



# Instrukcja konfiguracji skanera sieciowego

## ● Wprowadzenie

Ustawienia z poziomu strony internetowej.  
Konfiguracja haseł  
Podstawowe ustawienia skanowania sieciowego  
Konfiguracja serwera pocztowego i serwera DNS  
Konfiguracja miejsc docelowych  
Sprawdzenie adresu IP Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka

## ● Korzystanie ze skanera sieciowego

Korzystanie z funkcji skanera sieciowego  
Ustawienia skanowania

## ● Program operatora

Korzystanie z programu operatora

## ● Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach pojawiające się przy błędach komunikacji  
Istotne wskazówki dotyczące skanowania do wiadomości pocztowej

## ● Parametry

## ● Słowniczek

# Wprowadzenie

Korzystanie z funkcji skanera sieciowego wymaga dokonania następujących ustawień:

## 1. Ustawienie haseł

Ustawienie hasła administratora oraz haseł użytkowników. (Jeśli hasła nie są potrzebne, etap ten można pominąć).

## 2. Dokonanie podstawowych ustawień skanowania sieciowego.

Wybór sposobu transmisji danych przez skaner sieciowy oraz ustawienie funkcji skanowania do wiadomości pocztowej.

## 3. Konfiguracja serwera pocztowego i serwera DNS

Konfiguracja serwera pocztowego i serwera DNS w zależności od wybranej metody transmisji danych.

## 4. Konfiguracja miejsc docelowych

Konfiguracja miejsc docelowych, do których mają być wysyłane skanowane obrazy.

## ● Ustawienia z poziomu strony internetowej.

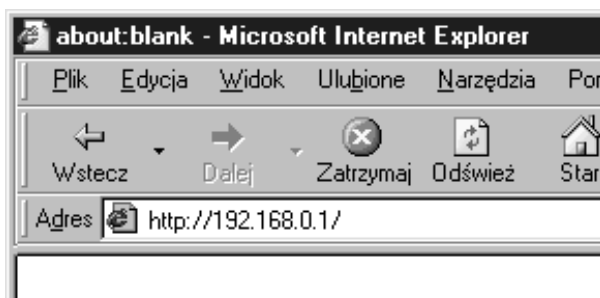
W celu dokonania ustawień należy z komputera połączyć się z serwerem WWW Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka.

### 1 Uruchom przeglądarkę internetową.

- Obsługiwane przeglądarki:  
Netscape Navigator w wersji 4.0 lub nowszej  
Internet Explorer w wersji 4.0 lub nowszej

### 2 W polu adresowym przeglądarki internetowej wprowadź adres IP Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka.

- Jeśli adres IP nie jest znany, wydrukuj stronę stanu sieci z cyfrowej laserowej kopiarki/drukarki. (🖨️ [Sprawdzenie adresu IP Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka](#))

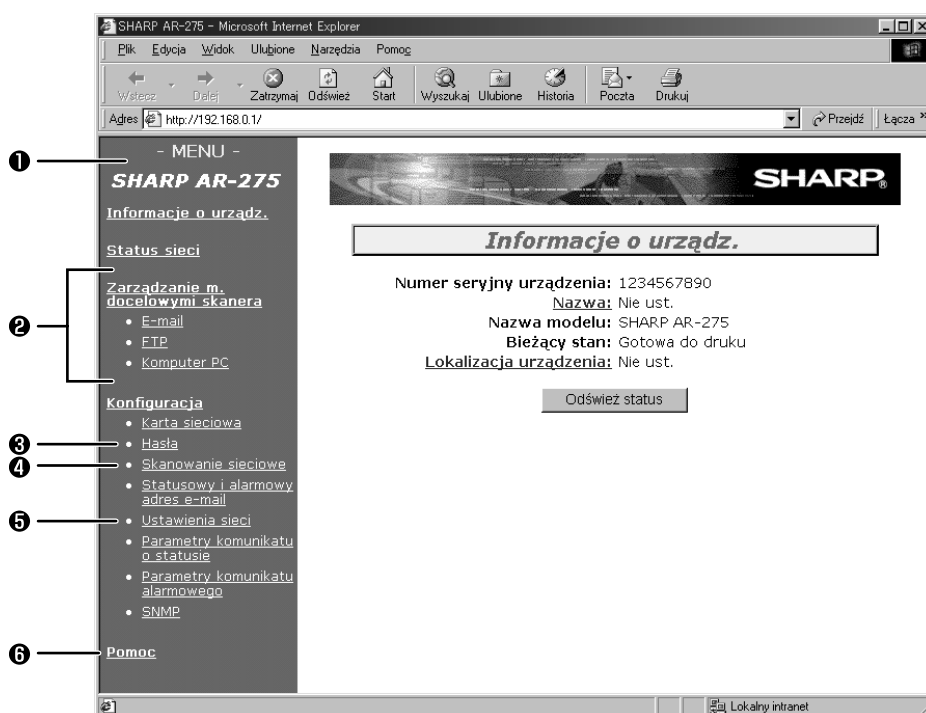


- Po uzyskaniu połączenia w oknie przeglądarki pojawi się poniższa strona WWW (strona informacji o urządzeniu).

## Informacje o stronie internetowej

Ustawienia dokonane są na przedstawionej poniżej stronie internetowej. Po lewej stronie okna wyświetlane jest menu. Kliknij każdą z pozycji menu i dokonaj zadanych ustawień.

Więcej informacji na temat procedur dokonywania ustawień uzyskać można klikając przycisk Pomoc (6). Przed dokonaniem ustawień zapoznaj się ze wskazówkami zawartymi w systemie pomocy.



### 1 Menu

W tym miejscu wyświetlane są ustawienia. Kliknij odpowiednią pozycję i dokonaj żądanych ustawień.

### 2 Menu Zarządzanie miejscami docelowymi skanera (👉 [Konfiguracja miejsc docelowych](#))

Istnieje możliwość ustawienia miejsc docelowych dla funkcji skanowania do serwera FTP, skanowania do serwera FTP (hiperłącze), skanowania do komputera oraz skanowania do wiadomości pocztowej. Istnieje również możliwość edycji lub usunięcia ustawionych wcześniej miejsc docelowych.

### 3 Konfiguracja hasła (👉 [Konfiguracja hasła](#))

W celu zabezpieczenia ustawień dokonanych na stronie internetowej istnieje możliwość utworzenia hasła.

### 4 Konfiguracja skanowania sieciowego (👉 [Podstawowe ustawienia skanowania sieciowego](#))

Opcja ta pozwala na wybór sposobu wysyłania danych przez skaner sieciowy oraz dokonanie ustawień dla funkcji skanowania do wiadomości pocztowej.

### 5 Ustawienia sieci (👉 [Konfiguracja serwera pocztowego i serwera DNS](#))

Pozwala na dokonanie ustawień serwera pocztowego, serwera DNS oraz serwera WINS dla funkcji skanowania do wiadomości pocztowej oraz skanowania do serwera FTP (hiperłącze) oraz w celu wprowadzenia nazwy hosta zamiast numeru IP podczas zachowywania miejsca docelowego transmisji danych.

### 6 Pomoc

Zawiera szczegółowe procedury odnośnie każdego z ustawień menu.

## UWAGA

- Podczas dokonywania ustawień na powyższej stronie WWW nie można wprowadzać następujących znaków:

< > & " #

## ● Konfiguracja haseł

Hasła służą do ograniczenia dostępu do strony WWW i zabezpieczenia dokonanych ustawień. Ustawienie haseł nie jest konieczne dla działania skanera sieciowego.

Hasło można ustawić dla administratora oraz dla każdego z użytkowników. Hasło użytkownika zapewnia dostęp do strony internetowej i umożliwia określenie, edycję oraz usuwanie miejsc docelowych w menu Zarządzanie miejscami docelowymi skanera (🔍 ② w "[Informacje o stronie internetowej](#)"). Nie pozwala ono jednak na zmianę ustawień w menu konfiguracji.

Aby ustawić hasło, kliknij "Hasła" w menu strony WWW (🔍 ③ w "[Informacje o stronie internetowej](#)"). Więcej informacji na temat ustawiania haseł można uzyskać klikając przycisk "Pomoc" (🔍 ⑥ w "[Informacje o stronie internetowej](#)").

