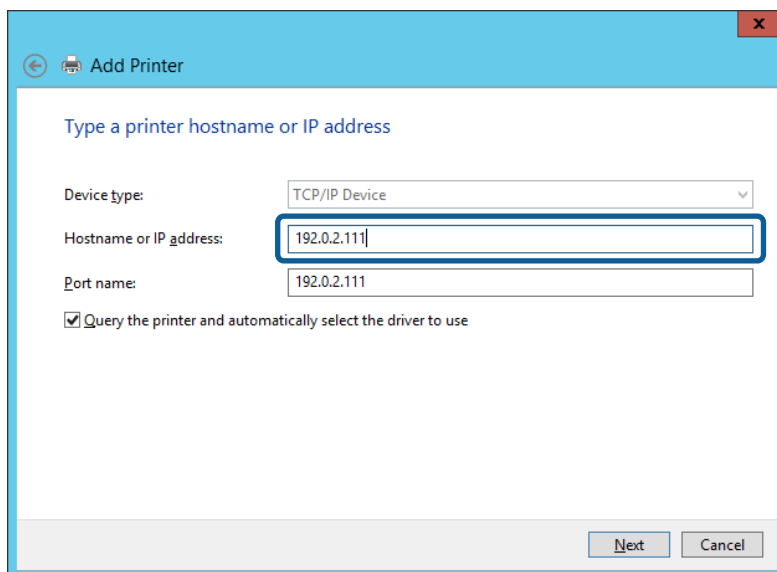
Nazwa drukarki: EPSONA1A2B3C

Adres IP: 192.0.2.111

Nie zmieniać wartości w polu **Nazwa portu**.

## Ustawienia funkcji

Kliknąć **Kontynuuj**, kiedy wyświetlany jest ekran **Kontrola konta użytkownika**.



### Uwaga:

W przypadku określenia nazwy drukarki w sieci, w której dostępne jest rozwiązywanie nazw, adres IP będzie śledzony, nawet jeżeli zostanie zmieniony przez serwer DHCP. Można sprawdzić nazwę drukarki na ekranie stanu sieci panelu sterowania drukarki lub na arkuszu stanu sieci.

6. Ustawić sterownik drukarki.

- Jeśli sterownik drukarki jest już zainstalowany:

Wybrać opcje **Producent i Drukarki**. Kliknąć **Dalej**.

- Jeśli sterownik drukarki nie jest zainstalowany:

Kliknąć **Z płyty**, a następnie włożyć płytę z oprogramowaniem dostarczoną wraz z drukarką. Kliknąć **Przełączaj**, a następnie wybrać folder na płycie zawierający sterownik drukarki. Należy sprawdzić, czy wybrany został odpowiedni folder. Lokalizacja folderu może się zmienić w zależności od używanego systemu operacyjnego.

32-bitowa wersja systemu Windows: WINX86

64-bitowa wersja systemu Windows: WINX64

7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku korzystania z drukarki za pośrednictwem połączenia serwer/klient (udostępnianie drukarki na serwerze Windows) należy skonfigurować ustawienia udostępniania.

### Powiązane informacje

➔ „Udostępnianie drukarki (tylko system Windows)” na stronie 31

### Sprawdzanie konfiguracji portu — Windows

Można sprawdzać, czy ustawiono poprawny port na potrzeby kolejki wydruku.

1. Otworzyć ekran urządzeń i drukarek.

**Pulpit > Ustawienia > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk lub Sprzęt > Urządzenia i drukarki.**

## Ustawienia funkcji

2. Otworzyć ekran właściwości drukarki.  
Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknąć przycisk **Właściwości drukarki**.
3. Kliknąć zakładkę **Porty**, wybrać **Standardowy port TCP/IP**, a następnie kliknąć **Skonfiguruj port**.
4. Sprawdzić konfigurację portu.
  - W przypadku RAW  
Sprawdzić, czy wybrana jest opcja **Raw** w **Protokole**, a następnie kliknąć **OK**.
  - W przypadku LPR  
Sprawdzić, czy wybrana jest opcja **LPR** w **Protokole**. Wprowadzić „PASSTHRU” w **Nazwa kolejki w Ustawienia LPR**. Wybrać opcję **Włączone zliczanie bajtów LPR**, a następnie kliknąć **OK**.

## Udostępnianie drukarki (tylko system Windows)

W przypadku korzystania z drukarki za pośrednictwem połączenia serwer/klient (udostępnianie drukarki na serwerze Windows) udostępnianie drukarki trzeba skonfigurować na serwerze druku.

1. Na serwerze druku wybierz polecenia **Panel sterowania > Wyświetl urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki (kolejka wydruku), która ma być udostępniona, po czym kliknij polecenie **Właściwości drukarki** i przejdź na kartę **Udostępnianie**.
3. Zaznacz pole wyboru **Udostępnij tę drukarkę**, po czym wprowadź dane w polu **Nazwa udziału**.  
W przypadku systemu Windows Server 2012 kliknij jeszcze przycisk **Zmień opcje udostępniania**, po czym skonfiguruj niezbędne ustawienia.

## Instalowanie dodatkowych sterowników (tylko system Windows)

Jeżeli wersje systemu Windows serwera i klienta się różnią, zaleca się zainstalowanie dodatkowych sterowników na serwerze druku.

1. Na serwerze druku wybierz polecenia **Panel sterowania > Wyświetl urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, którą chcesz udostępnić klientom, po czym kliknij opcję **Właściwości drukarki** i przejdź na kartę **Udostępnianie**.
3. Kliknij przycisk **Dodatkowe sterowniki**.  
W przypadku systemu Windows Server 2012 kliknij pozycję **Change Sharing Options**, a następnie skonfiguruj ustawienia.
4. Wybierz wersje systemu Windows używane na klientach, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Wybierz plik informacyjny sterownika drukarki (\*.inf), a następnie zainstaluj sterownik.

## Powiązane informacje

➔ [„Używanie udostępnionej drukarki — Windows” na stronie 32](#)

## Ustawienia funkcji

### Używanie udostępnionej drukarki — Windows

Administrator musi podać użytkownikom klientów nazwę komputera używanego jako serwer wydruku oraz objaśnić im sposób dodania go na ich komputerach. Jeśli dodatkowe sterowniki nie zostały jeszcze skonfigurowane, poinformuj użytkowników klientów o sposobie wykorzystania narzędzia **Urządzenia i drukarki** do dodania udostępnionej drukarki.

Jeśli na serwerze wydruku skonfigurowano już dodatkowe sterowniki, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz nazwę komputera używanego jako serwer wydruku w **Eksploratorze Windows**.
2. Kliknij dwukrotnie drukarkę, której chcesz używać.

#### Powiązane informacje

- ➔ „Udostępnianie drukarki (tylko system Windows)” na stronie 31
- ➔ „Instalowanie dodatkowych sterowników (tylko system Windows)” na stronie 31

### Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym

W przypadku połączenia równy z równym (drukowanie bezpośrednie) drukarka i komputer kliencki są w relacji jeden do jednego.

Sterownik drukarki należy zainstalować na każdym komputerze klienckim.

#### Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie sterownika drukarki” na stronie 32

### Konfigurowanie sterownika drukarki

W przypadku małych firm zaleca się zainstalowanie sterownika drukarki na każdym komputerze klienckim. Użyj instalatora z witryny firmy Epson lub dysku z oprogramowaniem.

#### Uwaga:

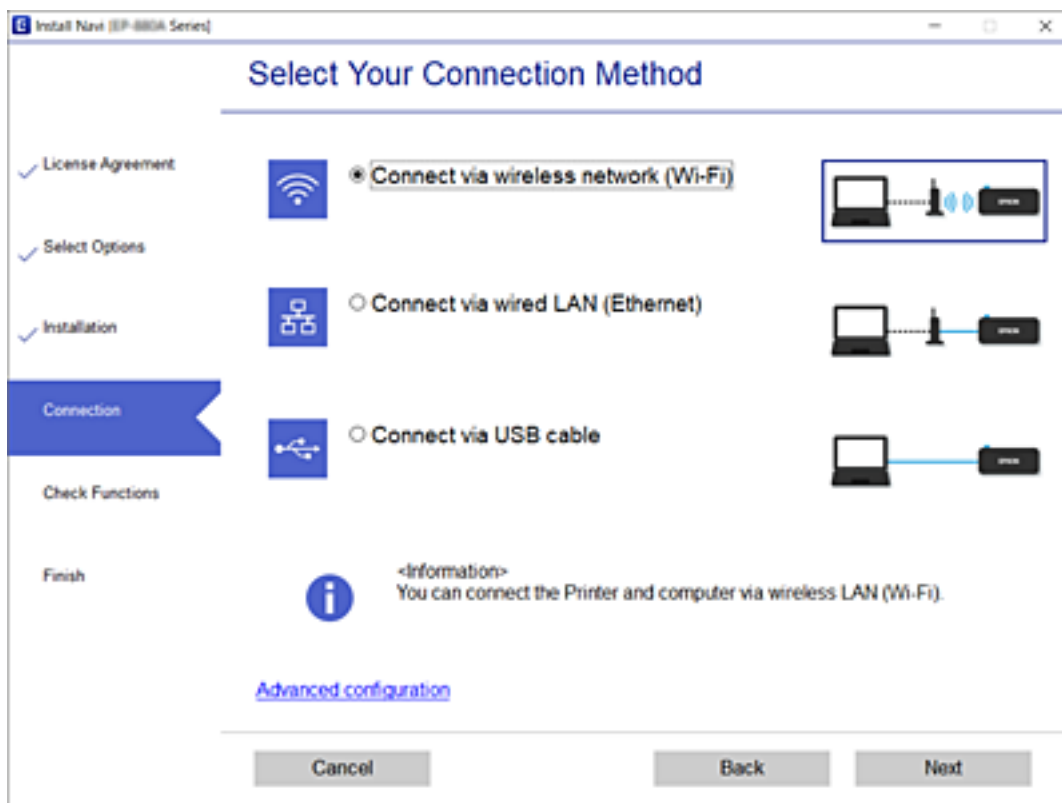
*Jeżeli drukarka jest używana na wielu komputerach klienckich, można skrócić znacząco czas instalacji sterownika, używając narzędzia EpsonNet SetupManager i dostarczając go w postaci pakietu.*

1. Uruchom instalatora.
  - Uruchamianie z witryny  
Przejdź do poniższej witryny, a następnie wprowadź nazwę modelu danego urządzenia. Przejdź do strony **Konfiguracja**, pobiera oprogramowanie, a następnie je uruchom.  
<http://epson.sn>
  - Uruchamianie z dysku z oprogramowaniem (tylko modele, z którymi dostarczono dysk, i użytkownicy z komputerami wyposażonymi w napędy dysków)  
Włóż do komputera dysk z oprogramowaniem.



## Ustawienia funkcji

- Wybierz metodę połączenia drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



### Uwaga:

Jeżeli zostanie wyświetlony ekran **Zainstaluj oprogramowanie**, zaznacz opcję **Skonfiguruj ponownie połączenie z Drukarka (dla nowego routera sieciowego lub po zmianie USB na sieć, itp.)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Powiązane informacje

➔ „EpsonNet SetupManager” na stronie 82

## Podstawowe ustawienia drukowania

Możliwe jest skonfigurowanie ustawień druku, takich jak rozmiar papieru lub obsługa błędów drukowania.

### Ust. źr. papieru

Ustawianie rozmiaru i rodzaju papieru umieszczanego w poszczególnych źródłach papieru.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Drukuj** > **Ust. źr. papieru**.
- Skonfiguruj poszczególne pozycje.

Wyświetlane pozycje mogą się różnić w zależności od sytuacji.

- Nazwa źródła papieru

Wyświetlanie nazwy docelowego źródła papieru, takiej jak **Tylny podajnik papieru, Kasetka 1**.

## Ustawienia funkcji

### Rozmiar papieru

Wybór rozmiaru papieru z listy rozwijanej.

### Jednostka

Wybór jednostki rozmiaru zdefiniowanego przez użytkownika. Można ją wybrać, gdy wybrano ustawienie **Definiowany przez użytk.** dla opcji **Rozmiar papieru**.

### Szerokość

Ustawianie długości w poziomie rozmiaru zdefiniowanego przez użytkownika.

Wartości, które można wprowadzić w tym polu, zależą od źródła papieru wskazanego z boku pola **Szerokość**.

Jeśli zostanie wybrane ustawienie **mm** dla opcji **Jednostka**, można wprowadzić z dokładnością do jednego miejsca dziesiętnego.

Jeśli zostanie wybrane ustawienie **cale** dla opcji **Jednostka**, można wprowadzić z dokładnością do dwóch miejsc dziesiętnych.

### Wysokość

Ustawianie długości w pionie rozmiaru zdefiniowanego przez użytkownika.

Wartości, które można wprowadzić w tym polu, zależą od źródła papieru wskazanego z boku pola **Wysokość**.

Jeśli zostanie wybrane ustawienie **mm** dla opcji **Jednostka**, można wprowadzić z dokładnością do jednego miejsca dziesiętnego.

Jeśli zostanie wybrane ustawienie **cale** dla opcji **Jednostka**, można wprowadzić z dokładnością do dwóch miejsc dziesiętnych.

### Rodzaj pap.

Wybór rodzaju papieru z listy rozwijanej.

3. Sprawdź ustawienia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Ustawienia interfejsu

Można ustawić limit czasu zadań drukowania lub język drukowania przydzielony do każdego interfejsu.

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Drukuj** > **Ustawienia interfejsu**.

2. Skonfiguruj poszczególne pozycje.

### Ustawienia limitu czasu oczekiwania

Ustawienie limitu czasu zadań drukowania wysyłanych bezpośrednio przez port USB.

Można ustawić okres od 5 do 300 sekund z dokładnością do jednej sekundy.

Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

## Ustawienia funkcji

### Język drukowania

Wybór języka drukowania dla każdego interfejsu USB i interfejsu sieciowego.

Po wybraniu ustawienia **Auto** język drukowania jest automatycznie wykrywany przez wysyłane zadania drukowania.

3. Sprawdź ustawienia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

### Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Ustawienia błędów

Można skonfigurować wyświetlanie błędów urządzenia.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Drukuj** > **Ustawienia błędów**.

2. Skonfiguruj poszczególne pozycje.

#### Uwaga rozmiaru papieru

Ustawienie wyświetlania błędów na panelu sterowania, gdy rozmiar papieru w określonym źródle papieru różni się od rozmiaru papieru w danych drukowania.

#### Uwaga typu papieru

Ustawienie wyświetlania błędów na panelu sterowania, gdy rodzaj papieru w określonym źródle papieru różni się od rodzaju papieru w danych drukowania.

#### Autom. rozw. błędów

Ustawienie automatycznego skasowania błędu, jeśli na panelu sterowania nie zostanie naciśnięty żaden przycisk przez 5 sekund po wyświetleniu błędu.

3. Sprawdź ustawienia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

### Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Uniwers. ust. drukowania

Można skonfigurować drukowanie z urządzeń zewnętrznych bez użycia sterownika drukarki.

Niektóre pozycje nie są wyświetlane w zależności od języka drukowania obsługiwanego przez drukarkę.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Drukuj** > **Uniwers. ust. drukowania**.

2. Skonfiguruj poszczególne pozycje.

3. Sprawdź ustawienia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

### Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Ustawienia funkcji

### Podstawowe

Elementy	Objaśnienie
Przes. w górę(-30.0-30.0mm)	Ustawienie pozycji w pionie na papierze, w której drukowanie się rozpocznie.
Przes. w lewo(-30.0-30.0mm)	Ustawienie pozycji w poziomie na papierze, w której drukowanie się rozpocznie.
Przes. w górę - do tyłu(-30.0-30.0mm)	Ustawienie pozycji w pionie na papierze, w której drukowanie się rozpocznie na drugiej stronie arkusza papieru w druku dwustronnym.
Przes. w lewo - do tyłu(-30.0-30.0mm)	Ustawienie pozycji w poziomie na papierze, w której drukowanie się rozpocznie na drugiej stronie arkusza papieru w druku dwustronnym.
Spr. szer. papieru	Ustawianie sprawdzania szerokości papieru podczas drukowania.
Pomiń pustą stronę	Umożliwia pomijanie pustych stron, jeżeli w danych drukowania są puste strony.

### Konfigur. druk. PDL

Istnieje możliwość określenia ustawień na potrzeby drukowania PCL lub PostScript.

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

### Ustawienia wspólne

Elementy	Objaśnienie
Rozmiar papieru	Wybranie rozmiaru papieru, który ma być używany do drukowania.
Rodzaj pap.	Wybierz rodzaj papieru, na którym chcesz drukować.
Orientacja	Wybierz orientację, która ma być wydrukowana.
Jakość	Wybierz jakość drukowania.
Tryb oszcz. tuszu	Włączanie drukowania z ograniczonym zużyciem tuszu.
Kolej. druk.	Możesz drukować od pierwszej lub ostatniej strony.
Liczba kopii(1-999)	Ustawienie liczby kopii, które chcesz wydrukować.
Bindowanie marginesu	Określenie pozycji bindowania.
Autom. wys. papieru	Określanie automatycznego wysuwania papieru po upływie limitu czasu w trakcie odbierania zadania drukowania.
Druk. 2-stronne	Włączanie druku dwustronnego.

### Menu PCL

Elementy	Objaśnienie
Źródło czcionki	Wybór używania czcionki zainstalowanej na drukarce lub pobranie jej.
Numer czcionki	Określenie numeru czcionki, która ma być używana.
Il. znaków na cal(0.44-99.99cpi)	Jeśli żądana czcionka jest skalowalna i ma ustalone zagęszczenie, określ rozmiar czcionki, używając wartości zagęszczenia.

## Ustawienia funkcji

Elementy	Objaśnienie
Rozmiar punktu(4.00-999.75pt)	Jeśli żądana czcionka jest skalowalna i proporcjonalna, określ rozmiar czcionki, używając punktów.
Zestaw symboli	Wybór zestawu symboli czcionki, który ma być używany.
Ilość linii(5-128linii)	Określenie liczby wierszy na stronę.
Funkcja CR	Wybór działania kodu CR (powrót karetki).
Funkcja LF	Wybór działania kodu LF (nowy wiersz) i kodu FF (nowa strona).
Przydz. źr. papieru	Określanie przydziału podajnika papieru na potrzeby polecenia podawania papieru PCL.

### Menu PS3

Elementy	Objaśnienie
Arkusze błędów	Włączenie drukowania arkusza błędów po wystąpieniu błędów drukowania PS3.
Kolory	Określenie drukowania kolorowego lub monochromatycznego.
Binarny	Określanie akceptowania danych binarnych.
Rozmiar strony PDF	Ustawianie rozmiaru papieru na potrzeby drukowania PDF.

## Konfigurowanie serwera pocztowego

Serwer pocztowy można konfigurować za pomocą aplikacji Web Config.

Jeśli na drukarce zostanie włączone wysyłanie wiadomości e-mail, można odbierać powiadomienia e-mail wysyłane przez drukarkę.

Przed przystąpieniem do konfigurowania należy sprawdzić następujące zagadnienia.

- Drukarka jest połączona z siecią z dostępem do serwera pocztowego.
- Konfiguracja poczty e-mail na komputerze wykorzystującym ten sam serwer pocztowy, co drukarka.

#### **Uwaga:**

*W przypadku korzystania z serwera pocztowego w Internecie należy sprawdzić informacje od dostawcy lub witryny.*

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Serwer e-mail > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.
3. Wybierz pozycję **OK**.  
Zostaną wyświetlone wybrane ustawienia.  
Po zakończeniu konfiguracji wykonaj test połączenia.

### Powiązane informacje

- ➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 39](#)
- ➔ [„Opcje ustawień serwera pocztowego” na stronie 38](#)

## Ustawienia funkcji

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

## Opcje ustawień serwera pocztowego

The screenshot shows the 'Email Server > Basic' configuration page in the Epson Web Config interface. The page has a navigation menu on the left with options: Basic, Wi-Fi, Wired LAN, Wi-Fi Direct, Email Server (selected), »Basic, »Connection Test, Epson Connect Services, and Google Cloud Print Services. The main content area is titled 'Email Server > Basic' and contains the following settings:

- Authentication Method: SMTP AUTH
- Authenticated Account: 00000000
- Authenticated Password: [Redacted]
- Sender's Email Address: epson@epson-test.com
- SMTP Server Address: 192.0.2.127
- SMTP Server Port Number: 25
- Secure Connection: None
- Certificate Validation:  Enable  Disable

Below these settings, there is a note: 'It is recommended to enable the Certificate Validation. It will be connected without confirming the safety of the email server when the Certificate Validation is disabled.' At the bottom, there are fields for POP3 Server Address and POP3 Server Port Number, and an 'OK' button.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Sposób uwierzytelniania	Określ metodę uwierzytelniania używaną przez drukarkę w celu uzyskania dostępu do serwera pocztowego.	
	Wył.	Ustawienie wymogu uwierzytelniania na serwerze pocztowym.
	UWIERZYTELNIANIE SMTP	Uwierzytelnianie na serwerze SMTP (serwer poczty wychodzącej) podczas wysyłania wiadomości e-mail. Serwer pocztowy wymaga obsługi uwierzytelniania SMTP.
	POP przed SMTP	Uwierzytelnianie na serwerze POP3 (serwer poczty przychodzącej) przed wysłaniem wiadomości e-mail. Po zaznaczeniu tej pozycji skonfiguruj serwer POP3.
Konto uwierzytelnione	<p>Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> lub <b>POP przed SMTP</b>, wprowadź nazwę uwierzytelnianego konta o długości od 0 do 255 znaków ASCII (0x20–0x7E).</p> <p>Po wybraniu ustawienia <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> wprowadź konto serwera SMTP. Po wybraniu ustawienia <b>POP przed SMTP</b> wprowadź konto serwera POP3.</p>	

## Ustawienia funkcji

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Hasło uwierzytelnione	<p>Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> lub <b>POP przed SMTP</b>, wprowadź hasło uwierzytelniania o długości od 0 do 20 znaków ASCII (0x20–0x7E).</p> <p>Po wybraniu ustawienia <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> wprowadź konto uwierzytelniane dla serwera SMTP. Po wybraniu ustawienia <b>POP przed SMTP</b> wprowadź konto uwierzytelniane dla serwera POP3.</p>	
Adres email wysyłającego	<p>Wprowadź adres e-mail nadawcy, taki jak adres e-mail administratora systemu. Będzie on używany podczas uwierzytelniania, dlatego wprowadź prawidłowy adres e-mail zarejestrowany na serwerze pocztowym.</p> <p>Wprowadź od 0 do 255 znaków ASCII (0x20–0x7E) z wyjątkiem następujących znaków: : ( ) &lt; &gt; [ ] ; ¥. Kropka „.” nie może być pierwszym znakiem.</p>	
Adres serwera SMTP	Wprowadź od 0 do 255 znaków:A–Z a–z 0–9 . - . Można użyć formatu IPv4 lub FQDN.	
Numer portu serwera SMTP	Podaj liczbę od 1 do 65535.	
Bezpieczne połączenie	Wybór metody szyfrowania komunikacji z serwerem pocztowym.	
	Brak	Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> wybrano ustawienie <b>POP przed SMTP</b> , połączenie nie jest szyfrowane.
	SSL/TLS	Opcja ta jest dostępna, jeśli <b>Sposób uwierzytelniania</b> ma ustawienie <b>Wył.</b> lub <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> . Komunikacja jest szyfrowana od początku.
	STARTTLS	Opcja ta jest dostępna, jeśli <b>Sposób uwierzytelniania</b> ma ustawienie <b>Wył.</b> lub <b>UWIERZYTELNIANIE SMTP</b> . Komunikacja nie jest szyfrowana od początku, ale w zależności od środowiska sieciowego szyfrowanie komunikacji może się zmieniać.
Weryfikacja certyfikatu	Włączenie tej opcji powoduje zweryfikowanie certyfikatu. Zalecane jest ustawienie <b>Włącz.</b> Aby skonfigurować tę opcję, należy zaimportować Certyfikat CA na drukarce.	
Adres serwera POP3	Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>POP przed SMTP</b> , wprowadź adres serwera POP3 o długości od 0 do 255 znaków A–Z a–z 0–9 . - . Można użyć formatu IPv4 lub FQDN.	
Numer portu serwera POP3	Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>POP przed SMTP</b> , wprowadź liczbę z zakresu od 1 do 65535.	

## Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 37](#)

## Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym

Połączenie z serwerem pocztowym można sprawdzić, wykonując test połączenia.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Serwer e-mail > Test połączenia**.
2. Wybierz pozycję **Start**.

Uruchomiony zostanie test połączenia z serwerem e-mail. Po zakończeniu testu wyświetlany jest raport z testu.

## Ustawienia funkcji

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Objaśnienia do testu połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 40

## Objaśnienia do testu połączenia z serwerem pocztowym

Komunikaty	Przyczyna
Test połączenia zakończony powodzeniem.	Ten komunikat jest wyświetlany w przypadku pomyślnego nawiązania połączenia z serwerem.
Błąd komunikacji serwera SMTP. Sprawdź następujące elementy. - Ustawienia sieci	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Drukarka nie jest podłączona do sieci</li> <li><input type="checkbox"/> Serwer SMTP jest wyłączony</li> <li><input type="checkbox"/> Połączenie sieciowe zostało zerwane w trakcie komunikacji</li> <li><input type="checkbox"/> Odebrano niekompletne dane</li> </ul>
Błąd komunikacji serwera POP3. Sprawdź następujące elementy. - Ustawienia sieci	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Drukarka nie jest podłączona do sieci</li> <li><input type="checkbox"/> Serwer POP3 jest wyłączony</li> <li><input type="checkbox"/> Połączenie sieciowe zostało zerwane w trakcie komunikacji</li> <li><input type="checkbox"/> Odebrano niekompletne dane</li> </ul>
Podczas łączenia z serwerem SMTP wystąpił błąd. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera SMTP - Serwer DNS	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nie udało się nawiązać połączenia z serwerem DNS</li> <li><input type="checkbox"/> Nie udało się zinterpretować nazwy serwera SMTP</li> </ul>
Podczas łączenia z serwerem POP3 wystąpił błąd. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera POP3 - Serwer DNS	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nie udało się nawiązać połączenia z serwerem DNS</li> <li><input type="checkbox"/> Nie udało się zinterpretować nazwy serwera POP3</li> </ul>
Błąd uwierzytelnienia serwera SMTP. Sprawdź następujące elementy. - Metoda uwierzytelniania - Uwierzytelnione konto - Uwierzytelnione hasło	Ten komunikat pojawia się po nieudanym uwierzytelnieniu na serwerze SMTP.
Błąd uwierzytelnienia serwera POP3. Sprawdź następujące elementy. - Metoda uwierzytelniania - Uwierzytelnione konto - Uwierzytelnione hasło	Ten komunikat pojawia się po nieudanym uwierzytelnieniu na serwerze POP3.
Nieobsługiwana metoda komunikacji. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera SMTP - Numer portu serwera SMTP.	Ten komunikat pojawia się w przypadku próby połączenia za pomocą nieobsługiwanych protokołów.
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na Brak.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer nie obsługuje zabezpieczonego połączenia SMTP (połączenie SSL).



