



i-SENSYS

LBP151dw

Instrukcja obsługi

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
Instalacja	3
Źródło zasilania	5
Obsługa urządzenia	6
Konserwacja i przeglądy	8
Materiały eksploatacyjne	9
Podstawowe informacje na temat obsługi	13
Części i ich funkcje	15
Strona przednia	16
Strona tylna	18
Wnętrze	20
Taca uniwersalna	21
Szuflada	22
Okno stanu drukarki	23
Włączanie i wyłączanie zasilania	26
Oszczędzanie energii	27
Ustawianie trybu uśpienia	28
Ustawianie automatycznego wyłączenia	29
Ładowanie papieru	30
Umieszczanie papieru w szufladzie na papier	32
Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej	35
Ładowanie kopert	38
Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru	40
Drukowanie	43
Podstawowe operacje drukowania	45
Anulowanie zadań drukowania	49
Sprawdzanie stanu drukowania	52
Różne ustawienia drukowania	53
Powiększanie lub zmniejszanie	55
Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym	57
Układanie wydruków wg numeru strony	59
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu	61
Drukowanie plakatów	63
Drukowanie broszury	64
Drukowanie obramowania	66
Drukowanie dat i numerów stron	67
Drukowanie znaków wodnych	69
Drukowanie zgodnie z rodzajem dokumentu	71
Oszczędzanie toneru	73

Łączenie i drukowanie wielu dokumentów	75
Dostosowywanie konfiguracji ustawień wydruku do potrzeb	79
Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku	80
Zmiana ustawień domyślnych	82
Łatwe podłączanie urządzeń przenośnych	85
Podłączanie urządzenia przenośnego	86
Aplikacje jako najlepszy sposób korzystania z możliwości urządzenia	87
Sieć	89
Podłączanie do sieci	90
Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa	92
Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN	94
Ustawianie adresów IP	97
Ustawianie adresu IPv4	98
Konfiguracja adresów IPv6	101
Wyświetlanie ustawień sieciowych	104
Konfigurowanie drukowania z komputera	106
Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych	107
Konfiguracja portów drukarki	110
Konfiguracja urządzenia w danym środowisku sieciowym	115
Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet	116
Zmiana maksymalnej jednostki transmisji	118
Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią	120
Konfiguracja usługi DNS	122
Konfiguracja protokołu SNMP	126
Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP	129
Zabezpieczenia	135
Ochrona urządzenia przed nieupoważnionym dostępem	136
Zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi	137
Ustawianie haseł menedżera systemu	139
Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory	141
Określanie adresów IP dla reguł zapory	142
Określanie adresów MAC dla reguł zapory	145
Zmiana numerów portów	147
Ustawienia proxy	149
Wprowadzanie wydajnych funkcji zabezpieczeń	151
Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika	152
Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X	155
Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych	160
Generowanie par kluczy	162
Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych	169
Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA	173

Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika	176
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika	177
EkranY Zdalnego interfejsu użytkownika	180
Zarządzanie dokumentami i sprawdzanie stanu urządzenia	183
Zmiana ustawień urządzenia	187
Lista menu ustawień	188
Rozwiązywanie problemów	213
Usuwanie zakleszczonego papieru	215
W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie	220
Typowe problemy	226
Problemy z instalacją/ustawieniami	227
Problemy z drukowaniem	231
Drukowanie nie przebiega poprawnie	234
Jakość wydruku nie jest zadowalająca	236
Papier marszczy się lub zwija	243
Papier jest załadowany nieprawidłowo	245
Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany	247
Konserwacja urządzenia	249
Czyszczenie urządzenia	251
Wymiana pojemników z tonerem	253
Używanie całego toneru	257
Sposób wymiany zasobników z tonerem	259
Drukowanie list ustawień	262
Wyświetlanie wartości licznika stron	264
Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych	265
Inicjowanie ustawień	267
Inicjowanie menu	268
Inicjowanie ustawień zarządzania systemem	270
Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu	273
Przenoszenie urządzenia	275
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	276
Dodatek	280
Wyróżnione funkcje	281
Ekologia i niższe koszty	282
Większa wydajność	284
Więcej funkcji dodatkowych	287
Dane techniczne	290
Dane techniczne urządzenia	291
Dane techniczne sieci bezprzewodowej LAN	293

Papier	294
Materiały eksploatacyjne	296
Korzystanie z technologii Google Cloud Print	297
Instrukcje dołączone do urządzenia	302
Korzystanie z Instrukcja e-Manual	303
Instalowanie programu Instrukcja e-Manual	304
Odinstalowywanie programu e-Podręcznik	308
Układ ekranu programu e-Podręcznik	311
Otwieranie e-Podręcznika	317
Własnoręczne ustawienia wyświetlania	318
Inne	319
Podstawowe operacje systemu Windows	320
Dla użytkowników Mac OS	327
Uwaga	328
Adresy biur	332

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
Instalacja	3
Źródło zasilania	5
Obsługa urządzenia	6
Konserwacja i przeglądy	8
Materiały eksploatacyjne	9

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

105E-000

W tym rozdziale zawarto ostrzeżenia, które mają na celu zapobiec obrażeniom ciała użytkowników urządzenia i innych osób oraz uszkodzeniu sprzętu. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z tym rozdziałem i stosować się do wskazówek, aby prawidłowo korzystać z urządzenia. Nie należy wykonywać żadnych czynności nieopisanych w tym podręczniku. Firma Canon nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z użytkowania innego niż opisane w tym podręczniku, niewłaściwego użycia lub napraw/zmian wykonanych przez podmiot inny niż firma Canon lub upoważniona do tego jednostka. Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu, co może wymagać skomplikowanej naprawy nieobjętej ograniczoną gwarancją.

Instalacja

105E-001

Aby bezpiecznie i bezproblemowo korzystać z urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z poniższymi środkami ostrożności i zainstalować urządzenie w odpowiednim miejscu.

OSTRZEŻENIE

Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których może dojść do pożaru lub porażenia prądem

- Miejsca, w których otwory wentylacyjne będą zasłonięte (zbyt blisko ścian, łóżek, kanap, dywanów lub podobnych obiektów)
- Miejsca wilgotne lub zakurzone
- Miejsca wystawione na bezpośrednie działanie słońca lub na zewnątrz pomieszczeń
- Miejsca, w których występują wysokie temperatury
- Miejsca wystawione na działanie otwartego ognia
- W pobliżu alkoholi, rozcieńczalników lub innych substancji łatwopalnych

Inne ostrzeżenia

- Do urządzenia nie należy podłączać kabli nieposiadających odpowiednich aprobat. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać naszyjników ani żadnych innych elementów metalowych ani pojemników wypełnionych płynami. W przypadku kontaktu ciał obcych z częściami elektrycznymi wewnątrz urządzenia może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie używać tego urządzenia w pobliżu urządzeń medycznych. Promieniowanie radiowe emitowane przez to urządzenie może zakłócać poprawne działanie urządzeń medycznych, co grozi awarią lub wypadkiem.
- Jeśli do urządzenia dostanie się ciało obce, należy wyjąć wtyczkę zasilającą z gniazda sieciowego i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon.

PRZESTROGA

Nie należy instalować urządzenia w następujących miejscach

Urządzenie może przewrócić się, powodując obrażenia ciała.

- Miejsca niezapewniające stabilności
- Miejsca narażone na wibracje



Pozostałe środki ostrożności

- Podczas przenoszenia urządzenia należy przestrzegać instrukcji zawartych w tym podręczniku. Nieprawidłowo przenoszone urządzenie może upaść, powodując obrażenia.
- Podczas instalacji należy uważać, aby ręce nie dostały między urządzenie a podłogę lub ściany. Może to spowodować obrażenia.

WAŻNE

Nie należy instalować urządzenia w następujących miejscach

Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

- Pomieszczenie, w którym dochodzi do nagłych zmian temperatury lub wilgotności
- Pomieszczenie, w którym działa wyposażenie generujące fale magnetyczne lub elektromagnetyczne
- Laboratorium lub pomieszczenie, w którym przeprowadzane są reakcje chemiczne



- Miejsce narażone na działanie gazów toksycznych lub powodujących korozję
- Miejsce o podłożu, które może się odkształcać pod wpływem ciężaru urządzenia lub w którym urządzenie może się zapadać (np. dywan)

Należy unikać miejsc o słabej wentylacji

Urządzenie wytwarza podczas normalnej pracy niewielką ilość ozonu i innych gazów. Jest to ilość nieszkodliwa dla zdrowia. Działanie ozonu i innych gazów może być jednak zauważalne podczas długotrwałego użytkowania lub w przypadku długich cykli produkcyjnych, zwłaszcza w pomieszczeniach o słabej wentylacji. Zaleca się, aby pomieszczenie, w którym pracuje urządzenie było odpowiednio wentylowane, co zapewni wygodne środowisko pracy. Należy unikać również lokalizacji, w których ludzie mogą być narażeni na emisję z urządzenia.

Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie występuje kondensacja

Jeśli w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie, nastąpi szybki wzrost temperatury, może dojść do tworzenia się kropelek wody (kondensatu) wewnątrz urządzenia. Używanie urządzenia w takich warunkach może spowodować zakleszczenie papieru, pogorszenie jakości wydruku lub uszkodzenie sprzętu. Przed użyciem urządzenie powinno dostosować się do temperatury i wilgotności otoczenia przez co najmniej dwie godziny.

Podczas korzystania z sieci bezprzewodowej LAN

- Urządzenie powinno znajdować się w odległości nieprzekraczającej 50 m od bezprzewodowego routera LAN.
- Nie należy ustawiać urządzenia w miejscu, w którym sygnał jest blokowany przez inne obiekty. Sygnał może być osłabiony, jeśli jest przekazywany przez ścianę lub podłogę.
- Urządzenie powinno znajdować się z dala od telefonów bezprzewodowych, kuchenek mikrofalowych lub innych źródeł fal radiowych.

Na wysokości 3000 m nad poziomem morza lub wyżej

Urządzenia wyposażone w twarde dyski mogą działać nieprawidłowo podczas użytkowania na dużych wysokościach, tj. 3000 metrów nad poziomem morza lub wyższych.

Źródło zasilania

105E-002

Urządzenie jest przystosowane do pracy z prądem o napięciu od 220 do 240 V i częstotliwością 50/60 Hz.