### UWAGI

- Hasło musi składać się ze znaków alfanumerycznych i nie może przekraczać długości siedmiu znaków. W hasłach są rozróżniane wielkie i małe litery.
- Podczas ustawiania hasła po raz pierwszy należy dla starego hasła administratora wprowadzić "Sharp".
- W przypadku uaktywnienia zabezpieczenia z wykorzystaniem hasła bez wprowadzenia żadnego hasła, używane będzie hasło ustawione poprzednio. Jeśli hasło nie zostało wcześniej ustawione, używane będzie hasło "Sharp".
- Po ustawieniu hasła system będzie wymagał jego podania przy każdej próbie dostępu do chronionych ustawień. W polu "Nazwa użytkownika" należy wprowadzić "user" w przypadku użytkownika lub "admin" w przypadku administratora.

## ● Podstawowe ustawienia skanowania sieciowego

W menu na stronie użytkownika na stronie internetowej kliknij Skanowanie sieciowe (🔍 ④ w "[Informacje o stronie internetowej](#)"), a następnie wybierz sposób wysyłania skanowanych obrazów przez Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka. Zaznacz pole wyboru obok wybranego sposobu transmisji, a następnie dokonaj dalszych ustawień.

Funkcja skanowania do wiadomości pocztowej korzysta z protokołu SMTP w celu wysłania skanowanych obrazów w postaci załącznika wiadomości e-mail. Aby dokonać ustawień funkcji skanowania do wiadomości pocztowej, w menu strony internetowej kliknij "Ustawienia sieci" (🔍 ⑤ w "[Informacje o stronie internetowej](#)").

Więcej informacji na temat procedur dokonywania ustawień można uzyskać klikając przycisk "Pomoc" (🔍 ⑥ w "[Informacje o stronie internetowej](#)").

### UWAGA

- Istnieją pewne ograniczenia korzystania z funkcji skanowania do wiadomości pocztowej. Pamiętaj, aby zapoznać się z "[Istotne wskazówki dotyczące skanowania do wiadomości pocztowej](#)" przed jej zastosowaniem.

## ● Konfiguracja serwera pocztowego i serwera DNS

Funkcja skanowania do wiadomości pocztowej oraz skanowania do FTP (Hiperłącze) korzysta z protokołu SMTP. Aby użyć jednego z wymienionych sposobów transmisji danych, w menu strony internetowej kliknij "Ustawienia sieci". W wyświetlonym oknie kliknij "E-mail", a następnie wprowadź żądane informacje w polu "Konfiguracja poczty".

Po wprowadzeniu nazwy serwera w polu "Podstawowy serwer pocztowy" lub "Dodatkowy serwer pocztowy" pod nagłówkiem "Konfiguracja poczty" kliknij "DNS" i dokonaj ustawień serwera DNS pod nagłówkiem "Konfiguracja DNS".

Ustawień serwera DNS (Konfiguracja DNS) należy dokonać także po wprowadzeniu nazwy hosta w polu "Nazwa hosta lub adres IP" podczas dokonywania ustawień funkcji skanowania do FTP (Hiperłącze) lub skanowania do komputera.

## ● Konfiguracja miejsc docelowych

W celu wysyłania obrazów skanowanych przy użyciu Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka należy wprowadzić informacje o miejscach docelowych transmitowanych danych, takie jak nazwa i adres odbiorcy.

W przypadku wszystkich metod transmisji danych istnieje możliwość ustawienia w sumie 200\* miejsc docelowych. Aby ustawić miejsce docelowe, w menu strony internetowej kliknij "Zarządzanie m. docelowymi skanera" (🔍 ② w "[Informacje o stronie internetowej](#)"). W celu ustawienia miejsca docelowego można również kliknąć "E-mail", "FTP" lub "Komputer PC". Więcej informacji na temat procedur konfiguracji, edycji oraz usuwania miejsc docelowych można uzyskać klikając przycisk "Pomoc" (🔍 ⑥ w "[Informacje o stronie internetowej](#)").

### Zarządzanie miejscami docelowymi skanera

Służy do konfiguracji, edycji oraz usuwania informacji o miejscu docelowym dla każdej metody transmisji danych.

#### E-mail

Służy do konfiguracji adresu e-mail\* dla funkcji skanowania do wiadomości pocztowej.

W przypadku wprowadzania kilku adresów e-mail należy oddzielić je od siebie za pomocą średnika (;) lub przecinka (,).

Korzystanie z funkcji skanowania do wiadomości pocztowej wymaga skonfigurowania serwera pocztowego. Na stronie internetowej wybierz "Ustawienia sieci". W wyświetlonym oknie kliknij "E-mail", a następnie wprowadź ustawienia w polu "Konfiguracja poczty".

\* Istnieje możliwość utworzenia grupy wielu adresów e-mail (do 200 w jednej grupie). Należy jednak pamiętać, iż może to spowodować zmniejszenie maksymalnej liczby miejsc docelowych, które mogą być przechowywane (zazwyczaj 200).

#### FTP

Służy do ustawienia serwera FTP jako miejsca docelowego dla funkcji skanowania do FTP.

Po zaznaczeniu pola wyboru "Umożliwiają wysyłanie pocztą hiperłącza do serwera FTP" istnieje możliwość wysyłania wiadomości pod adres wprowadzony w polu "Adres e-mail", informującej odbiorcę o lokalizacji skanowanego obrazu i formacie jego pliku. (Skanuj do FTP (Hiperłącze))

Wiadomość e-mail zawiera łącze do miejsca przechowywania danych skanowanego obrazu i jeśli serwer FTP nie wymaga podania nazwy użytkownika i hasła (serwer anonimowy), odbiorca może wyświetlić obraz klikając jego adres.

Po wprowadzeniu nazwy komputera w polu "Nazwa hosta lub adres IP" należy wprowadzić ustawienia serwera DNS lub serwera WINS. Kliknij "Ustawienia sieci" i wprowadź ustawienia w polu "Konfiguracja DNS". Aby skorzystać z funkcji skanowania do FTP (Hiperłącze), kliknij "E-mail", a następnie wprowadź ustawienia serwera w polu "Konfiguracja poczty".

## Komputer PC

Służy do ustawienia komputera jako miejsca docelowego (numer portu itp.) dla funkcji skanowania do komputera.

Miejsca docelowe funkcji skanowania do komputera mogą również zostać ustawione na ekranie konfiguracyjnym pojawiającym się podczas ponownego uruchomienia komputera po instalacji Network Scanner Tool. Miejsca docelowe ustawione z poziomu ekranu konfiguracyjnego Network Scanner Tool nie muszą być ponownie wprowadzane na stronie internetowej. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika Network Scanner Tool (📖 "Podręczniki użytkownika dotyczące oprogramowania" w PODRĘCZNIK OBSŁUGI).

Po wprowadzeniu nazwy komputera w polu "Nazwa hosta lub adres IP" należy wprowadzić ustawienia serwera DNS lub serwera WINS. Kliknij "Ustawienia sieci" i wprowadź ustawienia w polu "Konfiguracja DNS".

Wprowadzone miejsce docelowe będzie dostępne na ekranie komunikatów Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka podczas wysyłania skanowanych danych.

### UWAGA

- Przed konfiguracją, edycją lub usunięciem miejsc docelowych należy sprawdzić, czy na ekranie komunikatów Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka nie został wyświetlony ekran wyboru nazw miejsc docelowych. Wyświetlenie tego ekranu uniemożliwia edycję lub usunięcie danych.