## Ustawienia funkcji

Komunikaty	Przyczyna
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na SSL/TLS.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer żąda użycia protokołu SSL/TLS w przypadku zabezpieczonego połączenia SMTP.
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na STARTTLS.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer żąda użycia protokołu STARTTLS w przypadku zabezpieczonego połączenia SMTP.
Połączenie jest podejrzane. Sprawdź następujące elementy. - Data i godzina	Ten komunikat oznacza, że ustawienie daty i godziny w drukarce jest nieprawidłowe lub że certyfikat stracił ważność.
Połączenie jest podejrzane. Sprawdź następujące elementy. - Certyfikat CA	Ten komunikat pojawia się, gdy drukarka nie ma certyfikatu głównego, który odpowiadałby serwerowi lub gdy Certyfikat CA nie został zaimportowany.
Połączenie nie jest zabezpieczone.	Ten komunikat pojawia się, gdy uzyskany certyfikat jest uszkodzony.
Uwierzytelnienie serwera SMTP nie powiodło się. Zmień metodę uwierzytelnienia na SMTP-AUTH.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności metod uwierzytelnienia między serwerem a klientem. Serwer obsługuje UWIERZYTELNIANIE SMTP.
Uwierzytelnienie serwera SMTP nie powiodło się. Zmień metodę uwierzytelnienia na POP przed SMTP.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności metod uwierzytelnienia między serwerem a klientem. Serwer nie obsługuje metody UWIERZYTELNIANIE SMTP.
Nieprawidłowy adres e-mail nadawcy. Zmień na adres e-mail dla używanej usługi e-mail.	Ten komunikat pojawia się, gdy podany adres e-mail nadawcy jest nieprawidłowy.
Brak dostępu do drukarki do momentu ukończenia drukowania.	Ten komunikat jest wyświetlany, gdy drukarka jest zajęta (nie odpowiada).

### Powiązane informacje

➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 39](#)

---

## Konfigurowanie ustawień systemowych

### Konfigurowanie panelu sterowania

Można skonfigurować działanie panelu sterowania drukarki. Procedura jest następująca.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania**.
- W miarę potrzeby skonfiguruj następujące pozycje.
  - Język  
Wybierz język wyświetlania panelu sterowania.
  - Blokada panelu  
Jeżeli zostanie wybrane ustawienie **Wł.**, do wykonania operacji wymagających uprawnień administratora trzeba będzie podać hasło administratora. Jeżeli hasło administratora nie jest ustawione, funkcja blokady panelu jest wyłączona.

## Ustawienia funkcji

### Limit czasu operacji

Jeżeli zostanie wybrane ustawienie **WŁ.**, po zalogowaniu na konto użytkownika z uprawnieniami kontroli dostępu lub administratora nastąpi automatyczne wylogowanie, jeżeli żadna czynność nie zostanie wykonana przez pewien czas.

Można ustawić okres od 10 sekund do 240 minut.

#### **Uwaga:**

*Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.*

*Język: Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Język/Language*

*Blokada panelu: Ustaw. > Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp. > Ustawienia administratora > Zablokuj ustawienie*

*Zak. czasu operacji: Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Zak. czasu operacji (Można włączyć lub wyłączyć).*

3. Kliknij przycisk **OK**.

### **Powiązane informacje**

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Ustawienia oszczędzania energii w trakcie bezczynności

Można ustawić godzinę przełączenia w tryb oszczędzania energii lub wyłączenia zasilania, gdy panel sterowania drukarki nie będzie używany przez pewien czas. Czas należy dopasować do własnego środowiska pracy.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Oszczędzanie energii**.

2. W polu **Timer uśpienia** wprowadź żądany czas braku aktywności, po którym urządzenie będzie przełączane w tryb oszczędzania energii.

Maksymalnie można ustawić 240 minut z dokładnością do jednej minuty.

#### **Uwaga:**

*Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.*

*Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Timer uśpienia*

3. Ustaw czas wyłączenia w polu **Timer wyłączenia zasilania**.

#### **Uwaga:**

*Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.*

*Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Timer wył.*

4. Kliknij przycisk **OK**.

### **Powiązane informacje**

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

## Ustawienia funkcji

### Synchronizowanie daty i godziny z serwerem czasu

Podczas synchronizacji z serwerem czasu (serwerem NTP) można zsynchronizować godzinę drukarki i komputera w sieci. Serwer czasu może być obsługiwany w organizacji lub może być serwerem publicznym.

W przypadku korzystania z certyfikatu urzędu certyfikacji lub uwierzytelniania Kerberos można zapobiegać problemom związanym z niezgodnością godziny, synchronizując się z serwerem czasu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem** > **Data i godzina** > **Serwer czasu**.
2. Wybierz opcję **Użyj** w polu **Użyj opcji Serwer czasu**.
3. Wprowadź adres serwera czasu w polu **Adres Serwer czasu**.  
Można użyć formatu IPv4, IPv6 lub FQDN. Wprowadź do 252 znaków. Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
4. Wprowadź nazwę **Odstęp czasu aktualizacji (min.)**.  
Maksymalnie można ustawić 10 800 minut z dokładnością do jednej minuty.
5. Kliknij przycisk **OK**.

**Uwaga:**

*Stan połączenia z serwerem czasu można sprawdzić na ekranie **Stan dla Serwer czasu**.*

#### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

---

## Konfiguracja AirPrint

Ustawienia te należy skonfigurować w przypadku drukowania AirPrint.

Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć** > **Konfiguracja AirPrint**.

Elementy	Objaśnienie
Nazwa usługi Bonjour	Wprowadzanie nazwy usługi Bonjour. Nazwa powinna mieć długość od 1 do 41 znaków w formacie ASCII (0x20–0x7E).
Lokalizacja Bonjour	Wprowadzanie informacji o lokalizacji, takiej jak miejsce ustawienia drukarki. Informacje powinny zajmować co najwyżej 127 bajtów w kodowaniu Unicode (UTF-8).
Geolokalizacja Szerokość i długość geograficzna (WGS84)	Wprowadzanie informacji o lokalizacji drukarki. Te informacje są opcjonalne. Wartości należy wprowadzać, wykorzystując system danych WGS-84, w którym długość i szerokość geograficzna są rozdzielane przecinkiem. Można wprowadzić szerokość geograficzną w zakresie od -90 do +90 stopni oraz długość geograficzną w zakresie od -180 do +180 stopni. Wartości można wprowadzać z dokładnością do sześciu miejsc po przecinku. Możliwe jest pominięcie znaku „+”.
Protokół Najwyższego Priorytetu	Ustawienie protokołu najwyższego priorytetu na IPP lub Port9100.

## Ustawienia funkcji

Elementy	Objaśnienie
Wide-Area Bonjour	Konfigurowanie, czy używany ma być rozległa sieć Bonjour. Jeżeli opcja zostanie włączona, drukarki trzeba będzie rejestrować na serwerze DNS, aby móc je wyszukiwać w segmencie sieci.
Włącz AirPrint	Włączenie IPP, Bonjour, AirPrint. Połączenie IPP jest nawiązywane tylko w przypadku komunikacji zabezpieczonej.

## Korzystanie z usługi Epson Connect

Usługa internetowa Epson Connect umożliwia drukowanie dokumentów z poziomu smartfona, tabletu lub laptopa w dowolnym czasie i praktycznie z dowolnego miejsca.

W Internecie dostępne są poniższe funkcje.

Email Print	Epson iPrint zdalne drukowanie	Remote Print Driver
✓	✓	✓

Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie internetowej Epson Connect.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (tylko w Europie)

## Korzystanie z funkcji Epson Open Platform

### Opis platformy Epson Open Platform

Epson Open Platform jest platformą umożliwiającą używanie drukarek Epson za pośrednictwem funkcji udostępnianych przez serwer systemu uwierzytelniającego.

Można pobrać z serwera dzienniki każdego urządzenia i użytkownika, a także konfigurować ograniczenia urządzeń i funkcji, których mogą używać użytkownicy i grupy. Platforma współpracuje z oprogramowaniem Epson Print Admin (system uwierzytelniający firmy Epson) lub systemem uwierzytelniającym innej firmy.

Podłączając urządzenie uwierzytelniające, można też wykonywać uwierzytelnianie użytkowników za pomocą kart identyfikacyjnych.

### Konfigurowanie opcji Epson Open Platform

Włącz platformę Epson Open Platform, aby móc używać urządzenia z systemu uwierzytelniającego.

- Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Epson Open Platform > Klucz produktu**.
- Wprowadź wartość dla każdej pozycji.
  - Numer seryjny  
Zostanie wyświetlony numer seryjny urządzenia.

## Ustawienia funkcji

Wersja Epson Open Platform

Wybierz wersję platformy Epson Open Platform. Odpowiednia wersja zależy od systemu uwierzytelniającego.

Wprowadź Klucz produktu

Wprowadź klucz produktu uzyskany z dedykowanej witryny. Więcej informacji o uzyskiwaniu klucza produktu można znaleźć w podręczniku platformy Epson Open Platform.

3. Kliknij przycisk **Dalej**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

## Konfigurowanie urządzenia uwierzytelniającego

Można skonfigurować urządzenie uwierzytelniające wykorzystywane w systemie uwierzytelniającym, wybierając kartę **Zarządzanie urządzeniem > Czytnik kart**.

Więcej informacji można znaleźć w podręczniku systemu uwierzytelniającego.

# Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

W tym rozdziale opisano ustawienia zabezpieczeń urządzenia.

## Wprowadzenie do funkcji zabezpieczeń produktu

W tym rozdziale opisano funkcje zabezpieczeń urządzeń firmy Epson.

Nazwa funkcji	Typ funkcji	Elementy do ustawienia	Działanie zabezpieczające
Konfiguracja hasła administratora	Umożliwia zablokowanie ustawień systemowych, takich jak konfiguracja połączenia sieciowego lub USB.	Administrator musi ustawić hasło do urządzenia.  Można je ustawiać lub zmieniać zarówno w aplikacji Web Config, jak i na panelu sterowania drukarki.	Zapobieganie nieupoważnionemu odczytowi i zmianie informacji przechowywanych w pamięci urządzenia, takich jak identyfikator, hasło, ustawienia sieciowe itd. Ponadto eliminuje szeroką gamę zagrożeń bezpieczeństwa, takich jak ujawnienie informacji dotyczących otoczenia sieciowego lub zasad bezpieczeństwa.
Konfiguracja kontroli dostępu	Po zalogowaniu się na wcześniej utworzone konto użytkownika można używać drukarki.  Umożliwia ochronę przed nieupoważnionym dostępem z dowolnego systemu innego niż system uwierzytelniania.	Zarejestrowanie dowolnego konta użytkownika.  Można zarejestrować do 10 kont użytkownika.	Ryzyko ujawnienia i nieupoważnionego przeglądania danych można ograniczyć, minimalizując liczbę dostępnych funkcji zgodnie ze stanowiskiem i rolą użytkownika.
Konfiguracja interfejsu zewnętrznego	Umożliwia kontrolowanie interfejsu używanego do podłączania do urządzenia.	Włączenie lub wyłączenie funkcji NFC i portu USB do podłączania komputera.	<input type="checkbox"/> Połączenie USB komputera: umożliwia zapobieganie nieupoważnionemu użytkownikowi urządzenia przez zablokowanie drukowania spoza sieci.

### Powiązane informacje

- ➔ „Informacje o aplikacji Web Config” na stronie 27
- ➔ „EpsonNet Config” na stronie 81
- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora” na stronie 47
- ➔ „Ograniczanie dostępnych funkcji” na stronie 52
- ➔ „Wyłączanie interfejsu zewnętrznego” na stronie 54

---

## Konfigurowanie hasła administratora

Po ustawieniu hasła administratora można uniemożliwić użytkownikom zmianę ustawień zarządzania systemem. Hasło administratora można ustawiać i zmieniać za pomocą aplikacji Web Config, panelu sterowania drukarki lub oprogramowania (Epson Device Admin). Więcej informacji o używaniu oprogramowania można znaleźć w jego dokumentacji.

### Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania” na stronie 47
- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config” na stronie 47
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 81

## Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania

Możliwe jest ustawienie hasła administratora z poziomu panelu sterowania drukarki.

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw..**
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp..**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia administratora.**
4. Wybierz opcję **Hasło administratora > Zarejestruj.**
5. Wprowadź nowe hasło.
6. Ponownie wpisz hasło.
7. Wybierz pozycję **Usuń**, a następnie naciśnij przycisk OK, aby zamknąć ekran potwierdzenia.  
Zostanie wyświetlony ekran ustawień administratora.

### **Uwaga:**

*Aby zmienić lub usunąć hasło administratora, należy nacisnąć przycisk **Zmień** lub **Resetuj** na ekranie **Hasło administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.*

## Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config

Można ustawić hasło administratora, używając aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Zmień Hasło administratora.**

## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

- Wprowadź hasło w polach **Nowe hasło** oraz **Potwierdź nowe hasło**. Wprowadź nazwę użytkownika w razie potrzeby.

Aby zmienić hasło na nowe, wprowadź bieżące hasło.

- Naciśnij przycisk **OK**.

**Uwaga:**

- Aby skonfigurować lub zmienić zablokowane pozycje menu, należy kliknąć pozycję **Logowanie administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.
- Aby usunąć hasło administratora, należy kliknąć pozycję **Zabezpieczenie produktu > Usuń Hasło administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

## Kontrolowanie obsługi panelu

Jeśli zostanie ustawione hasło administratora i włączona funkcja Zablokuj ustawienie, można blokować pozycje związane z ustawieniami systemu drukarki, tak aby użytkownicy nie mogli ich zmieniać.



## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

### Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie

Na drukarce z ustawionym hasłem można włączyć funkcję Zablokuj ustawienie.

Najpierw należy ustawić hasło administratora.

### Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie z poziomu panelu sterowania

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw.**  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp.**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia administratora.**
4. Wybierz ustawienie **Wł.** dla opcji **Zablokuj ustawienie.**
5. Na ekranie potwierdzenia wybierz pozycję **Tak.**
6. Wybierz pozycję **Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**, a następnie sprawdź, czy hasło jest wymagane.

### Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie z poziomu aplikacji Web Config

1. Otwórz aplikację Web Config i kliknij pozycję **Logowanie administratora.**
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **OK.**
3. Wybierz pozycję **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania.**
4. W polu **Blokada panelu** wybierz ustawienie **Wł.**
5. Kliknij przycisk **OK.**
6. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**, a następnie sprawdź, czy hasło jest wymagane.

### Elementy Zablokuj ustawienie z menu Ustawienia ogólne

Poniżej przedstawiono listę elementów Zablokuj ustawienie z ekranu **Ustaw. > Ustawienia ogólne** na panelu sterownia.

Menu Ustawienia ogólne	Blokada panelu
Ustaw. podstawowe	-

## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Menu Ustawienia ogólne		Blokada panelu
	Jasność LCD	-
	Timer uśpienia	✓
	Timer wył.	✓
	Ust. Data/godzina	✓
	Język/Language	✓
	Zak. czasu operacji	✓
	Klawiatura	-
Ustaw. drukarki		-
	Ust. źr. papieru	-
	Język drukowania* <sup>3</sup>	✓
	Uniwers. ust. drukowania	✓
	Konfigur. druk. PDL* <sup>3</sup>	✓
	Autom. rozw. błędów	✓
	Gruby papier	✓
	Tryb cichy	✓
	Czas schnięcia atramentu	-
	Poł. PC przez USB	✓
	Ust. zak. czasu I/F USB* <sup>3</sup>	✓
Ustawienia sieciowe		✓

## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia




Menu Ustawienia ogólne		Blokada panelu
	Ustawienia Wi-Fi	✓
	Ustawienie sieci LAN	✓
	Stan sieci	✓
	Stan sieci LAN/Wi-Fi	✓ <sup>*1</sup>
	Stan usługi Wi-Fi Direct	✓ <sup>*1</sup>
	Druk.arkusz stanu	✓ <sup>*1</sup>
	Sprawdzanie połączenia	✓ <sup>*2</sup>
	Zaawansowane	✓
	Nazwa urządzenia	✓
	TCP/IP	✓
	Serwer proxy	✓
	Adres IPv6	✓
	Prędkość łącza i dupleks	✓
	Przekieruj HTTP na HTTPS	✓
	Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP	✓
	Wyłącz IEEE802.1X	✓
Ustawienia usługi internetowej		✓
	Usługi Epson Connect	✓
	Usługi Google Cloud Print	✓
Administr. systemu		✓
	Usuń dane wewn. pamięci <sup>*3</sup>	✓
	Ustawienia zabezp.	✓
	Usuń wsz. poufne zadania	✓
	Ustawienia administratora	✓
	Hasło administratora	✓
	Zablokuj ustawienie	✓
	Przywr. ust. domyśl.	✓
	Aktualizacja oprogramowania	✓

✓ = do zablokowania.

✓ = nie do zablokowania.

\*1 : Mimo że elementy na wyższym poziomie mogą być zablokowane przez administratora, nadal można do nich uzyskać dostęp z takiego samego menu **Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie**.

## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

\*2 : Mimo że elementy na wyższym poziomie mogą być zablokowane przez administratora, nadal można do nich uzyskać dostęp z ekranu głównego >  |  >  > **Gdy nie można połączyć się z siecią.**

\*3: Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

### Powiązane informacje

➔ „Opcje menu Administr. systemu” na stronie 97

---

## Ograniczanie dostępnych funkcji

Możliwe jest utworzenie kont użytkownika na drukarce, połączenie ich z funkcjami i kontrolowanie możliwości używania funkcji przez użytkowników.

Po zarejestrowaniu informacji uwierzytelniających w sterowniku drukarki będzie można drukować z poziomu komputera. Więcej informacji o ustawieniach sterownika można znaleźć w pomocy sterownika lub podręczniku.

## Konfigurowanie kontroli dostępu

Aby używać mechanizmu kontroli dostępu, należy utworzyć konto użytkownika i włączyć funkcję kontroli dostępu.

## Tworzenie konta użytkownika

Konto użytkownika można utworzyć, aby móc korzystać z funkcji kontroli dostępu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu** > **Ustawienia kontroli dostępu** > **Ustawienia użytkownika**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj** obok numeru kontaktu, który chcesz zarejestrować.



### Ważne:

*W przypadku korzystania z systemu uwierzytelniającego firmy Epson lub innych firm należy zarejestrować nazwę użytkownika ustawienia ograniczenia z numerem od 2 do 10.*

*Numer pierwszy jest używany przez aplikację, taką jak system uwierzytelniający, tak aby nazwa użytkownika nie była wyświetlana na panelu sterowania drukarki.*

3. Skonfiguruj poszczególne pozycje.
  - Nazwa użytkownika:  
Wprowadź nazwę wyświetlaną na liście nazw użytkowników o długości od 1 do 14 znaków, używając tylko znaków alfanumerycznych.
  - Hasło:  
Wprowadź hasło o długości od 0 do 20 znaków ASCII (0x20–0x7E). Aby skasować hasło, pozostaw pole puste.
  - Zaznacz pole wyboru w celu włączenia lub wyłączenia każdej funkcji.  
Wybierz funkcję, której używanie ma być dozwolone.

## Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Po pewnym czasie nastąpi powrót do listy ustawień użytkownika.

Sprawdź, czy zarejestrowana nazwa użytkownika jest wyświetlana w polu **Nazwa użytkownika** i czy przycisk **Dodaj** został zmieniony na **Edytuj**.

### **Edycja konta użytkownika**

Można edytować konto użytkownika utworzone w celu korzystania z funkcji kontroli dostępu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Ustawienia kontroli dostępu > Ustawienia użytkownika**.
2. Kliknij przycisk **Edytuj** obok numeru kontaktu, który ma być edytowany.
3. Zmień poszczególne pozycje.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Po pewnym czasie nastąpi powrót do listy ustawień użytkownika.

### **Usuwanie konta użytkownika**

Można usunąć konto użytkownika utworzone w celu korzystania z funkcji kontroli dostępu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Ustawienia kontroli dostępu > Ustawienia użytkownika**.
2. Kliknij przycisk **Edytuj** obok numeru kontaktu, który ma być usunięty.
3. Kliknij przycisk **Usuń**.



**Ważne:**

*Po kliknięciu przycisku **Usuń** konto użytkownika zostanie usunięte bez komunikatu potwierdzającego. Należy zachować ostrożność, usuwając konto.*

Po pewnym czasie nastąpi powrót do listy ustawień użytkownika.

## **Włączanie kontroli dostępu**

Po włączeniu kontroli dostępu tylko zarejestrowani użytkownicy będą mogli używać drukarki.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Ustawienia kontroli dostępu > Podstawowe**.
2. Wybierz pozycję **Włączenie kontroli dostępu**.  
Jeśli zostanie wybrana opcja **Umożliwia drukowanie i skanowanie bez informacji uwierzytelniających**, można drukować przy użyciu sterowników, w których nie ustawiono informacji uwierzytelniających.
3. Kliknij przycisk **OK**.

---

## Wyłączanie interfejsu zewnętrznego

Można wyłączyć interfejs używany do podłączania urządzenia do drukarki. Aby ograniczyć drukowanie inne niż przez sieć, należy skonfigurować ustawienia ograniczeń.

**Uwaga:**

*Ustawienia ograniczeń można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.*

☐ Poł. PC przez USB: **Ustaw.** > **Ustawienia ogólne** > **Ustaw. drukarki** > **Poł. PC przez USB**

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz pozycję **Zabezpieczenie produktu** > **Złącze zewnętrzny**.

2. Wybierz ustawienie **Wyłącz** w przypadku funkcji, które mają być ustawione.

Wybierz ustawienie **Włącz**, aby anulować kontrolę.

Poł. PC przez USB

Ograniczenie używania połączenia USB można włączyć z poziomu komputera. Aby aktywować ograniczenie, wybierz pozycję **Wyłącz**.

3. Kliknij przycisk **OK**.

4. Sprawdź, czy nie można używać wyłączzonego portu.

Poł. PC przez USB

Jeśli na komputerze zainstalowano sterownik

Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że nie można drukować na drukarce.

Jeśli na komputerze nie zainstalowano sterownika

System Windows:

Otwórz program Menedżer urządzeń i zostaw otwarte jego okno, podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że zawartość wyświetlana w oknie Menedżer urządzeń pozostaje bez zmian.

System Mac OS:

Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że drukarki nie ma na liście wyświetlanej podczas dodawania drukarki w oknie **Drukarki i skanery**.

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

# Ustawienia obsługi i zarządzania

W tym rozdziale przedstawiono pozycje związane z codziennymi czynnościami i zarządzaniem urządzeniem.

---

## Logowanie na konto administratora drukarki

Jeśli na drukarce ustawione jest hasło administratora, należy zalogować się na konto administratora, aby móc zmieniać zablokowane ustawienia w aplikacji Web Config.

Wprowadź hasło, aby móc obsługiwać zablokowane pozycje menu w panelu sterowania.

## Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config

Logując się w aplikacji Web Config na konto administratora, można obsługiwać pozycje, które skonfigurowano w obszarze Zablokuj ustawienie.

1. Wpisać adres IP drukarki w przeglądarce, aby uruchomić Web Config.
2. Kliknij przycisk **Logowanie administratora**.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora w polach **Nazwa użytkownika** i **Aktualne hasło**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Po uwierzytelnieniu wyświetlane są zablokowane ustawienia i pozycja **Wylogowanie administratora**.

Kliknij pozycję **Wylogowanie administratora**, aby się wylogować.

### **Uwaga:**

Po wybraniu ustawienia **Wł.** dla opcji **Zarządzanie urządzeniem** > **Panel sterowania** > **Limit czasu operacji użytkownik** zostanie wylogowany automatycznie po pewnym okresie bez wykonywania żadnej czynności.

---

## Potwierdzanie informacji o drukarce

### Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania

Z poziomu panelu sterowania można sprawdzać następujące informacje i drukować je.

- Liczba wydrukowanych stron

**Ustaw.** > **Licznik wydruków**

Umożliwia sprawdzenie łącznej liczby wydrukowanych stron i liczby wydrukowanych stron kolorowych lub monochromatycznych.

- Materiały eksploatacyjne

**Ustaw.** > **Stan zapasów**

Umożliwia sprawdzenie informacji o pojemniku z tuszem i module konserwacyjnym.

## Ustawienia obsługi i zarządzania

- Arkusz stanu produktu

**Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie > Druk.arkusz stanu**

Umożliwia wydrukowanie arkusza stanu z informacjami o drukarce i materiałach eksploatacyjnych.

- Informacje o sieci

**Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Stan sieci**

**Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie > Sieć**

Umożliwia sprawdzenie informacji o sieci, takich jak stan połączenia sieciowego, ustawienia serwera pocztowego itd. oraz wydrukowanie arkusza stanu sieci.

- Raport połączenia sieciowego

**Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia**

Ekran główny >  |  >  > **Gdy nie można połączyć się z siecią**

Umożliwia diagnozowanie stanu połączenia sieciowego drukarki i wydrukowanie raportu.

- Stan połączenia sieciowego

Ekran główny >  |  > **Router**

Umożliwia sprawdzenie stanu połączenia przewodowego i bezprzewodowego.

## Sprawdzanie informacji z poziomu aplikacji Web Config

Na ekranie **Stan** w aplikacji Web Config można sprawdzać następujące informacje o działającej drukarce.

- Status urządzenia

Sprawdzanie języka, stanu, usługi chmury, numeru produktu, adresu MAC itd.

- Stan sieci

Sprawdzanie informacji o stanie połączenia sieciowego, adresu IP, serwera DNS itd.

- Konserwacja

Sprawdzanie pierwszego dnia drukowania, liczby wymienionych pojemników z tuszem, liczby wydrukowanych stron, liczby wydruków w poszczególnych językach itd.

- Stan urządzenia

Sprawdzanie stanu poszczególnych sieci Wi-Fi itd.

- Migawka panelu

Wyświetlanie zrzutu ekranu wyświetlanego na panelu sterowania urządzenia.

---

## Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń

### Informacje o powiadomieniach e-mail

To jest funkcja powiadomień, która — w razie wystąpienia zdarzeń, takich jak zatrzymanie drukowania lub błąd drukarki — powoduje wysłanie wiadomości e-mail na określony adres.



## Ustawienia obsługi i zarządzania

Możliwe jest zarejestrowanie do pięciu miejsc docelowych i skonfigurowanie ustawień powiadomień dla każdego miejsca.

Aby móc używać tej funkcji, należy skonfigurować ustawienia serwera pocztowego przed przystąpieniem do konfigurowania powiadomień.

### Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 37](#)

## Konfigurowanie powiadomień e-mail

Można skonfigurować powiadomienia e-mail za pomocą aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Powiadomienie przez e-mail**.

2. Ustaw temat powiadomienia e-mail.

Wybierz zawartość wyświetlaną w temacie, używając dwóch list rozwijanych.