OSTRZEŻENIE

- Należy stosować wyłącznie zasilacz o parametrach napięcia zgodnych z określonymi wymaganiami. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Należy używać wyłącznie przewodu dostarczonego wraz z urządzeniem — użycie innego przewodu może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Przewód zasilania dostarczony z urządzeniem jest przeznaczony wyłącznie do użytku z tym urządzeniem. Nie należy używać go do zasilania innych urządzeń.
- Nie należy przerabiać, mocno wyginać oraz ciągnąć przewodu ani wykonywać jakichkolwiek czynności, które grożą jego uszkodzeniem. Nie należy kłaść ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilania. Uszkodzenie przewodu zasilania grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie podłączać ani nie odłączać wtyczki mokrymi rękami — może to doprowadzić do porażenia prądem.
- Do zasilania urządzenia nie należy używać przedłużaczy ani rozdzielaczy. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy zwiijać ani zwiżywać przewodu zasilającego — może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Wtyczkę zasilającą należy wsunąć do końca do gniazdka elektrycznego. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas burzy z piorunami wtyczka zasilania powinna być wyjęta z gniazda sieciowego. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu.

PRZESTROGA

- Urządzenie należy zainstalować blisko gniazda zasilania, pozostawiający wystarczająco dużo miejsca, aby w razie awarii można było bez przeszkód wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania.

WAŻNE

Podczas podłączania zasilania

- Nie należy podłączać przewodu zasilania do zasilacza awaryjnego. Może to spowodować usterkę uszkodzenie urządzenia przy awarii zasilania.
- W przypadku podłączenia urządzenia do źródła zasilania z kilkoma gniazdami nie należy używać pozostałych gniazd do zasilania innych urządzeń.
- Nie należy podłączać przewodu zasilającego do źródła zasilania w komputerze.

Pozostałe środki ostrożności

Zakłócenia elektryczne mogą spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia lub utratę danych.

Obsługa urządzenia

105E-003

OSTRZEŻENIE

- W przypadku stwierdzenia nietypowych odgłosów, zapachu lub dymu wydobywającego się z urządzenia lub wytwarzania przez nie nadmiernych ilości ciepła, należy natychmiast wyjąć przewód zasilający z gniazda sieciowego i skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Canon. Kontynuowanie eksploatacji może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie wolno demontować ani modyfikować urządzenia. Wewnątrz urządzenia znajdują się podzespoły działające pod wysokim napięciem i w wysokiej temperaturze, dlatego demontaż lub modyfikacje stwarzają zagrożenie pożarem lub porażeniem prądem.
- Miejsce instalacji urządzenia powinno być zabezpieczone przed dostępem dzieci do przewodu zasilającego i innych przewodów oraz części mechanicznych i elementów elektrycznych urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do nieprzewidzianych wypadków.
- W pobliżu urządzenia nie korzystać z łatwopalnych aerozoli. W przypadku kontaktu substancji łatwopalnych z częściami elektrycznymi wewnątrz urządzenia może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Podczas przenoszenia urządzenia należy wyłączyć zasilanie urządzenia i komputera, a następnie odłączyć przewód zasilający oraz kable interfejsu. Zaniedbanie tych czynności grozi uszkodzeniem przewodów zasilających lub interfejsu, a w rezultacie pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Podczas podłączania lub odłączania kabla USB po podłączeniu wtyczki zasilającej do gniazdka nie należy dotykać metalowych części złącza, gdyż może to doprowadzić do porażenia prądem.



W przypadku osób korzystających z rozrusznika serca

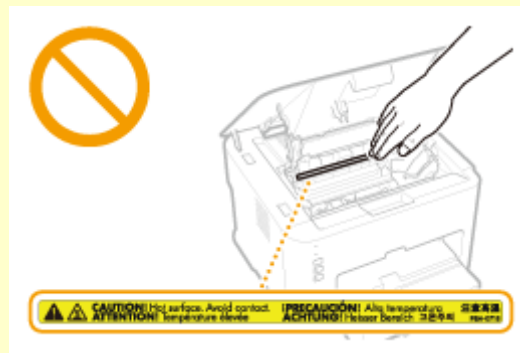
To urządzenie generuje pole magnetyczne o niskim natężeniu. Osoby korzystające z rozrusznika serca i odczuwające dolegliwości w pobliżu urządzenia powinny się od niego oddalić i zasięgnąć porady lekarskiej.

PRZESTROGA

- Nie należy kłaść ciężkich przedmiotów na urządzeniu, gdyż mogą upaść, powodując obrażenia.
- Ze względów bezpieczeństwa, jeśli urządzenie ma nie być używane przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilania.
- Zachować ostrożność podczas otwierania i zamykania pokryw, aby uniknąć zranienia się w dłoń.
- Należy trzymać ręce i ubrania z dala od wałków znajdujących się w obszarze wyprowadzania papieru. Jeśli wałki pochwyć dłoń lub odzież, może dojść do zranienia.
- Jeśli promień lasera będzie nieosłonięty i trafi w oczy, może spowodować ich uszkodzenie.

PRZESTROGA

- Wewnątrz urządzenia i w obszarze wyjściowym papieru panują wysokie temperatury, zarówno podczas używania urządzenia jak i bezpośrednio po jego zakończeniu. Należy unikać kontaktu z tymi miejscami, aby zapobiec oparzeniom. Papier opuszczający urządzenie może być również gorący, zachowaj ostrożność. W przeciwnym razie może dojść do poparzeń.



WAŻNE

W trakcie przenoszenia urządzenia

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia w trakcie przenoszenia, należy wykonać następujące czynności.

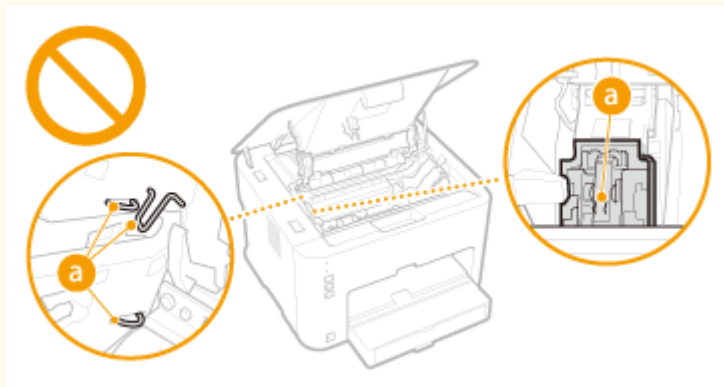
- Wyjmij pojemnik z tonerem.
- Urządzenie należy zapakować w bezpieczny sposób do oryginalnego pudła z materiałami opakowaniowymi.

Jeśli dźwięk wydawany przez urządzenie podczas pracy przeszkadza użytkownikom

- W zależności od środowiska i trybu pracy, jeśli dźwięk wydawany przez urządzenie podczas pracy przeszkadza użytkownikom, zaleca się przeniesienie urządzenia do miejsca innego niż biuro.

Pozostałe środki ostrożności

- Należy przestrzegać instrukcji umieszczonych na etykiecie ostrzegawczej znajdującej się na urządzeniu.
- Nie należy narażać urządzenia na silne wstrząsy lub drgania.
- Nie należy otwierać ani zamykać na siłę drzwi, osłon oraz innych części. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy dotykać styków (a). Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



- Nie wolno WYŁĄCZAĆ urządzenia podczas drukowania. Ponadto, aby zapobiec zakleszczeniu papieru, w trakcie drukowania nie należy otwierać lub zamykać pokrywy ani ładować lub wyciągać papieru.

Konserwacja i przeglądy

105E-004

Urządzenie należy czyścić co pewien czas. Nagromadzony kurz może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Podczas czyszczenia należy przestrzegać poniższych zasad. Jeśli podczas pracy wystąpi problem, należy zapoznać się z informacjami zawartymi w części **🔧 Rozwiązywanie problemów (P. 213)**. Jeśli problemu nie da się usunąć lub jeśli użytkownik uzna, że urządzenie wymaga przeglądu, należy zapoznać się z częścią **🔧 Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany (P. 247)**.

OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć zasilanie i wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Co pewien czas należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego i wyczyścić ją z kurzu i zanieczyszczeń za pomocą suchej szmatki. Nagromadzony kurz może pochłaniać wilgoć z powietrza i spowodować pożar podczas kontaktu z prądem elektrycznym.
- Do czyszczenia urządzenia należy używać wilgotnej, dobrze wykręconej szmatki. Szmatkę należy zwilżyć wyłącznie wodą. Nie należy używać alkoholi, benzyny, rozcieńczalników i innych substancji łatwopalnych. Nie należy używać chusteczek ani ręczników papierowych. Kontakt tych materiałów z częściami elektrycznymi wewnątrz urządzenia może wytworzyć elektryczność statyczną i spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Przewód zasilający i wtyczkę należy okresowo sprawdzać pod kątem oznak rdzy, wżerów, rys, pęknięć lub przegrzewania. Dalsza eksploatacja urządzenia z nieprawidłowo zakonserwowanym przewodem zasilania lub wtyczką może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

PRZESTROGA

- Wewnątrz urządzenia znajdują się podzespoły działające w wysokiej temperaturze i pod wysokim napięciem. Dotknięcie tych podzespołów może spowodować obrażenia lub oparzenia. Nie należy dotykać żadnej nieopisanej w podręczniku części urządzenia.
- Podczas ładowania lub usuwania zakleszczonego papieru należy uważać, aby nie skaleczyć dłoni krawędzią arkusza.

WAŻNE

Podczas usuwania papieru zakleszczonego wewnątrz urządzenia lub wymiany pojemników z tonerem należy uważać, aby nie rozsypać toneru na ręce lub odzież. W przypadku zabrudzenia odzieży lub rąk tonerem należy je niezwłocznie umyć zimną wodą.

Materiały eksploatacyjne

105E-005

OSTRZEŻENIE

- Nie należy wrzucać zużytych pojemników z tonerem do ognia. Nie należy przechowywać pojemników z tonerem ani papieru w pobliżu ognia. Może to spowodować zapłon toneru wewnątrz pojemnika i doprowadzić do poparzeń lub pożaru.
- W razie przypadkowego rozlania lub rozrzucenia toneru należy uważnie zebrać jego cząstki, lub zetrzeć je miękką, wilgotną szmatką w sposób, który zapobiega ich wdychaniu. Nie wolno zbierać toneru odkurzaczem, który nie ma zabezpieczenia przed eksplozją pyłu. Może to spowodować usterkę odkurzacza lub eksplozję pyłu z powodu wyładowania statycznego.