## ● Sprawdzenie adresu IP Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka

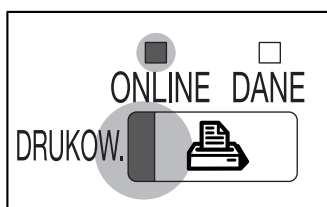
Adres IP cyfrowej laserowej kopiarki/drukarki używanej jako skaner sieciowy można sprawdzić po wydrukowaniu strony stanu sieci z panelu sterowania kopiarki według poniższych wskazówek:

**1**

**Aby wyświetlić okno drukarki, naciśnij klawisz DRUKOW.**

**2**

**Upewnij się, że nie świeci się wskaźnik DANE nad klawiszem DRUKOW. (zadanie specjalne nie jest w toku), a następnie naciśnij klawisz FUNKCJA SPECJ.**



**3**

Wybierz "KONFIGURACJA", a następnie naciśnij klawisz OK.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| FUNKCJA SPECJALNA |                   |
| ▲                 | KONFIGURACJA      |
|                   | UST. FORMATU PAP. |
|                   | KONTRAST WYŚW.    |
| ▼                 | PROGR. OPERATORA  |

**4**

Naciśnij klawisz ▼, aby wybrać "MENU TESTU DRUKU", a następnie naciśnij klawisz OK.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| KONFIGURACJA |                  |
| ▲            | MENU GŁÓWNE      |
|              | MENU INTERFEJSU  |
|              | MENU PS3         |
| ▼            | MENU TESTU DRUKU |

**5**

Naciśnij klawisz ▼, aby wybrać "STRONA STANU SIECI", a następnie naciśnij klawisz OK.

- Zostanie wydrukowana strona stanu sieci.

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| MENU TESTU DRUKU |                     |
| ▲                | STRONA KONFIGURACJI |
| ▼                | STRONA STANU SIECI  |

# Korzystanie ze skanera sieciowego

W niniejszym rozdziale omówiono procedury korzystania z funkcji skanera sieciowego z panelu sterowania Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka. Funkcje skanera sieciowego umożliwiają przekształcenie informacji zawartych na papierze, takich jak fotografie oraz innych wydruków na dane elektroniczne, a następnie wysłanie tych danych do serwera plików albo komputera przez sieć firmową (intranet) lub Internet.

Aby wysłać obraz z wykorzystaniem funkcji skanera sieciowego, wybierz zachowane wcześniej miejsce docelowe (nazwa miejsca docelowego) na panelu sterowania (ekran komunikatów) Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka.

Istnieją trzy metody transmisji danych:

1. Wysyłanie (zapisywanie) skanowanego obrazu do określonego katalogu serwera FTP (Skanuj do FTP).
2. Wysyłanie skanowanego obrazu na pulpit komputera podłączonego do sieci (Skanuj do komputera).
3. Wysyłanie skanowanego obrazu do adresata poczty elektronicznej (Skanuj do wiadomości pocztowej).

## UWAGI

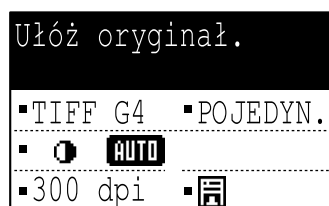
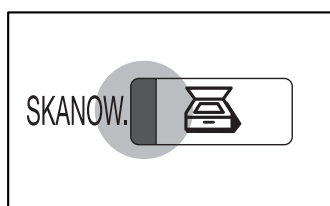
- Istnieją pewne ograniczenia korzystania z funkcji skanowania do wiadomości pocztowej. Pamiętaj, aby zapoznać się z "[Istotne wskazówki dotyczące skanowania do wiadomości pocztowej](#)" przed jej zastosowaniem.
- Korzystanie z funkcji skanowania do komputera wymaga zainstalowania w komputerze oprogramowania zawartego na dołączonym do urządzenia dysku CD. (🖱️"Instalacja oprogramowania" w PODRĘCZNIK OBSŁUGI).

## ● Korzystanie z funkcji skanera sieciowego

1

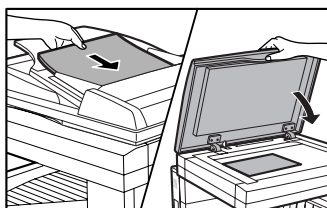
### Naciśnij klawisz SKANOW.

- Pojawi się wskaźnik SKANOW. i zostanie wyświetlony główny ekran trybu skanera.





## 2 Umieść oryginał w jednostronnym podajniku oryginałów (SPF), w dwustronnym podajniku oryginałów (RSPF) lub na szybie.



- Szczegółowe informacje dotyczące umieszczania oryginałów znajdują się w instrukcji cyfrowej kopiarki/drukarki laserowej.
- W przypadku korzystania z szyby umieść oryginał skanowaną stroną do dołu. W przypadku korzystania z jednego z podajników umieść oryginał skanowaną stroną do góry. (👉 [Orientacja obrazu oraz standardowa orientacja oryginału podczas skanowania](#))
- Jeśli Twoja cyfrowa kopiarka/drukarka laserowa jest wyposażona w dwustronny podajnik jednoprzebiegowy i zamierzasz skanować dokumenty dwustronne, najpierw musisz skonfigurować ustawienia dla tego rodzaju skanowania. (👉 [Ustawianie skanowania dwustronnego \(po zainstalowaniu opcjonalnego RSPF\)](#))

## 3 W razie potrzeby można dokonać ustawień jakości, gęstości, rozdzielczości, formatu pliku i/lub formatu oryginału.

- Ustawienia początkowe: jakość: tekst/foto, gęstość: auto, rozdzielczość: 300 DPI, format: TIFF G4 pojedynczy. (👉 [Ustawianie jakości/gęstości](#), [Ustawianie rozdzielczości](#), [Ustawianie formatu](#))
- Jeśli oryginał jest mniejszy niż A5, format oryginału nie zostanie przedstawiony prawidłowo na wyświetlaczu. W niektórych przypadkach nic nie zostanie wyświetlone. Należy wtedy nacisnąć klawisz FORMAT ORYG. w celu określenia formatu oryginału. (👉 [Ustawianie formatu oryginału](#))
- Jeśli wprowadzenie zmian nie jest konieczne, można przejść do czynności 4.

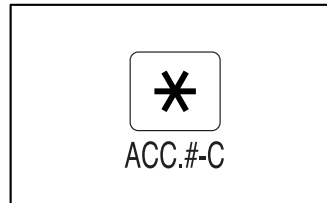
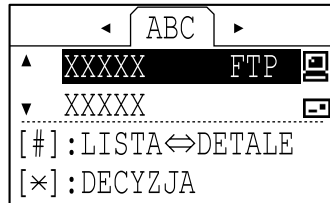
## 4 Naciśnij klawisz przycisk ADRES.



## 5

**Wybierz miejsce docelowe, a następnie naciśnij klawisz \*.**

- Na kartach zostaną wyświetlone w kolejności alfabetycznej zachowane miejsca docelowe. Aby wybrać kartę, naciśnij klawisze ◀▶, a następnie naciśnij klawisze ▲▼, aby wybrać miejsce docelowe.
- Naciśnij klawisz \*. Obok wybranego miejsca docelowego zostanie zaznaczone pole wyboru. Aby anulować wybór, ponownie naciśnij klawisz \* w celu usunięcia zaznaczenia.

**UWAGI**

- Kolejne naciśnięcia klawisza ▶ zmieniają karty w następującej kolejności:

[ABC] → [DEF] → ... → [VWX] → [YZ]

Aby cofnąć, naciśnij klawisz ◀.

- Aby przełączać pomiędzy szczegółami wybranego miejsca docelowego, a listą miejsc docelowych, naciśnij klawisz #.
- Metoda transmisji danych zachowana dla każdego miejsca docelowego oznaczona jest ikoną znajdującą się po prawej stronie.

 Skanuj do wiadomości pocztowej

 Skanuj do wiadomości pocztowej (Grupa)

 Skanuj do FTP

 Skanuj do FTP (Hiperłącze)

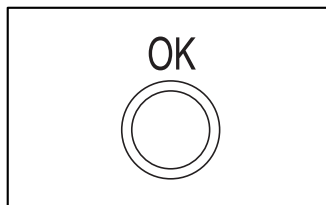
 Skanuj do komputera

- Aby sprawdzić wybrane miejsca docelowe, po dokonaniu wyboru naciśnij klawisz ▼ w ekranie głównym. Pojawi się lista wybranych miejsc docelowych.

## 6

**Naciśnij klawisz OK.**

- Wiele miejsc docelowych można wybrać wyłącznie podczas skanowania do wiadomości pocztowej (do 200 miejsc docelowych). Aby wprowadzić wiele miejsc docelowych, wykonaj jeszcze raz czynności 5 do 6.