Wybrana zawartość zostanie wyświetlona obok pozycji **Temat**.

Nie można ustawić tej samej zawartości po lewej i prawej stronie.

Jeśli liczba znaków w pozycji **Lokalizacja** przekroczy 32 bajty, znaki przekraczające limit 32 bajtów zostaną pominięte.

3. Wprowadź adres e-mail do wysyłania powiadomień e-mail.

Użyj znaków A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' \* + -. / = ? ^ \_ { | } ~ @. Wprowadź od 1 do 255 znaków.

4. Wybierz język powiadomień e-mail.

5. Zaznacz pole obok zdarzenia, dla którego mają być wysyłane powiadomienia.

Liczba **Ustawienia powiadomień** jest połączona z docelowym numerem **Ustawienia adresu e-mail**.

Przykład:

## Ustawienia obsługi i zarządzania

Aby wysłać powiadomienie na adres e-mail ustawiony dla numeru 1 w obszarze **Ustawienia adresu e-mail** po wyczerpaniu papieru, zaznacz pole wyboru w kolumnie **1** w wierszu **Wyjście papieru**.

The screenshot shows the 'Email Notification' configuration page in the Epson Web Config interface. It includes a sidebar with navigation options like 'Email Notification', 'Control Panel', 'Power Saving', 'Card Reader', 'Export and Import Setting Value', 'Firmware Update', 'Administrator Name/Contact Information', and 'Date and Time'. The main content area is titled 'Email Notification' and contains three sections: 'Subject Setting', 'Email Address Settings', and 'Notification Settings'. The 'Notification Settings' section features a table with columns for five email addresses and rows for various printer events. The 'Paper out' row has a checked box in the first column.

	Address				
	1	2	3	4	5
Ink supply unit(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: end of service life	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Built-in SD card failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PDL board failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Kliknij przycisk **OK**.

Sprawdź, czy powiadomienie e-mail zostanie wysłane, powodując takie zdarzenie.

Przykład: wydrukuj, wybierając Źródło papieru, w którym nie ma papieru.

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 37

### Pozycje wysyłania powiadomień e-mail

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Należy wymienić moduł(y) dostarczania tuszu	Powiadamianie, gdy tusz jest wyczerpany.
Mało tuszu	Powiadamianie, gdy poziom tuszu jest niski.
Zestaw konserwacyjny: koniec okresu użytkowania	Powiadamianie, gdy moduł konserwacyjny jest pełny.

## Ustawienia obsługi i zarządzania

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Zestaw konserwacyjny: zbliża się koniec okresu użytkowania	Powiadamianie, gdy moduł konserwacyjny jest prawie pełny.
Zmieniono Hasło administratora	Powiadamianie po zmianie hasła administratora.
Wyjście papieru	Powiadamianie po wystąpieniu błędu braku papieru w konkretnym źródle papieru.
Drukowanie zatrzymane*	Powiadamianie, gdy drukowanie zostanie zatrzymane w związku z zacięciem papieru lub brakiem ustawienia kasety na papier.
Błąd drukarki	Powiadamianie po wystąpieniu błędu drukarki.
Błąd Wi-Fi	Powiadamianie po wystąpieniu błędu interfejsu lokalnej sieci bezprzewodowej.
Błąd Wbudowana karta SD	Powiadamianie po wystąpieniu błędu wbudowanej karty SD. Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.
Błąd Płyta PDL	Powiadamianie po wystąpieniu błędu podłoża PDL. Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

## Aktualizowanie oprogramowania układowego

Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania układowego, zaktualizowanie oprogramowania układowego drukarki pozwala poprawić jej działanie lub rozwiązać problemy.

### Aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki za pomocą panelu sterowania

Jeśli drukarka ma połączenie z Internetem, oprogramowanie układowe drukarki można zaktualizować przy użyciu panelu sterowania. Można również ustawić drukarkę tak, aby regularnie sprawdzała dostępność aktualizacji oprogramowania układowego i powiadamiała o dostępności takich aktualizacji.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**

Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

2. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Aktualizacja oprogramowania > Aktualizuj.**

**Uwaga:**

Wybierz opcje **Powiadomienie > Wł.**, aby ustawić drukarkę, by regularnie sprawdzała dostępność aktualizacji oprogramowania układowego.

3. Wybierz pozycję **Rozpocznij sprawdz..**

Drukarka rozpocznie wyszukiwanie dostępnych aktualizacji.

## Ustawienia obsługi i zarządzania

4. Jeżeli na ekranie LCD wyświetli się komunikat informujący o dostępności aktualizacji oprogramowania układowego, zastosuj się do instrukcji na ekranie, aby rozpocząć aktualizację.



### Ważne:

- ❑ Nie wolno wyłączać ładowarki ani odłączać jej od źródła zasilania do momentu zakończenia aktualizacji, gdyż w przeciwnym razie drukarka może ulec awarii.
- ❑ Jeżeli aktualizacja oprogramowania układowego nie zostanie zakończona lub nie zostanie przeprowadzona pomyślnie, drukarka nie uruchomi się normalnie i przy następnym włączeniu drukarki na ekranie wyświetli się napis „Recovery Mode”. W takiej sytuacji trzeba ponownie zaktualizować oprogramowanie układowe przy pomocy komputera. Podłącz drukarkę do komputera przy użyciu przewodu USB. Gdy na drukarce wyświetla się napis „Recovery Mode”, nie można zaktualizować oprogramowania układowego za pośrednictwem połączenia sieciowego. Na komputerze wyświetl lokalną witrynę internetową firmy Epson, a następnie pobierz najnowszą wersję oprogramowania układowego drukarki. W instrukcjach w witrynie internetowej opisane zostały następane kroki.

## Aktualizowanie oprogramowania układowego za pomocą narzędzia Web Config

Jeśli drukarkę można połączyć z Internetem, oprogramowanie układowe można zaktualizować za pośrednictwem aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem** > **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**.
2. Kliknij przycisk **Start**.  
Zostanie wyświetlone potwierdzenie aktualizacji oprogramowania układowego, a także informacje o oprogramowaniu układowym, jeśli jest dostępna aktualizacja.
3. Kliknij przycisk **Start**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### Uwaga:

Oprogramowanie układowe można też zaktualizować za pomocą programu Epson Device Admin. Informacje o oprogramowaniu układowym można sprawdzić na liście urządzenia. Jest to przydatne, jeżeli trzeba zaktualizować wiele urządzeń. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji lub pomocy narzędzia Epson Device Admin.

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 81

## Aktualizowanie oprogramowania układowego bez nawiązywania połączenia z Internetem

Można pobrać oprogramowanie układowe urządzenia z witryny firmy Epson, zapisać je na komputerze, a następnie połączyć komputer z urządzeniem za pomocą kabla USB, aby zaktualizować oprogramowanie układowe. Jeżeli nie można zaktualizować oprogramowania przez sieć, wypróbuj tę metodę.

1. Otwórz witrynę firmy Epson i pobierz oprogramowanie układowe.
2. Połącz komputer z pobranym oprogramowaniem układowym z drukarką za pomocą kabla USB.

## Ustawienia obsługi i zarządzania

3. Kliknij dwukrotnie pobrany plik .exe.  
Zostanie uruchomiony program Epson Firmware Updater.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

## Tworzenie kopii zapasowej ustawień

Można wyeksportować zestaw wartości ustawień z aplikacji Web Config do pliku. Funkcji tej można używać do tworzenia kopii zapasowej wartości ustawień, w przypadku wymiany drukarki itd.

Wyeksportowanego pliku nie można edytować, ponieważ jest to plik binarny.

## Eksport ustawień

Możliwe jest eksportowanie ustawień drukarki.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz pozycje **Zarządzanie urządzeniem > Wartość ustawienia Eksportuj i Importuj > Eksportuj**.
2. Wybierz ustawienia, które chcesz wyeksportować.  
Wybierz ustawienia, które chcesz wyeksportować. Po wybraniu kategorii nadrzędnej podkategorie zostają również wybrane. Nie można jednak wybrać podkategorii powodujących błędy powielenia w obrębie tej samej sieci (jak adresy IP itp.).
3. Wprowadź hasło, aby zaszyfrować wyeksportowany plik.  
Hasło będzie potrzebne do zaimportowania pliku. Pozostawić to pole puste, aby zrezygnować z szyfrowania pliku.
4. Kliknij przycisk **Eksportuj**.



**Ważne:**

*Aby wyeksportować ustawienia sieciowe drukarki, jak nazwa urządzenia i adres IPv6, zaznacz opcję **Włącz wybór indywidualnych ustawień urządzenia** i wybierz dodatkowe pozycje. Wybranych wartości należy używać tylko w przypadku drukarki zastępczej.*

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

## Import ustawień

Zaimportuj wyeksportowany plik Web Config na drukarce.



**Ważne:**

*Przy importowaniu ustawień zawierających nazwę drukarki lub jej adres IP należy się upewnić, czy nie są one powielane w obrębie tej samej sieci. Jeśli adres IP jest powielony, nie zostanie wprowadzony do konfiguracji drukarki.*

## Ustawienia obsługi i zarządzania

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Wartość ustawienia Eksportuj i Importuj > Importuj**.
2. Wybierz wyeksportowany plik i podaj hasło szyfrowania.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Zaznacz ustawienia, które mają być zaimportowane, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia zostaną zastosowane do drukarki.

---

## Dostosowywanie jakości druku

Można dostosować jakość druku na potrzeby często używanych rodzajów papieru zwykłego, takich jak papier z nagłówkiem, papier makulaturowy itd.

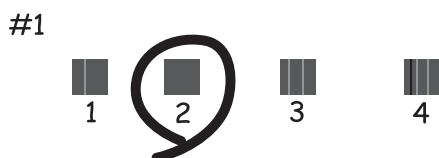
## Ustawianie standardowej wartości jakości druku

Możliwe jest ustawianie standardowej wartości jakości druku jednocześnie dla wszystkich rodzajów papieru. Aby dostosować jakość druku na poziomie rodzaju papieru, należy najpierw skonfigurować to ustawienie. Wartość ustawienia na poziomie rodzaju papieru jest resetowana, jeśli powyższa konfiguracja zostanie wykonana po dostosowaniu jakości druku na poziomie rodzaju papieru.

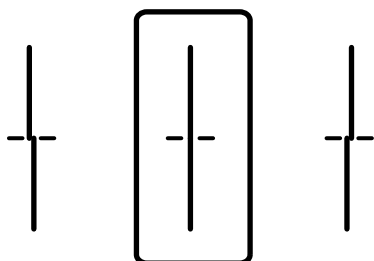
1. Załaduj do drukarki zwykły papier A4.
2. Na ekranie głównym panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw..**
3. Wybierz pozycję **Konserwacja > Dopasowanie jakości wydruku**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby rozpocząć sprawdzanie.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wydrukować wzorce wyrównania głowicy drukującej.

## Ustawienia obsługi i zarządzania

6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wyrównać głowicę drukującą.
- Ten wzorec umożliwia wykonanie wyrównywania, jeśli wydruki są zamazane lub linie pionowe są drukowane nierówno.
  - Znajdź i wybierz numer najbardziej jednolitego wzorca w każdej grupie.

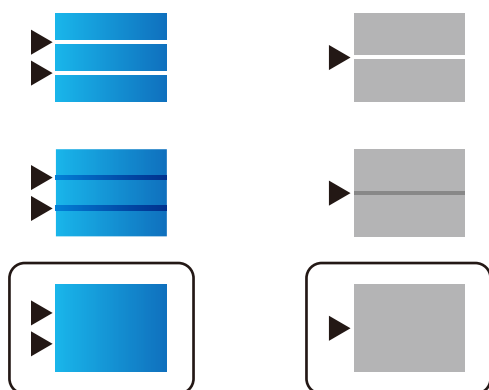


- Znajdź i wprowadź numer wzorca, w którym linia pionowa jest najbardziej prosta.



- Ten wzorec umożliwia wykonanie wyrównywania, jeśli na wydrukach są widoczne poziome pasy w nierównych odstępach.

Znajdź i wprowadź numer najmniej oddzielnego i nakładającego się wzoru.



**Uwaga:**

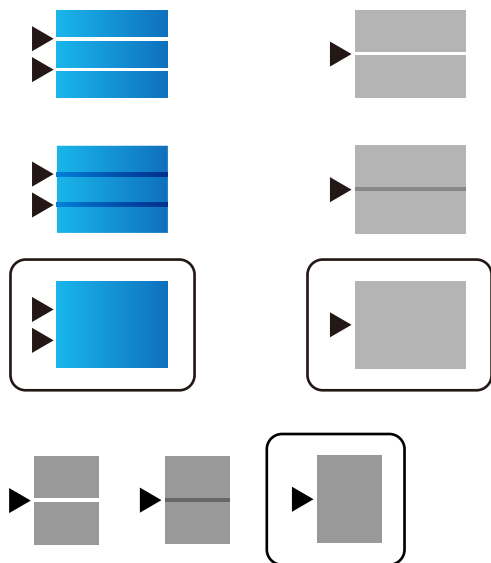
*Wzór testowy może się różnić w zależności od modelu.*

7. Zamknij ekran z informacjami.

## Dostosowywanie jakości drukowania na poziomie rodzaju papieru

Można dostosować jakość druku na poziomie rodzaju papieru. Obsługiwane są następujące rodzaje: papier zwykły, papier makulaturowy, papier zwykły wysokiej jakości, papier zadrukowany, papier kolorowy, papier firmowy i papier gruby.

1. Załaduj do drukarki rodzaj papieru, dla którego ma być dostosowana jakość druku.
2. Na ekranie głównym panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw..**
3. Wybierz pozycję **Konserwacja > Dopasowanie jakości wydruku do papieru**.  
Jeśli pozycja nie jest wyświetlana, przeciągnij palcem w górę ekranu, aby ją pokazać.
4. Wybierz sposób dostosowywania, używając opcji **Wydrukuj wzór** lub **Wprowadź wartość ustawienia**.  
Aby wprowadzić tę samą wartość wyrównania dla wielu drukarek, wybierz opcję **Wprowadź wartość ustawienia**.
5. Wybierz rodzaj papieru załadowanego do drukarki.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wyrównać głowicę drukującą.  
Wzór będzie wyrównany, jeśli na wydrukach widoczne są regularne, poziome pasy.  
Znajdź i wprowadź numer najmniej oddzielnego i nakładającego się wzoru.



### Uwaga:

- Wzór testowy może się różnić w zależności od modelu.
- Podczas drukowania na papierze, dla którego jakość druku została dostosowana, w sterowniku drukarki wybierz ustawienie **Autom. wybór (zwykły papier)** dla opcji **Typ papieru**, aby wartość dostosowania była stosowana automatycznie.

7. Zamknij ekran z informacjami.

Jeśli po wykonaniu tego dostosowania jakość druku nie ulegnie poprawie, użyj funkcji **Dopasowanie jakości wydruku**, aby ustawić standardowe wartości dostosowania, a potem ponów dostosowywanie na poziomie rodzaju papieru.



# Rozwiązywanie problemów

---

## Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

### Sprawdzanie komunikatu o błędzie

Po wystąpieniu błędu najpierw sprawdź, czy na panelu sterowania drukarki lub ekranie sterownika wyświetlane są jakieś komunikaty. Jeśli włączono wysyłanie powiadomień e-mail dla tego typu zdarzenia, można szybko sprawdzić stan urządzenia.

### Raport połączenia sieciowego

Umożliwia zdiagnozowanie sieci i drukarki, a następnie wydrukowanie raportu.

Wykryty błąd można znaleźć na wydrukowanej stronie.

### Sprawdzanie stanu połączenia

Możliwe jest sprawdzanie stanu połączenia komputera serwera lub komputera klienckiego za pomocą polecenia, takiego jak ping lub ipconfig.

### Test połączenia

Umożliwia sprawdzanie połączenia między drukarką a serwerem pocztowym, wykonywanie testu połączenia z poziomu drukarki. Ponadto można też sprawdzać połączenie z poziomu komputera klienckiego do serwera.

### Inicjowanie ustawień

Jeśli w ustawieniach ani w informacjach o stanie połączenia nie zostaną wykryte błędy, można rozwiązać problemy, wyłączając lub inicjując ustawienia sieciowe drukarki, a następnie konfigurując je ponownie.

---

## Sprawdzanie stanu drukarki

Aby zidentyfikować przyczyną problemów, należy sprawdzić stan drukarki i sieci.

## Sprawdzanie komunikatu o błędzie

### Sprawdzanie komunikatu o błędzie z powiadomienia e-mail

Podczas konfigurowania powiadomienia e-mail należy upewnić się, że komunikat o błędzie jest wysyłany z drukarki.

Jeśli instrukcje obsługi problemu są w powiadomieniu e-mail, należy postępować zgodnie z nimi.

#### Powiązane informacje

➔ [„Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń” na stronie 56](#)

### Sprawdzanie komunikatów na wyświetlaczu LCD

Jeżeli komunikat o błędzie pojawia się na wyświetlaczu LCD, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie lub rozwiązaniami podanymi poniżej, aby rozwiązać ten problem.

## Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
<p>Błąd drukarki</p> <p>Włącz drukarkę ponownie. Poszukaj więcej informacji szczegółowych w dokumentacji.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>We wnętrzu drukarki są ciała obce lub wystąpił błąd drukarki.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Wyjmij papier i materiały ochronne z drukarki. Jeśli komunikat o błędzie nadal jest wyświetlany, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Epson.</p>
<p>Papier na zewnątrz w XX.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Brak papieru.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Włóż papier, a następnie wsuń kasetę na papier do oporu.</p>
<p>Należy wymienić Pojemnik z tuszem.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Brak tuszu.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Gdy wyświetlany jest komunikat o konieczności wymiany wkładu, w pojemniku znajduje się pewna ilość rezerwowego tuszu. W ten sposób zapewniona jest niezmiennie najwyższa jakość wydruku i ochrona głowicy drukującej. Wkład należy wymienić, gdy pojawi się odpowiedni komunikat.</p>
<p>Zbiornik na zużyty atrament nie został rozpoznany. Zainstaluj go prawidłowo.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Moduł konserwacyjny nie został zainstalowany prawidłowo.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Sprawdź, czy moduł konserwacyjny jest włożony poprawnie, a następnie zainstaluj go prawidłowo.</p>
<p>Pojemnik konserwacyjny jest zużyty. Należy go wymienić.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Okres eksploatacji modułu konserwacyjnego dobiegł końca.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Wymień moduł konserwacyjny zgodnie ze wskazówkami.</p>
<p>Wymień zbiornik na zużyty atrament przed rozpoczęciem czyszczenia zaawansowanego.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Moduł konserwacyjny ma niewystarczającą pojemność, aby móc przeprowadzić czyszczenie głowicy.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Wyłącz drukarkę, a następnie wymień moduł konserwacyjny.</p>
<p>Usuń i zainstaluj ponownie zbiornik na zużyty atrament.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Moduł konserwacyjny nie został rozpoznany prawidłowo.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Wyjmij moduł konserwacyjny, a następnie zainstaluj go ponownie. Jeżeli nie zostanie rozpoznany, wymień go na nowy moduł konserwacyjny.</p>
<p>Autom. wyświetlanie ustaw. papieru jest ustawione na Wyłączone. Niektóre funkcje mogą być niedostępne. Sprawdź szczegóły w dokumentacji.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b></p> <p>Opcja <b>Autom. wyświetlanie ustaw. papieru</b> jest wyłączona.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b></p> <p>Jeżeli ustawienie <b>Autom. wyświetlanie ustaw. papieru</b> jest wyłączone, nie można korzystać z funkcji AirPrint. Włącz tę opcję, aby móc używać funkcji AirPrint.</p>

## Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
Kombin. adr. IP i maski pods. nieprawidł. Sprawdź dokument. w celu uzyskania szczegółowych informacji.	<input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b> Kombinacja ustawionego adresu IP jest nieprawidłowa. <input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b> Wprowadź poprawny adres IP lub bramę domyślną.
Zaktualizuj certyfikat główny, aby używać usług w chmurze.	<input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b> Certyfikat główny używany przez usługi chmury utracił ważność. <input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b> Uruchom aplikację Web Config, a następnie zaktualizuj certyfikat główny. <b>Zabezpieczenie sieci — Aktualizacja certyfikatu głównego</b>
Recovery Mode	<input type="checkbox"/> <b>Przyczyny:</b> Aktualizacja oprogramowania układowego nie powiodła się i nie można przełączyć na normalny tryb pracy. <input type="checkbox"/> <b>Rozwiązania:</b> Drukarka uruchomiła się w trybie przywracania, ponieważ nie powiodła się aktualizacja oprogramowania układowego. Wykonaj opisane poniżej czynności, aby spróbować ponownie zaktualizować oprogramowanie układowe. 1. Połącz komputer z drukarką przewodem USB. (W trybie przywracania nie można zaktualizować oprogramowania układowego za pośrednictwem połączenia sieciowego.) 2. Dalsze instrukcje można znaleźć w lokalnej witrynie internetowej firmy Epson.

## Przeglądanie zawartości wyświetlacza panelu zdalnej drukarki

Aplikacja Web Config umożliwia przeglądanie zawartości wyświetlacza panelu zdalnej drukarki.

- Uruchom aplikację Web Config drukarki, do której ma być uzyskany dostęp.  
Po odebraniu powiadomienia e-mail można uruchomić aplikację Web Config, używając adresu URL z wiadomości e-mail.
- Wybierz kartę **Stan > Migawka panelu**.  
Bieżąca zawartość panelu drukarki zostanie wyświetlona w aplikacji Web Config.  
Aby zaktualizować informacje, kliknij przycisk **Odśwież**.

## Drukowanie raportu połączenia sieciowego

Można wydrukować raport połączenia sieciowego, aby sprawdzić stan połączenia między drukarką a ruterem bezprzewodowym.

- Załaduj papier.
- Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

## Rozwiązywanie problemów

3. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia**.  
Rozpocznie się kontrola połączenia.
4. Wybierz pozycję **Wydrukuj raport sprawdzania**.
5. Wydrukuj raport połączenia sieciowego.  
Jeśli wystąpił błąd, sprawdź raport połączenia sieciowego, a następnie zastosuj się do wydrukowanych na arkuszu rozwiązań.
6. Zamknij ekran.

### Powiązane informacje

➔ „Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego” na stronie 68

## Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego

Sprawdź komunikaty i kody błędów w raporcie połączenia sieciowego, a następnie zastosuj się do zaproponowanych rozwiązań.

The screenshot displays the 'Check Network Connection' report. At the top, it shows 'Check Result: FAIL' and 'Error code: (E-2)'. A blue box labeled 'a' highlights the error code, and another blue box labeled 'b' highlights the error message text. Below the error message, there is a section titled 'Checked Items' which lists various network checks and their results. At the bottom, there is a 'Network Status' section providing details about the printer's network configuration.

Checked Items	
Wireless Network Name (SSID) Check	FAIL
Communication Mode Check	Unchecked
Security Mode Check	Unchecked
MAC Address Filtering Check	Unchecked
Security Key/Password Check	Unchecked
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status	
Printer Name	EPSON XXXXXX
Printer Model	XX-XXX Series
IP Address	169.254.137.8
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	EpsonNet
Security	None
Signal Strength	Poor
MAC Address	F8:D0:27:40:C0:AC

- a. Kod błędu
- b. Komunikaty dotyczące środowiska sieciowego

## Rozwiązywanie problemów

### E-1

#### Rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do drukarki i do koncentratora lub do innego urządzenia sieciowego.
- Upewnij się, że koncentrator lub inne urządzenie sieciowe jest włączone.
- Aby podłączyć drukarkę przez Wi-Fi, ponownie wykonaj ustawienia Wi-Fi dla drukarki, ponieważ są wyłączone.

### E-2, E-3, E-7

#### Rozwiązania:

- Upewnij się, że router bezprzewodowy jest włączony.
- Sprawdź, czy komputer lub urządzenie są prawidłowo połączone z routerem bezprzewodowym.
- Wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go.
- Umieść drukarkę bliżej routera bezprzewodowego i usuń wszelkie przeszkody pomiędzy nimi.
- Jeśli SSID został wprowadzony ręcznie, sprawdź, czy jest prawidłowy. Sprawdź SSID w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.
- Jeśli router bezprzewodowy ma wiele SSID, wybierz wyświetlany SSID. Gdy identyfikatory SSID wykorzystują niezgodną częstotliwość, drukarka nie wyświetli ich.
- Jeśli do nawiązania połączenia sieciowego używany jest przycisk naciskowy, upewnij się, że router bezprzewodowy obsługuje WPS. Nie można używać ustawień przycisku naciskowego, jeśli router bezprzewodowy nie obsługuje WPS.
- Upewnij się, że SSID wykorzystuje tylko znaki ASCII (znaki i symbole alfanumeryczne). Ta drukarka nie może wyświetlać SSID, który zawiera znaki inne niż ASCII.
- Przed połączeniem z routerem bezprzewodowym, należy się upewnić, że jest znane SSID i hasło. Jeśli router bezprzewodowy jest używany z ustawieniami domyślnymi, SSID i hasło znajdują się na etykiecie routera bezprzewodowego. Jeżeli SSID i hasło nie są znane, należy się skontaktować z osobą, która skonfigurowała router bezprzewodowy lub sprawdzić dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym.
- Podczas łączenia z SSID wygenerowanym z zastosowaniem powiązania urządzenia typu smart (tethering), należy sprawdzić SSID i hasło w dokumentacji dostarczonej z urządzeniem typu smart.
- Jeśli połączenie Wi-Fi zostało nagle rozłączone, należy sprawdzić podane poniżej warunki. Jeśli jeden z podanych warunków ma zastosowanie, należy zresetować ustawienia sieci, pobierając i uruchamiając oprogramowanie z następującej strony internetowej.  
<http://epson.sn> > **Konfiguracja**
  - Inne urządzenie typu smart zostało dodane do sieci z użyciem konfiguracji przyciskiem naciskowym.
  - Sieć Wi-Fi została skonfigurowana z użyciem dowolnej metody innej niż konfiguracja przyciskiem.

### E-5

#### Rozwiązania:

Upewnij się, że jako typ zabezpieczenia routera bezprzewodowego wybrano jedną z następujących opcji. Jeśli nie, zmień typ zabezpieczenia routera bezprzewodowego, a następnie zresetuj ustawienia sieciowe drukarki.

## Rozwiązywanie problemów

- WEP-64 bitowy (40 bitowy)
- WEP-128 bitowy (104 bitowy)
- WPA PSK (TKIP/AES)\*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)\*
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)

\* : WPA PSK jest też znany pod nazwą WPA Personal. WPA2 PSK jest też znany pod nazwą WPA2 Personal.