W przypadku osób korzystających z rozrusznika serca

Pojemniki z tonerem generują pole magnetyczne o niskim natężeniu. Osoby korzystające z rozrusznika serca i odczuwające dolegliwości w pobliżu pojemnika z tonerem powinny się od niego oddalić i zasięgnąć porady lekarskiej.

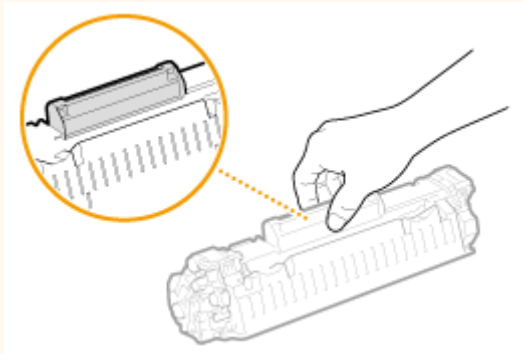
PRZESTROGA

- Należy uważać, aby nie wdychać toneru. Jeśli do tego dojdzie, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Nie należy dopuścić do kontaktu toneru z oczami lub ustami. W przypadku dostania się toneru do oczu lub ust należy natychmiast przepłukać je zimną wodą i skonsultować się z lekarzem.
- Nie należy dopuścić do kontaktu toneru ze skórą. Jeśli do tego dojdzie, należy przemyć ją zimną wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień na skórze konieczny jest natychmiastowy kontakt z lekarzem.
- Pojemniki z tonerem i inne materiały eksploatacyjne należy przechowywać z dala od dzieci. W przypadku przedostania się toneru do organizmu należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub specjalistycznym ośrodkiem leczenia zatruc.
- Nie należy demontować lub modyfikować pojemnika z tonerem. Może to spowodować rozsypanie toneru.
- Taśmę zabezpieczającą należy usunąć w całości z pojemnika z tonerem bez użycia nadmiernej siły. W przeciwnym razie może dojść do rozsypania toneru.

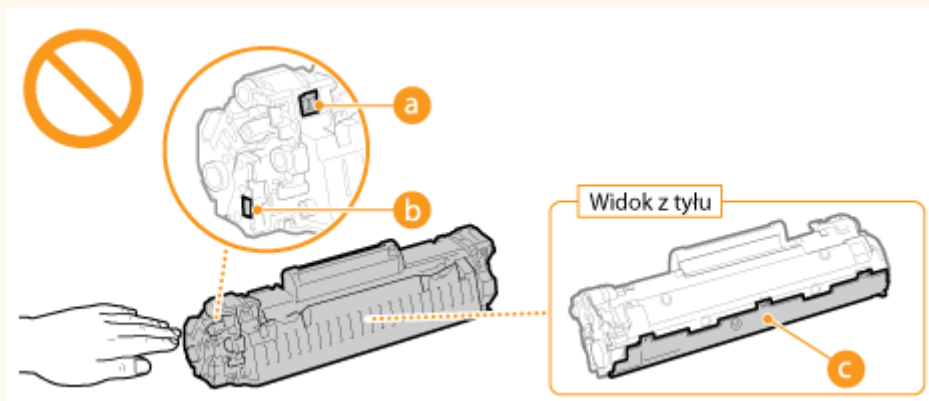
WAŻNE

Obsługa pojemnika z tonerem

- Pojemnik z tonerem należy trzymać w uchwycie.



- Nie należy dotykać styków elektrycznych (a) ani pamięci pojemnika z tonerem (b). Nie należy otwierać osłony bębna (c). Może to spowodować zarysowanie powierzchni bębna lub narażenie go na działanie światła.



- Pojemnik z tonerem jest urządzeniem magnetycznym. Należy przechowywać go z dala od dyskietek, stacji dysków i innych urządzeń podatnych na zjawisko magnetyzmu. W przeciwnym wypadku może nastąpić utrata danych.

Przechowywanie pojemników z tonerem

- Pojemniki z tonerem należy przechowywać w podanych warunkach, aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie.
Zakres temperatury przechowywania: 0 do 35 °C
Zakres wilgotności przechowywania: od 35% do 85% (wilgotność względna bez kondensacji)*
- Pojemnik z tonerem należy przechowywać w zamknięciu do czasu jego użycia.
- Po wyjęciu pojemnika z tonerem w celu jego przechowania należy umieścić pojemnik w oryginalnej torbie ochronnej lub owinąć grubym materiałem.
- Nie należy przechowywać pojemnika w pozycji pionowej ani górną do dołu. Toner stwardnieje i może nie powrócić do pierwotnego położenia nawet po wstrząśnięciu.

* Nawet w wypadku przechowywania w odpowiednim zakresie wilgotności wewnątrz i na zewnątrz pojemnika z tonerem mogą tworzyć się krople wody, jeśli wystąpi różnica temperatur. Kondensacja wewnątrz pojemnika z tonerem może mieć negatywny wpływ na jakość wydruków.

Pojemnika z tonerem nie należy przechowywać w następujących miejscach

- miejsca wystawione na działanie otwartego ognia
- miejsca wystawione na działanie bezpośredniego światła słonecznego lub mocnego światła przez ponad pięć minut
- miejsca, w których występuje duże stężenie soli
- miejsca, w których występują gazy powodujące korozję (np. aerozole, amoniak)
- miejsca wystawione na działanie wysokiej temperatury lub dużej wilgotności
- miejsca wystawione na gwałtowne zmiany temperatury lub wilgotności, które mogą wywoływać kondensację
- miejsca o dużym stężeniu pyłów
- miejsca dostępne dla dzieci

Należy zwrócić uwagę, czy pojemnik z tonerem jest na pewno oryginalny

Na rynku są dostępne podrobione pojemniki z tonerem, które są sprzedawane jako oryginalne produkty firmy Canon. Stosowanie podrobionych pojemników z tonerem może spowodować pogorszenie jakości druku lub pracy urządzenia. Firma Canon nie ponosi odpowiedzialności za awarie, uszkodzenia lub zniszczenia spowodowane używaniem nieoryginalnych pojemników z tonerem.

Więcej informacji można znaleźć pod adresem canon.com/counterfeit.

Dostępność części zamiennych i pojemników z tonerem

Części zamienne oraz pojemniki z tonerem przeznaczone do tego urządzenia będą dostępne w sprzedaży przez co najmniej siedem (7) lat po zakończeniu produkcji tego modelu urządzenia.

Opakowanie pojemnika z tonerem

- Torbę ochronną na pojemnik z tonerem należy zachować. Jest ona wymagana podczas transportu urządzenia.
- Elementy opakowania mogą zostać zmienione lub umieszczone w innym miejscu, a także dodane lub usunięte bez uprzedzenia.
- Taśmę uszczelniającą należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Utylizacja zużytych pojemników z tonerem

Pojemnik należy włożyć do torby ochronnej, aby zapobiec wydostaniu się toneru, a następnie zutylizować go zgodnie z lokalnymi przepisami.

Podstawowe informacje na temat obsługi

Podstawowe informacje na temat obsługi	13
Części i ich funkcje	15
Strona przednia	16
Strona tylna	18
Wnętrze	20
Taca uniwersalna	21
Szuflada	22
Okno stanu drukarki	23
Włączanie i wyłączanie zasilania	26
Oszczędzanie energii	27
Ustawianie trybu uśpienia	28
Ustawianie automatycznego wyłączenia	29
Ładowanie papieru	30
Umieszczanie papieru w szufladzie na papier	32
Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej	35
Ładowanie kopert	38
Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru	40

Podstawowe informacje na temat obsługi

105E-006

W tym rozdziale opisano części urządzenia i podstawowe operacje, takie jak ładowanie papieru.

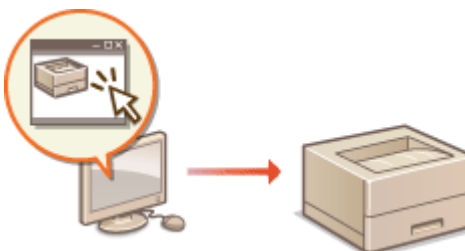
■ Części i ich funkcje

W tej sekcji opisano nazwy i funkcje zewnętrznych oraz wewnętrznych części urządzenia. **▶Części i ich funkcje(P. 15)**



■ Okno stanu drukarki

W tej sekcji opisano sposób korzystania z narzędzia okna stanu drukarki, które umożliwia sprawdzanie stanu urządzenia i wprowadzanie ustawień. **▶Okno stanu drukarki(P. 23)**



■ Włączanie i wyłączanie zasilania

W tej sekcji opisano sposób włączania i wyłączania zasilania. **▶Włączanie i wyłączanie zasilania(P. 26)**



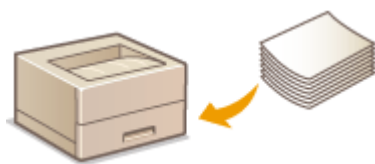
■ Oszczędzanie energii

W tej sekcji opisano sposoby ograniczenia zużycia energii przez urządzenie. **▶Oszczędzanie energii(P. 27)**



■ Ładowanie papieru

W tej sekcji opisano sposób umieszczania papieru w szufladzie oraz na tacy uniwersalnej. [▶ Ładowanie papieru\(P. 30\)](#)



Części i ich funkcje

105E-007

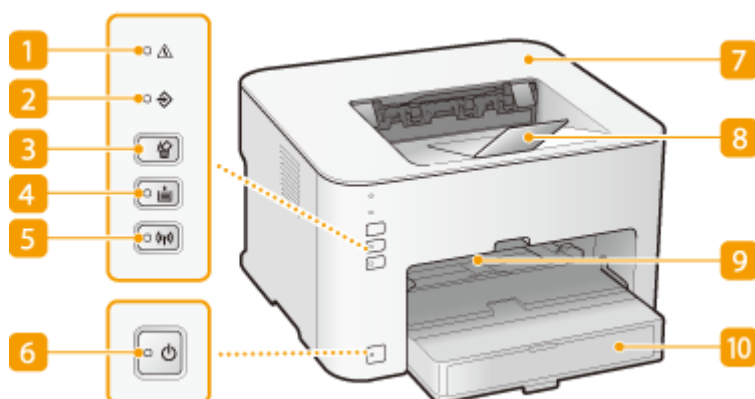
W tej sekcji opisano części urządzenia (zewnętrzne, przednie, tylne oraz wewnętrzne) i ich funkcje. Sekcja ta zawiera również opis części urządzenia służących do wykonywania podstawowych czynności, takich jak ładowanie papieru oraz wymiana pojemników z tonerem, a także informacje na temat funkcji klawiszy i znaczenia wskaźników urządzenia. W sekcji przedstawiono wskazówki dotyczące właściwego użytkowania urządzenia.