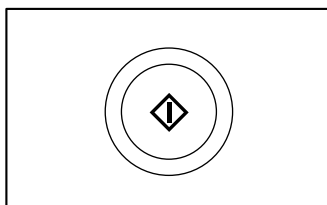


## 7

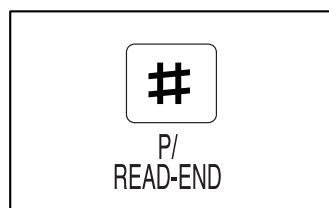
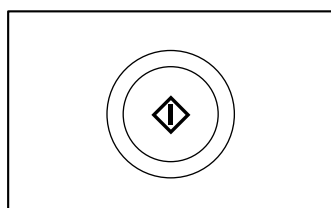
**Naciśnij klawisz START.**

[Wykorzystywanie opcjonalnego jednostronnego podajnika oryginałów lub dwustronnego podajnika oryginałów]

- Transmisja danych rozpoczyna się po zakończeniu skanowania wszystkich stron oryginału.

**[Korzystanie z szyby]**

- Oryginał jest skanowany. Aby zeskanować dalsze strony, zmień stronę na szybie, a następnie naciśnij klawisz START. Powtórz tę czynność dla kolejnych stron. Po zakończeniu skanowania ostatniej strony naciśnij klawisz #, aby rozpocząć transmisję. Jeśli po zakończeniu skanowania ostatniej strony w ciągu 60 s nie zostanie podjęta żadna czynność, urządzenie rozpocznie transmisję.

**UWAGI**

- Aby anulować operację wysyłania, naciśnij klawisz C lub klawisz CA. Jeśli po naciśnięciu klawisza C lub klawisza CA na ekranie komunikatów pojawi się "Odczyt" lub "Wysyłanie", zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie anulowania. Wybierz "TAK", a następnie naciśnij klawisz OK, aby anulować operację. Naciśnięcie klawisza C powoduje zapisanie ustawień skanowania i miejsca docelowego.
- Jeśli podczas skanowania oryginału zostanie przekroczona maksymalna dopuszczalna liczba skanowanych stron, na ekranie komunikatów pojawi się "Pamięć pełna". Aby wysłać zeskanowane dane, naciśnij klawisz OK. Aby anulować wysyłanie, naciśnij klawisz C lub klawisz CA.
- Jeśli podczas skanowania oryginału wystąpi błąd podawania papieru, usuń oryginał zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie komunikatów. Aby wznowić skanowanie po usunięciu zaciętego papieru, naciśnij klawisz START.

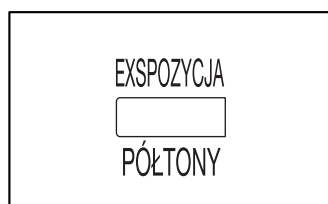
## ● Ustawienia skanowania

Podczas skanowania oryginału istnieje możliwość zmiany wymienionych poniżej ustawień.

- **Ustawienia jakości/gęstości** (pozwalają na wybór jakości obrazu oryginału i regulację gęstości)
- **Ustawienia rozdzielczości** (pozwalają na określenie rozdzielczości skanowania oryginału)
- **Ustawienia formatu** (pozwalają na wybór formatu oraz stopnia kompresji danych skanowanego oryginału, a także na utworzenie pliku danych)
- **Ustawienia formatu oryginału** (pozwalają na wybór formatu skanowanego obrazu)
- **Ustawienia skanowania dwustronnego** (pozwalają na skanowanie oryginałów dwustronnych)

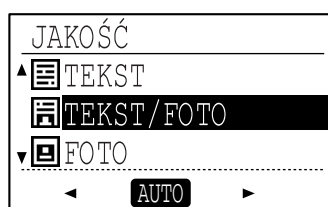
### Ustawianie jakości/gęstości

#### 1 Naciśnij klawisz PÓŁTONY.



#### 2 Za pomocą klawiszy ▲ ▼ wybierz żądaną jakość.

- W zależności od rodzaju skanowanego oryginału wybierz "TEKST", "TEKST/FOTO" lub "FOTO".



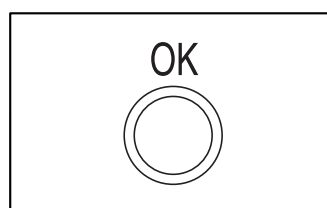
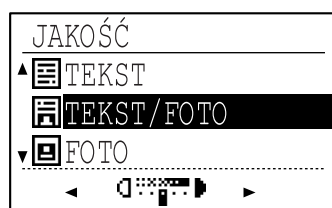
TEKST: Oryginał zawierający normalny tekst

TEKST/FOTO: Oryginał zawierający tekst oraz fotografie

FOTO: Fotografia lub ilustracja

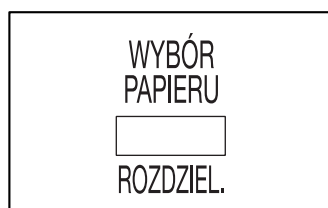
#### 3 Za pomocą klawiszy ◀ ▶ wybierz gęstość, a następnie naciśnij klawisz OK.

- Gęstość wyświetlona w ekranie komunikatów zmieni się z AUTO na pięciostopniową skalę (ustawienie ręczne).
- Aby zwiększyć gęstość oryginału rysunkowego lub zawierającego kolorowy tekst, naciśnij klawisz ▶ w celu zmiany ustawienia w kierunku ▶.
- Aby rozjaśnić oryginał w postaci gazety lub innego ciemnego dokumentu, naciśnij klawisz ◀ w celu zmiany ustawienia w kierunku ◀.



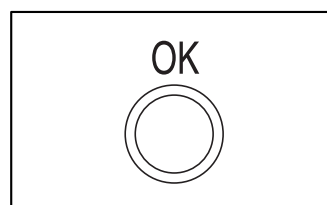
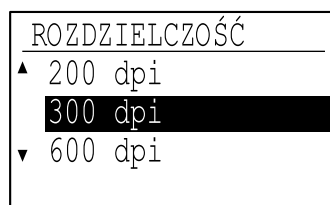
## Ustawianie rozdzielczości

### 1 Naciśnij klawisz ROZDZIEL..



### 2 Naciśnij klawisze ▲ ▼, aby wybrać rozdzielczość, a następnie naciśnij klawisz OK.

- Istnieje możliwość wyboru rozdzielczości 200 DPI, 300 DPI lub 600 DPI.



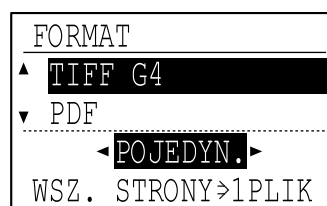
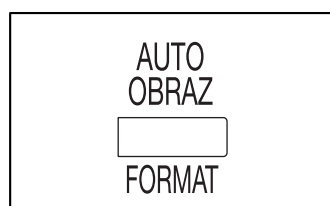
#### UWAGA

- Domyślnie rozdzielczość ustawiona jest na 300 DPI. Rozdzielczość 200 DPI lub 300 DPI zapewnia zadowalającą jakość w przypadku standardowych dokumentów tekstowych. (Rozdzielczość 200 DPI odpowiada rozdzielczości "Wysoka" stosowanej w przypadku skanowania faksów). Rozdzielczość 600 DPI powinna być stosowana tylko w przypadkach, gdzie wymagany jest obraz o dużej jasności, taki jak fotografia lub rysunek. Wyższa rozdzielczość powoduje tworzenie większych plików i niekiedy problemy z transmisją danych ze względu na niewystarczającą ilość wolnego miejsca na dysku twardym serwera, do którego plik jest wysyłany (lub w przypadku ograniczenia rozmiarów plików serwera nałożonego przez administratora). Jeśli transmisja zakończyła się niepowodzeniem, można spróbować zmienić rozdzielczość lub ograniczyć liczbę skanowanych stron (➔ [Ustawianie formatu oryginału](#)).

## Ustawianie formatu

### 1 Naciśnij klawisz FORMAT, a następnie za pomocą klawiszy ▲ ▼ wybierz rodzaj pliku.

- Istnieje możliwość wyboru formatu TIFF lub PDF, a w przypadku metody kompresji danych możliwość wyboru opcji bez kompresji, G3 oraz G4.
- Wybierz jedno z poniższych ustawień: "TIFF bez kompresji", "TIFF G3", "TIFF G4", "PDF bez kompresji", "PDF G3" lub "PDF G4".