### E-6

#### Rozwiązania:

- Sprawdź, czy jest wyłączone filtrowanie adresów MAC. Jeśli jest włączone, zarejestruj adres MAC drukarki, aby nie był filtrowany. W celu uzyskania szczegółów sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym. Adres MAC drukarki można sprawdzić w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.
- Jeśli router bezprzewodowy wykorzystuje udostępniane uwierzytelnianie z zabezpieczeniem WEP, należy się upewnić, że klucz uwierzytelniania i indeks są prawidłowe.
- Jeśli liczba możliwych do połączenia urządzeń w routerze bezprzewodowym jest mniejsza od liczby urządzeń sieciowych do połączenia, wykonaj ustawienia routera bezprzewodowego w celu zwiększenia liczby urządzeń, które można połączyć. W celu uzyskania informacji o wykonywaniu ustawień, sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym.

### E-8

#### Rozwiązania:

- Włącz DHCP w routerze bezprzewodowym, jeśli ustawienie drukarki Uzyskaj adres IP jest określone jako **Auto**.
- Jeśli opcja drukarki Uzyskaj adres IP jest ustawiona na Ręcznie, wprowadzony ręcznie adres IP jest poza zakresem (na przykład: 0.0.0.0) i jest wyłączony. Ustaw prawidłowy adres IP z panelu sterowania drukarki lub używając Web Config.

### E-9

#### Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy urządzenia są włączone.
- Dostęp do Internetu oraz do innych komputerów lub urządzeń sieciowych w tej samej sieci można uzyskać z urządzeń, które mają zostać połączone z drukarką.

Jeśli po potwierdzeniu powyższych elementów, nadal nie można połączyć się z drukarką i urządzeniami sieciowymi, wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go. Następnie zresetuj ustawienia sieci, pobierając i uruchamiając oprogramowanie z następującej strony internetowej.

<http://epson.sn> > Konfiguracja

## Rozwiązywanie problemów

### E-10

#### Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy są włączone inne urządzenia w sieci.
- Czy są prawidłowe adresy sieciowe (adres IP, maska podsieci i domyślna brama), po ustawieniu Uzyskaj adres IP na Ręcznie.

Jeśli są nieprawidłowe, zresetuj adres sieciowy. Adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną można sprawdzić w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.

Po włączeniu DHCP, zmień ustawienie drukarki Uzyskaj adres IP na **Auto**. Aby ręcznie ustawić adres IP, sprawdź adres IP drukarki w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego, a następnie wybierz Ręcznie na ekranie ustawień sieci. Ustaw maskę podsieci na [255.255.255.0].

Jeśli nadal nie można połączyć się z drukarką i urządzeniami sieciowym, wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go.

### E-11

#### Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy po ustawieniu TCP/IP drukarki na Ręcznie, domyślny adres bramy jest prawidłowy.
- Czy jest włączone urządzenie ustawione jako domyślna brama.

Ustaw prawidłowy domyślny adres bramy. Adres domyślnej bramy można sprawdzić w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.

### E-12

#### Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy są włączone inne urządzenia w sieci.
- Czy po ręcznym wprowadzeniu adresy sieciowe (adres IP, maska podsieci i domyślna brama) są prawidłowe.
- Czy adresy sieciowe dla innych urządzeń (maska podsieci i domyślna brama) są takie same.
- Czy nie ma konfliktu adresu IP z innymi urządzeniami.

Jeśli po potwierdzeniu powyższych elementów, nadal nie można połączyć się z drukarką i urządzeniami sieciowymi, wypróbuj następujące rozwiązanie.

- Wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go.
- Ponownie wykonaj ustawienia sieci z użyciem programu instalacyjnego. Można go uruchomić z następującej strony internetowej.

<http://epson.sn> > Konfiguracja

- W routerze bezprzewodowym, który wykorzystuje typ zabezpieczenia WEP, można zarejestrować kilka haseł. Jeśli zarejestrowanych zostało kilka haseł, sprawdź, czy w drukarce zostało ustawione pierwsze zarejestrowane hasło.

## Rozwiązywanie problemów

## E-13

## Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy są włączone inne urządzenia sieciowe, takie jak router bezprzewodowy, koncentrator i router.
- Czy nie została wykonana ręcznie konfiguracja TCP/IP dla urządzeń sieciowych. (Jeśli konfiguracja TCP/IP drukarki została ustawiona automatycznie, a konfiguracja TCP/IP dla innych urządzeń jest wykonywana ręcznie, sieć drukarki może się różnić od sieci innych urządzeń.)

Jeśli po sprawdzeniu powyższych elementów połączenie nadal nie działa, wypróbuj następujące rozwiązania.

- Wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go.
- Zdefiniuj ustawienia sieciowe w komputerze znajdującym się w tej samej sieci co drukarka, używając oprogramowania instalatora. Można go uruchomić z następującej strony internetowej.  
<http://epson.sn> > Konfiguracja
- W routerze bezprzewodowym, który wykorzystuje typ zabezpieczenia WEP, można zarejestrować kilka haseł. Jeśli zarejestrowanych zostało kilka haseł, sprawdź, czy w drukarce zostało ustawione pierwsze zarejestrowane hasło.

## Komunikat w otoczeniu sieciowym

Komunikat	Rozwiązanie
*Wykryto wiele nazw sieci (SSID) pasujących do wprowadzonej nazwy sieci (SSID). Potwierdź nazwę sieci (SSID).	Ten sam SSID może być ustawiony w kilku routerach bezprzewodowych. Sprawdź ustawienia routera bezprzewodowego i zmień SSID.
Otoczenie Wi-Fi wymaga poprawy. Wyłącz i włącz router bezprzewodowy. Jeśli połączenie nie poprawi się, sprawdź dokumentację routera bezprzewodowego.	Po przysunięciu drukarki bliżej routera bezprzewodowego i usunięciu wszystkich przeszkód między nimi, wyłącz router bezprzewodowy. Zaczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go. Jeżeli dalej nie ma połączenia, sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym.
*Nie można podłączyć więcej urządzeń. Aby dodać inne, odłącz jedno z podłączonych urządzeń.	Komputer i urządzenia typu smart, które mogą być połączone równocześnie, są łączone w całości w połączeniu Wi-Fi Direct (Simple AP). Aby dodać inny komputer lub urządzenie typu smart, rozłącz najpierw jedno z połączonych urządzeń.  Można potwierdzić liczbę urządzeń bezprzewodowych, które można połączyć jednocześnie i liczbę połączonych urządzeń, sprawdzając arkusz stanu sieci lub panel sterowania drukarki.
W tym środowisku występuje takie samo SSID jak dla Wi-Fi Direct. Zmień SSID dla Wi-Fi Direct jeżeli nie można podłączyć inteligentnego urządzenia do drukarki.	Na panelu sterowania drukarki, przejdź do ekranu Ustawienia Wi-Fi Direct i wybierz menu w celu zmiany ustawienia. Można zmienić nazwę sieci za DIRECT-XX-. Wprowadzić należy do 32 znaków.

## Sprawdzanie stanu połączenia

Można sprawdzić, czy połączenie między drukarką a komputerem działa prawidłowo, a także rozwiązać problemy.



## Rozwiązywanie problemów

### Sprawdzanie dziennika serwera i urządzenia sieciowego

W razie problemów z połączeniem sieciowym można określić przyczynę, sprawdzając dzienniki serwera poczty, serwera LDAP itd., sprawdzając stan urządzenia, przeglądając dziennik sieciowy, dziennik systemowy urządzenia sieciowego, np. routera, lub dziennik poleceń.

### Drukowanie arkusza stanu sieci

Można sprawdzić szczegółowe informacje o sieci, drukując je.

1. Załaduj papier.
2. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw.**  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Stan sieci.**
4. Wybierz pozycję **Druk.arkusz stanu.**
5. Zapoznaj się z komunikatem, a następnie wydrukuj arkusz stanu sieci.
6. Zamknij ekran.  
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

### Sprawdzanie komunikacji między urządzeniami i komputerami

#### **Sprawdzanie komunikacji przy użyciu polecenia ping — Windows**

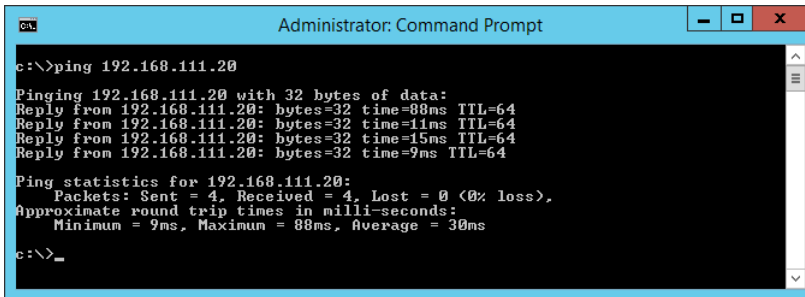
Polecenie ping umożliwia sprawdzenie, czy komputer jest połączony z drukarką. Wykonaj poniższe czynności, aby sprawdzić komunikację za pomocą polecenia ping.

1. Sprawdź adres IP połączenia drukarki, które ma być przetestowane.  
Można to sprawdzić na ekranie stanu sieci na panelu sterowania drukarki, w raporcie połączenia lub na karcie stanu sieci w kolumnie **IP Address**.
2. Wyświetlić ekran wiersza poleceń komputera.  
Wyświetlić ekran aplikacji, a następnie wybrać **Wiersz poleceń**.
3. Wprowadzić „ping xxx.xxx.xxx.xxx”, a następnie wcisnąć klawisz Enter.  
Wpisać adres IP drukarki dla xxx.xxx.xxx.xxx.

## Rozwiązywanie problemów

## 4. Sprawdzić status komunikacji.

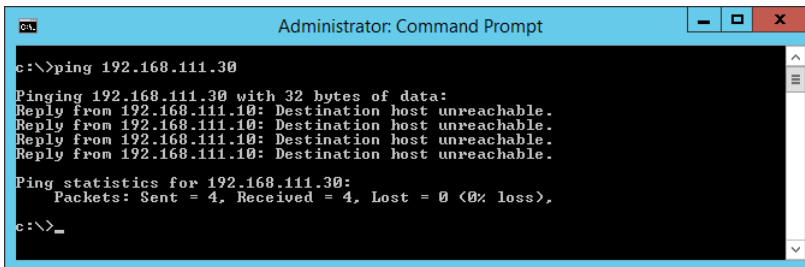
Jeśli drukarka i komputer komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.20
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms
c:\>_
```

Jeśli drukarka i komputer nie komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



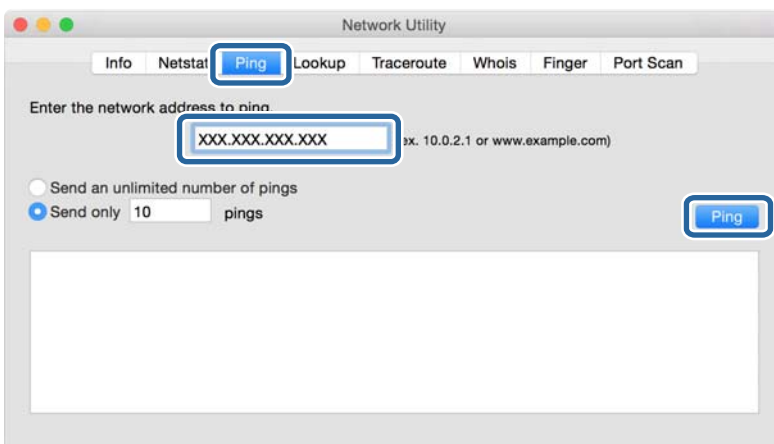
```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.30
Pinging 192.168.111.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.111.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
c:\>_
```

**Sprawdzanie komunikacji przy użyciu polecenia ping — Mac OS**

Polecenie ping umożliwia sprawdzenie, czy komputer jest połączony z drukarką. Wykonaj poniższe czynności, aby sprawdzić komunikację za pomocą polecenia ping.

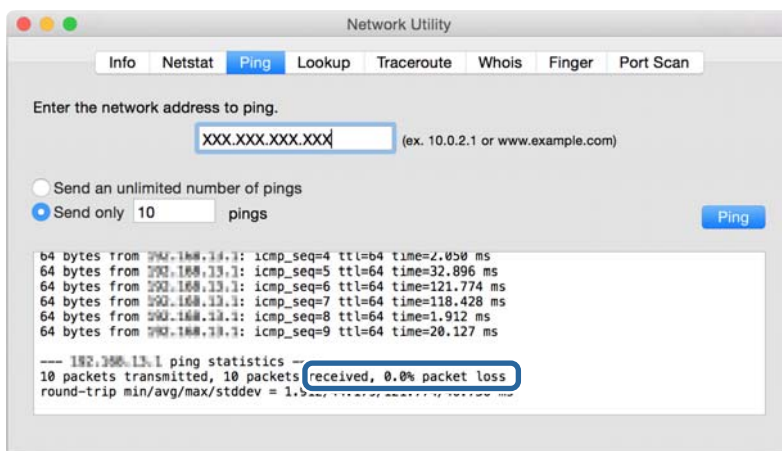
1. Sprawdź adres IP połączenia drukarki, które ma być przetestowane.  
Można to sprawdzić na ekranie stanu sieci na panelu sterowania drukarki, w raporcie połączenia lub na karcie stanu sieci w kolumnie **IP Address**.
2. Uruchomić narzędzie sieciowe Network Utility.  
Wejść w narzędzie „Network Utility” w aplikacji **Spotlight**.
3. Kliknąć zakładkę **Ping**, wprowadzić adres IP sprawdzony w kroku 1, a następnie kliknąć przycisk **Ping**.



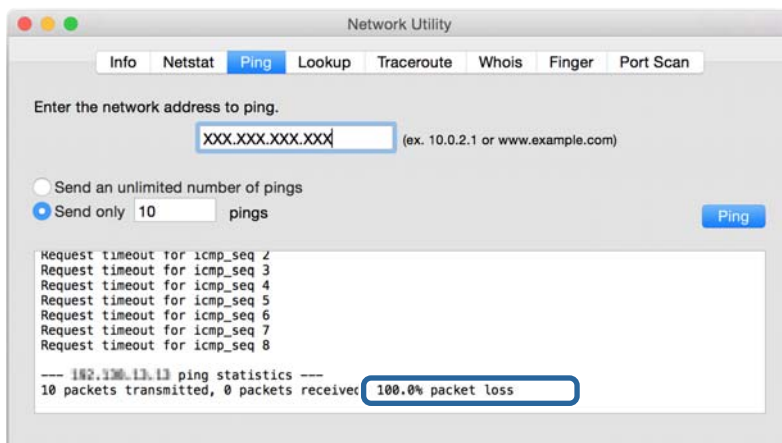
## Rozwiązywanie problemów

### 4. Sprawdzić status komunikacji.

Jeśli drukarka i komputer komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



Jeśli drukarka i komputer nie komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



## Sprawdzanie sieci komputera — Windows

Używając wiersza poleceń, można sprawdzić stan połączenia komputera i trasę połączenia do drukarki. Pozwoli to rozwiązać problemy z łącznością.

## Rozwiązywanie problemów

## ❑ Polecenie ipconfig

Można wyświetlić stan połączenia interfejsu sieciowego, który jest aktualnie używany na komputerze.

Porównując informacje o ustawieniach z rzeczywistymi danymi połączenia, można sprawdzić, czy połączenie jest skonfigurowane poprawnie. Jeśli w tej samej sieci jest wiele serwerów DHCP, można sprawdzić rzeczywisty adres przydzielony komputerowi, adresy serwerów DNS itd.

## ❑ Format: ipconfig /all

## ❑ Przykłady:

```

Administrator: Command Prompt
c:\>ipconfig /all
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN2012R2
Primary Dns Suffix . . . . . : pubs.net
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pubs.net

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . . . :
Description . . . . . : Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.111.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.111.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 283142549
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-40-2F-45-00-1D-73-6A-44-08
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{00000000-ABCD-EFGH-IJKL-MNOPQRSTUUV}>:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

c:\>_

```

## ❑ Polecenie pathping

Polecenie umożliwia wyświetlenie listy wszystkich routerów, przez które przechodzi ruch do docelowego hosta, a także routing danych.

## ❑ Format: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

## ❑ Przykłady: pathping 192.0.2.222