- ▶ **Strona przednia(P. 16)**
- ▶ **Strona tylna(P. 18)**
- ▶ **Wnętrze(P. 20)**
- ▶ **Taca uniwersalna(P. 21)**
- ▶ **Szuflada(P. 22)**

Strona przednia

105E-008



1 Wskaźnik (Alarm)

Zapala się lub miga w przypadku wystąpienia zakleszczenia papieru lub innego błędu. Problem należy rozwiązać zgodnie z komunikatem wyświetlonym w oknie stanu drukarki. **▶W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie(P. 220)**

2 Wskaźnik (Zadanie)

Zapala się, gdy dane wydruku są drukowane lub oczekują na wydrukowanie. Miga w przypadku anulowania zadania drukowania.


3 Klawisz (Anuluj Zadanie)

Umożliwia anulowanie aktualnego zadania drukowania. **▶Anulowanie zadań drukowania(P. 49)**

4 Klawisz/wskaźnik (Papier)

Klawisz miga, gdy w maszynie skończył się papier, rozmiar papieru jest nieprawidłowy lub w przypadku innych błędów wymagających sprawdzenia stanu papieru. Po zresetowaniu ustawień papieru należy nacisnąć ten klawisz, aby ponownie uruchomić drukowanie.

UWAGA:

Klawisz  (Papier) umożliwia również wydrukowanie listy ustawień urządzenia (gdy urządzenie jest gotowe do drukowania, należy nacisnąć klawisz i przytrzymać go przez 3 sekundy). **▶Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**

5 Klawisz/wskaźnik (Wi-Fi)

Ten klawisz służy do konfigurowania połączenia z bezprzewodową siecią LAN przez naciśnięcie przycisku WPS. Wskaźnik miga podczas konfigurowania bezprzewodowej sieci LAN i pozostaje zapalony po połączeniu z bezprzewodową siecią LAN.

6 Wskaźnik (Zasilanie) / przycisk Zasilanie

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, należy nacisnąć przycisk zasilania. Wskaźnik zapala się w przypadku włączenia urządzenia.

7 Pokrywa górna

Otwierana przy wymianie pojemników z tonerem lub usuwaniu zacięć papieru. ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)** ▶ **Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**

8 Ogranicznik papieru

Przed przystąpieniem do drukowania należy otworzyć tę tacę.

9 Taca uniwersalna

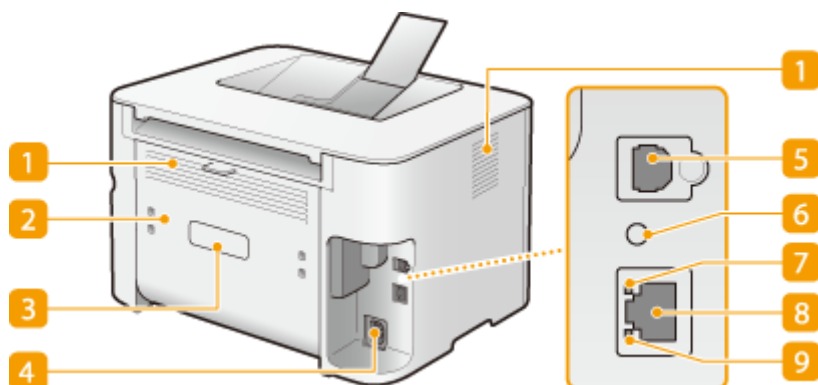
W przypadku używania przez ograniczony czas papieru nieładowanego do szuflady, należy ładować go tutaj.
▶ **Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)**

10 Szuflada

Na tej tacy należy umieścić papier do zadrukowania. ▶ **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)**

Strona tylna

105E-009



1 Otwory wentylacyjne

Przez otwory wentylacyjne wydostaje się powietrze z wnętrza urządzenia w celu jego ochłodzenia. Przedmioty umieszczone przed tymi otworami mogą uniemożliwić wentylację. ▶ **Instalacja(P. 3)**

2 Tylna osłona

Należy otworzyć w celu usunięcia zakleszczonego papieru. ▶ **Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**

3 Etykieta informacyjna

Na etykiecie znajduje się numer seryjny, który jest niezbędny do uzyskiwania informacji na temat urządzenia. ▶ **Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany(P. 247)**

4 Gniazdo zasilania

Służy do podłączania przewodu zasilającego.

5 Port USB

Umożliwia podłączenie kabla USB w celu połączenia urządzenia z komputerem.

6 Przycisk resetowania

Ten przycisk można również nacisnąć podczas włączania urządzenia, aby zainicjować ustawienia. ▶ **Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania(P. 271)**

7 Wskaźnik LNK

Świeci, gdy urządzenie jest połączone z siecią przewodową LAN.

8 Port LAN

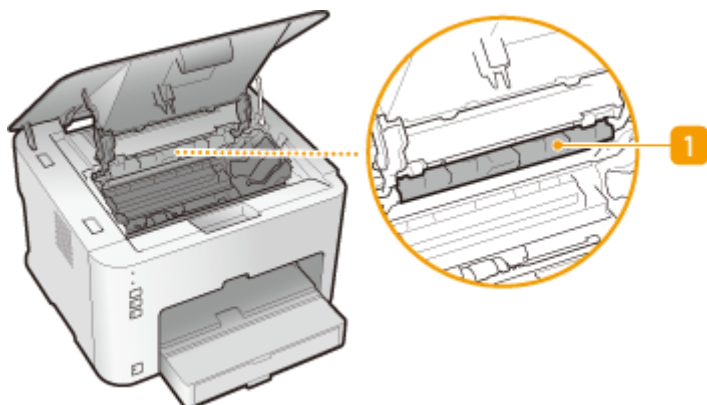
Do podłączenia do koncentratora (lub routera) należy użyć przewodu LAN. ▶ **Podłączanie do Sieci LAN Przewodowa(P. 92)**

9 Wskaźnik ACT

Miga podczas wysyłania i odbioru danych przez sieć przewodową LAN.

Wnętrze

105E-00A

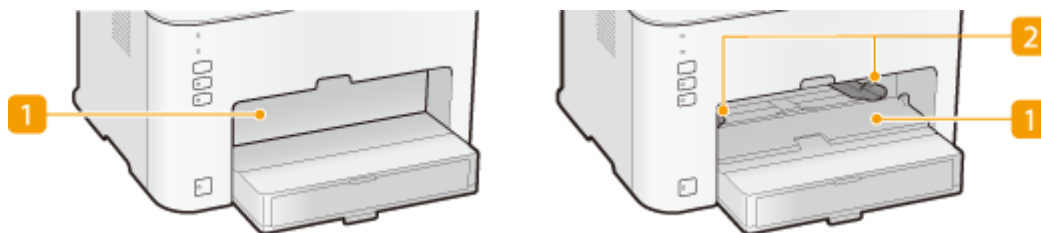


1 Prowadnica wyprowadzania papieru

Należy otworzyć w celu usunięcia zakleszczonego papieru. ▶ **Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**

Taca uniwersalna

105E-00C



1 Pokrywa tacy uniwersalnej

Pokrywę należy podnieść podczas umieszczania papieru na tacy uniwersalnej.

2 Prowadnice papieru

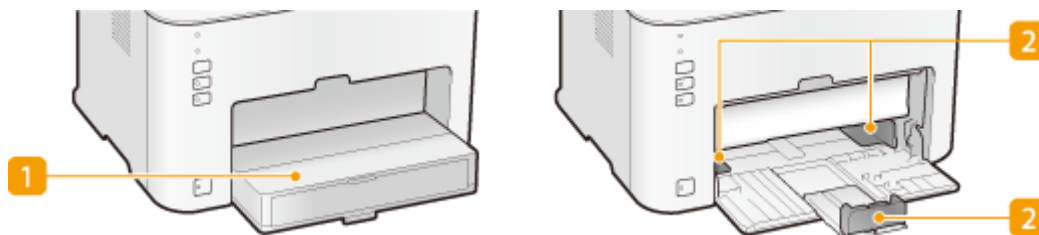
Prowadnice należy precyzyjnie dopasować do szerokości załadowanego papieru, aby papier był prosto podawany do urządzenia.

ŁĄCZA

▶ Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)

Szuflada

105E-00E



1 Pokrywa chroniąca przed kurzem

Pokrywę należy podnieść podczas umieszczania papieru w szufladzie.

2 Prowadnice papieru

Prowadnice należy precyzyjnie dopasować do rozmiaru papieru, aby papier był prosto podawany do urządzenia.

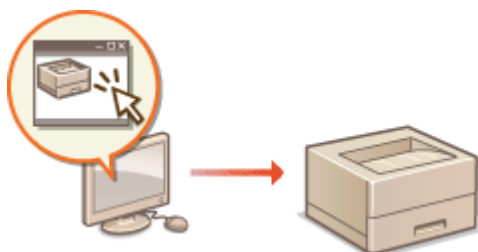
ŁĄCZA

► Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)

Okno stanu drukarki


105E-00F

Okno stanu drukarki umożliwia sprawdzanie stanu urządzenia, wyświetlanie informacji o błędach i wprowadzanie ustawień urządzenia, takich jak opcje oszczędzania energii. Okno pozwala także na wykonywanie różnych operacji, w tym anulowanie zadań drukowania lub drukowanie listy ustawień urządzenia. Narzędzie Okno stanu drukarki jest automatycznie instalowane na komputerze podczas instalacji sterownika drukarki. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.



- ▶ Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)
- ▶ Części ekranu i ich funkcje (P. 23)

Wyświetlanie okna stanu drukarki

Wybierz urządzenie, klikając ikonę  na pasku zadań.



UWAGA

Automatyczne wyświetlanie okna stanu drukarki

Okno stanu drukarki jest wyświetlane automatycznie w przypadku wystąpienia błędu podczas drukowania.