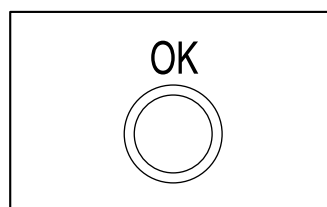
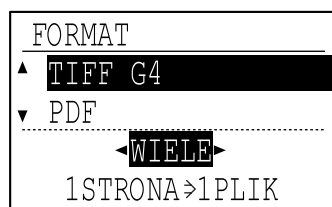
2

**Za pomocą klawiszy ◀▶ wybierz rodzaj pliku, a następnie naciśnij klawisz OK.**

- Wybierz "POJEDYN." lub "WIELE".

POJEDYN.: Skanowane obrazy są łączone w jeden plik.

WIELE: Dla każdej strony skanowanego oryginału zostanie utworzony odrębny plik (liczba utworzonych plików jest równa liczbie skanowanych stron).



### UWAGA

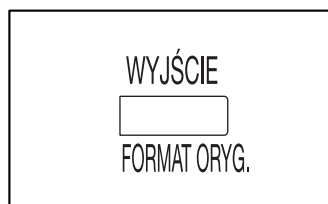
- Aby otworzyć skanowany plik obrazu bez korzystania z oprogramowania zawartego na dołączonym do urządzenia dysku CD, użytkownik musi posiadać przeglądarkę obrazów obsługującą format (rodzaj) wybranego wcześniej pliku.

Ustawieniem domyślnym jest format obrazu pozwalający na uzyskanie najmniejszego pliku (TIFF G4). Jeśli odbiorca nie może otworzyć tego pliku, istnieje możliwość wysłania danych zapisanych w innym formacie.

## Ustawianie formatu oryginału

1

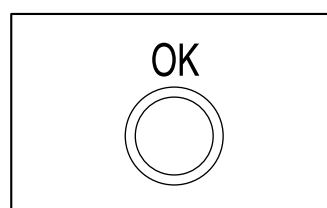
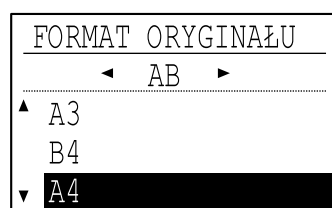
**Naciśnij klawisz FORMAT ORYG.**



2

**Ustaw żądany format skanowania oryginału, a następnie naciśnij klawisz OK.**

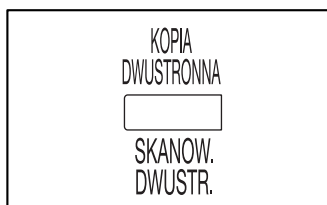
- Zostanie wybrany żądany format skanowania. Na przykład istnieje możliwość umieszczenia oryginału A4, a następnie wybór formatu skanowania B5 w celu skanowania tylko pewnej części oryginału.
- Format skanowania może być wybrany ze standardowych formatów AB, jak i formatów w calach.
- Za pomocą klawiszy ◀▶ wybierz standard AB lub calowy, a następnie za pomocą klawiszy ▲▼ wybierz żądany format.



## Ustawianie skanowania dwustronnego (po zainstalowaniu opcjonalnego RSPF)

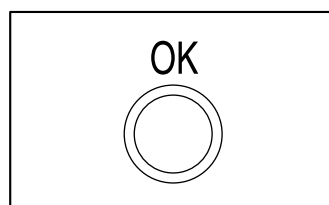
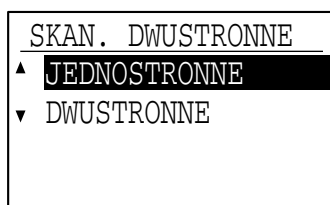
Jeśli Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka została wyposażona w opcjonalny dwustronny podajnik oryginałów, w celu skanowania dokumentów dwustronnych postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

### 1 Naciśnij klawisz SKANOW. DWUSTR..



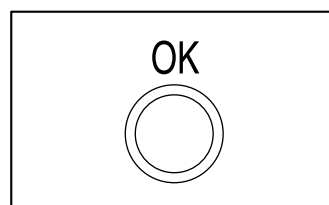
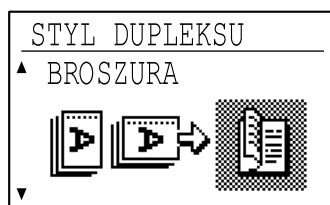
### 2 Za pomocą klawisza ▼ wybierz "DWUSTRONNE", a następnie naciśnij klawisz OK.

- Pojawi się ekran wyboru rodzaju oryginału dwustronnego.



### 3 Za pomocą klawiszy ▲▼ wybierz rodzaj skanowania dwustronnego, a następnie naciśnij klawisz OK.

- Wybierz rodzaj skanowania dwustronnego "BROSZURA" lub "TABLET". W celu przełączania pomiędzy rodzajem skanowania naciśnij klawisz ▲ lub ▼.



#### UWAGA

- Informacje dotyczące broszury i tabletu  
"Broszura" to oryginały dwustronne połączone wzdłuż bocznej krawędzi. "Tablet" to oryginały dwustronne połączone wzdłuż górnej krawędzi.

Broszura



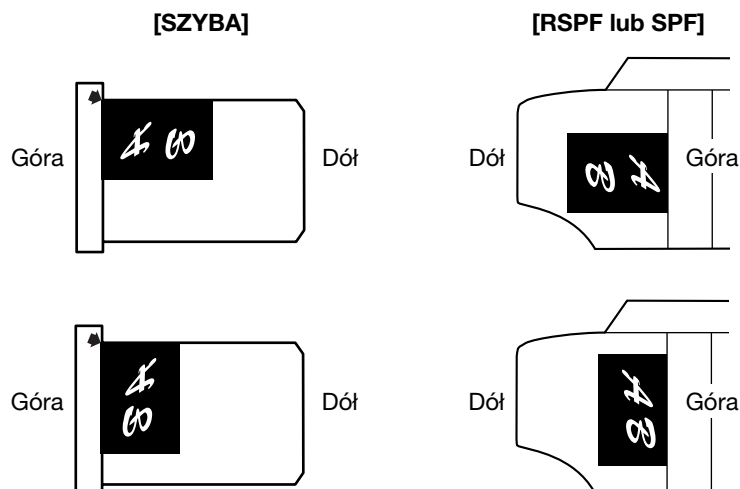
Tablet



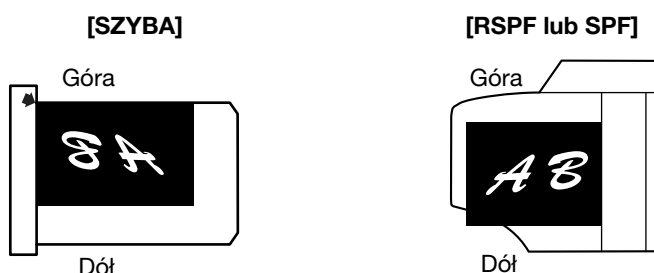
## Orientacja obrazu oraz standardowa orientacja oryginału podczas skanowania

W przypadku korzystania z szyby oryginał powinien być umieszczony w tylnym lewym narożniku szyby stroną skanowaną do dołu i krawędzią górną skierowaną w lewo.

W przypadku korzystania z jednostronnego podajnika oryginałów (SPF) lub opcjonalnego dwustronnego podajnika oryginałów (RSPF), oryginał powinien być umieszczony pośrodku podajnika stroną skanowaną do góry i krawędzią górną skierowaną w prawo.

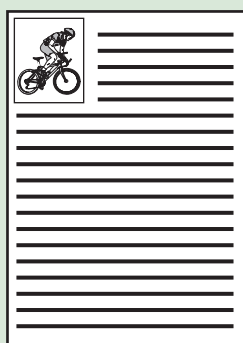


Dłuższa krawędź oryginałów o formatach A3 lub B4 może być umieszczona tylko w sposób przedstawiony na poniższym rysunku. Dzięki temu obraz widziany na komputerze będzie obrócony o 90 stopni.