```

Administrator: Command Prompt
c:\>pathping 192.168.111.20
Tracing route to EPSONAB12AB [192.168.111.20]
over a maximum of 30 hops:
 0  WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Computing statistics for 25 seconds..
Hop  RTT      Source to Here   This Node/Link   Address
 0      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  38ms    0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.
c:\>_

```

## Wykonywanie testu połączenia

Z poziomu drukarki lub komputera połączonych do tego samego segmentu sieci co drukarka sprawdzić, czy połączenie z serwerem i folderem działa prawidłowo. Pozwoli to rozwiązać problemy z łącznością.

## Rozwiązywanie problemów

### Serwer pocztowy

Sprawdzanie połączenia między drukarką a serwerem pocztowym, używając funkcji testu połączenia drukarki.

#### Powiązane informacje

➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 39](#)

### Serwer DNS

Sprawdzanie serwera DNS używanego przez komputer. Można sprawdzić stan karty sieciowej komputera używanej w tym samym segmencie sieci co drukarka i upewnić się, że jest taki sam jak ustawienie DNS w konfiguracji drukarki.

Ustawienie serwera DNS komputera można sprawdzić, wykonując następujące czynności.

Windows: **Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Zmień ustawienia karty sieciowej**

Jeśli komputer ma wiele interfejsów sieciowych, można sprawdzić je, wprowadzając w wierszu poleceń polecenie „ipconfig /all”.

Mac OS: **Preferencje systemowe > Sieć > Zaawansowane... > DNS**

## Inicjowanie ustawień sieciowych

### Wyłączenie Wi-Fi w Web Config

Sieć Wi-Fi można wyłączyć z poziomu aplikacji Web Config. Jeśli sieć Wi-Fi zostanie wyłączona, gdy jakieś urządzenia są połączone za jej pośrednictwem, zostaną one rozłączone.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz pozycje **Sieć > Wi-Fi**, a następnie wybierz pozycję **Wyłącz sieć Wi-Fi**.
2. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **OK**.

### Rozłączanie połączenia w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) za pomocą aplikacji Web Config


W aplikacji Web Config można rozłączyć połączenie w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP).

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi Direct**.
2. Wybierz opcję **Wyłącz** w polu **Wi-Fi Direct**.
3. Kliknij przycisk **Dalej**
4. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **OK**.

## Rozwiązywanie problemów

### Wyłączanie łączności Wi-Fi z poziomu panelu sterowania

Gdy łączność Wi-Fi jest wyłączona, połączenie Wi-Fi zostanie zakończone.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Wi-Fi**.  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Wybierz pozycję **Router**.  
Zostanie wyświetlony stan sieci.
3. Wybierz pozycję **Zmień ustawienia**.
4. Wybierz opcję **Inne > Wył. sieć Wi-Fi**.
5. Zapoznaj się z komunikatem wyświetlanym na ekranie, a następnie rozpocznij konfigurację.
6. Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.  
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.
7. Naciśnij przycisk .

### Rozłączanie połączenia w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) z panelu sterowania

**Uwaga:**

Jeśli połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostanie wyłączone, wszystkie komputery i inteligentne urządzenia połączone z drukarką przez połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostaną odłączone. Aby rozłączyć konkretne urządzenie, odłącz je przez to urządzenie, a nie drukarkę.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Wi-Fi**.  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Wybierz pozycję **Wi-Fi Direct**.  
Zostaną wyświetlone informacje o połączeniu Wi-Fi Direct.
3. Naciśnij przycisk OK.
4. Wybierz pozycję **Zmień**.
5. Wybierz pozycję **Wyłącz Wi-Fi Direct**.
6. Zapoznaj się z komunikatem wyświetlanym na ekranie, a następnie rozpocznij konfigurację.
7. Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.  
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

### Przywracanie ustawień sieci za pomocą panelu sterowania

Można przywrócić wszystkie domyślne ustawienia sieciowe.

## Rozwiązywanie problemów

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw.**  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Przywr. ust. domyśl. > Ustawienia sieciowe.**
3. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **Tak.**
4. Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.  
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

---

## Przypadek problemu

### Nie można uzyskać dostępu do aplikacji Web Config

#### Drukarka nie ma przydzielonego adresu IP.

Drukarka może nie mieć przydzielonego poprawnego adresu IP. Skonfiguruj adres IP za pomocą panelu sterowania drukarki. Aby sprawdzić aktualne ustawienie, skorzystaj z panelu sterowania drukarki lub wydrukuj arkusz stanu sieci.

#### Przeglądarka internetowa nie obsługuje funkcji Siła szyfrowania dla protokołu SSL/TLS.

Protokół SSL/TLS ma włączoną funkcję Siła szyfrowania. Aplikację Web Config można otworzyć w przeglądarce internetowej obsługującej następujące szyfrowanie wsadowe. Sprawdź, jakie standardy szyfrowania obsługuje używana przeglądarka internetowa.

- 80-bitowe: AES256/AES128/3DES
- 112-bitowe: AES256/AES128/3DES
- 128-bitowe: AES256/AES128
- 192-bitowe: AES256
- 256-bitowe: AES256

#### Certyfikat CA utracił ważność.

W razie problemu z datą ważności certyfikatu podczas nawiązywania połączenia z aplikacją Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS (https) zostanie wyświetlony komunikat „Certyfikat wygasł”. Jeśli komunikat jest wyświetlany przed upływem daty ważności certyfikatu, sprawdź, czy ustawienie daty i godziny na drukarce jest prawidłowe.

#### Nazwa publiczna certyfikatu i drukarki nie zgadzają się.

Jeżeli nazwa publiczna certyfikatu i drukarki nie zgadzają, podczas uzyskiwania dostępu do aplikacji Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS (https) zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa certyfikatu zabezpieczeń nie zgadza się”. Dzieje się tak, ponieważ nie zgadzają się następujące adresy IP.

- Adres IP drukarki wprowadzony w nazwie publicznej na potrzeby utworzenia Certyfikat podpisywany samodzielnie lub CSR
- Adres IP wprowadzony w przeglądarce internetowej podczas uruchamiania aplikacji Web Config

## Rozwiązywanie problemów

W przypadku Certyfikat podpisywany samodzielnie należy zmienić nazwę drukarki. Certyfikat zostanie zaktualizowany i będzie można połączyć drukarkę.

W przypadku Certyfikat CA należy ponownie uzyskać certyfikat dla drukarki.

### **Używanie serwera proxy dla adresów lokalnych jest skonfigurowane nieprawidłowo w przeglądarce internetowej.**

Kiedy w ustawieniach drukarki włączono używanie serwera proxy, należy skonfigurować przeglądarkę internetową tak, aby połączenia z lokalnymi adresami nie były nawiązywane przez serwer proxy.

#### Windows:

Wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania > Sieć i Internet > Opcje internetowe > Połączenia > Ustawienia sieci LAN > Serwer proxy**, po czym wyłącz używanie serwera proxy w sieci lokalnej (adresy lokalne).

#### Mac OS:

Wybierz kolejno opcje **Preferencje systemowe > Sieć > Zaawansowane > Proxy**, po czym podaj adres lokalny w polu **Pomiń ustawienia proxy dla tych komputerów i domen**.

Przykład:

192.168.1.\*: adres lokalny: 192.168.1.XXX; maska podsieci: 255.255.255.0

192.168.\*.\*: adres lokalny: 192.168.XXX.XXX; maska podsieci: 255.255.0.0

### **Powiązane informacje**

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

➔ [„Przydzielanie adresu IP” na stronie 21](#)



# Dodatek

---

## Opis oprogramowania sieciowego

W tym rozdziale opisano oprogramowanie służące do konfigurowania i zarządzania urządzeniami.

### Epson Device Admin

Epson Device Admin jest wielofunkcyjną aplikacją, która umożliwia zarządzanie urządzeniami w sieci.

Dostępne są następujące funkcje.

- Monitorowanie lub zarządzanie do 2000 drukarek lub skanerów w segmencie sieci
- Tworzenie szczegółowych raportów z informacjami o materiałach eksploatacyjnych lub stanie produktu
- Aktualizowanie oprogramowania układowego produktu
- Dodawanie urządzenia do sieci
- Stosowanie jednolitych ustawień do wielu urządzeń.

Aplikację Epson Device Admin można pobrać z witryny pomocy technicznej firmy Epson. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja programu Epson Device Admin oraz jego system pomocy.

### Uruchamianie programu Epson Device Admin (tylko system Windows)

Wybierz pozycje **Wszystkie programy > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

**Uwaga:**

*Jeżeli zostanie wyświetlone powiadomienie zapory, zezwól na dostęp programu Epson Device Admin do sieci.*

### EpsonNet Config

EpsonNet Config jest aplikacją umożliwiającą konfigurowanie ustawień urządzeń w sieci. Kiedy urządzenia są połączone z siecią za pośrednictwem kabla Ethernet, można konfigurować ustawienia, takie jak adres IP, zmieniać metodę połączenia itd., nawet w przypadku urządzeń bez przydzielonego adresu IP. Można jej także używać do konfigurowania ustawień sieciowych urządzeń bez panelu sterowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja programu EpsonNet Config oraz jego system pomocy.



## Uruchamianie aplikacji EpsonNet Config — Windows

Wybierz pozycje **Wszystkie programy > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

**Uwaga:**

Jeśli zostanie wyświetlone powiadomienie zapory, zezwól na dostęp programu EpsonNet Config do sieci.

## Uruchamianie aplikacji EpsonNet Config — Mac OS

Wybierz opcję **Idź > Programy > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

## EpsonNet Print (wyłącznie w systemie Windows)

Aplikacja EpsonNet Print służy do drukowania w sieci TCP/IP. Jest instalowana przez program instalacyjny wraz ze sterownikiem drukarki. Aby wykonać drukowanie sieciowe, utwórz port EpsonNet Print. Poniżej wymienione są jej funkcje i ograniczenia.

- Status drukarki jest wyświetlany na ekranie buforu.
- Jeśli serwer DHCP zmieni adres IP drukarki, urządzenie będzie nadal wykrywane.
- Można użyć drukarki znajdującej się w innym segmencie sieci.
- Przy drukowaniu można korzystać z różnych protokołów.
- Adresy IPv6 nie są obsługiwane.

## EpsonNet SetupManager

Aplikacja EpsonNet SetupManager służy do tworzenia pakietów upraszczających instalację drukarki, np. przez zainstalowanie sterownika drukarki i aplikacji EPSON Status Monitor oraz utworzenie portu drukowania. Ponadto aplikacja ta umożliwia administratorowi tworzenie unikalnych pakietów oprogramowania i późniejsze dystrybuowanie ich wśród grup użytkowników.

Więcej informacji można znaleźć w lokalnej wersji witryny firmy Epson.

---

## **Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS)**

Możliwe jest nawiązanie połączenia z siecią Wi-Fi z panelu sterowania drukarki za pomocą funkcji WPS.

### **Powiązane informacje**

- ➔ „Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (WPS)” na stronie 83
- ➔ „Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS)” na stronie 84

## **Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (WPS)**

Możliwa jest automatyczna konfiguracja sieci Wi-Fi poprzez wciśnięcie przycisku na punkcie dostępu. Jeśli spełnione są następujące warunki, można dokonać konfiguracji przy użyciu tej metody.

- Punkt dostępu jest kompatybilny z WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- Bieżące połączenie Wi-Fi ustalono poprzez wciśnięcie przycisku na punkcie dostępu.

### **Uwaga:**

*Jeśli nie możesz znaleźć przycisku lub dokonujesz konfiguracji za pomocą oprogramowania, przejrzyj dokumentację dostarczoną wraz z punktem dostępu.*

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Wi-Fi**.

Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

2. Wybierz pozycję **Router**.

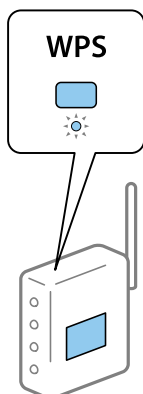
3. Naciśnij przycisk OK.

Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Wybierz pozycję **Zmień na połączenie Wi-Fi**, lub **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.

4. Wybierz pozycję **Ust. Push Button (WPS)**.

## Dodatek

- Przytrzymaj wciśnięty przycisk [WPS] na punkcie dostępu do momentu, aż nie zacznie migać kontrolka bezpieczeństwa.



Jeśli nie wiesz, gdzie znajduje się przycisk [WPS], lub na punkcie dostępu nie ma żadnych przycisków, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, aby otrzymać dalsze informacje.

- Na drukarce naciśnij przycisk OK.

- Zamknij ekran.

Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

**Uwaga:**

*Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, zrestartuj punkt dostępu, przesuń go bliżej drukarki i spróbuj ponownie. Jeśli nadal nie uda się nawiązać połączenia, wydrukuj raport połączenia sieciowego oraz sprawdź rozwiązanie.*

- Zamknij ekran ustawień połączenia sieciowego.

## Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS)

Można automatycznie połączyć się z punktem dostępu poprzez użycie kodu PIN. Można użyć tej metody do dokonania konfiguracji, jeśli punkt dostępu obsługuje WPS (Wi-Fi Protected Setup). Aby wprowadzić kod PIN w punkcie dostępu, użyj komputera.

- Na ekranie głównym wybierz pozycję **Wi-Fi**.

Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.

- Wybierz pozycję **Router**.

- Naciśnij przycisk OK.

Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Wybierz pozycję **Zmień na połączenie Wi-Fi**, lub **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.

- Wybierz pozycje **Inne > Ust. kodu PIN (WPS)**

- Za pomocą komputera należy w ciągu dwóch minut wprowadzić do punktu dostępu kod PIN (ośmiocyfrowy numer) wyświetlony na panelu sterowania drukarki.

**Uwaga:**

*Należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, aby uzyskać dalsze informacje na temat wprowadzania kodu PIN.*

## Dodatek

6. Na drukarce naciśnij przycisk OK.

7. Zamknij ekran.

Ekran zostanie zamknięty automatycznie, jeśli przed upływem określonego czasu użytkownik nie wybierze pozycji **Zamknij**.

**Uwaga:**

*Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, zrestartuj punkt dostępu, przesuń go bliżej drukarki i spróbuj ponownie. Jeśli nadal nie uda się nawiązać połączenia, wydrukuj raport połączenia oraz sprawdź rozwiązanie.*

8. Zamknij ekran ustawień połączenia sieciowego.

---

## Korzystanie z połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) umożliwia bezpośrednie podłączanie urządzeń do drukarki.

Możliwość bezpośredniego podłączenia drukarki z pominięciem sieci pozwala na tymczasowe podłączanie urządzeń z obejściem wymaganych w sieci uprawnień dostępu.

## Włączanie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) w aplikacji Web Config

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz pozycję **Sieć > Wi-Fi Direct**.
2. Wybierz opcję **Włącz** w polu **Wi-Fi Direct**.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **OK**.

## Zmiana ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Po włączeniu połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP) można zmienić jego ustawienia, wybierając w aplikacji Web Config pozycję **Sieć > Wi-Fi Direct**, co spowoduje wyświetlenie następujących ustawień.

### Wyłączanie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Możliwe jest wyłączenie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) drukarki. Po jej wyłączeniu wszystkie urządzenia połączone z drukarką w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostaną rozłączone.

### Zmiana nazwy sieci (SSID)

Nazwę sieci (SSID) funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) służącą do nawiązywania połączeń z drukarką można zmienić na dowolnie wybraną nazwę. Do definiowania nazwy sieci (SSID) można używać znaków ASCII wyświetlanych na klawiaturze programowej na panelu sterowania.

Po zmianie nazwy sieci (SSID) wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Aby ponownie nawiązać połączenie z urządzeniem, należy użyć nowej nazwy sieci (SSID).

## Dodatek

### Zmiana hasła

Możliwa jest zmiana hasła funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) służącego do nawiązywania połączeń z drukarką. Do definiowania hasła można używać znaków ASCII wyświetlanych na klawiaturze programowej na panelu sterowania.

Po zmianie hasła wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Aby ponownie nawiązać połączenie z urządzeniem, należy użyć nowego hasła.

### Przywracanie ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Można przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP).

Zostaną usunięte informacje o połączeniu Wi-Fi Direct (zwykle AP) z urządzeniem inteligentnym zapisane w pamięci drukarki.

#### **Uwaga:**

*Następujące ustawienia można też zmienić z poziomu panelu sterowania drukarki, wybierając pozycje **Wi-Fi > Wi-Fi Direct > Rozpocznij konfigurację > Zmień ustawienia**.*

- Zmiana nazwy sieci (SSID)
- Zmiana hasła
- Wyłączanie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)
- Przywracanie ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)

---

## Zmiana metody połączenia

Możliwa jest zmiana metody połączenia. Ustawienie trzeba skonfigurować podczas włączania sieci.

Jeżeli adres IP jest przydzielany ręcznie, skontaktuj się z administratorem sieci, aby upewnić się, czy tego samego adresu IP można używać w nowej sieci.

#### **Uwaga:**

*Po włączeniu połączenia Wi-Fi zostanie wyłączone połączenie Ethernet.*

### Powiązane informacje

- ➔ „Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi” na stronie 86
- ➔ „Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 87

## Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi

### Zmiana na połączenie Wi-Fi z poziomu panelu sterowania

Połączenie Ethernet można zmienić na połączenie Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki. Procedura zmiany metody połączenia jest zasadniczo taka sama, jak w przypadku konfiguracji ustawień połączenia Wi-Fi. Więcej informacji można znaleźć w tym podręczniku w rozdziale dotyczącym konfigurowania ustawień połączenia Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki.

### Powiązane informacje

- ➔ „Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)” na stronie 25

## Dodatek

### Zmiana na połączenie Wi-Fi za pomocą narzędzia Web Config

Można zmienić połączenie Ethernet na połączenie Wi-Fi, używając narzędzia Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi**.  
Jeżeli zdefiniowano hasło administratora, zaloguj się na konto administratora, wprowadzając nazwę użytkownika i hasło.
2. Kliknij przycisk **Konfiguracja**.
3. Wybierz identyfikator SSID punktu dostępu i wprowadź hasło.  
Jeżeli na liście sieci nie ma żądanego identyfikatora SSID, wybierz pozycję **Wprowadź SSID** i wprowadź identyfikator SSID.
4. Kliknij przycisk **Dalej**.
5. Przeczytaj wyświetlany komunikat i kliknij przycisk **OK**.
6. Odłącz kabel Ethernet od drukarki.

#### **Uwaga:**

Można również zmienić metodę połączenia za pomocą narzędzia Epson Device Admin. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku lub w pomocy narzędzia Epson Device Admin.

#### **Powiązane informacje**

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 81

### Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet

#### **Zmiana połączenia sieciowego na Ethernet z poziomu panelu sterowania**

Wykonaj poniższe czynności, aby zmienić połączenie sieciowe z Wi-Fi na Ethernet z poziomu panelu sterowania.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**  
Wybierz pozycję za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, a następnie naciśnij przycisk OK.
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Ustawienie sieci LAN**.
3. Naciśnij przycisk OK.
4. Podłącz drukarkę do routera za pomocą kabla Ethernet.

#### **Powiązane informacje**

- ➔ „Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 25

## Dodatek

## Zmiana połączenia Ethernet za pomocą aplikacji Web Config

Można zmienić połączenie Wi-Fi na połączenie Ethernet, używając aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi**.  
Jeżeli zdefiniowano hasło administratora, zaloguj się na konto administratora, wprowadzając nazwę użytkownika i hasło.
2. Kliknij przycisk **Wyłącz sieć Wi-Fi**.
3. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz pozycję **OK**.
4. Podłącz drukarkę do koncentratora (przełącznika sieciowy) kablem Ethernet.

### Uwaga:

Można również zmienić metodę połączenia za pomocą narzędzia *Epson Device Admin*. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku lub w pomocy narzędzia *Epson Device Admin*.

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Epson Device Admin” na stronie 81

## Porty wykorzystywane przez drukarkę

Drukarka wykorzystuje następujące porty. W razie potrzeby należy poprosić administratora sieci o otwarcie tych portów.

Nadawca (klient)	Użycie	Miejsce docelowe (serwer)	Protokół	Numer portu
Drukarka	Wysyłanie poczty e-mail (gdy funkcja powiadamiania przez pocztę e-mail jest używana na panelu drukarki)	Serwer SMTP	SMTP (TCP)	25
			SMTP SSL/TLS (TCP)	465
			SMTP STARTTLS (TCP)	587
	Połączenie POP przed SMTP (gdy funkcja powiadamiania przez pocztę e-mail jest używana na panelu drukarki)	Serwer POP	POP3 (TCP)	110
	W przypadku korzystania z usługi Epson Connect	Serwer Epson Connect	HTTPS	443
			XMPP	5222
W przypadku drukowania za pomocą usługi Google Cloud Print	Serwer Google Cloud Print	HTTPS	443	
		XMPP	5222	
Sterowanie WSD	Komputer kliencki	WSD (TCP)	5357	



## Dodatek

Nadawca (klient)	Użycie	Miejsce docelowe (serwer)	Protokół	Numer portu
Komputer kliencki	Wysyłanie pików (podczas drukowania FTP na panelu drukarki)	Drukarka	FTP (TCP)	20
				21
	Wykrywanie drukarki z poziomu aplikacji, takiej jak EpsonNet Config, i sterownika drukarki.	Drukarka	ENPC (UDP)	3289
	Gromadzenie i konfigurowanie informacji MIB z poziomu aplikacji, takiej jak EpsonNet Config, i sterownika drukarki.	Drukarka	SNMP (UDP)	161
	Przekazywanie danych LPR	Drukarka	LPR (TCP)	515
	Przekazywanie danych RAW	Drukarka	RAW (port 9100) (TCP)	9100
	Przekazywanie danych AirPrint (drukowanie IPP/IPPS)	Drukarka	IPP/IPPS (TCP)	631
Wyszukiwanie drukarki WSD	Drukarka	WS-Discovery (UDP)	3702	

## Opcje menu Ustaw.

Na ekranie głównym drukarki wybierz **Ustaw.**, aby skonfigurować różne ustawienia.

### Opcje menu Ustawienia ogólne

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

**Ustaw. > Ustawienia ogólne**

#### Ustaw. podstawowe

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

**Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe**

Nie można zmieniać ustawień, które zostały zablokowane przez administratora.

Jasność LCD:

Regulacja jasności ekranu LCD.

Timer uśpienia:

Dostosowanie okresu przełączenia urządzenia w tryb uśpienia (tryb oszczędzania energii), gdy na drukarce nie wykonano żadnych operacji. Po upływie określonego czasu ekran LCD zgaśnie.

## Dodatek

### Ustaw. wyłączania:

Zakupiony produkt może być wyposażony w tę funkcję albo w funkcję **Timer wył.**, zależnie od miejsca zakupu.

Wyłącz przy bezczynności

Wybierz to ustawienie, aby włączyć automatyczne wyłączanie drukarki, jeżeli nie będzie używana przez pewien czas. Wzrost tej wartości wpłynie na wydajność energetyczną urządzenia. Przed dokonaniem zmian w ustawieniu należy wziąć pod uwagę kwestie środowiskowe.

Wyłącz po odłączeniu

Wybierz to ustawienie, aby umożliwić wyłączenie drukarki po 30 minutach od odłączenia wszystkich portów, włącznie z portem USB. Ta funkcja jest dostępna w niektórych regionach.

### Ust. Data/godzina:

Data/godzina

Wprowadzenie bieżącej daty i godziny.

Czas letni

Wybór czasu letniego, jeśli jest on stosowany na terytorium użytkownika.

Różnica czasu

Podanie różnicy między czasem użytkownika a czasem UTC (uniwersalnym czasem koordynowanym).

### Język/Language:

Wybór języka używanego na ekranie LCD.

### Zak. czasu operacji:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby powrócić do ekranu początkowego, gdy przez pewien czas nie zostanie wykonana żadna czynność. Jeżeli włączone są ograniczenia użytkowników i żadna czynność nie zostanie wykonana przez pewien czas, nastąpi automatyczne wylogowanie i powrót do ekranu początkowego.

### Klawiatura:

Zmiana układu klawiatury na ekranie LCD.

### Blokada administracyjna pozycji

Poniżej przedstawiono pozycje blokowane po włączeniu opcji **Ustaw. > Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp. > Ustawienia administratora > Zablokuj ustawienie.**

Pozycja	Blokada panelu
Ustaw. podstawowe	-

## Dodatek

Pozycja		Blokada panelu
	Jasność LCD	-
	Timer uśpienia	✓
	Ustaw. wyłączenia	✓
	Ust. Data/godzina	✓
	Język/Language	✓
	Zak. czasu operacji	✓
	Klawiatura	-

✓ = zablokowane.

- = niezablokowane.

## Ustaw. drukarki

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. drukarki

Nie można zmieniać ustawień, które zostały zablokowane przez administratora.

Ust. źr. papieru:

Ustawienie papieru:

Wybierz rozmiar i rodzaj papieru załadowanego w źródłach papieru.

Prior. Tylny pod. pap.:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby nadać priorytet papierowi włożonemu do tylny podajnik papieru.

Auto przeł. A4/Letter:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby włączyć podawanie papieru ze źródła o formacie A4, jeśli nie określono formatu Letter, lub podawanie ze źródła o formacie Letter, jeśli nie określono formatu A4.

Auto wybór ustawień:

Wybierz ustawienie **Wł.** w przypadku ustawień, aby umożliwić automatyczne drukowanie na papierze z dowolnego źródła zawierającego papier zgodny ze zdefiniowanymi ustawieniami papieru.

Powiadomienie o błędzie:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby włączyć wyświetlanie komunikatu o błędzie, gdy wybrany rozmiar papieru lub jego rodzaj nie odpowiada włożonemu papierowi.

## Dodatek

### Autom. wyświetlanie ustaw. papieru:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby włączyć wyświetlanie ekranu **Ustawienie papieru** podczas wkładania papieru do źródła papieru. Jeśli funkcja jest wyłączona, nie można drukować z urządzeń iPhone lub iPad przy użyciu funkcji AirPrint.

### Język drukowania:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Wybór języka drukowania dla interfejsu sieciowego lub USB.

### Uniwers. ust. drukowania:

Te ustawienia drukowania stosowane są w przypadku, gdy do drukowania używane jest zewnętrzne urządzenie bez sterowników drukarki.

### Przes. w górę:

Dostosowanie górnego marginesu papieru.

### Przes. w lewo:

Dostosowanie lewego marginesu papieru.

### Przes. w górę - do tyłu:

Dostosowanie górnego marginesu tylnej strony w przypadku drukowania dwustronnego.

### Przes. w lewo - do tyłu:

Dostosowanie lewego marginesu tylnej strony w przypadku drukowania dwustronnego.

### Spr. szer. papieru:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby sprawdzić szerokość papieru przed drukowaniem. Zapobiega to drukowaniu poza krawędziami papieru, jeżeli ustawienie rozmiaru papieru jest błędne; jednak szybkość drukowania może się zmniejszyć.

### Pomiń pustą stronę:

Automatyczne pomijanie pustych stron w danych drukowania.