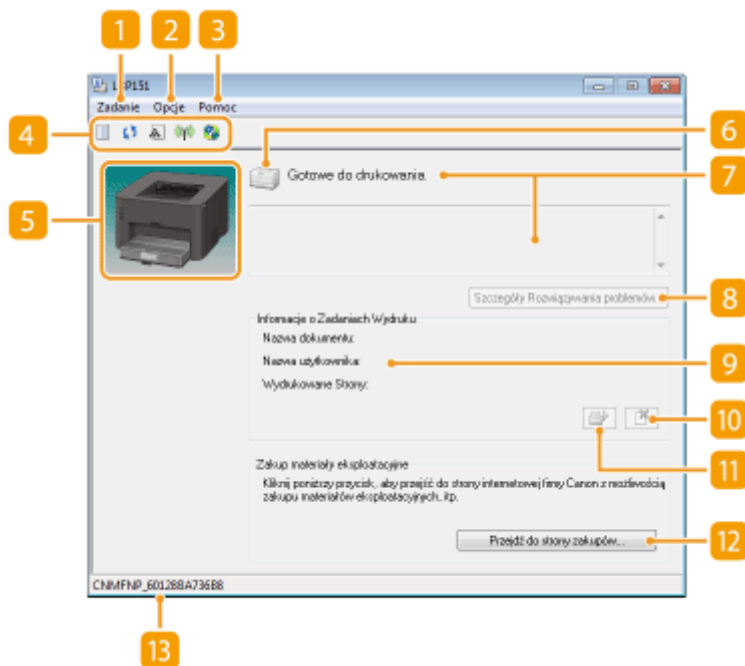
* Istnieje możliwość zmiany ustawienia odpowiadającego za automatyczne wyświetlanie okna stanu drukarki. Można to zrobić w menu [Opcje] ▶ okno dialogowe [Właściwości (użytkownicy)] lub okno dialogowe [Właściwości (administratorzy)] okna stanu drukarki. Szczegółowe informacje można znaleźć w Pomocy. ▶ **Menu [Pomoc] (P. 24)**

W przypadku korzystania z systemu Windows 8/Server 2012

Okno stanu drukarki można wyświetlić po przejściu do pulpitu.

Części ekranu i ich funkcje

W tej sekcji przedstawiono opis ekranu głównego. Szczegółowe informacje na temat okien dialogowych, które można wyświetlić na tym ekranie przy użyciu elementów sterujących i menu, znajdują się w Pomocy. ▶ **Menu [Pomoc] (P. 24)**



1 Menu [Zadanie]

Umożliwia sprawdzenie drukowanych lub oczekujących dokumentów. Pozwala również na wybranie dokumentów i anulowanie powiązanych zadań drukowania.

2 Menu [Opcje]

Umożliwia korzystanie z funkcji konserwacyjnych, takich jak drukowanie list ustawień lub czyszczenie modułu utrwalania, oraz wprowadzanie ustawień, w tym parametrów oszczędzania energii. Dostępne są również informacje, np. dotyczące łącznej liczby wydrukowanych stron.

3 Menu [Pomoc]

Wyświetla pomoc dotyczącą okna stanu drukarki oraz informacje o wersji.

UWAGA:

Pomoc dotyczącą okna stanu drukarki można również wyświetlić, klikając przycisk [Pomoc] w różnych oknach dialogowych. Niektóre okna dialogowe nie zawierają jednak przycisku [Pomoc].

4 Pasek narzędzi

(Kolejka Wdruku)

Wyświetla kolejkę wydruku, która jest funkcją systemu Windows. Więcej informacji na temat kolejki wydruku można znaleźć w Pomocy systemu Windows.

(Odśwież)

Odświeża okno stanu drukarki, wyświetlając najnowsze informacje.

(Informacje o materiałach eksploatacyjnych)

Sprawdzanie ilości toneru pozostałego w pojemniku z tonerem.

(Stan Sieci Bezprzewodowej)

Pozwala sprawdzić stan połączenia (siłę sygnału) z bezprzewodową siecią LAN.





(Zdalny Interfejs Użytkownika)

Uruchamia Zdalny interfejs użytkownika. ▶ **Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 176)**

5 Obszar animacji

Wyświetla animacje i ilustracje dotyczące bieżącego stanu urządzenia. Po wystąpieniu błędu w tym obszarze może również zostać wyświetlone proste objaśnienie sposobu rozwiązania problemu.

6 Ikona

Wyświetla ikonę wskazującą stan urządzenia. Stan normalny jest oznaczony symbolem  , ale w przypadku wystąpienia błędu ikona zmienia się w  /  /  w zależności od komunikatu.

7 Obszar komunikatów

Wyświetla komunikaty dotyczące stanu urządzenia. W przypadku wystąpienia błędu w tym obszarze poniżej komunikatu o błędzie może również zostać wyświetlone objaśnienie sposobu rozwiązania problemu. **▶W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie(P. 220)**

8 [Szczegóły rozwiązywania problemów]

Wyświetla informacje na temat rozwiązywania problemów wskazywanych przez komunikaty.

9 [Informacje o Zadaniach Wydruku]

Wyświetla informacje dotyczące aktualnie drukowanego dokumentu.

10 (Anuluj Zadanie)

Umożliwia anulowanie wydruku aktualnie drukowanego dokumentu.

11 (Kontynuuj/Spróbuj ponownie)

W przypadku wystąpienia błędu, który nie uniemożliwia dalszego drukowania, ten przycisk umożliwia wyczyszczenie błędu i kontynuowanie wydruku, jednak wznowienie drukowania za pomocą funkcji Kontynuuj/Spróbuj ponownie może spowodować, że strony zostaną wydrukowane częściowo lub nieprawidłowo.

12 [Przejdź na stronę sklepu]

Kliknij przycisk [Przejdź na stronę sklepu] ▶ wybierz kraj lub region ▶ kliknij przycisk [OK]. Zostanie wyświetlona witryna internetowa firmy Canon z informacjami na temat zakupu materiałów eksploatacyjnych.

13 Pasek stanu

Wyświetla docelowe połączenie (nazwę portu) okna stanu drukarki.

Włączanie i wyłączanie zasilania

105E-00H

Przycisk zasilania z przodu urządzenia umożliwia włączanie i wyłączanie zasilania. Aby ponownie uruchomić urządzenie, należy wyłączyć je, odczekać co najmniej 10 sekund, a następnie ponownie je włączyć.

▶ **Włączanie zasilania (P. 26)**

▶ **Wyłączanie zasilania (P. 26)**

Włączanie zasilania


Po naciśnięciu przycisku zasilania wskaźnik  (Zasilanie) świeci, a urządzenie jest gotowe do drukowania.



UWAGA

Pierwsze naciśnięcie przycisku zasilania po zakupie urządzenia może spowodować wydrukowanie pustego arkusza papieru. Jest to działanie normalne.

Wyłączanie zasilania

Po naciśnięciu przycisku zasilania wskaźnik  (Zasilanie) gaśnie, a urządzenie zostaje wyłączone.



UWAGA

Nawet po wyłączeniu zasilania urządzenie pobiera niewielką ilość energii. Aby całkowicie wyeliminować zużycie energii, należy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda sieciowego.

Oszczędzanie energii

105E-00J

Aby oszczędzać energię, urządzenie można skonfigurować, tak aby automatycznie przechodziło w tryb uśpienia lub wyłączało się po określonym czasie bezczynności.



- ▶ **Ustawianie trybu uśpienia(P. 28)**
- ▶ **Ustawianie automatycznego wyłączenia(P. 29)**

Ustawianie trybu uśpienia

105E-00K

Funkcja trybu uśpienia ogranicza ilość energii zużywanej przez urządzenie, tymczasowo zatrzymując działanie niektórych funkcji wewnętrznych. Urządzenie można skonfigurować, tak aby automatycznie przechodziło w tryb uśpienia po określonym czasie bezczynności. Domyślnie czas oczekiwania urządzenia na przejście w tryb uśpienia to 1 minuta. W celu uzyskania maksymalnej oszczędności energii zaleca się używanie fabrycznego ustawienia domyślnego. Aby zmienić ilość czasu, po którym urządzenie przechodzi w tryb uśpienia, należy wykonać poniższą procedurę w oknie stanu drukarki.

UWAGA

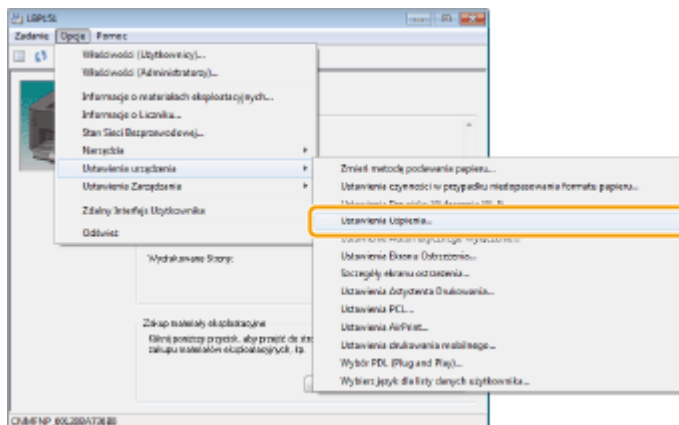
Sytuacje, w których urządzenie nie przechodzi w tryb uśpienia

- Urządzenie nie przechodzi w tryb uśpienia, gdy odbiera dane wydruku z komputera, pokrywa jest otwarta, pojemnik z tonerem nie jest zainstalowany oraz w innych sytuacjach.

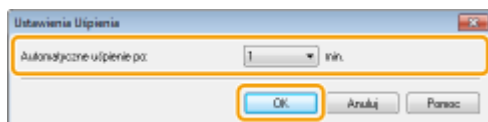
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ► [Ustawienia urządzenia] ► [Ustawienia Uśpienia].



3 Wprowadź ustawienia trybu uśpienia i kliknij przycisk [OK].



[Automatyczne uśpienie po]

W tym miejscu można określić czas, po którym urządzenie będzie przechodzić w tryb uśpienia. Można wybrać wartość z zakresu od 1 do 30 minut.

Ustawianie automatycznego wyłączenia

105E-00L

Urządzenie można skonfigurować tak, aby automatycznie wyłączało się po określonym czasie bezczynności. Zapobiega to nadmiernemu zużyciu energii w przypadku niewyłączenia urządzenia. Domyślnie czas oczekiwania urządzenia na wyłączenie to 4 godziny. Aby zmienić to ustawienie, należy wykonać poniższą procedurę w oknie stanu drukarki.