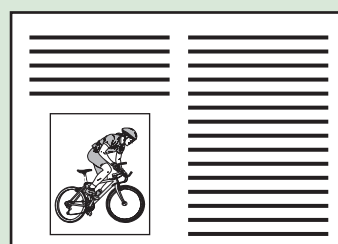


### UWAGA

- Poniżej przedstawiono oryginał w orientacji pionowej i poziomej.



Przykład oryginału  
w orientacji pionowej



Przykład oryginału  
w orientacji poziomej



# Program operatora

Program operatora pozwala na dokonanie następujących ustawień:

- Domyślne ustawienia skanowania (jakość/gęstość, rozdzielczość, format)
- Ustawienia kontroli kont

## ● Korzystanie z programu operatora

Procedura dostępu do programu operatora z panelu sterowania Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka jest taka sama w przypadku wszystkich funkcji. Szczegółowe informacje znajdują się w części dotyczącej podstawowego programu operatora w instrukcji cyfrowej kopiarki/drukarki laserowej.

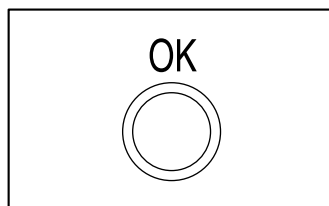
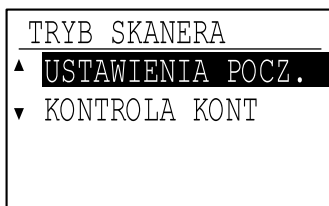
- 1 Naciśnij klawisz FUNKCJA SPECJALNA, w menu wybierz "PROG. OPERATORA", a następnie naciśnij klawisz OK.
- 2 Wprowadź 5-cyfrowy kod operatora.
- 3 Na ekranie wyboru trybu wybierz "SKANER", a następnie naciśnij klawisz OK.
  - Pojawi się ekran programu operatora.



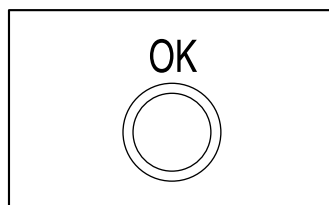
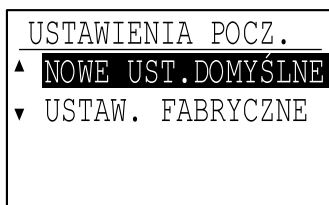
## Zmiana ustawień domyślnych skanowania

Aby zmienić domyślne ustawienia skanowania (ustawienia fabryczne), wykonaj czynności podane poniżej:

- 1 Wybierz "USTAWIENIA POCZ.", a następnie naciśnij klawisz OK.



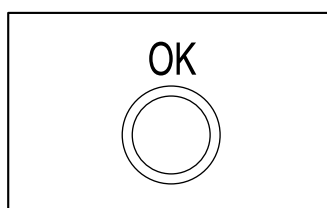
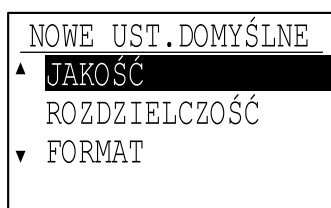
- 2 Wybierz "NOWE UST. DOMYŚLNE", a następnie naciśnij klawisz OK.



## 3

**Wybierz ustawienia, których wartości domyślne mają zostać zmienione, a następnie naciśnij klawisz OK.**

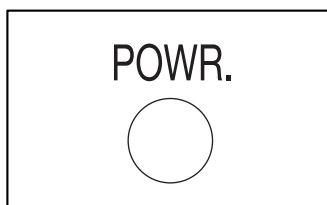
- Spowoduje to wyświetlenie ekranu ustawień wybranego ustawienia. Procedura zmiany ustawień domyślnych jest taka sama jak standardowa procedura zmiany ustawień. (👉 [Ustawienia skanowania](#))
- Po zmianie ustawień i naciśnięciu klawisza OK zostanie ponownie wyświetlone okno wyboru ustawień. Istnieje możliwość zmiany pozostałych ustawień.



## 4

**Naciśnij klawisz POWR.**

- Wartość wprowadzona podczas wykonywania czynności 3 jest nową wartością domyślną.

**UWAGA**

- Aby powrócić do fabrycznych ustawień domyślnych, na ekranie wyświetlanym podczas wykonywania czynności 2 wybierz "USTAW. FABRYCZNE", a następnie naciśnij klawisz OK. Na następnym pojawiającym się ekranie komunikatu wybierz "TAK", a następnie naciśnij klawisz OK.

**Ustawianie kontroli kont**

Na etapie 1 procedury "Zmiana ustawień domyślnych skanowania" wybierz "KONTROLA KONT". Kontrola kont skanera sieciowego jest podobna do kontroli kont kopiarki. Szczegółowe informacje znajdują się w części dotyczącej podstawowego programu operatora w instrukcji cyfrowej kopiarki/drukarki laserowej.

# Rozwiązywanie problemów

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek problemów lub wątpliwości przed skontaktowaniem się z autoryzowanym dealerem firmy Sharp prosimy o skorzystanie z poniższych wskazówek. Jeśli problem nie może zostać rozwiązany, należy skontaktować się z autoryzowanym dealerem firmy SHARP.

---

## Obraz nie może zostać zeskanowany.

**Przyczyna:** Oryginał został ułożony niewłaściwą stroną.

**Rozwiązanie:** W przypadku korzystania z szyby, oryginał musi być umieszczony skanowaną stroną do dołu. W przypadku korzystania z jednostronnego podajnika oryginałów lub opcjonalnego dwustronnego podajnika oryginałów, oryginał powinien być umieszczony stroną skanowaną do góry.

---

## Na skanowanym obrazie występuje efekt mory (w postaci pasów).

**Przyczyna:** Efekt ten występuje niekiedy w przypadku skanowania materiałów drukowanych.

**Rozwiązanie:** Efekt mory można w pewnych przypadkach zredukować zmieniając rozdzielczość skanowania. W przypadku korzystania z szyby spróbuj także zmienić pozycję i/lub kąt umieszczenia oryginału.

---

## Skanowany obraz jest zamazany lub widoczne są na nim smugi.

**Przyczyna:** Szyba lub pokrywa szyby jest zabrudzona.

**Rozwiązanie:** Aby wyczyścić szybę dociskową i spód pokrywy dociskowej postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji cyfrowej kopiarki/drukarki laserowej.

---

## Skanowany obraz został obcięty.

**Przyczyna:** Obszar skanowania jest mniejszy niż format oryginału.

**Rozwiązanie:** Ustaw odpowiedni format oryginału. (🔗 [Ustawianie formatu oryginału](#))

Jeśli celowo został ustawiony mniejszy obszar niż format oryginału, umieść dokument uwzględniając znaczniki formatu oryginału. Na przykład w przypadku skanowania oryginału w formacie A4 przy ustawieniu B5, umieść oryginał według skali na lewej krawędzi, aby dostosować obszar skanowania do formatu B5.

---

## Skanowany obraz jest obrócony o 90 lub 180 stopni.

**Przyczyna:** Oryginał nie został umieszczony w prawidłowej orientacji.

**Rozwiązanie:** Umieść oryginał w prawidłowej orientacji. (🔗 [Orientacja obrazu oraz standardowa orientacja oryginału podczas skanowania](#))

---

## Skanowany obraz znajduje się po przeciwnej stronie wybranego obszaru skanowania.

**Przyczyna:** Oryginał został umieszczony odwrotnie.

**Rozwiązanie:** Umieść oryginał w prawidłowej orientacji. (🔗 [Orientacja obrazu oraz standardowa orientacja oryginału podczas skanowania](#))

---

## Nie można otworzyć otrzymanego pliku obrazu.

**Przyczyna:** Przeglądarka plików graficznych odbiorcy nie obsługuje formatu otrzymanego pliku.

**Rozwiązanie:** Przed wysłaniem obrazu spróbuj wybrać inny format pliku (TIFF lub PDF) i/lub użyj innego stopnia kompresji (bez kompresji, G3 lub G4). (🔗 [Ustawianie formatu](#))  
Innym rozwiązaniem jest zainstalowanie u odbiorcy programu Sharpdesk lub przeglądarki obsługującej powyższe kombinacje formatów plików oraz stopni kompresji.