### Konfigur. druk. PDL:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Wybierz opcje Konfigur. druk. PDL, z których chcesz skorzystać do drukowania PCL lub PostScript.

### Ustawienia wspólne:

#### Rozmiar papieru

Wybór domyślnego rozmiaru papieru na potrzeby drukowania PCL lub PostScript.

#### Rodzaj pap.

Wybór domyślnego rodzaju papieru na potrzeby drukowania PCL lub PostScript.

#### Orientacja

Wybór domyślnej orientacji na potrzeby drukowania PCL lub PostScript.

#### Jakość

Wybór jakości druku na potrzeby drukowania PCL lub PostScript.

## Dodatek

- Tryb oszcz. tuszu  
Wybierz ustawienie **Wł.**, aby oszczędzać tusz przez zmniejszenie gęstości druku.
- Kolej. druk.  
Ost. str. na górze:  
Rozpoczynanie drukowania od pierwszej strony pliku.  
Pierwsza str. na górze:  
Rozpoczynanie drukowania od ostatniej strony pliku.
- Liczba kopii  
Ustawienie liczby kopii do wydrukowania.
- Bindowanie marginesu  
Określenie pozycji bindowania.
- Autom. wys. papieru  
Wybierz ustawienie **Wł.**, aby papier był automatycznie wysuwany w przypadku zatrzymania drukowania w trakcie realizacji zadania drukowania.
- Druk. 2-stronne  
Wybierz ustawienie **Wł.**, aby wykonać drukowanie dwustronne.

### Menu PCL:

- Źródło czcionki  
Rezydentna  
Wybranie tej opcji pozwoli użyć czcionki wstępnie zainstalowanej na drukarce.  
Pobierz  
Wybranie tej opcji pozwoli użyć jednej z pobranych czcionek.
- Numer czcionki  
Wybór domyślnego numeru czcionki dla domyślnego źródła czcionek. Dostępne numery mogą się różnić w zależności od konfiguracji.
- Il. znaków na cal  
Określenie domyślnego zagęszczenia czcionki, jeśli jest ona skalowalna i ma stały wskaźnik zagęszczenia. Można wybrać wartość z przedziału od 0,44 do 99,99 cpi (znaków na cal) w krokach co 0,01.  
Dostępność tej opcji zależy od wybranego źródła czcionki i skonfigurowanych numerów czcionek.
- Rozmiar punktu  
Określenie domyślnej wysokości czcionki, jeśli jest ona skalowalna i proporcjonalna. Można wybrać wartość z przedziału od 4,00 do 999,75 punktów w krokach co 0,25.  
Dostępność tej opcji zależy od wybranego źródła czcionki i skonfigurowanych numerów czcionek.
- Zestaw symboli  
Wybór domyślnego zestawu symboli. Jeśli w nowo wybranym zestawie symboli nie są dostępne wybrane źródło i numer czcionki, ustawienia te zostaną automatycznie zastąpione wartością domyślną — IBM-US.

## Dodatek

- Ilość linii  
Określenie liczby linii dla wybranego formatu i orientacji papieru. Powoduje to także zmianę interlinii (VMI). Jej nowa wartość zostaje zachowana w pamięci drukarki. Dzięki temu późniejsze zmiany formatu lub orientacji papieru spowodują zmianę wartości Form w oparciu o zachowaną wartość VMI.
- Funkcja CR  
Wybór polecenia twardego końca wiersza podczas drukowania z użyciem sterownika konkretnego systemu operacyjnego.
- Funkcja LF  
Wybór polecenia twardego końca wiersza podczas drukowania z użyciem sterownika konkretnego systemu operacyjnego.
- Przydz. źr. papieru  
Ustawienie przydziału dla polecenia wyboru źródła papieru. Gdy wybrana jest opcja **4**, polecenia są zgodne z urządzeniami HP LaserJet 4. Gdy wybrana jest opcja **4K**, polecenia są zgodne z urządzeniami HP LaserJet 4000, 5000 i 8000. Gdy wybrana jest opcja **5S**, polecenia są zgodne z urządzeniami HP LaserJet 5S.

### Menu PS3:

- Arkusz błędów  
Wybierz ustawienie **Wł.**, aby drukować arkusz z informacją o stanie w przypadku wystąpienia błędu podczas drukowania PostScript lub PDF.
- Kolory  
Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących funkcję druku kolorowego. Wybór trybu koloru dla druku PostScript.
- Binarny  
Wybierz ustawienie **Wł.**, aby drukować dane zawierające obrazy binarne. Aplikacja może przesyłać dane binarne, nawet jeśli sterownik drukarki ustawiony jest na obsługę kodu ASCII, jednak drukowanie takich danych możliwe jest po włączeniu tej funkcji.
- Rozmiar strony PDF  
Wybór formatu papieru dla drukowania pliku PDF. Jeśli wybrano ustawienie **Auto**, format papieru dobierany jest w oparciu o format pierwszej strony.

### Autom. rozw. błędów:

Wybór czynności, która ma być wykonywana w przypadku błędu drukowania dwustronnego lub zapełnienia pamięci.

- Wł.  
Wyświetlanie ostrzeżenia i drukowanie w trybie jednostronnym w przypadku wystąpienia błędu drukowania dwustronnego lub drukowanie tylko przetworzonych danych w przypadku wystąpienia błędu zapełnienia pamięci.
- Wył.  
Wyświetlanie komunikatu o błędzie i anulowanie drukowania.

### Gruby papier:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby zapobiec rozmazywaniu tuszu na wydrukach; może to jednak spowolnić drukowanie.

## Dodatek

### Tryb cichy:

Wybierz ustawienie **Wł.**, aby zmniejszyć poziom hałasu generowanego przez drukarkę; może to jednak spowolnić drukowanie. W zależności od wybranego typu papieru i ustawień jakości drukowania poziom hałasu emitowanego przez drukarkę może nie ulec zmianie.

### Czas schnięcia atramentu:

Wybór czasu schnięcia atramentu używanego podczas drukowania dwustronnego. Drukarka będzie drukować drugą stronę po wydrukowaniu pierwszej. Jeżeli wydruki są rozmazane, zwiększ ustawienie czasu schnięcia.

### Poł. PC przez USB

Włączając tę opcję, można zezwolić na dostęp z poziomu komputera podłączonego za pośrednictwem portu USB.

Po wyłączeniu tej opcji można uniemożliwić drukowanie spoza sieci.

### Ust. zak. czasu I/F USB:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Określenie czasu w sekundach, jaki musi upłynąć od odebrania zadania drukowania ze sterownika drukarki PostScript lub PCL, a zakończeniem połączenia USB z komputerem. Jeśli zakończenie zadania nie zostało jednoznacznie określone w sterowniku drukarki PostScript lub PCL, może to spowodować nieprzerwane połączenie USB. W takim przypadku drukarka kończy połączenie po upływie określonego czasu. Aby nie kończyć połączenia, należy tu wpisać 0 (zero).

## Ustawienia sieciowe

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### **Ustaw.** > **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe**

Nie można zmieniać ustawień, które zostały zablokowane przez administratora.

#### Ustawienia Wi-Fi:

Konfigurowanie lub zmiana ustawień sieciowych. Wybierz metodę połączenia z następujących opcji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie LCD.

- Router
- Wi-Fi Direct

#### Ustawienie sieci LAN:

Konfigurowanie lub zmiana połączenia sieciowego wykorzystującego kabel LAN i router. Gdy opcja jest używana, połączenia Wi-Fi są wyłączone.

#### Stan sieci:

Wyświetlenie lub drukowanie bieżących ustawień sieciowych.

- Stan sieci LAN/Wi-Fi
- Stan usługi Wi-Fi Direct
- Druk.arkusz stanu

## Dodatek

### Sprawdzanie połączenia:

Sprawdzanie bieżącego połączenia sieciowego i drukowanie raportów. W celu rozwiązania problemów z połączeniem należy zapoznać się z raportem.

### Zaawansowane:

Skonfiguruj następujące ustawienia szczegółowe.

- Nazwa urządzenia
- TCP/IP
- Serwer proxy
- Adres IPv6
- Prędkość łącza i duplex
- Przekieruj HTTP na HTTPS
- Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP
- Wyłącz IEEE802.1X
- Transmisja iBeacon

## Ustawienia usługi internetowej

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

**Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia usługi internetowej**

Nie można zmieniać ustawień, które zostały zablokowane przez administratora.

### Usługi Epson Connect:

Wyświetlenie informacji, czy drukarka jest zarejestrowana i połączona z usługami Epson Connect.

Można zarejestrować usługę, wybierając pozycję **Zarejestruj** i postępując zgodnie z instrukcjami.

Po zarejestrowaniu można zmienić następujące ustawienia.

- Wstrzymaj/Wznów
- Niezarejestr.

Więcej informacji można znaleźć w podanej poniżej witrynie.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (tylko w Europie)

### Usługi Google Cloud Print:

Wyświetlenie informacji o tym, czy drukarka jest zarejestrowana i połączona z usługami Google lub Cloud Print.

Po zarejestrowaniu można zmienić następujące ustawienia.

- Włącz/Wyłącz
- Niezarejestr.

Więcej informacji o rejestrowaniu w usłudze Google Cloud Print można znaleźć w następującej witrynie.



## Dodatek

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (tylko w Europie)

### Opcje menu Administr. systemu

Używając tego menu, można obsługiwać urządzenie jako administrator systemu. Pozwala też ograniczyć użycie funkcji produktu dla poszczególnych użytkowników, dopasowując do sposobu pracy lub biura.

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

#### Ustaw. > Ustawienia ogólne > Administr. systemu

##### Usuń dane wewn. pamięci:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Możliwe jest skasowanie danych przechowywanych w pamięci wewnętrznej drukarki, takich jak pobrane czcionki i makro do drukowania PCL.

##### Ustawienia zabezp.:

Można skonfigurować następujące ustawienia zabezpieczeń.

##### Usuń wsz. poufne zadania

Usuwanie wszystkich poufnych zadań wysłanych do drukarki.

##### Ustawienia administratora:

Hasło administratora

Ustawienie, zmiana i usuwanie hasła administratora.

Zablokuj ustawienie

Wybierz, czy panel sterowania ma być blokowany przy użyciu hasła zarejestrowanego w **Hasło administratora**.

##### Przywr. ust. domyśl.:

Przywracanie ustawień w poniższych menu do stanu domyślnego.

Ustawienia sieciowe

Wszystkie poza ustawieniami sieciowymi

Wszystkie ustawienia

##### Aktualizacja oprogramowania:

Możliwe jest pobranie informacji o oprogramowaniu układowym, takich jak bieżąca wersja i informacje o dostępnych aktualizacjach.

##### Aktualizuj:

Sprawdzenie, czy na serwer przesłano najnowszą wersję oprogramowania układowego. Jeżeli dostępna jest aktualizacja, możesz wybrać, czy chcesz rozpocząć aktualizowanie czy nie.

##### Powiadomienie:

Wybierz pozycję **Wł.**, aby otrzymywać powiadomienia o dostępności aktualizacji oprogramowania układowego.

## **Opcje menu Licznik wydruków**

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### **Ustaw. > Licznik wydruków**



Wyświetlanie łącznej liczby wydruków, wydruków czarno-białych i wydruków kolorowych, w tym pozycje, takie jak arkusz stanu, od momentu zakupu drukarki. Wybierz pozycję **Wydrukuj arkusz**, aby wydrukować wyniki.

## **Opcje menu Stan zapasów**

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### **Ustaw. > Stan zapasów**

Wyświetlanie przybliżonego poziomu tuszu i okresu eksploatacji zbiornika na zużyty atrament.

Wyświetlona ikona  oznacza, że kończy się tusz lub zbiornik na zużyty atrament jest prawie pełny. Wyświetlona ikona  oznacza, że trzeba wymienić część, ponieważ skończył się tusz lub zbiornik na zużyty atrament jest pełny.

## **Opcje menu Konserwacja**

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### **Ustaw. > Konserwacja**

#### Dopasowanie jakości wydruku:

Wybierz tę funkcję, jeżeli występują problemy z wydrukami. Można sprawdzić, czy dysze są zatkane, i oczyścić głowicę drukującą w razie potrzeby, a następnie dostosować niektóre parametry, aby poprawić jakość druku.

#### Spr. dyszy głow. druk.:

Wybierz tę funkcję, aby sprawdzić, czy dysze głowicy drukującej są zatkane. Drukarka wydrukuje wzór sprawdzania dyszy.

#### Czyszcz. głow. druk.:

Wybierz tę funkcję, aby oczyścić zatkane dysze głowicy drukującej.

#### Dopasowanie linijki:

Wybierz tę funkcję, aby wyrównać linie pionowe.

#### Czyszcz. prowad. papieru:

Wybierz tę funkcję, jeżeli na wewnętrznych rolkach są plamy tuszu. Drukarka poda papier, aby oczyścić wewnętrzne rolki.

#### Dopasowanie jakości wydruku do papieru:

Wsiąkanie tuszu różni się w zależności od rodzaju papieru. Wybierz tę funkcję, jeżeli na wydrukach pojawiają się pasy lub występują problemy z wyrównaniem konkretnego rodzaju papieru.

## Dodatek

### Czyszczenie okresowe:

Drukarka automatycznie wykonuje **Spr. dyszy głow. druk.** i **Czyszcz. głow. druk.** w określonych odstępach czasu. Wybierz opcję **Wł.**, aby utrzymać najwyższą jakość druku. Pod poniższymi warunkami samodzielnie wykonaj **Spr. dyszy głow. druk.** i **Czyszcz. głow. druk.**.

- Problemy z wydrukiem
- Gdy dla ustawienia **Czyszczenie okresowe** wybrana jest opcja **Wył.**
- Podczas drukowania w wysokiej jakości, np. zdjęć
- Gdy na ekranie LCD zostanie wyświetlony komunikat **Czyszcz. głow. druk.**

## Opcje menu Język/Language

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### Ustaw. > Język/Language

Wybór języka używanego na ekranie LCD.

## Opcje menu Stan drukarki/Drukowanie

Wybierz menu na panelu sterowania, jak opisano to poniżej.

### Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie

Druk.arkusz stanu:

Arkusz stanu konfiguracji:

Drukowanie arkuszy informacyjnych z bieżącymi ustawieniami i stanem drukarki.

Arkusz stanu zapasów:

Drukowanie arkuszy informacyjnych ze stanem materiałów eksploatacyjnych.

Arkusz historii używania:

Drukowanie arkuszy informacyjnych z historią użytkownika drukarki.

Lista czcionek PS3:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Drukowanie listy czcionek dostępnych na potrzeby drukarki PostScript.

Lista czcionek PCL:

Ta pozycja jest wyświetlana na drukarkach obsługujących PCL lub PostScript.

Drukowanie listy czcionek dostępnych na potrzeby drukarki PCL.

Sieć:

Wyświetlenie bieżących ustawień sieciowych.

# **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach**

---

W tym rozdziale omówiono zaawansowane funkcje zabezpieczeń.

## Ustawienia zabezpieczeń i zapobieganie niebezpieczeństwom

Jeśli drukarka jest połączona z siecią, można uzyskać do niej dostęp z lokalizacji zdalnej. Ponadto wiele osób może współużytkować drukarkę, co pomaga poprawić wydajność operacyjną i wygodę obsługi. Jednak powoduje to zwiększenie zagrożeń, takich jak nieupoważniony dostęp i użycie oraz manipulowanie danymi. W przypadku użytkownika drukarki w środowisku, w którym jest zapewniony dostęp do Internetu, zagrożenia są jeszcze większe.

Na drukarkach bez ochrony przez dostępem z zewnątrz możliwe będzie odczytywanie przez Internet dzienników zadań drukowania przechowywanych w pamięci drukarki.

Aby uniknąć tego ryzyka, drukarki firmy Epson są wyposażone w różne technologie zabezpieczające.

Drukarkę trzeba skonfigurować odpowiednio do warunków środowiskowych, które zostały opracowane z uwzględnieniem informacji o środowisku klienta.

Nazwa	Typ funkcji	Konfigurowane opcje	Działania zapobiegawcze
Komunikacja SSL/TLS	Przesyłana zawartość jest szyfrowana za pośrednictwem protokołu SSL/TLS podczas uzyskiwania dostępu do serwera Epson przez Internet, np. podczas komunikacji z komputerem za pośrednictwem przeglądarki internetowej, używania programu Epson Connect i aktualizacji oprogramowania układowego.	Administrator musi uzyskać certyfikat podpisany przez zaufany urząd certyfikacji, a następnie zaimportować go na drukarce.	Identyfikacja drukarki przez certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji zapobiega podszywaniu się i nieupoważnionemu dostępowi. Poza tym komunikacja jest chroniona przy użyciu protokołów SSL/TLS, co zapobiega ujawnianiu zawartości danych zadań drukowania i informacji o konfiguracji urządzenia.
Kontrolowanie protokołów	Możliwe jest kontrolowanie protokołów i usług wykorzystywanych do komunikacji między drukarkami i komputerami, a także włączenie i wyłączenie funkcji.	Protokół lub usługa, które są stosowane do funkcji dozwolonych lub zabronionych osobno.	Ograniczenie zagrożeń bezpieczeństwa, które mogą wystąpić przez niezamierzone użycie, uniemożliwiając użytkownikom korzystanie z niepotrzebnych funkcji.
IPsec/filtrowanie IP	Można zezwolić na obsługę i odrzucanie danych z konkretnego klienta lub danych określonego typu. Ponieważ protokół IPsec umożliwia ochronę danych na poziomie pakietu IP (szyfrowanie i uwierzytelnianie), można bezpiecznie przysyłać dane za pośrednictwem niezabezpieczonego protokołu.	Utwórz podstawowe zasady i indywidualne zasady, aby ustawić klienty lub typy danych, które są dozwolone na drukarce.	Ochrona przed nieupoważnionym dostępem, a także manipulacją i przechwyceniem danych przesyłanych do drukarki.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Nazwa	Typ funkcji	Konfigurowane opcje	Działania zapobiegawcze
IEEE 802.1X	Umożliwia połączenie tylko użytkownikom uwierzytelnionym w sieci Wi-Fi i Ethernet. Drukarki mogą używać tylko użytkownicy z uprawnieniami.	Konfigurowanie uwierzytelniania na serwerze RADIUS (serwer uwierzytelniający).	Ochrona przed nieupoważnionym dostępem i użytkowaniem drukarki.

### Powiązane informacje

- ➔ „Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 102
- ➔ „Kontrola użycia protokołów” na stronie 111
- ➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 116
- ➔ „Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X” na stronie 130

## Ustawienia funkcji zabezpieczeń

Podczas konfiguracji funkcji IPsec/Filtrowanie IP lub IEEE802.1X zaleca się uzyskanie dostępu do narzędzia Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS, aby ograniczyć ryzyko modyfikacji lub przechwycenia informacji.

Ponadto narzędzia Web Config można również używać, podłączając drukarkę bezpośrednio do komputera za pomocą kabla Ethernet, a następnie wprowadzając adres IP w pasku adresu przeglądarki internetowej. Drukarkę można połączyć w bezpiecznym środowisku po skonfigurowaniu ustawień zabezpieczeń.

---

## Komunikacja SSL/TLS z drukarką

Jeżeli na drukarce zainstalowano certyfikat serwera i włączono protokół SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security), można szyfrować komunikację między komputerami. Czynności te trzeba wykonać, aby uniemożliwić zdalny dostęp osobom nieupoważnionym.

## Informacje o certyfikatach cyfrowych

### Certyfikat CA

To jest certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji. Można go uzyskać, wysyłając żądanie do danego urzędu certyfikacji. Ten certyfikat poświadcza istnienie drukarki i służy do komunikacji SSL/TLS, która umożliwia bezpieczne przesyłanie danych.

Jeżeli jest używany do komunikacji SSL/TLS, pełni rolę certyfikatu serwera.

W przypadku użycia funkcji filtrowania IPsec/IP lub komunikacji IEEE 802.1X pełni rolę certyfikatu klienta.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Certyfikat urzędu certyfikacji

To jest certyfikat w łańcuchu Certyfikat CA, zwany też pośrednim certyfikatem urzędu certyfikacji. Jest używany przez przeglądarkę internetową do weryfikacji ścieżki certyfikatu drukarki w trakcie uzyskiwania dostępu do serwera innej firmy lub aplikacji Web Config.

W przypadku certyfikatu urzędu certyfikacji należy określić, kiedy ścieżka certyfikatu serwera ma być weryfikowana w trakcie uzyskiwania dostępu z poziomu drukarki. W przypadku drukarki należy ustawić, aby umożliwić certyfikację ścieżki Certyfikat CA na potrzeby połączenia SSL/TLS.

Certyfikat urzędu certyfikacji dla drukarki można uzyskać od urzędu certyfikacji, który wystawił dany certyfikat urzędu certyfikacji.

Możliwe jest też uzyskanie certyfikatu urzędu certyfikacji używanego do weryfikacji serwera innej firmy z urzędu certyfikacji, który wystawił Certyfikat CA dla tego serwera.

### Certyfikat podpisywany samodzielnie

To jest certyfikat, który jest wystawiany i podpisywany przez samą drukarkę. Jest zwany również certyfikatem głównym. Nie jest jednak godny zaufania i nie zapobiega podszywaniu się, ponieważ wystawca sam go podpisuje.

Można go używać podczas konfiguracji ustawień zabezpieczeń i podstawowej komunikacji SSL/TLS bez Certyfikat CA.

W przypadku wykorzystywania certyfikatu tego rodzaju na potrzeby komunikacji SSL/TLS w przeglądarce internetowej może zostać wyświetlony komunikat ostrzegawczy, ponieważ certyfikat nie jest zarejestrowany w przeglądarce. Certyfikat podpisywany samodzielnie nie można używać na potrzeby komunikacji innej niż SSL/TLS.

### Powiązane informacje

- ➔ [„Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 103](#)
- ➔ [„Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 108](#)
- ➔ [„Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym” na stronie 110](#)

## Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

### Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Aby uzyskać certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji, należy utworzyć żądanie CSR (Certificate Signing Request) i przesłać je do wybranego urzędu certyfikacji. Żądanie CSR można utworzyć na komputerze za pomocą aplikacji Web Config.

Aby utworzyć żądanie CSR i uzyskać certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji za pomocą aplikacji Web Config, wykonaj następujące czynności. Jeśli żądanie CSR zostanie utworzone za pomocą aplikacji Web Config, certyfikat będzie mieć format PEM/DER.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

Niezależnie od wybranej pozycji można uzyskać ten sam certyfikat i używać go wspólnie.

2. Kliknij przycisk **Generuj** obok żądania CSR.

Zostanie wyświetlona strona tworzenia żądania CSR.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.

**Uwaga:**

*Dostępne długości kluczy i skróty zależą od danego urzędu certyfikacji. Utwórz żądanie zgodnie z regulami obowiązującymi w danym urzędzie certyfikacji.*

4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji.

5. Wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

6. Kliknij jeden z dostępnych przycisków pobrania żądania **CSR** zgodnie z formatem danego urzędu certyfikacji, aby pobrać żądanie CSR na komputer.



**Ważne:**

*Nie generuj ponownie żądania CSR. W przeciwnym razie zaimportowanie wystawionego Certyfikat CA może nie być możliwe.*

7. Pobrane żądanie CSR wyślij do urzędu certyfikacji, aby uzyskać Certyfikat CA.

Należy przestrzegać reguł dotyczących metody i formy przesyłania żądań CSR obowiązujących w danym urzędzie certyfikacji.

8. Otrzymany Certyfikat CA zapisz na komputerze podłączonym do drukarki.

Proces uzyskiwania Certyfikat CA zostanie zakończony w chwili zapisania certyfikatu w miejscu docelowym.



## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

## Opcje ustawień żądania CSR

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'SSL/TLS > Certificate' section is active. The 'Key Length' is set to 'RSA 2048bit - SHA-256'. The 'Common Name' field contains 'EPSON1B2C3.EPSON1B2C3.local,192.0.2.123'. Other fields for Organization, Organizational Unit, Locality, State/Province, and Country are empty. Navigation buttons 'OK' and 'Back' are visible at the bottom.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Długość klucza	Wybierz długość klucza.
Popularna nazwa	<p>Można wprowadzić od 1 do 128 znaków. Jeśli jest to adres IP, powinien to być adres statyczny. Można wprowadzić od 1 do 5 adresów IPv4, adresów IPv6, nazw hosta, w pełni kwalifikowanych nazw domen, rozdzielając je przecinkami.</p> <p>Pierwszy element jest przechowywany jako nazwa publiczna, a pozostałe elementy jako aliasy podmiotu certyfikatu.</p> <p>Przykład: Adres IP drukarki: 192.0.2.123, nazwa drukarki: EPSONA1B2C3 Popularna nazwa: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>
Organizacja/ Jednostka organizacyjna/ Miejsowość/ Stan/Prowincja	Można wprowadzić od 0 do 64 znaków (Jednostka organizacyjna nie może przekroczyć 55 znaków) ASCII (0x20–0x7E). Nazwy wyróżniające można rozdzielić przecinkami.
Kraj	Podaj dwucyfrowy kod kraju zgodnie z normą ISO-3166.

## Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 103

## Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Uzyskany Certyfikat CA można zaimportować na drukarce.



**Ważne:**

- Upewnij się, że ustawienia daty i godziny na drukarce są prawidłowe. Certyfikat może być nieprawidłowy.
- W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config certyfikat można zaimportować tylko raz.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

2. Kliknij przycisk **Importuj**

Zostanie wyświetlona strona importowania certyfikatu.

3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji. Ustaw opcje **Certyfikat CA 1** i **Certyfikat CA 2** w przypadku weryfikacji ścieżki certyfikatu w przeglądarce internetowej, z której uzyskiwany jest dostęp do drukarki.

Wymagane ustawienia mogą się różnić w zależności od sposobu tworzenia żądania CSR oraz formatu pliku certyfikatu. Wartości należy wprowadzać w następujący sposób.

W przypadku certyfikatu w formacie PEM/DER uzyskanego za pomocą aplikacji Web Config

**Klucz prywatny:** nie konfiguruj, ponieważ drukarka ma już klucz prywatny.

**Hasło:** nie konfiguruj.

**Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2:** pole opcjonalne

W przypadku certyfikatu w formacie PEM/DER uzyskanego za pomocą komputera

**Klucz prywatny:** wprowadź wartość.

**Hasło:** nie konfiguruj.

**Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2:** pole opcjonalne

W przypadku certyfikatu w formacie PKCS#12 uzyskanego za pomocą komputera

**Klucz prywatny:** nie konfiguruj.

**Hasło:** pole opcjonalne

**Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2:** Nie konfiguruj.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji.

**Uwaga:**

Kliknij przycisk **Potwierdź**, aby zweryfikować dane certyfikatu.

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Opcje ustawień importowania certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 107

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

## Opcje ustawień importowania certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

The screenshot shows the 'EPSON' interface for 'Network Security' settings. The 'SSL/TLS > Certificate' section is active. It contains the following fields and controls:

- Server Certificate:** A dropdown menu set to 'Certificate (PEM/DER)' with a 'Browse...' button.
- Private Key:** A text input field with a 'Browse...' button.
- Password:** A text input field.
- CA Certificate 1:** A text input field with a 'Browse...' button.
- CA Certificate 2:** A text input field with a 'Browse...' button.

A note at the bottom of the form reads: "Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate." At the bottom of the page, there are 'OK' and 'Back' buttons.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Certyfikat serwera lub Certyfikat klienta	Wybierz format certyfikatu. W przypadku połączenia SSL/TLS zostanie wyświetlony Certyfikat serwera. W przypadku funkcji filtrowania IPsec/IP lub połączenia IEEE 802.1X zostanie wyświetlony Certyfikat klienta.
Klucz prywatny	W przypadku uzyskania certyfikatu w formacie PEM/DER przy użyciu żądania CSR utworzonego na komputerze wskaź plik z kluczem prywatnym właściwym dla uzyskanego certyfikatu.
Hasło	Jeśli format pliku to <b>Certyfikat z kluczem prywatnym (PKCS#12)</b> , wprowadź hasło do zaszyfrowania klucza prywatnego ustawiane podczas uzyskiwania certyfikatu.
Certyfikat CA 1	Jeśli format certyfikatu to <b>Certyfikat (PEM/DER)</b> , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacji, który wystawił Certyfikat CA używany jako certyfikat serwera. W razie potrzeby można wskazać plik.
Certyfikat CA 2	Jeśli format certyfikatu to <b>Certyfikat (PEM/DER)</b> , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacji, który wystawił certyfikat Certyfikat CA 1. W razie potrzeby można wskazać plik.