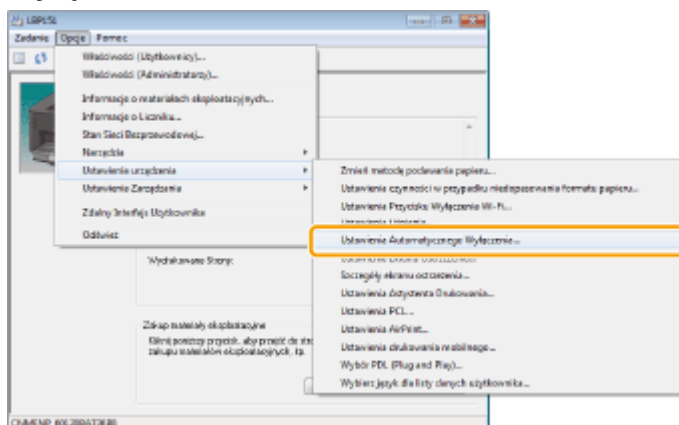
UWAGA

Jeśli czas oczekiwania urządzenia na wyłączenie zostanie ustawiony na wartość krótszą niż fabryczne ustawienie domyślne, okres eksploatacji pojemnika z tonerem może być krótszy.

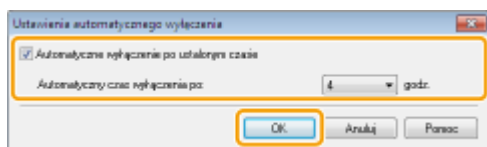
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ► [Ustawienia urządzenia] ► [Ustawienia automatycznego wyłączenia].



3 Wprowadź ustawienia trybu automatycznego wyłączenia i kliknij przycisk [OK].



[Automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie]

Zaznaczenie tego pola wyboru powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia po czasie określonym w polu [Automatyczny czas wyłączenia po].

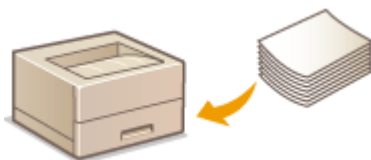
[Automatyczny czas wyłączenia po]

W tym miejscu można określić czas, po którym urządzenie będzie automatycznie wyłączane, liczony od momentu przejścia w tryb uśpienia. Można wybrać wartość z zakresu od 1 do 8 godzin (co 1 godzinę).

Ładowanie papieru

105E-00R

Papier można ładować do szuflady i na tacę uniwersalną. Często używany papier należy załadować do szuflady. Jest to przydatne, umożliwiając załadowanie dużej liczby arkuszy. W przypadku używania przez ograniczony czas papieru niezaładowanego do szuflady, należy ładować go na tacę uniwersalną. Informacje na temat dostępnych rozmiarów papieru można znaleźć w sekcji **Papier(P. 294)**.



Typ papieru i ustawienia papieru w sterowniku drukarki

Przed rozpoczęciem drukowania należy zapoznać się z poniższą tabelą i skonfigurować ustawienia sterownika drukarki zgodnie z rodzajem załadowanego papieru. Szczegółowe informacje na temat ustawień papieru można znaleźć w sekcji **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**, natomiast dane dotyczące możliwości do ustawienia liczby arkuszy są dostępne w sekcji **Papier(P. 294)**.

Typ papieru		Ustawienie papieru w sterowniku drukarki
Papier zwykły	60 do 89 g/m ²	[Zwykły [60-89 g/m ²]] [Zwykły L [60-89 g/m ²]]* ¹
Papier z makulatury	60 do 89 g/m ²	[Z makulatury [60-89 g/m ²]]
Papier kolorowy	60 do 89 g/m ²	[Kolorowy [60-89 g/m ²]]
Papier grubo	90 do 120 g/m ²	[Gruby 1 [90-120 g/m ²]]
	121 do 163 g/m ²	[Gruby 2 [121-163 g/m ²]]
Papier wysokiej jakości	60 do 90 g/m ²	[Papier do drukarek 1 [60-90 g/m ²]] * ² * ⁵
	91 do 120 g/m ²	[Papier do drukarek 2 [91-120 g/m ²]] * ³ * ⁵
	121 do 163 g/m ²	[Papier do drukarek 3 [121-163 g/m ²]] * ⁴ * ⁵
Etykiety * ⁶		[Etykiety]
Karta indeksu		[Koperta]
Koperta		[Koperta]

*¹ Jeśli papier zwija się po wybraniu opcji [Zwykły [60-89 g/m²]], należy w zamian wybrać tę opcję.

*² W przypadku wybrania opcji [Zwykły [60-89 g/m²]] w sytuacji, gdy używany jest papier o szorstkiej powierzchni (60 do 89 g/m²), istnieje możliwość zakleszczenia papieru lub toner może nie być w pełni utrwalany, a wydruki będą wyblakłe. W takim przypadku należy w zamian wybrać tę opcję.

*³ W przypadku wybrania opcji [Gruby 1 [90-120 g/m²]] w sytuacji, gdy używany jest papier o szorstkiej powierzchni (90 do 120 g/m²), istnieje możliwość zakleszczenia papieru lub toner może nie być w pełni utrwalany, a wydruki będą wyblakłe. W takim przypadku należy w zamian wybrać tę opcję.

*⁴ W przypadku wybrania opcji [Gruby 2 [121-163 g/m²]] w sytuacji, gdy używany jest papier o szorstkiej powierzchni (121 do 163 g/m²), istnieje możliwość zakleszczenia papieru lub toner może nie być w pełni utrwalany, a wydruki będą wyblakłe. W takim przypadku należy w zamian wybrać tę opcję.

*⁵ Jeśli szmatka będzie zanieczyszczona tonerem, należy w zamian wybrać tę opcję.

*⁶ Należy stosować tylko papier w formacie A4 lub Letter.

WAŻNE

Nie wolno używać następujących typów papieru:

- Papieru pofałdowanego lub pomarszczonego
- Zwiniętego lub pogiętego papieru
- Papieru rozdartego
- Papieru wilgotnego
- Papieru bardzo cienkiego
- Papieru o szorstkiej fakturze
- Papieru błyszczącego
- Papier był używany w kopiarce lub innej drukarce (nie należy używać jego strony pustej, żadnej)

Obsługa i przechowywanie papieru

- Papier należy przechowywać na płaskiej powierzchni.
- Aby zabezpieczyć papier przed wilgocią lub wysuszeniem, należy trzymać go w oryginalnym opakowaniu.
- Papier należy przechowywać w sposób uniemożliwiający jego zwinięcie lub zagięcie.
- Nie wolno umieszczać papieru pionowo ani układać go w zbyt duży stos.
- Należy unikać wystawiania papieru na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także umieszczania w lokalizacjach o wysokiej wilgotności, niezwykle suchych albo charakteryzujących się dużymi wahaniami temperatury lub wilgotności.

UWAGA

Drukowanie na zawilgoconym papierze

W miejscu wyprowadzania papieru może pojawić się para lub krople wody. Nie są to zjawiska nietypowe — wilgoć jest wyparowywana z papieru pod wpływem ciepła wytwarzanego podczas utrwalania toneru (dzieje się tak zazwyczaj przy niskiej temperaturze w pomieszczeniu).

Umieszczanie papieru w szufladzie na papier

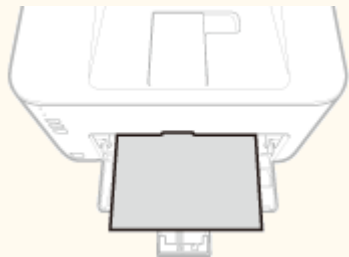
105E-00S

Często używany papier należy załadować do szuflady. Aby użyć papieru innego niż załadowany do szuflady, należy załadować go na tacę uniwersalną. **Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej (P. 35)**

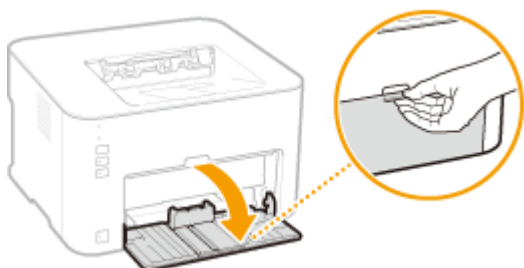
WAŻNE

Papier należy zawsze ładować w orientacji pionowej

Papieru nie można ładować w orientacji poziomej. Należy upewnić się, że papier został załadowany w orientacji pionowej, tak jak pokazano na poniższej ilustracji.



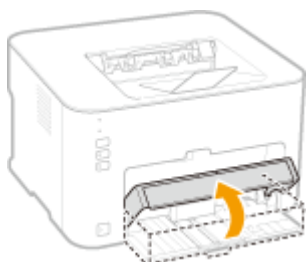
1 Otwórz szufladę.



UWAGA:

Uzupełniając papier

Jeśli szuflada jest już otwarta i pokrywa chroniąca przed kurzem jest opuszczona, podnieś pokrywę chroniącą przed kurzem.



2 Rozsuń prowadnice papieru.

- Wysuń prowadnice papieru.



3 Wsuń papier do końca, aż dotknie tylnej części tacy.

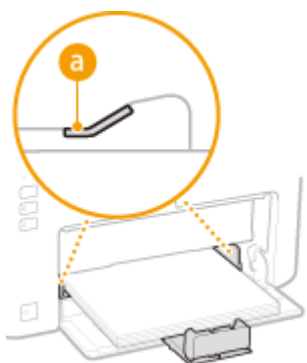
- Załaduj papier w orientacji pionowej (krótsze krawędzie powinny być skierowane w stronę urządzenia) stroną do zadrukowania w górę. Papieru nie można ładować w orientacji poziomej.
- Przed załadowaniem starannie przekartkuj stos papieru i wyrównaj brzegi, kładąc go na równej powierzchni.



WAŻNE:

Stos papieru nie powinien przekraczać linii ogranicznika.

Należy upewnić się, że stos papieru nie wychodzi poza ogranicznik stosu papieru (a). Załadowanie zbyt dużej ilości papieru może prowadzić do jego zakleszczenia.