## Odbiorca nie otrzymuje wysyłanych danych.

**Przyczyna:** Wybrano nieprawidłowe miejsce docelowe.  
Inną przyczyną może być błąd w zapisanej informacji o miejscu docelowym (adres e-mail lub informacje o serwerze FTP).

**Rozwiązanie:** Wybierz prawidłowe miejsce docelowe i sprawdź, czy zapisano prawidłowe informacje o miejscu docelowym. (🔗 [Konfiguracja miejsc docelowych](#))

- \* W przypadku problemów z przysyłaniem obrazów za pomocą poczty elektronicznej (Skanuj do wiadomości pocztowej), do administratora wysłana może zostać wiadomość o nie dostarczeniu poczty. Informacja ta może być pomocna podczas poszukiwania przyczyny problemu.
- \* W celu wysłania obrazu do komputera (Skanuj do komputera) należy zainstalować Network Scanner Tool. (🔗 "Instalacja oprogramowania" w PODRĘCZNIK OBSŁUGI)

## Odbiorca nie otrzymał danych wysłanych pocztą elektroniczną (Skanuj do wiadomości pocztowej).

**Przyczyna:** Ograniczenie przez administratora serwera pocztowego ilości danych, które mogą zostać wysłane w jednej wiadomości pocztowej. W przypadku przekroczenia określonego limitu dane nie zostaną dostarczone do odbiorcy.

**Rozwiązanie:** Zmniejsz ilość danych przysyłanych w wiadomości pocztowej (zmniejsz liczbę skanowanych stron). (Skontaktuj się z administratorem w celu uzyskania informacji o limicie danych przysyłanych w jednej wiadomości pocztowej). (🔗 [Istotne wskazówki dotyczące skanowania do wiadomości pocztowej](#))

## Transmisja danych trwa zbyt długo.

**Przyczyna:** Duża ilość danych powoduje utworzenie dużych plików, co z kolei wydłuża czas transmisji danych.

**Rozwiązanie:** W celu wyboru jakości obrazu i stopnia kompresji dostosowanych do celu transmisji oraz utworzenia danych o odpowiednim stosunku jakości obrazu do wielkości pliku zwróć uwagę na następujące kwestie:

### Tryby jakości obrazu ("TEKST", "TEKST/FOTO", "FOTO")

Domyślnym ustawieniem jest "TEKST/FOTO". Jeśli oryginał nie zawiera fotografii, rysunków lub innych obrazów zawierających półtony, tryb "TEKST" zapewni obraz bardziej odpowiedni do dalszej obróbki. Tryb "TEKST/FOTO" powinien być wybierany tylko wtedy, gdy oryginał zawiera fotografie, a uzyskanie obrazu najwyższej jakości jest sprawą nadrzędną. (Korzystanie z trybów "TEKST/FOTO" lub "FOTO" podczas skanowania tekstu nie wpływa na jakość obrazu.)

Tryb "FOTO" powinien być używany wyłącznie do skanowania fotografii lub ilustracji. Należy pamiętać, iż skanowanie w tym trybie powoduje tworzenie większych plików niż w innych trybach.

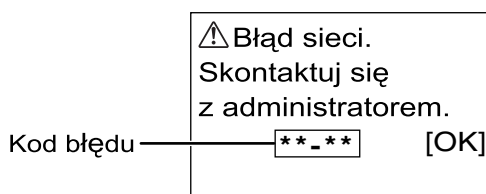
### Rozdzielczość

Domyślnym ustawieniem rozdzielczości jest 300 DPI. Jest ono dostosowane do oryginałów zawierających tekst wraz z fotografiami/rysunkami, ale powoduje tworzenie nieco większych plików. W przypadku standardowych dokumentów tekstowych ustawienie rozdzielczości na 200 DPI lub 300 DPI zapewnia wystarczającą czytelność. (Rozdzielczość 200 DPI jest odpowiednikiem wysokiej klasy rozdzielczości stosowanej w przypadku faksów).

Rozdzielczość 600 DPI powinna być wykorzystywana tylko w przypadkach, kiedy wymagana jest wysoka jakość skanowania oryginałów takich jak fotografie lub rysunki. Wyższa rozdzielczość powoduje tworzenie większych plików i niekiedy problemy z wysyłaniem danych ze względu na niewystarczającą ilość wolnego miejsca na dysku twardym serwera (lub ograniczeniem rozmiaru plików serwera nałożonym przez administratora). Jeśli transmisja zakończyła się niepowodzeniem, istnieje możliwość zmiany rozdzielczości lub liczby stron oryginału (🔗 [Ustawianie formatu oryginału](#)).

## ● Komunikaty o błędach pojawiające się przy błędach komunikacji

W przypadku wystąpienia błędu podczas wysyłania skanowanych danych, na panelu sterowania Cyfrowa laserowa kopiarka/drukarka zostanie wyświetlony jeden z poniższych komunikatów wraz z kodem błędu.



### Tabela kodów błędów

| Kod błędu | Opis błędu                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE-01     | Opcjonalna karta sieciowa (karta serwera druku) nie została zainstalowana lub jest uszkodzona. |
| CE-02     | Nie można znaleźć serwera pocztowego lub serwera FTP.                                          |
| CE-03     | Podczas skanowania oryginału serwer był nieczynny.                                             |
| CE-04     | Wprowadzono nieprawidłową nazwę użytkownika lub nieprawidłowe hasło użytkownika serwera FTP.   |
| CE-05     | Wprowadzono nieprawidłową nazwę katalogu serwera FTP.                                          |
| CE-00     | Wystąpił błąd inny niż powyższe.                                                               |

## ● Istotne wskazówki dotyczące skanowania do wiadomości pocztowej

Nie należy wysyłać zbyt dużych plików obrazów.

Administrator serwera pocztowego mógł nałożyć ograniczenia na wielkość danych, które mogą być wysłane w jednej wiadomości. Jeżeli limit zostanie przekroczony, wiadomość nie zostanie dostarczona do odbiorcy. Nawet w przypadku braku limitów i pomyślnego dostarczenia wiadomości duże pliki danych mogą powodować wydłużenie czasu odbierania wiadomości oraz przeciążenie sieci odbiorcy (zależne od jej wydajności).

W przypadku częstego wysyłania dużych plików danych przeciążenie sieci może spowodować spowolnienie innych transmisji, a w niektórych przypadkach awarię sieci lub serwera pocztowego.

W przypadku skanowania oryginałów w formacie A4 obrazy przedstawione na następnej stronie będą powodowały tworzenie plików o następujących wielkościach:

| Rozdzielczość | Wielkość pliku oryginału tekstowego A skanowanego w trybie "TEKST". | Wielkość pliku fotografii B skanowanej w trybie "TEKST/FOTO". |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 300 DPI       | Okolo 50 kB                                                         | Okolo 1400 kB                                                 |
| 600 DPI       | Okolo 90 kB                                                         | Okolo 5000 kB                                                 |

\* Wszystkie wielkości dotyczą plików obrazów utworzonych w formacie TIFF G4.

W przypadku skanowania wielu obrazów do jednego pliku przy użyciu trybu "POJEDYN.", wielkość pliku będzie w przybliżeniu równa wielkości przedstawionego powyżej pojedynczego pliku obrazu pomnożonej przez liczbę skanowanych obrazów.

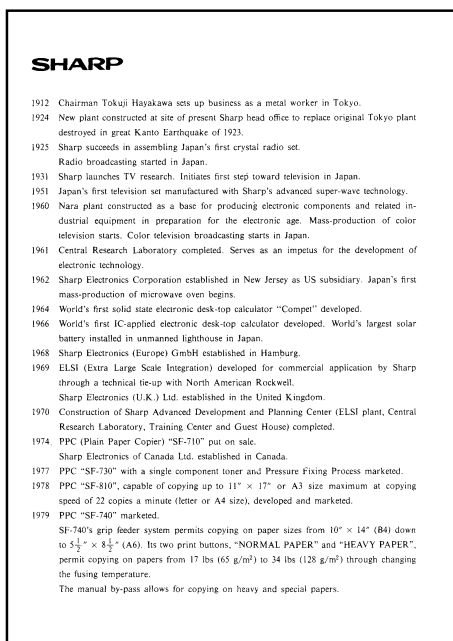
W przypadku skanowania pojedynczej fotografii w trybie "TEKST/FOTO" w rozdzielczości 300 DPI zostanie utworzony plik o wielkości ponad 1000 kB. Wysyłanie pliku zawierającego tylko jedną stronę skanowaną w trybie "FOTO" w rozdzielczości 600 DPI może spowodować przeciążenie i awarię skanera pocztowego lub sieci. Nawet w przypadku pomyślnego wysłania pliku, jego odebranie będzie długotrwałe, a przez to niedogodne dla odbiorcy.