## Powiązane informacje

➔ „Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 106

## Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Zaimportowany certyfikat można usunąć, jeśli ten wygaśnie lub gdy szyfrowanie przesyłanych danych nie będzie już potrzebne.



**Ważne:**

*W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config nie można ponownie zaimportować usuniętego certyfikatu. W takim przypadku należy utworzyć ponownie żądanie CSR i uzyskać nowy certyfikat.*

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.
2. Kliknij przycisk **Usuń**.
3. W oknie komunikatu potwierdź, że certyfikat ma zostać usunięty.

## Konfigurowanie Certyfikat CA

Po ustawieniu Certyfikat CA można zweryfikować ścieżkę certyfikatu urzędu certyfikacji serwera, do którego dostęp uzyskuje drukarka. Pozwala to zapobiegać podszywaniu się.

Certyfikat CA dla drukarki można uzyskać od urzędu certyfikacji, który wystawił dany Certyfikat CA.

### Powiązane informacje

- ➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)
- ➔ [„Opcje ustawień żądania CSR” na stronie 105](#)
- ➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 106](#)

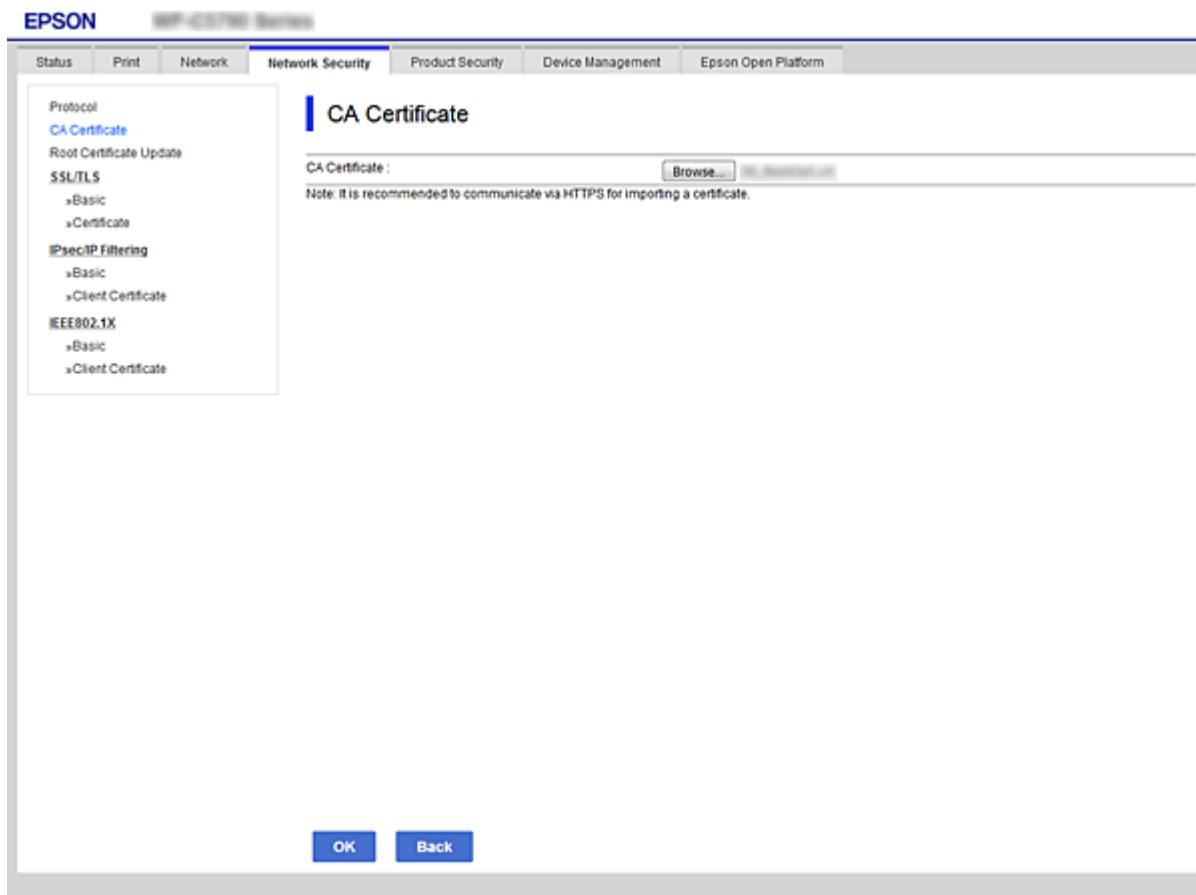
## Importowanie Certyfikat CA

Certyfikat CA można zaimportować na drukarce.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz pozycje **Zabezpieczenie sieci > Certyfikat CA**.
2. Kliknij przycisk **Importuj**.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wskaż Certyfikat CA, który chcesz zaimportować.



4. Kliknij przycisk OK.

Po zakończeniu importu nastąpi powrót do ekranu **Certyfikat CA**, gdzie zostanie wyświetlony zaimportowany Certyfikat CA.

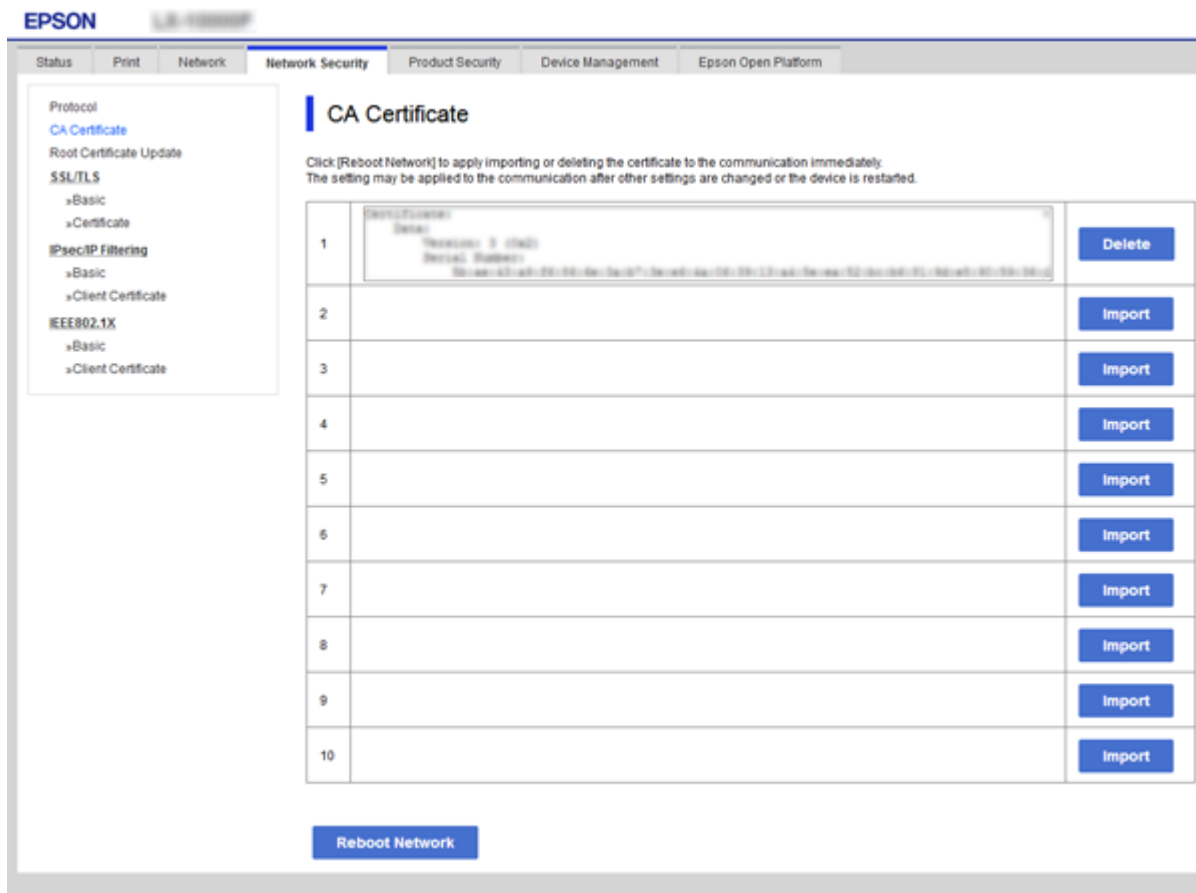
## Usuwanie Certyfikat CA

Zaimportowany Certyfikat CA można usunąć.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz pozycje **Zabezpieczenie sieci** > **Certyfikat CA**.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

2. Kliknij przycisk **Usuń** obok Certyfikat CA, który chcesz usunąć.



3. W oknie komunikatu potwierdź, że certyfikat ma zostać usunięty.
4. Kliknij przycisk **Uruchom ponownie sieć**, a następnie sprawdź, czy usuniętego certyfikatu urzędu certyfikacji nie ma na zaktualizowanym ekranie.

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

## Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym

Ponieważ Certyfikat podpisywany samodzielnie jest wystawiany przez drukarkę, można go zaktualizować po wygaśnięciu lub zmianie opisanych treści.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci** tab > **SSL/TLS** > **Certyfikat**.
2. Kliknij przycisk **Aktualizuj**.
3. Wprowadź nazwę **Popularna nazwa**.

Można wprowadzić do pięciu adresów IPv4, adresów IPv6, nazw hosta, w pełni kwalifikowanych domen o długości od 1 do 128 znaków, rozdzielając je przecinkami. Pierwszy parametr jest przechowywany w nazwie publicznej, a pozostałe są przechowywane w polu aliasu dla podmiotu certyfikatu.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Przykład:

Adres IP drukarki: 192.0.2.123, nazwa drukarki: EPSONA1B2C3

Nazwa publiczna: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Podaj okres ważności certyfikatu.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for a printer. The top navigation bar includes 'Status', 'Print', 'Network', 'Network Security', 'Product Security', 'Device Management', and 'Epson Open Platform'. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' page is displayed. On the left, a sidebar menu lists various security settings: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (with sub-items 'Basic' and 'Certificate'), IPsec/IP Filtering (with sub-items 'Basic' and 'Client Certificate'), and IEEE802.1X (with sub-items 'Basic' and 'Client Certificate'). The 'Certificate' sub-item is selected. The main content area shows the following configuration fields:

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
Organization :	SEIKO EPSON CORP.
Valid Date (UTC) :	2017-04-10 05:42:51 UTC
Certificate Validity (year) :	10

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Next' and 'Back'.

5. Kliknij przycisk **Dalej**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.

6. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

### **Uwaga:**

Informacje o certyfikacie można sprawdzić, wybierając pozycje **Ustawienia zabezpieczeń sieci > SSL/TLS > Certyfikat > Certyfikat podpisywany samodzielnie** i klikając przycisk **Potwierdź**.

### **Powiązane informacje**

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

---

## Kontrola użycia protokołów

Przy drukowaniu można korzystać z rozmaitych ścieżek i protokołów.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powstające przy tym zagrożenia można zredukować, wprowadzając ograniczenia w drukowaniu z pewnych ścieżek lub kontrolując dostęp do funkcji.

### Kontrola dostępu do protokołów

Skonfiguruj ustawienia protokołów.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > Protokół**.
2. Skonfiguruj poszczególne parametry.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia zostaną zastosowane do drukarki.

### Protokoły, które można włączyć lub wyłączyć

Protokół	Opis
Ustawienia Bonjour	Określa, czy ma być używany protokół Bonjour. Bonjour jest protokołem używanym do wykrywania urządzeń, drukowania i innych usług.
Ustawienia SLP	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję SLP. SLP to protokół używany do skanowania inicjowanego na skanerze i wyszukiwania sieci w aplikacji EpsonNet Config.
Ustawienia WSD	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję WSD. Po jej włączeniu można dodawać urządzenia WSD i drukować za pośrednictwem portu WSD.
Ustawienia LLTD	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję LLTD. Po jej włączeniu opcja ta jest wyświetlana w mapie sieci systemu Windows.
Ustawienia LLMNR	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję LLMNR. Po jej włączeniu można używać interpretacji nazw bez pośrednictwa usług NetBIOS, nawet przy braku dostępu do DNS.
Ustawienia LPR	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie LPR. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem portu LPR.
Ustawienia RAW(Port 9100)	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie za pośrednictwem portu RAW (Port 9100). Po włączeniu można drukować za pośrednictwem portu RAW (Port 9100).
Ustawienia IPP	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie przez IPP. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem Internetu.
Ustawienia FTP	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie FTP. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem serwera FTP.
Ustawienia SNMPv1/v2c	Określa, czy ma być włączona funkcja SNMPv1/v2c. Służy ona między innymi do konfigurowania i monitorowania urządzeń.
Ustawienia SNMPv3	Określa, czy ma być włączona funkcja SNMPv3. Służy ona między innymi do konfigurowania i monitorowania urządzeń zaszyfrowanych itd.



## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

## Opcje ustawień protokołów

The screenshot shows the 'Protocol' configuration page in the Epson Network Security settings. The page is divided into several sections for different protocols:

- Bonjour Settings:** Includes a checked 'Use Bonjour' checkbox, fields for 'Bonjour Name' (EPSON), 'Bonjour Service Name' (EPSON LX-10000F), 'Location', and a dropdown for 'Top Priority Protocol' (IPP).
- SLP Settings:** Includes a checked 'Enable SLP' checkbox.
- WSD Settings:** Includes a checked 'Enable WSD' checkbox, and fields for 'Printing Timeout (sec)' (300), 'Scanning Timeout (sec)' (300), 'Device Name' (EPSON), and 'Location'.
- LLTD Settings:** Includes a checked 'Enable LLTD' checkbox and a 'Device Name' field (EPSON).
- LLMNR Settings:** Includes a checked 'Enable LLMNR' checkbox.
- LPR Settings:** Includes a checked 'Allow LPR Port Printing' checkbox and a 'Printing Timeout (sec)' field (300).

A 'Next' button is located at the bottom of the configuration area.

## Ustawienia Bonjour

Elementy	Wartość i opis
Użyj Bonjour	Zaznacz tę opcję, aby używać protokołu Bonjour do wyszukiwania i obsługi urządzeń.
Nazwa Bonjour	Wyświetla nazwę Bonjour.
Nazwa usługi Bonjour	Wyświetla nazwę usługi Bonjour.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji Bonjour.
Protokół Najwyższego Priorytetu	Wybierz najważniejszy protokół na potrzeby drukowania Bonjour.
Wide-Area Bonjour	Włączanie używania Wide-Area Bonjour.

## Ustawienia SLP

Elementy	Wartość i opis
Włącz SLP	Zaznacz tę opcję, aby włączyć funkcję SLP. Ta opcja jest używana na potrzeby wyszukiwania sieci w aplikacji EpsonNet Config.

**Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach**

## Ustawienia WSD

Elementy	Wartość i opis
Włącz WSD	Zaznacz tę opcję, aby umożliwić dodawanie urządzeń za pomocą WSD oraz drukowanie i skanowanie przez port WSD.
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu komunikacji podczas drukowania przez WSD. Wartość z zakresu od 3 do 3600 sekund.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia WSD.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji WSD.

## Ustawienia LLTD

Elementy	Wartość i opis
Włącz LLTD	Ta opcja włącza protokół LLTD. Drukarka jest wyświetlana na mapie sieci Windows.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia LLTD.

## Ustawienia LLMNR

Elementy	Wartość i opis
Włącz LLMNR	Ta opcja włącza protokół LLMNR. Można korzystać z interpretacji nazw bez pośrednictwa usług NetBIOS, nawet przy braku dostępu do DNS.

## Ustawienia LPR

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na drukowanie przez port LPR	Ta opcja umożliwia drukowanie przez port LPR.
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez LPR. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

## Ustawienia RAW(Port 9100)

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na drukowanie RAW(Port 9100)	Ta opcja umożliwia drukowanie przez port RAW (port 9100).
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez port RAW (port 9100), wprowadzając wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

## Ustawienia IPP

Elementy	Wartość i opis
Włącz IPP	Ta opcja włącza komunikację IPP. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą protokołu IPP.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na niezabezpieczona komunikację	Ta opcja umożliwia drukarce komunikację bez żadnych środków bezpieczeństwa (IPP).
Limit czasu komunikacji (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez IPP. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund.
URL (sieć)	Wyświetla adresy URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki z użyciem sieci przewodowej lub Wi-Fi. URL jest tworzony na podstawie adresu IP drukarki, numeru portu oraz nazwy drukarki IPP.
URL (Wi-Fi Direct)	Wyświetlanie adresów URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki z użyciem połączenia Wi-Fi Direct. URL jest tworzony na podstawie adresu IP drukarki, numeru portu oraz nazwy drukarki IPP.
Nazwa drukarki	Wyświetla nazwę drukarki IPP.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji IPP.

## Ustawienia FTP

Elementy	Wartość i opis
Włącz serwer FTP	Ta opcja włącza drukowanie przez FTP. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą drukowania przez FTP.
Limit czasu komunikacji (sek.)	Określ limit czasu komunikacji przez FTP. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

## Ustawienia SNMPv1/v2c

Elementy	Wartość i opis
Włącz SNMPv1/v2c	Ta opcja włącza protokół SNMPv1/v2c. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą protokołu SNMPv3.
Upoważnienie dostępu	Określ uprawnienia dostępu, gdy włączony jest protokół SNMPv1/v2c. Wybór pozycji <b>Należy tylko przeczytać</b> lub <b>Przeczytaj/Pisz</b> .
Nazwa grupy (tylko do odczytu)	Wprowadź od 0 do 32 znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
Nazwa grupy (odczyt/zapis)	Wprowadź od 0 do 32 znaków ASCII (0x20 do 0x7E).

## Ustawienia SNMPv3

Elementy	Wartość i opis
Włącz SNMPv3	Włączenie protokołu SNMPv3 (zaznaczenie pola).
Nazwa użytkownika	Wprowadzenie od 1 do 32 znaków jednobajtowych.
Ustawienia uwierzytelniania	

**Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach**

Elementy		Wartość i opis
	Algorytm	Wybór algorytmu uwierzytelniania na potrzeby protokołu SNMPv3.
	Hasło	Wprowadzanie hasła uwierzytelniania na potrzeby protokołu SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
	Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.
Ustawienia szyfrowania		
	Algorytm	Wybór algorytmu szyfrowania na potrzeby protokołu SNMPv3.
	Hasło	Wprowadzanie hasła szyfrowania na potrzeby protokołu SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
	Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.
Nazwa kontekstowa		Wprowadzenie do 32 znaków w formacie Unicode (UTF-8). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole. Liczba znaków, które można wprowadzić, zależy od języka.

## Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP

### Informacje o IPsec/Filtrowanie IP

Ruch można filtrować na podstawie adresów IP, usług i portów, używając funkcji filtrowania IPsec/IP. Połączenie różnych filtrów umożliwia takie skonfigurowanie drukarki, aby akceptowane lub blokowane były określone klienty i konkretne rodzaje danych. Ponadto można zwiększyć poziom bezpieczeństwa za pomocą protokołu IPsec.

**Uwaga:**

*Protokół IPsec jest obsługiwany przez komputery z systemem Windows Vista lub nowszym albo systemem Windows Server 2008 lub nowszym.*

### Konfigurowanie zasad domyślnych

W celu filtrowania ruchu należy skonfigurować zasady domyślne. Takie zasady będą mieć zastosowanie do wszystkich użytkowników i grup nawiązujących połączenia z drukarką. W celu uzyskania bardziej precyzyjnej kontroli nad użytkownikami i grupami użytkowników należy skonfigurować zasady grupowe.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Kliknij przycisk **Dalej**.  
Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.
4. Kliknij przycisk **OK**.  
Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Elementy ustawień opcji Zasady domyślne” na stronie 117

## Elementy ustawień opcji Zasady domyślne

The screenshot shows the 'IPsec/IP Filtering > Basic' configuration page in the Epson Web Config interface. The page is titled 'IPsec/IP Filtering > Basic' and includes a navigation menu on the left with options like 'Protocol', 'CA Certificate', 'SSL/TLS', 'IPsec/IP Filtering', and 'IEEE802.1X'. The main configuration area is titled 'IPsec/IP Filtering > Basic' and includes a 'Default Policy' dropdown menu (set to '1') and a 'Next' button. The configuration options are as follows:

- IPsec/IP Filtering:**  Enable  Disable
- Default Policy:** 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10
- Access Control:** IPsec
- IKE Version:**  IKEv1  IKEv2
- Authentication Method:** Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key:** [Text input field]
- Confirm Pre-Shared Key:** [Text input field]
- Encapsulation:** Transport Mode
- Remote Gateway(Tunnel Mode):** [Text input field]
- Security Protocol:** ESP
- Algorithm Settings:**
  - IKE:**
    - Encryption: Any
    - Authentication: Any
    - Key Exchange: Any
  - ESP:**
    - Encryption: Any
    - Authentication: Any
  - AH:**
    - Authentication: Any

### Zasady domyślne

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
IPsec/Filtrowanie IP	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji filtrowania IPsec/IP.

**Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach** **Kontrola dostępu**

Umożliwia skonfigurowanie metody weryfikowania pakietów protokołu IP.

<b>Elementy</b>	<b>Ustawienia i objaśnienie</b>
Zezwól na dostęp	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
Odmów dostępu	Wybierz tę opcję, aby zablokować przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
IPsec	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IPsec.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Wersja IKE

Wybierz ustawienie IKEv1 lub IKEv2 dla opcji **Wersja IKE**. Wybierz jedną z nich odpowiednio do urządzenia, z którym drukarka jest połączona.

#### IKEv1

Po wybraniu ustawienia **IKEv1** dla opcji **Wersja IKE** wyświetlane są następujące pozycje.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję <b>Certyfikat</b> , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.
Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.

#### IKEv2

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Lokalny	Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję <b>Certyfikat</b> , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie <b>Klucz współdzielony</b> dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> , wybierz rodzaj identyfikatora drukarki.
	ID	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. <b>Wyróżniająca nazwa:</b> wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=“. <b>Adres IP:</b> wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. <b>FQDN:</b> wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). <b>Adres email:</b> wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@“. <b>ID klucza:</b> wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy		Ustawienia i objaśnienie
Zdalny	Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję <b>Certyfikat</b> , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie <b>Klucz współdzielony</b> dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> , wybierz rodzaj identyfikatora urządzenia, które ma być uwierzytelnione.
	ID	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. <b>Wyróżniająca nazwa:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=“. <b>Adres IP:</b> wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. <b>FQDN:</b> wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). <b>Adres email:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@“. <b>ID klucza:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.

 **Hermetyzacja**

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Tryb transportu	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana tylko w jednej sieci LAN. Pakiety protokołu IP w warstwie 4. lub wyższej będą szyfrowane.
Tryb tunelowania	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana w sieci obsługującej Internet, np. IPsec-VPN. Szyfrowane będą nagłówki i zawartość pakietów IP. <b>Zdalna brama (Tryb tunelowania):</b> jeśli dla opcji <b>Tryb tunelowania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Hermetyzacja</b> , w tym polu wprowadź adres bramy o długości od 1 do 39 znaków.

 **Protokół zabezpieczenia**

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, wybierz jedno z poniższych ustawień.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
ESP	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych, a także włączyć szyfrowanie danych.
AH	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych. Nawet jeśli szyfrowanie danych jest niemożliwe, nadal będzie można korzystać z protokołu IPsec.



## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### ☐ Ustawienia algorytmu

Zaleca się wybranie pozycji **Dowolny** dla wszystkich ustawień lub wybranie pozycji innej niż **Dowolny** dla poszczególnych ustawień. Jeśli pozycja **Dowolny** zostanie wybrana dla niektórych ustawień, a pozycja inna niż **Dowolny** zostanie wybrana dla innych ustawień, komunikacja z urządzeniem może nie być możliwa w zależności od innego urządzenia, które ma być uwierzytelnione.

Elementy		Ustawienia i objaśnienie
IKE	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu IKE.
	Wymiana kluczy	Umożliwia wybór algorytmu wymiany kluczy protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
ESP	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>ESP</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>ESP</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .
AH	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu AH. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>AH</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .

### Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie zasad domyślnych” na stronie 116](#)

## Konfigurowanie zasad grupowych

Zasady grupowe to co najmniej jedna reguła stosowana do użytkownika lub grupy użytkowników. Drukarka weryfikuje pakiety protokołu IP pod kątem zgodności ze skonfigurowanymi zasadami. Pakiety protokołu IP są najpierw uwierzytelniane z wykorzystaniem zasad grupowych od 1 do 10, a następnie z wykorzystaniem zasad domyślnych.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe**.
2. Kliknij numerowaną kartę, którą chcesz skonfigurować.
3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.
4. Kliknij przycisk **Dalej**.  
Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.
5. Kliknij przycisk **OK**.  
Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Elementy ustawień opcji Zasady grupy” na stronie 122

### Elementy ustawień opcji Zasady grupy

The screenshot shows the 'IPsec/IP Filtering > Basic' configuration page in the Epson Web Config interface. The page is titled 'IPsec/IP Filtering > Basic' and includes a navigation menu on the left. The main content area shows the configuration for Group Policy 1. The 'Enable this Group Policy' checkbox is checked. The 'Access Control' dropdown is set to 'IPsec'. The 'Local Address(Printer)' dropdown is set to 'Any addresses'. The 'Remote Address(Host)' field is empty. The 'Method of Choosing Port' dropdown is set to 'Port Number'. The 'Service Name' section contains a list of services with checkboxes, including Any, ENPC, SNMP, LPR, RAW (Port9100), IPP/PPS, WSD, WS-Discovery, Network Scan, Network Push Scan, Network Push Scan Discovery, FTP Data (Local), FTP Control (Local), FTP Data (Remote), FTP Control (Remote), CIFS (Local), CIFS (Remote), NetBIOS Name Service (Local), NetBIOS Datagram Service (Local), NetBIOS Session Service (Local), NetBIOS Name Service (Remote), NetBIOS Datagram Service (Remote), NetBIOS Session Service (Remote), HTTP (Local), and HTTPS (Local).

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Włącz te Zasady grupy	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasad grupowych.

### Kontrola dostępu

Umożliwia skonfigurowanie metody weryfikowania pakietów protokołu IP.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Zezwól na dostęp	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
Odmów dostępu	Wybierz tę opcję, aby zablokować przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
IPsec	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IPsec.

### Adres lokalny (drukarka)

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Wybierz adres IPv4 lub adres IPv6 dopasowany do otoczenia sieciowego. Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie, można wybrać opcję **Użyj automatycznego uzyskiwania adresu IPv4**.

### Uwaga:

Jeśli adres IPv6 jest przydzielany automatycznie, połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IPv6.

### Zdalny adres (Host)

Umożliwia określenie adresu IP urządzenia na potrzeby kontroli dostępu. Adres IP musi mieć do 43 znaków. Jeśli nie zostanie podany żaden adres IP, kontrolowane będą wszystkie adresy.

### Uwaga:

Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie (np. przez serwer DHCP), połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IP.

### Metoda wyboru portu

Umożliwia wybranie metody określania portów.

#### Nazwa usługi

Jeśli dla opcji **Nazwa usługi** zostanie wybrane ustawienie **Metoda wyboru portu**, wybierz jedno z poniższych ustawień.

#### Protokół transportu

Jeśli dla opcji **Numer portu** zostanie wybrane ustawienie **Metoda wyboru portu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Dowolny protokół	Wybierz tę opcję, aby kontrolować wszystkie typy protokołów.
TCP	Wybierz tę opcję, aby kontrolować dane w trybie emisji pojedynczej.
UDP	Wybierz tę opcję, aby kontrolować dane w trybach rozgłaszania oraz multiemisji.
ICMPv4	Wybierz tę opcję, aby kontrolować komendy ping.

#### Port lokalny

Jeśli dla opcji **Metoda wyboru portu** zostanie wybrane ustawienie **Numer portu**, a dla opcji **Protokół transportu** — ustawienie **TCP** lub **UDP**, wprowadź numery portów, na których odbierane pakiety mają być kontrolowane. Rozdziel numery portów przecinkami. Można podać maksymalnie 10 numerów portów.

Przykład: 20,80,119,5220

Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.

#### Port zdalny

Jeśli dla opcji **Metoda wyboru portu** zostanie wybrane ustawienie **Numer portu**, a dla opcji **Protokół transportu** — ustawienie **TCP** lub **UDP**, wprowadź numery portów, na których wysyłane pakiety mają być kontrolowane. Rozdziel numery portów przecinkami. Można podać maksymalnie 10 numerów portów.

Przykład: 25,80,143,5220

Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.

### Wersja IKE

Wybierz ustawienie **IKEv1** lub **IKEv2** dla opcji **Wersja IKE**. Wybierz jedną z nich odpowiednio do urządzenia, z którym drukarka jest połączona.

**Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach** IKEv1

Po wybraniu ustawienia **IKEv1** dla opcji **Wersja IKE** wyświetlane są następujące pozycje.

<b>Elementy</b>	<b>Ustawienia i objaśnienie</b>
Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji <b>IPsec</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Kontrola dostępu</b> , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.
Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

## ☐ IKEv2

Elementy		Ustawienia i objaśnienie
Lokalny	Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji <b>IPsec</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Kontrola dostępu</b> , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie <b>Klucz współdzielony</b> dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> , wybierz rodzaj identyfikatora drukarki.
	ID	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. <b>Wyróżniająca nazwa:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. <b>Adres IP:</b> wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. <b>FQDN:</b> wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). <b>Adres email:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”. <b>ID klucza:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.
Zdalny	Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji <b>IPsec</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Kontrola dostępu</b> , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie <b>Klucz współdzielony</b> dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> , wybierz rodzaj identyfikatora urządzenia, które ma być uwierzytelnione.
	ID	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. <b>Wyróżniająca nazwa:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. <b>Adres IP:</b> wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. <b>FQDN:</b> wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). <b>Adres email:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”. <b>ID klucza:</b> wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji <b>Klucz współdzielony</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Sposób uwierzytelniania</b> , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Hermetyzacja