UWAGA:

Informacje na temat ładowania kopert i papieru wstępnie zadrukowanego przedstawiono w sekcjach ▶ **Ładowanie kopert(P. 38)** i ▶ **Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru(P. 40)**.

4 Upewnij się, że ustawienie prowadnic papieru odpowiada krawędziom papieru.

- Upewnij się, że ustawienie prowadnic papieru dokładnie odpowiada krawędziom papieru.



WAŻNE:

Wyrównaj prowadnice do papieru

Ustawienie prowadnic papieru za szeroko lub za wąsko może spowodować problemy z podawaniem lub zakleszczenie papieru.

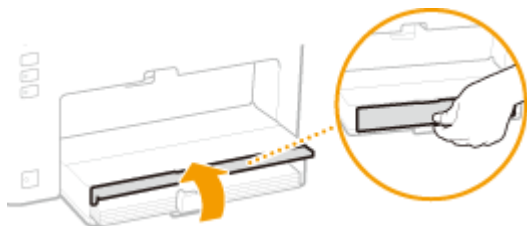
5 Opuść pokrywę chroniącą przed kurzem.



UWAGA:

W przypadku załadowania papieru w formacie Legal

Umieszczona przy tylnej krawędzi arkuszy prowadnica papieru zostanie wysunięta. Otwórz przedłużenie pokrywy chroniącej przed kurzem, a następnie opuść pokrywę.



WAŻNE

Przed rozpoczęciem drukowania z szuflady sprawdź, czy nie załadowano papieru na tacę uniwersalną. W przypadku załadowania papieru zarówno do szuflady, jak i na tacę uniwersalną, podawany będzie papier z tacy uniwersalnej.

UWAGA

- Drukując, otwórz wcześniej ogranicznik papieru, tak aby wyprowadzany papier nie wypadł z tacy wyjściowej.



- Po uzupełnieniu papieru, który wyczerpał się podczas drukowania, lub zresetowaniu licznika po powiadomieniu o błędzie papieru naciśnij klawisz  (Papier), aby ponownie rozpocząć drukowanie.

Drukowanie na tylnej stronie zadrukowanego arkusza (Ręczne drukowanie dwustronne)

Istnieje możliwość wydruku na tylnej stronie zadrukowanego arkusza. Należy wygładzić zagięcia, które mogły pojawić się na papierze i włożyć arkusz do szuflady, umieszczając go stroną przeznaczoną do zadrukowania do góry (wcześniej zadrukowana strona powinna znajdować się na dole).

- Przy każdym wydruku należy załadować tylko jeden arkusz.
- Można używać jedynie papieru zadrukowanego za pomocą tego urządzenia.
- Nie można drukować na wcześniej zadrukowanej stronie arkusza.

ŁĄCZA

Papier (P. 294)

Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej

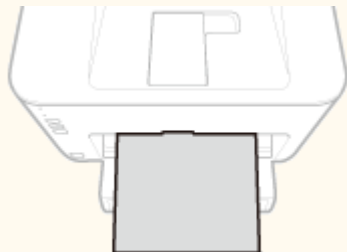
105E-00U

Aby użyć papieru innego niż załadowany do szuflady, należy załadować go na tacę uniwersalną. Często używany papier należy załadować do szuflady. **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier (P. 32)**

WAŻNE

Papier należy zawsze ładować w orientacji pionowej

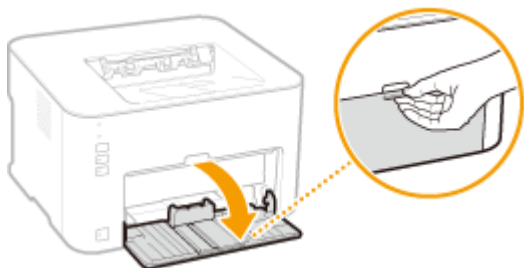
Papieru nie można ładować w orientacji poziomej. Należy upewnić się, że papier został załadowany w orientacji pionowej, tak jak pokazano na poniższej ilustracji.



Arkusze należy ładować pojedynczo

Przy każdym drukowaniu należy załadować tylko jeden arkusz papieru. Ponadto w przypadku określenia wielu kopii lub wielu stron i wykonaniu drukowania, drugi i kolejne arkusze będą ładowane z szuflady.

1 Otwórz szufladę.



2 Opuść pokrywę chroniącą przed kurzem.



3 Otwórz pokrywę tacy uniwersalnej.



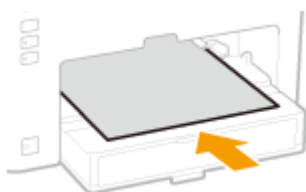
4 Rozsuń prowadnice papieru.

- Rozsuń prowadnice papieru.



5 Załaduj papier i wsuń go maksymalnie, do zatrzymania.

- Załaduj papier w orientacji pionowej (krótsze krawędzie powinny być skierowane w stronę urządzenia) stroną do zadrukowania w górę. Papieru nie można ładować w orientacji poziomej.



UWAGA:

Informacje na temat ładowania kopert i papieru wstępnie zadrukowanego przedstawiono w sekcjach **Ładowanie kopert(P. 38)** i **Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru(P. 40)**.

6 Upewnij się, że ustawienie prowadnic papieru odpowiada krawędziom papieru.

- Przesuń prowadnice papieru do środka i wyrównaj je dokładnie z krawędziami papieru.



WAŻNE:


Upewnij się, że ustawienie prowadnic papieru dokładnie odpowiada szerokości papieru.

Ustawienie prowadnic papieru za szeroko lub za wąsko może spowodować problemy z podawaniem lub zakleszczenie papieru.

UWAGA

- Drukując, otwórz wcześniej ogranicznik papieru, tak aby wyprowadzany papier nie wypadał z tacy wyjściowej.



- Po zresetowaniu licznika po powiadomieniu o błędzie papieru naciśnij klawisz  (Papier), aby ponownie rozpocząć drukowanie.

Drukowanie na tylnej stronie zadrukowanego arkusza (Ręczne drukowanie dwustronne)

Istnieje możliwość wydruku na tylnej stronie zadrukowanego arkusza. Należy wygładzić zagięcia, które mogły pojawić się na papierze i włożyć arkusz do tacy uniwersalnej, umieszczając go stroną przeznaczoną do zadrukowania do góry (wcześniej zadrukowana strona powinna znajdować się na dole).

- Można używać jedynie papieru zadrukowanego za pomocą tego urządzenia.
- Nie można drukować na wcześniej zadrukowanej stronie arkusza.

ŁĄCZA

Papier(P. 294)

Ładowanie kopert

105E-00W

Przed załadowaniem kopert należy wygładzić możliwe zagięcia. Należy również zwrócić uwagę na umieszczenie ich we właściwej orientacji i odpowiednią stroną do góry.

- ▶ **Przed załadowaniem kopert (P. 38)**
- ▶ **Ładowanie koper do szuflady oraz na tacę uniwersalną (P. 39)**

UWAGA

W tej sekcji opisano sposób ładowania kopert w wybranej orientacji oraz czynności do wykonania przed ich załadowaniem. Pełny opis ładowania kopert do szuflady lub na tacę uniwersalną znajduje się w poniższej sekcji.

- ▶ **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier (P. 32)**
- ▶ **Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej (P. 35)**

Przed załadowaniem kopert

Wykonanie poniższych czynności pozwoli przygotować koperty do załadowania.

UWAGA

Na tacę uniwersalną koperty można ładować wyłącznie pojedynczo. Uwaga: niezbędne jest wykonanie przygotowań opisanych w krokach od 1 do 3 poniżej.

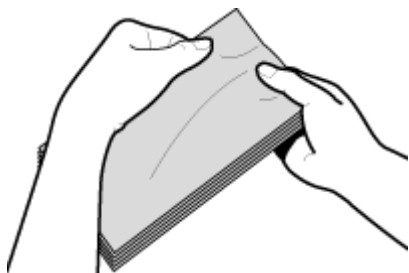
1 Zamknij klapkę każdej koperty.



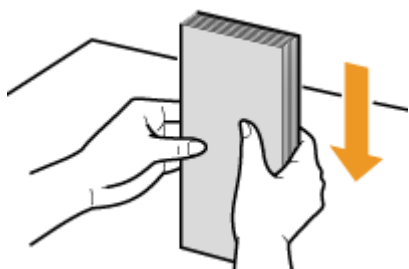
2 Dociśnij koperty, aby usunąć z nich powietrze, i upewnij się, że zagięcia po wszystkich czterech stronach są ostre, a stos jest płaski.



3 Wyprostuj zagięte rogi, rozprostowując sztywne części na czterech rogach.



4 Dociśnij stos kopert do płaskiej powierzchni, aby wyrównać ich krawędzie.



Ładowanie kopert do szuflady oraz na tacę uniwersalną

Załaduj koperty Monarch, No. 10 (COM10), DL lub C5 w orientacji pionowej (krótsze krawędzie powinny być skierowane w stronę urządzenia) niezaklejoną stroną (przednią) do góry. Nie można drukować na tylnej stronie kopert.

WAŻNE

Na tacę uniwersalną koperty można ładować wyłącznie pojedynczo.

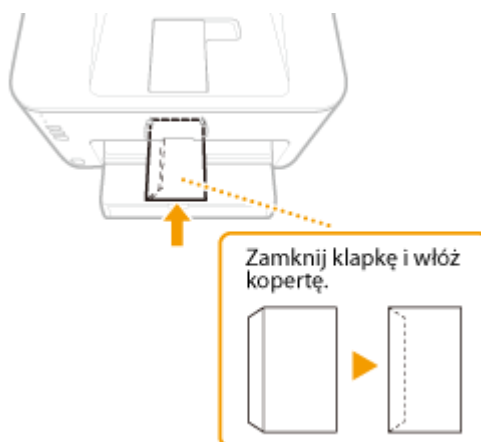
UWAGA

Koperty należy wkładać tak, aby ich krawędź z zamknięciem znajdowała się po lewej stronie, zgodnie ilustracją.

Szuflada



Taca uniwersalna



Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru

105E-00X

Używając uprzednio zadrukowanego papieru z logo lub innymi informacjami, podczas ładowania papieru należy zwrócić uwagę na jego ułożenie. Papier należy załadować zgodnie z układem i metodą drukowania, tak aby dokument był drukowany na stronie z logo prawidłowo ułożonego papieru.