Ograniczenia wielkości plików zależą od danej sieci, zwykle jednak przyjmuje się, iż maksymalna wielkość pliku wysyłanego pocztą elektroniczną powinna wynosić 2000 kB. W przypadku wysyłania wielu dokumentów zaleca się obniżenie rozdzielczości lub trybu jakości obrazu.

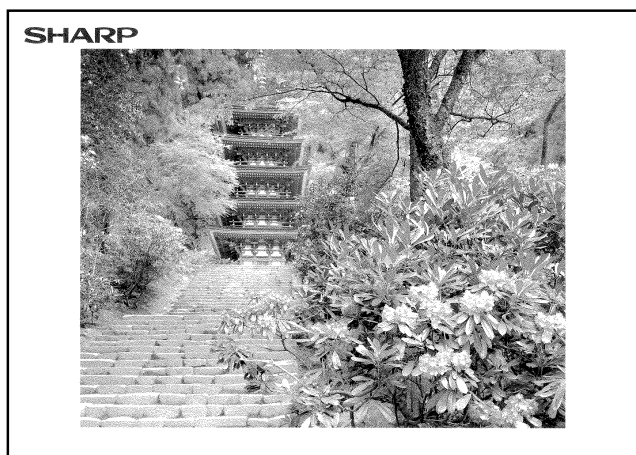
## Przykłady oryginalnych obrazów

Przedstawione poniżej obrazy mają na celu pomóc w zrozumieniu informacji podanych na poprzedniej stronie. Należy zauważyć, iż obrazy te są mniejsze niż rzeczywiste oryginały, których formatem jest A4.

Oryginał tekstowy A



Oryginał fotograficzny B



# Parametry

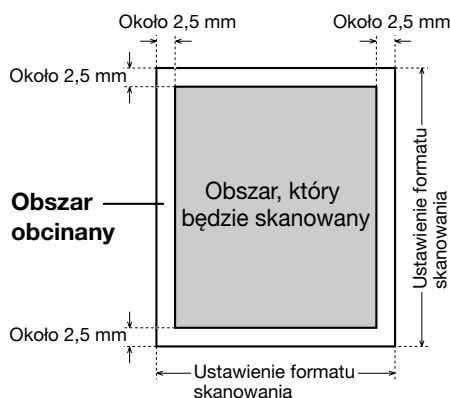
|                                                                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalny format oryginału                                                            | A3                                                                                          |
| Maksymalna liczba skanowanych stron w jednym zadaniu                                   | 60 stron (format A4, rozdzielczość 600 dpi, rozszerzenie pamięci do 128 MB)                 |
| Rozdzielczość optyczna                                                                 | 400 dpi                                                                                     |
| Rozdzielczość wydruku                                                                  | 200, 300, 600 dpi                                                                           |
| Powiększenie/pomniejszenie skanowanego obrazu                                          | –                                                                                           |
| Tryby wydruku                                                                          | 1 bit na piksel                                                                             |
| Przetwarzanie półtonów                                                                 | Rozpraszanie błędów (200, 300, 600 dpi)                                                     |
| Format: kompresja                                                                      | -TIFF: G3/G4/Bez kompresji<br>-PDF: G3/G4/Bez kompresji                                     |
| Oryginały dwustronne                                                                   | Możliwe (po zainstalowaniu dwustronnego podajnika oryginałów)                               |
| Miejsca docelowe skanowania                                                            | Skanuj do FTP, Skanuj do komputera, Skanuj do wiadomości pocztowej                          |
| Obsługiwane systemy operacyjne klientów PC                                             | Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP                                                              |
| Przeglądarka internetowa                                                               | -Internet Explorer w wersji 4.0 lub nowszej<br>-Netscape Navigator w wersji 4.0 lub nowszej |
| System zarządzania                                                                     | Wykorzystuje wbudowany serwer WWW                                                           |
| Protokół sieciowy                                                                      | TCP/IP                                                                                      |
| Obsługiwane systemy poczty elektronicznej                                              | Serwer pocztowy obsługujący protokół SMTP                                                   |
| Połączenie z siecią LAN                                                                | 10Base-T/100Base-TX                                                                         |
| Liczba miejsc docelowych                                                               | Maksymalnie 200                                                                             |
| Liczba miejsc docelowych dla transmisji rozgłoszeniowej Skanuj do wiadomości pocztowej | Maksymalnie 200*                                                                            |

\* Istnieje możliwość utworzenia grupy wielu adresów e-mail (do 200 w jednej grupie). Należy jednak pamiętać, iż może to spowodować zmniejszenie maksymalnej liczby miejsc docelowych, które mogą być przechowywane (zazwyczaj 200).

- Parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zmiany parametrów wynikają z udoskonaleń funkcji oraz wydajności urządzenia.

## Obszar obcinany

Obszar oryginału zaznaczony na poniższym rysunku nie będzie skanowany.





---

## **Adres IP (adres protokołu internetowego)**

Adres identyfikujący nadawców i odbiorców w przypadku wysyłania poprzez protokół TCP/IP.

---

## **Deinstalacja**

Usunięcie oprogramowania z komputera.

---

## **dpi**

Punkty na cal. Jednostka miary określająca rozdzielczość drukarki.

---

## **Format hiperłącza**

System tekstu, w którym linia tekstu w dokumencie jest połączona z innym tekstem lub plikiem w celu uzyskania natychmiastowego odwołania.

---

## **FTP (File Transfer Protocol - protokół przesyłania plików)**

Protokół służący do przesyłania plików za pośrednictwem sieci pomiędzy komputerem głównym a komputerem użytkownika.

---

## **G3/G4**

Standard transmisji faksów ustanowiony przez Międzynarodowy Komitet Konsultacyjny Telefonii i Telegrafii.

---

## **Instalacja**

Skopiowanie i konfiguracja programu z dyskietki lub dysku CD do komputera w celu jego obsługi.

---

## **Nazwa hosta**

Nazwa identyfikująca komputer w sieci, w szczególności w sieci TCP/IP.

---

## **Numer portu**

Funkcja protokołu TCP/IP używana w celu rozróżnienia wielu usług (funkcji) wykonywanych na jednym serwerze lub komputerze osobistym poprzez przydzielenie każdej z usług numeru.

---

---

## **Oprogramowanie**

Programy komputerowe wykonujące określone zadania, takie jak edytor tekstów, program do rysowania, arkusz kalkulacyjny lub baza danych.

---

## **PDF (portable document format - format dokumentu przenośnego)**

Format dokumentu opracowany przez firmę Adobe Systems umożliwiający wyświetlanie dokumentów na dowolnej platformie. Tekst z formatowaniem znaków i akapitów, który wymagał wcześniej korzystania z określonej platformy programowej może być teraz wyświetlany na wielu różnych platformach.

---

## **Przeglądarka internetowa**

Oprogramowanie takie jak Microsoft Internet Explorer używane do wyświetlania dokumentów w formacie HTML (Hyper Text Markup Language - język hipertekstowego znakowania informacji).

---

## **Rozdzielczość**

Wyrażony w jednostce DPI (liczba punktów na cal) wskaźnik jakości obrazu.

---

## **Serwer WWW.**

Serwer wykorzystujący sieć WWW (World Wide Web - sieć ogólnosiwiatowa) przesyłający dane z lokalizacji określonej jako URL (Uniform Resource Locator - jednolity lokalizator zasobów) przy użyciu protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - protokół przesyłania hipertekstu).

---

## **TIFF (Tag Image File Format - format pliku z cechowaną grafiką)**

Format plików obrazów opracowany przez firmę Aldus oraz Microsoft.

---