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Tryb transportu	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana tylko w jednej sieci LAN. Pakiety protokołu IP w warstwie 4. lub wyższej będą szyfrowane.
Tryb tunelowania	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana w sieci obsługującej Internet, np. IPsec-VPN. Szyfrowane będą nagłówki i zawartość pakietów IP.  <b>Zdalna brama (Tryb tunelowania):</b> jeśli dla opcji <b>Tryb tunelowania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>Hermetyzacja</b> , w tym polu wprowadź adres bramy o długości od 1 do 39 znaków.

### Protokół zabezpieczenia

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, wybierz jedno z poniższych ustawień.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
ESP	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych, a także włączyć szyfrowanie danych.
AH	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych. Nawet jeśli szyfrowanie danych jest niemożliwe, nadal będzie można korzystać z protokołu IPsec.

### Ustawienia algorytmu

Zaleca się wybranie pozycji **Dowolny** dla wszystkich ustawień lub wybranie pozycji innej niż **Dowolny** dla poszczególnych ustawień. Jeśli pozycja **Dowolny** zostanie wybrana dla niektórych ustawień, a pozycja inna niż **Dowolny** zostanie wybrana dla innych ustawień, komunikacja z urządzeniem może nie być możliwa w zależności od innego urządzenia, które ma być uwierzytelnione.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
IKE	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu IKE.
	Wymiana kluczy	Umożliwia wybór algorytmu wymiany kluczy protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
ESP	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>ESP</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>ESP</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .
AH	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu AH. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie <b>AH</b> dla opcji <b>Protokół zabezpieczenia</b> .

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie zasad grupowych” na stronie 121
- ➔ „Kombinacja ustawień Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) opcji Zasady grupy” na stronie 127
- ➔ „Odwołania nazw usług w zasadach grupowych” na stronie 127

### Kombinacja ustawień Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) opcji Zasady grupy

		Ustawienie Adres lokalny (drukarka)		
		IPv4	IPv6 <sup>*2</sup>	Dowolne adresy <sup>*3</sup>
Ustawienie Zdalny adres (Host)	IPv4 <sup>*1</sup>	✓	–	✓
	IPv6 <sup>*1*2</sup>	–	✓	✓
	Puste	✓	✓	✓

\*1Jeśli wybrane jest ustawienie **IPsec** opcji **Kontrola dostępu**, nie można określić długości prefiksu.

\*2Jeśli wybrane jest ustawienie **IPsec** opcji **Kontrola dostępu**, można wybrać adres lokalny dla łącza (fe80::), ale strategia grupowa będzie wyłączona.

\*3Z wyjątkiem lokalnych dla łącza adresów IPv6.

### Odwołania nazw usług w zasadach grupowych

#### Uwaga:

Niedostępne usługi są wyświetlane, ale nie można ich zaznaczać.

Nazwa usługi	Typ protokołu	Numer portu lokalnego	Numer portu zdalnego	Kontrolowane funkcje
Dowolny	–	–	–	Wszystkie usługi
ENPC	UDP	3289	Dowolny port	Wyszukiwanie drukarki w aplikacjach, takich jak Epson Device Admin i sterownik drukarki
SNMP	UDP	161	Dowolny port	Uzyskiwanie i konfiguracja MIB w aplikacjach, takich jak Epson Device Admin i sterownik drukarki
LPR	TCP	515	Dowolny port	Przesyłanie danych LPR
RAW (Port 9100)	TCP	9100	Dowolny port	Przesyłanie danych RAW
WSD	TCP	Dowolny port	5357	Kontrolowanie WSD
WS-Discovery	UDP	3702	Dowolny port	Wyszukiwanie drukarki z WSD
Dane FTP (lokalny)	TCP	20	Dowolny port	Serwer FTP (przesyłanie danych drukowania FTP)
Kontrola FTP (lokalny)	TCP	21	Dowolny port	Serwer FTP (kontrolowanie drukowania FTP)

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Nazwa usługi	Typ protokołu	Numer portu lokalnego	Numer portu zdalnego	Kontrolowane funkcje
HTTP (lokalny)	TCP	80	Dowolny port	Serwer HTTP(S) (przesyłanie danych aplikacji Web Config i WSD)
HTTPS (lokalny)	TCP	443	Dowolny port	
HTTP (zdalny)	TCP	Dowolny port	80	Klient HTTP(S) (komunikacja między Epson Connect lub Google Cloud Print, aktualizacją oprogramowania układowego i certyfikatu głównego)
HTTPS (zdalny)	TCP	Dowolny port	443	

## Przykłady konfiguracji opcji IPsec/Filtrowanie IP

### Wyłącznie odbieranie pakietów protokołu IPsec

Poniższy przykład przedstawia konfigurowanie wyłącznie zasad domyślnych.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: **Włącz**
- Kontrola dostępu: **IPsec**
- Sposób uwierzytelniania: **Klucz współdzielony**
- Klucz współdzielony: wprowadź maksymalnie 127 znaków.

Zasady grupy:

nie konfiguruje.

### Pobieranie danych drukowania i ustawień drukarki

Ten przykład przedstawia zezwalanie na przesyłanie danych drukowania i konfiguracji drukarki z określonych usług.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: **Włącz**
- Kontrola dostępu: **Odmów dostępu**

Zasady grupy:

- Włącz te Zasady grupy:** zaznacz to pole wyboru.
- Kontrola dostępu: **Zezwól na dostęp**
- Zdalny adres (Host): adres IP klienta
- Metoda wyboru portu: **Nazwa usługi**
- Nazwa usługi: zaznacz pole wyboru **ENPC, SNMP, HTTP (lokalny), HTTPS (lokalny) i RAW (Port 9100)**.

### Uzyskiwanie dostępu wyłącznie z określonego adresu IP

Poniższy przykład umożliwia uzyskanie dostępu do drukarki ze ściśle określonego adresu IP.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: **Włącz**
- Kontrola dostępu: **Odmów dostępu**



## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Zasady grupy:

- Włącz te Zasady grupy:** zaznacz to pole wyboru.
- Kontrola dostępu: Zezwól na dostęp**
- Zdalny adres (Host):** adres IP klienta administratora

### Uwaga:

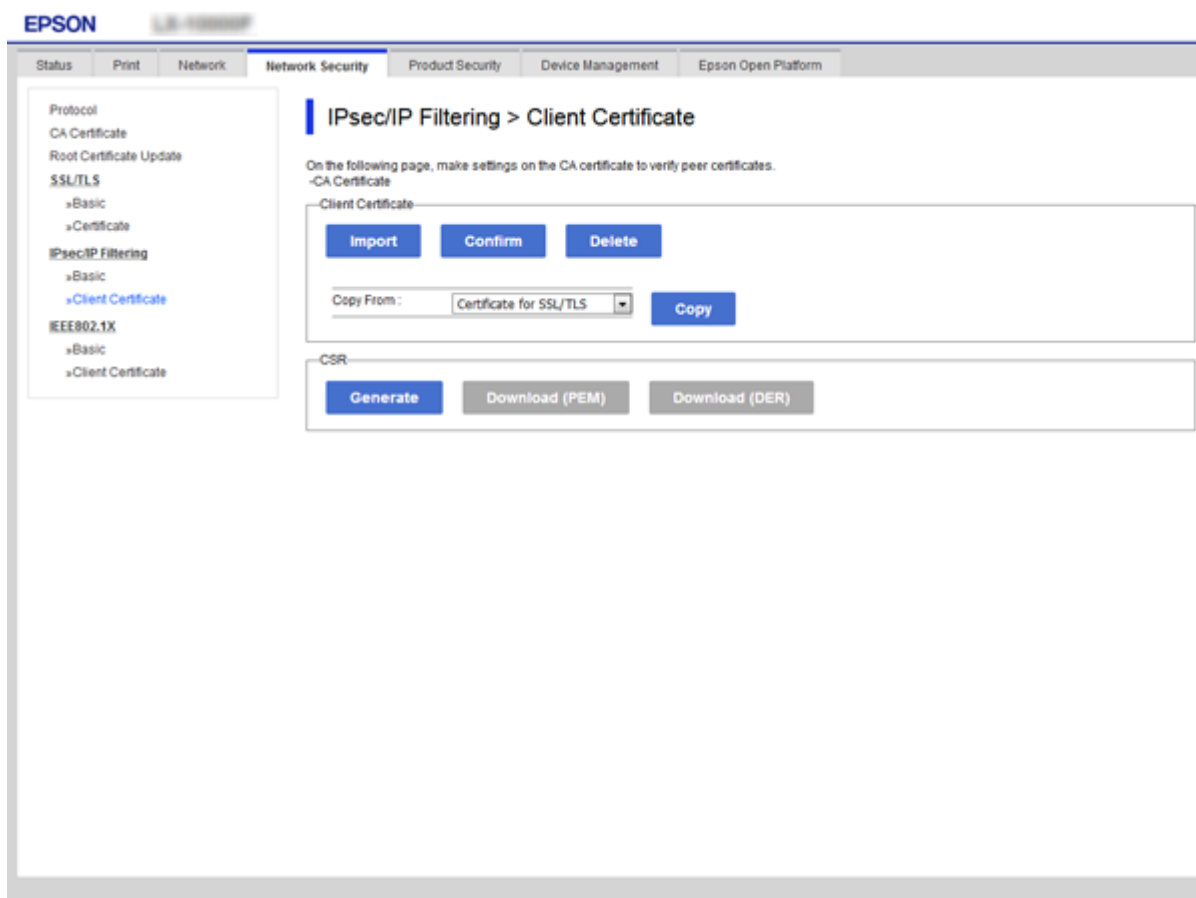
Klient będzie mógł uzyskać dostęp do drukarki i skonfigurować ją niezależnie od konfiguracji zasad.

## Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby filtrowania IPsec/IP

Skonfiguruj certyfikat klienta na potrzeby filtrowania IPsec/IP. Po ustawieniu można używać certyfikatu jako metody uwierzytelniania funkcji filtrowania IPsec/IP. Aby skonfigurować urządzenie certyfikacji, przejdź do **Certyfikat CA**.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta**.
- Zaimportuj certyfikat w oknie **Certyfikat klienta**.

Jeśli certyfikat opublikowany przez centrum certyfikacji zaimportowano już wcześniej w ustawieniach IEEE 802.1X lub SSL/TLS, można skopiować ten sam certyfikat na użytek filtrowania IPsec/IP. W celu skopiowania wybierz certyfikat w polu **Kopiuj z** i kliknij przycisk **Kopiuj**.



#### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 103

---

## Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X

### Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X

Po włączeniu funkcji IEEE 802.1X na drukarce można używać jej w sieci połączonej z serwerem RADIUS, przełącznikiem sieci lokalnej z funkcją uwierzytelniania lub punktem dostępu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IEEE802.1X > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.  
Aby używać drukarki w sieci Wi-Fi, kliknij przycisk **Konfiguracja Wi-Fi** i wybierz lub wprowadź identyfikator SSID.

**Uwaga:**

*Można współdzielić ustawienia między połączeniami Ethernet i Wi-Fi.*

3. Kliknij przycisk **Dalej**.  
Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.
4. Kliknij przycisk **OK**.  
Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

#### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Opcje ustawień dla sieci IEEE 802.1X” na stronie 131
- ➔ „Nie można uzyskać dostępu do drukarki lub skanera po skonfigurowaniu funkcji IEEE 802.1X” na stronie 137

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

## Opcje ustawień dla sieci IEEE 802.1X

The screenshot shows the Epson network security configuration page for IEEE802.1X. The interface includes a navigation menu on the left with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main content area is titled 'IEEE802.1X > Basic' and contains the following settings:

- IEEE802.1X (Wired LAN):  Enable  Disable
- IEEE802.1X (Wi-Fi): Disable
- Connection Method: Wired LAN
- EAP Type: PEAP/MSCHAPv2
- User ID: [Empty field]
- Password: [Empty field]
- Confirm Password: [Empty field]
- Server ID: [Empty field]
- Certificate Validation:  Enable  Disable
- Anonymous Name: [Empty field]
- Encryption Strength: Middle

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Next' and 'Wi-Fi Setup'.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
IEEE802.1X (przewodowa sieć LAN)	Można włączać lub wyłączać ustawienia na stronie ( <b>IEEE802.1X &gt; Podstawowe</b> ) dla sieci IEEE802.1X (przewodowa sieć LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Wyświetlany jest stan połączenia IEEE802.1X (Wi-Fi).	
Metoda połączenia	Wyświetlana jest metoda połączenia bieżącej sieci.	
Typ EAP	Wybierz metodę uwierzytelniania drukarki na serwerze RADIUS.	
	EAP-TLS	Konieczne jest uzyskanie i zaimportowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.
	PEAP-TLS	
	EAP-TTLS	Konieczne jest skonfigurowanie hasła.
PEAP/MSCHAPv2		
ID użytkownika	Określ identyfikator, który będzie służył do uwierzytelniania na serwerze RADIUS. Wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).	
Hasło	Określ hasło do uwierzytelniania drukarki. Wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Jeśli serwer Windows pełni rolę serwera RADIUS, można wprowadzić do 127 znaków.	
Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.	

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
ID serwera	Można podać identyfikator serwera, aby przeprowadzać uwierzytelnianie na konkretnym serwerze RADIUS. Moduł uwierzytelniający sprawdza, czy w polu subject/subjectAltName certyfikatu serwera wysłanego przez serwer RADIUS jest identyfikator serwera.  Wprowadź od 0 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).	
Weryfikacja certyfikatu	Można włączyć weryfikację certyfikatu bez względu na metodę uwierzytelniania. Zaimportuj certyfikat w oknie <b>Certyfikat CA</b> .	
Nazwa użytkownika anonimowego	Jeśli dla opcji <b>Sposób uwierzytelniania</b> zostanie wybrane ustawienie <b>PEAP-TLS, EAP-TTLS</b> lub <b>PEAP/MSCHAPv2</b> , zamiast identyfikatora użytkownika na potrzeby pierwszej fazy uwierzytelniania PEAP można wybrać nazwę anonimową.  Wprowadź od 0 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).	
Siła szyfrowania	Dostępne są następujące opcje.	
	Wys.	AES256/3DES
	Średnia	AES256/3DES/AES128/RC4

### Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X” na stronie 130](#)

## Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby sieci IEEE 802.1X

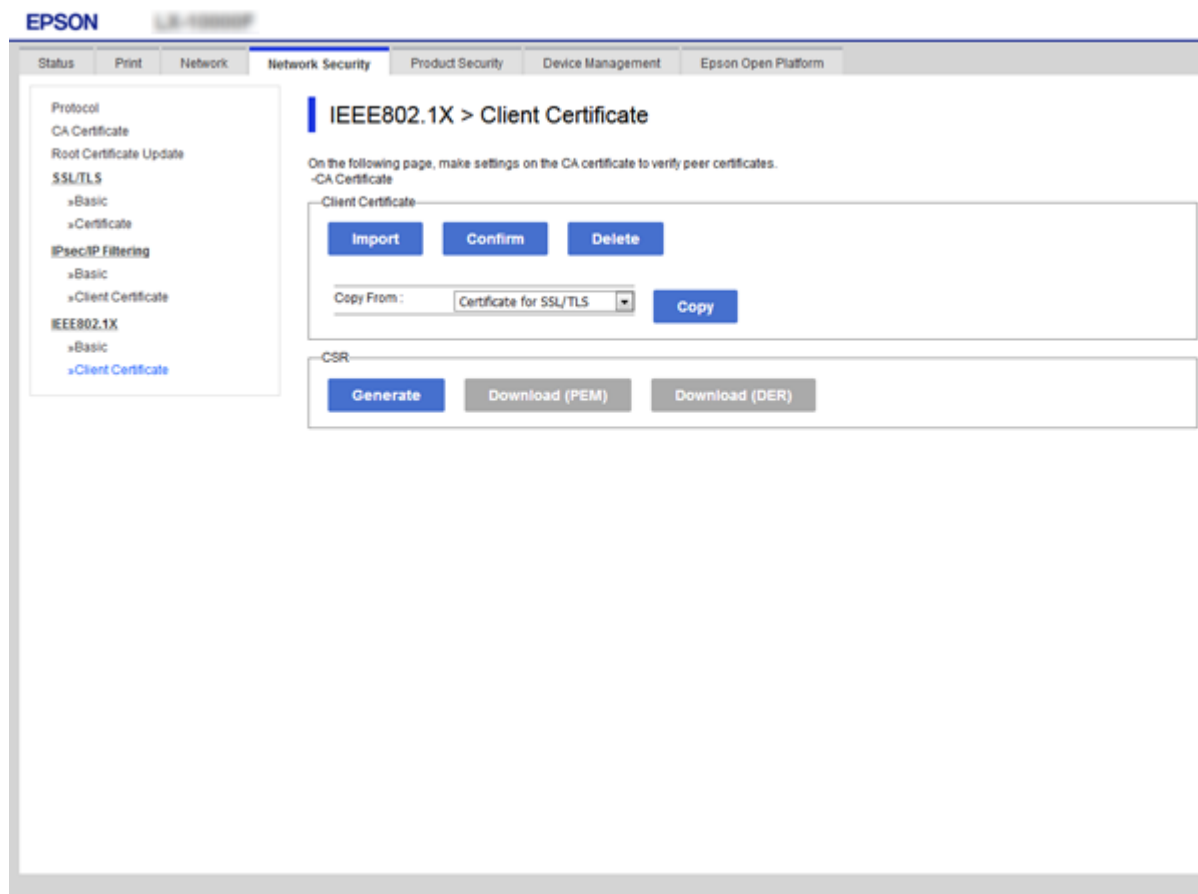
Skonfiguruj certyfikat klienta dla połączeń IEEE802.1X. Po ustawieniu można używać funkcji **EAP-TLS** i **PEAP-TLS** jako metody uwierzytelniania IEEE 802.1X. Jeśli chcesz skonfigurować certyfikat centrum certyfikacji, przejdź do ustawienia **Certyfikat CA**.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### 2. Wprowadź certyfikat w polu **Certyfikat klienta**.

Jeśli certyfikat jest opublikowany przez centrum certyfikacji, możesz go skopiować. W celu skopiowania wybierz certyfikat w polu **Kopiuj z** i kliknij przycisk **Kopiuj**.



### Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 103

## Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X

Stan sieci IEEE 802.1X można sprawdzić poprzez wydrukowanie arkusza stanu sieci. Więcej informacji na temat drukowania tego arkusza zawiera dokumentacja drukarki.

Identyfikator	Stan sieci IEEE 802.1X
Disable	Obsługa sieci IEEE 802.1X jest wyłączona.
EAP Success	Uwierzytelnienie w sieci IEEE 802.1X powiodło się i nawiązano połączenie sieciowe.
Authenticating	Uwierzytelnienie w sieci IEEE 802.1X nie zostało zakończone.
Config Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator użytkownika nie został wysłany.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Identyfikator	Stan sieci IEEE 802.1X
Client Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ certyfikat klienta jest nieaktualny.
Timeout Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ serwer RADIUS i/lub element uwierzytelniający podłączony do sieci za pośrednictwem przełącznika nie odpowiada.
User ID Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator użytkownika i/lub protokół certyfikatu są nieprawidłowe.
Server ID Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator serwera nie jest zgodny z identyfikatorem serwera zawartym w certyfikacie serwera.
Server Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem serwera. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Certyfikat serwera jest nieaktualny.</li> <li><input type="checkbox"/> Łańcuch certyfikatu serwera jest nieprawidłowy.</li> </ul>
CA Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem urzędu certyfikacji. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Podany certyfikat urzędu certyfikacji nie jest prawidłowy.</li> <li><input type="checkbox"/> Nie zaimportowano prawidłowego certyfikatu urzędu certyfikacji.</li> <li><input type="checkbox"/> Certyfikat urzędu certyfikacji jest nieaktualny.</li> </ul>
EAP Failure	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z ustawieniami drukarki. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jeżeli dla opcji <b>Typ EAP</b> wybrano ustawienie <b>EAP-TLS</b> lub <b>PEAP-TLS</b>, certyfikat klienta jest nieprawidłowy lub wystąpiły z nim inne problemy.</li> <li><input type="checkbox"/> Jeżeli dla opcji <b>Typ EAP</b> wybrano ustawienie <b>EAP-TTLS</b> lub <b>PEAP/MSCHAPv2</b>, identyfikator użytkownika lub hasło są nieprawidłowe.</li> </ul>

## Rozwiązywanie problemów związanych z zaawansowanymi zabezpieczeniami

### Przywracanie ustawień zabezpieczeń

Utworzenie bardzo bezpiecznego środowiska, np. IPsec/Filtrowanie IP lub IEEE802.1X, może uniemożliwić komunikację z urządzeniami ze względu na niepoprawne ustawienia albo problem z urządzeniem lub serwerem. W takim przypadku przywróć ustawienia zabezpieczeń, aby ponownie skonfigurować ustawienia urządzenia lub zezwolić na tymczasowe użycie.

### Wyłączanie funkcji zabezpieczeń za pomocą panelu sterowania

Możliwe jest wyłączenie IPsec/filtrowania IP lub funkcji IEEE 802.1X z poziomu panelu sterowania drukarki.

1. Wybierz pozycję **Ustaw.** > **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe**.
2. Wybierz pozycję **Zaawansowane**.

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wybierz następujące pozycje, które mają być wyłączone.
  - Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP
  - Wyłącz IEEE802.1X
4. Na ekranie potwierdzenia wybierz pozycję **Kont..**
5. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji, wybierz pozycję **Zamknij**. Ekran zostanie zamknięty automatycznie, jeśli przed upływem określonego czasu użytkownik nie wybierze pozycji **Zamknij**.

## Problemy z korzystaniem z funkcji zabezpieczeń sieciowych

### Zapomniany klucz wstępny

#### Możliwe jest ponowne konfigurowanie klucza wstępnego.

Aby zmienić klucz, otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady domyślne** lub **Zasady grupy**.

Po zmianie klucza wstępnego trzeba skonfigurować klucz wstępny na komputerach.

#### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

### Brak możliwości nawiązania połączenia z wykorzystaniem protokołu IPsec

#### Określ algorytm, którego drukarka lub komputer nie obsługuje.

Drukarka obsługuje algorytmy wymienione w poniższej tabeli. Sprawdź ustawienia komputera.

Metoda szyfrowania	Algorytmy
Algorytm szyfrowania protokołu IKE	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
Algorytm uwierzytelniania protokołu IKE	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
Algorytm wymiany kluczy protokołu IKE	Grupa DH 1, Grupa DH 2, Grupa DH 5, Grupa DH 14, Grupa DH 15, Grupa DH 16, Grupa DH 17, Grupa DH 18, Grupa DH 19, Grupa DH 20, Grupa DH 21, Grupa DH 22, Grupa DH 23, Grupa DH 24, Grupa DH 25, Grupa DH 26, Grupa DH 27*, Grupa DH 28*, Grupa DH 29*, Grupa DH 30*
Algorytm szyfrowania ESP	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
Algorytm uwierzytelniania ESP	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
Algorytm uwierzytelniania AH	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

\* Dostępne tylko na potrzeby protokołu IKEv2

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Powiązane informacje

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 116

## Nagły brak możliwości nawiązania komunikacji

### Adres IP drukarki został zmieniony lub nie może być używany.

Jeżeli adres IP przydzielony do adresu lokalnego w Zasady grupy został zmieniony lub nie może być używany, nie można używać komunikacji IPsec. Wyłącz obsługę protokołu IPsec na panelu sterowania drukarki.

Jeśli adres IP przydzielony przez serwer DHCP jest nieaktualny, serwer DHCP jest aktualnie ponownie uruchamiany lub adres IPv6 jest nieaktualny lub nie został uzyskany, adres IP zarejestrowany na potrzeby aplikacji Web Config (**Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady grupy > Adres lokalny (drukarka)**) może nie zostać znaleziony.

Należy używać statycznego adresu IP.

### Adres IP komputera został zmieniony lub nie może być używany.

Jeżeli adres IP przydzielony do adresu zdalnego w Zasady grupy został zmieniony lub nie może być używany, nie można używać komunikacji IPsec.

Wyłącz obsługę protokołu IPsec na panelu sterowania drukarki.

Jeśli adres IP przydzielony przez serwer DHCP jest nieaktualny, serwer DHCP jest aktualnie ponownie uruchamiany lub adres IPv6 jest nieaktualny lub nie został uzyskany, adres IP zarejestrowany na potrzeby aplikacji Web Config (**Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady grupy > Zdalny adres (Host)**) może nie zostać znaleziony.

Należy używać statycznego adresu IP.

### Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 116

## Nie można utworzyć bezpiecznego portu drukowania IPP

### Nie określono poprawnego certyfikatu serwera na potrzeby komunikacji SSL/TLS.

Jeśli podany certyfikat nie jest prawidłowy, utworzenie portu może się nie powieść. Upewnij się, że używany jest prawidłowy certyfikat.

### Certyfikat urzędu certyfikacji nie został zaimportowany na komputer, z którego uzyskiwany jest dostęp do drukarki.

Jeśli certyfikat urzędu certyfikacji nie został zaimportowany na komputer, utworzenie portu może się nie powieść. Upewnij się, że certyfikat urzędu certyfikacji został zaimportowany.

### Powiązane informacje

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 116



## Brak połączenia po skonfigurowaniu filtrowania IPsec/IP

### Ustawienia funkcji filtrowania IPsec/IP są nieprawidłowe.

Wyłącz filtrowanie IPsec/IP na panelu sterowania drukarki. Podłącz drukarkę do komputera i ponownie skonfiguruj filtrowanie IPsec/IP.

#### Powiązane informacje

➔ [„Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 116](#)

## Nie można uzyskać dostępu do drukarki lub skanera po skonfigurowaniu funkcji IEEE 802.1X

### Ustawienia połączenia IEEE 802.1X są niepoprawne.

Wyłącz łączność IEEE 802.1X i Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki. Połącz drukarkę i komputer, a następnie ponownie skonfiguruj połączenie IEEE 802.1X.

#### Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X” na stronie 130](#)

## Problemy z używaniem certyfikatu cyfrowego

### Nie można zaimportować Certyfikat CA

#### Certyfikat CA i informacje dotyczące żądania CSR nie zgadzają się.

Jeśli Certyfikat CA oraz żądanie CSR nie zawierają tych samych informacji, import żądania CSR będzie niemożliwy. Sprawdź następujące rzeczy:

- Czy próbujesz zaimportować certyfikat na urządzenie o niezgodnych danych?  
Sprawdź informacje zawarte w żądaniu CSR, po czym zaimportuj certyfikat na urządzenie o tych samych danych.
- Czy po wysłaniu żądania CSR do urzędu certyfikacji plik żądania CSR zapisany na drukarce został nadpisany?  
Uzyskaj certyfikat z urzędu certyfikacji ponownie przy użyciu aktualnego żądania CSR.

#### Certyfikat CA ma wielkość przekraczającą 5 KB.

Zaimportowanie Certyfikat CA o wielkości przekraczającej 5 KB jest niemożliwe.

#### Hasło do importu certyfikatu jest nieprawidłowe.

Wprowadź prawidłowe hasło. Jeśli nie pamiętasz hasła, zaimportowanie certyfikatu będzie niemożliwe. Ponownie uzyskaj Certyfikat CA.

#### Powiązane informacje

➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 106](#)

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

### Brak możliwości aktualizacji certyfikatu z podpisem własnym

#### Nie wprowadzono Popularna nazwa.

Popularna nazwa musi zostać podana.

#### W Popularna nazwa wprowadzono nieobsługiwane znaki.

Wprowadź nazwę hosta lub nazwę w formacie IPv4, IPv6 lub FQDN zawierającą od 1 do 128 znaków w kodowaniu ASCII (0x20–0x7E).

#### Nazwa publiczna zawiera przecinek lub spację.

Użycie przecinka powoduje podzielenie nazwy **Popularna nazwa** w miejscu jego użycia. Jeśli przed lub po przecinku wstawiona zostanie spacja, wystąpi błąd.

#### Powiązane informacje

➔ [„Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym” na stronie 110](#)

### Brak możliwości utworzenia żądania CSR

#### Nie wprowadzono Popularna nazwa.

Popularna nazwa musi zostać podana.

#### W polach Popularna nazwa, Organizacja, Jednostka organizacyjna, Miejscowość i Stan/Prowincja wprowadzono nieobsługiwane znaki.

Wprowadź nazwę hosta lub nazwę w formacie IPv4, IPv6 lub FQDN w kodowaniu ASCII (0x20–0x7E).

#### Popularna nazwa zawiera przecinek lub spację.

Użycie przecinka powoduje podzielenie nazwy **Popularna nazwa** w miejscu jego użycia. Jeśli przed lub po przecinku wstawiona zostanie spacja, wystąpi błąd.

#### Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 103](#)

### Wyświetlane jest ostrzeżenie dotyczące certyfikatu cyfrowego

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Wprowadź Certyfikat serwera.	<b>Przyczyna:</b> Nie wybrano pliku do zaimportowania. <b>Rozwiązanie:</b> Wybierz plik i kliknij przycisk <b>Importuj</b> .

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Certyfikat CA 1 nie został wprowadzony.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Nie podano pierwszego certyfikatu urzędu certyfikacji. Podano wyłącznie drugi certyfikat urzędu certyfikacji.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Najpierw należy zaimportować pierwszy certyfikat urzędu certyfikacji.</p>
Poniżej nieprawidłowa wartość.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Ścieżka dostępu do pliku i/lub hasło zawierają nieobsługiwane znaki.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Upewnij się, że wszystkie pozycje zostały podane prawidłowo.</p>
Nieprawidłowa data i godzina.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Nie ustawiono daty i godziny na drukarce.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Ustaw datę i godzinę za pomocą aplikacji Web Config lub EpsonNet Config albo na panelu sterowania drukarki.</p>
Nieprawidłowe hasło.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Podane hasło jest niezgodne z hasłem ustawionym dla certyfikatu urzędu certyfikacji.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Podaj prawidłowe hasło.</p>
Nieprawidłowy plik.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Importowany plik certyfikatu nie jest plikiem w formacie X509.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Upewnij się, że wybrano prawidłowy plik certyfikatu wysłany przez zaufany urząd certyfikacji.</p>
	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Zaimportowany plik jest zbyt duży. Maksymalny dopuszczalny rozmiar pliku to 5 KB.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Jeśli wybrano prawidłowy plik, zachodzi podejrzenie uszkodzenia lub sfalszowania certyfikatu.</p>
	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Łańcuch zawarty w certyfikacie jest nieprawidłowy.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Więcej informacji na temat certyfikatu zawiera serwis WWW urzędu certyfikacji.</p>
Nie można użyć certyfikatu Certyfikat serwera, który zawiera więcej niż trzy certyfikaty Certyfikat CA.	<p><b>Przyczyna:</b></p> <p>Plik certyfikatu w formacie PKCS#12 zawiera więcej niż 3 certyfikaty urzędów certyfikacji.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <p>Należy skonwertować certyfikaty z formatu PKCS#12 do formatu PEM i zaimportować je oddzielnie. Nie można importować plików certyfikatów w formacie PKCS#12 zawierających więcej niż 2 certyfikaty urzędów certyfikacji.</p>

## Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Certyfikat utracił ważność. Sprawdź, czy certyfikat jest ważny lub sprawdź data i godzina w drukarce.	<p><b>Przyczyna:</b> Certyfikat jest nieaktualny.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jeśli certyfikat jest nieaktualny, pobierz i zaimportuj nowy certyfikat.</li> <li><input type="checkbox"/> Jeśli certyfikat jest aktualny, sprawdź, czy ustawienia daty i godziny na drukarce są prawidłowe.</li> </ul>
Wymagany jest Klucz prywatny.	<p><b>Przyczyna:</b> Z certyfikatem nie jest powiązany klucz prywatny.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jeśli na podstawie żądania CSR na komputerze został pobrany certyfikat w formacie PEM/DER, należy wskazać plik klucza prywatnego.</li> <li><input type="checkbox"/> Jeśli na podstawie żądania CSR na komputerze został pobrany certyfikat w formacie PKCS#12, należy utworzyć plik z kluczem prywatnym.</li> </ul> <hr/> <p><b>Przyczyna:</b> Ponownie zaimportowano certyfikat w formacie PEM/DER uzyskany na podstawie żądania CSR za pomocą aplikacji Web Config.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b> Jeśli na podstawie żądania CSR w aplikacji Web Config został pobrany certyfikat w formacie PEM/DER, certyfikat ten można zaimportować tylko raz.</p>
Konfiguracja nie powiodła się.	<p><b>Przyczyna:</b> Nie można zakończyć konfiguracji, ponieważ nie udało się nawiązać komunikacji między drukarką a komputerem lub pliku nie można odczytać z powodu innego błędu.</p> <p><b>Rozwiązanie:</b> Sprawdź podany plik oraz połączenie między drukarką a komputerem, po czym zaimportuj plik ponownie.</p>

**Powiązane informacje**

➔ [„Informacje o certyfikatach cyfrowych” na stronie 102](#)

**Plik z certyfikatem podpisanym przez urząd certyfikacji został omyłkowo usunięty****Nie ma kopii zapasowej certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.**

Jeśli dostępny jest plik kopii zapasowej, zaimportuj certyfikat ponownie.

W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config nie można ponownie zaimportować usuniętego certyfikatu. Utwórz żądanie CSR i uzyskaj nowy certyfikat.

**Powiązane informacje**

➔ [„Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 108](#)

➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 106](#)