- ▶ Wykonywanie jednostronnego papieru do drukowania z logo (P. 40)
- ▶ Wykonywanie dwustronnego papieru do drukowania z logo (P. 41)

UWAGA

W tej sekcji opisano sposób ładowania wcześniej zadrukowanego papieru w wybranej orientacji z właściwą stroną skierowaną do góry. Pełny opis procedury ładowania papieru do szuflady oraz na tacę uniwersalną znajduje się w poniższej sekcji.

- ▶ Umieszczanie papieru w szufladzie na papier (P. 32)
- ▶ Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej (P. 35)

Wykonywanie jednostronnego papieru do drukowania z logo

Ładuj papier stroną z logo (stroną, na której ma zostać wydrukowany dokument) skierowaną do góry.

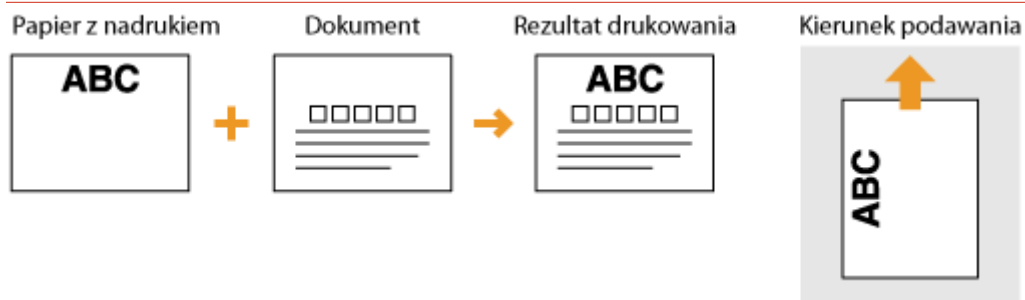
WAŻNE

W przypadku ładowania papieru na tacę uniwersalną można ładować wyłącznie pojedyncze arkusze papieru.

Drukowanie na papierze z logo w orientacji pionowej



Drukowanie na papierze z logo w orientacji poziomej

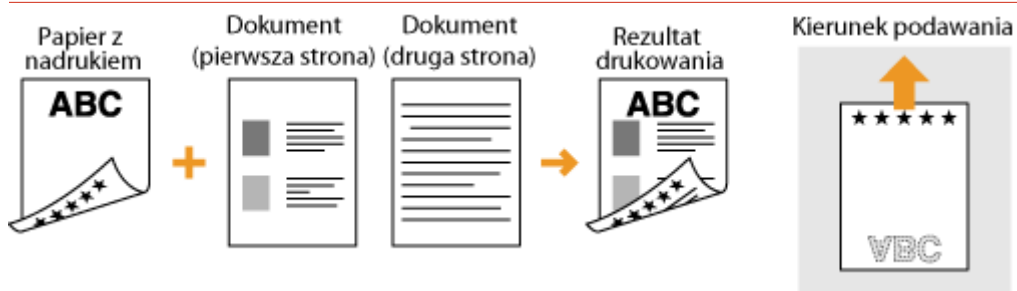


Wykonywanie dwustronnego papieru do drukowania z logo

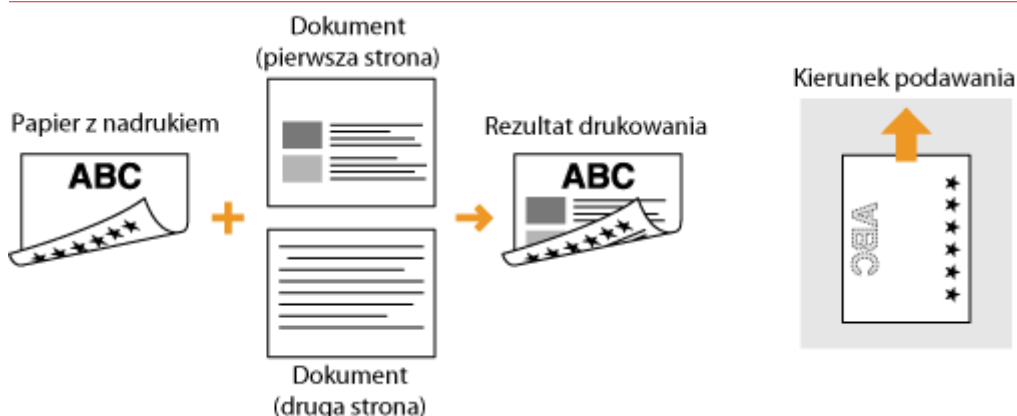
Załaduj papier stroną z logo (stroną, na której ma zostać wydrukowana pierwsza strona dokumentu) skierowaną w dół.

WAŻNE
 W przypadku ładowania papieru na tacę uniwersalną można ładować wyłącznie pojedyncze arkusze papieru.

Drukowanie na papierze z logo w orientacji pionowej



Drukowanie na papierze z logo w orientacji poziomej



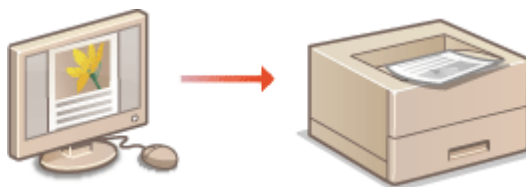
Drukowanie

Drukowanie	43
Podstawowe operacje drukowania	45
Anulowanie zadań drukowania	49
Sprawdzanie stanu drukowania	52
Różne ustawienia drukowania	53
Powiększanie lub zmniejszanie	55
Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym	57
Układanie wydruków wg numeru strony	59
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu	61
Drukowanie plakatów	63
Drukowanie broszury	64
Drukowanie obramowania	66
Drukowanie dat i numerów stron	67
Drukowanie znaków wodnych	69
Drukowanie zgodnie z rodzajem dokumentu	71
Oszczędzanie toneru	73
Łączenie i drukowanie wielu dokumentów	75
Dostosowywanie konfiguracji ustawień wydruku do potrzeb	79
Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku	80
Zmiana ustawień domyślnych	82

Drukowanie

105E-00Y

Możliwe jest drukowanie dokumentów utworzonych za pomocą zainstalowanych na komputerze aplikacji przy użyciu sterownika drukarki. Sterownik drukarki zapewnia dostęp do przydatnych ustawień, takich jak powiększanie/zmniejszanie i drukowanie plakatów, pozwalających na drukowanie dokumentów na różne sposoby. Zanim możliwe będzie korzystanie z tych funkcji, konieczne jest wykonanie pewnych czynności, takich jak instalacja sterownika drukarki na komputerze. Szczegółowe informacje przedstawiono w rozdziale Podręcznik instalacji sterownika drukarki.



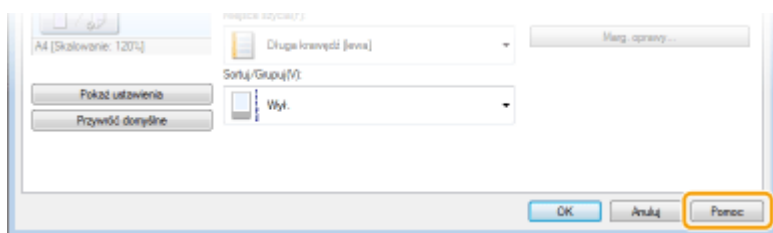
UWAGA

- W przypadku korzystania z komputera Mac należy zapoznać się z dokumentem Printer Driver Guide for Macintosh oraz Pomocą sterownika drukarki w celu uzyskania informacji na temat korzystania z funkcji drukowania (**► Dla użytkowników Mac OS(P. 327)**).
- Ekran sterownika faksu przedstawione w tym podręczniku mogą się różnić od ekranów na komputerze w zależności od systemu operacyjnego i wersji sterownika.
- Możesz użyć sterownika drukarki PCL6, a także UFRII LT. Dostępne ustawienia drukowania różnią się w zależności od sterownika. Więcej informacji można znaleźć w menu [Pomoc] w każdym oknie sterownika drukarki.

WSKAZÓWKI

Wyświetlanie pomocy sterownika drukarki

Do ekranu Pomoc można przejść, klikając pozycję [Pomoc] na ekranie sterownika drukarki. W oknie tym znajdują się szczegółowe informacje, których nie ma w instrukcji e-Manual.



Ciche drukowanie

Jeśli hałas przy drukowaniu stanowi problem, można go zmniejszyć, określając tryb cichy. Uwaga: szybkość drukowania prowadzonego w trybie cichym jest mniejsza.

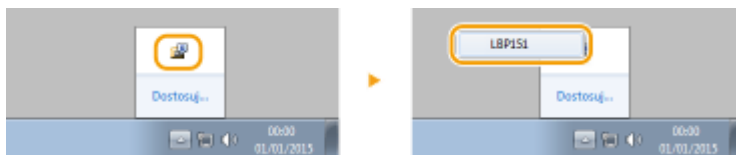
* Tryb cichy jest włączany wyłącznie w przypadku jednoczesnego spełnienia następujących warunków.

- Rozmiar używanego papieru to A4, Legal, Letter lub papier niestandardowy o szerokości przynajmniej 190,0 mm i długości przynajmniej 271,0 mm.
- [Typ papieru] jest ustawiony na [Zwykły [60-89 g/m²]], [Z makulatury [60-89 g/m²]] lub [Kolorowy [60-89 g/m²]]. **► Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**

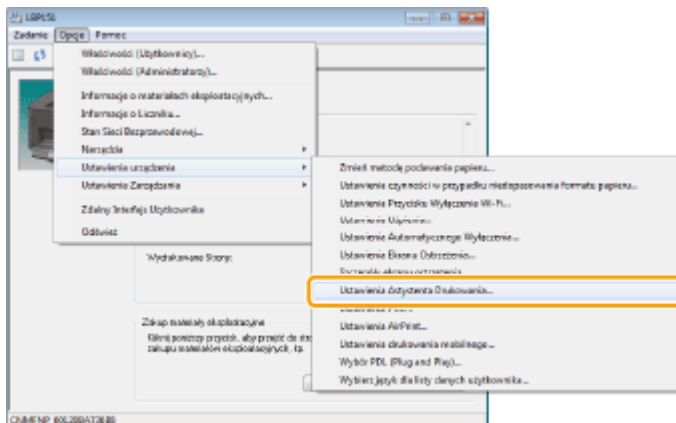
■ Drukowanie zawsze w trybie cichym

Urządzenie można ustawić tak, aby zawsze drukowało w trybie cichym. Należy zmienić ustawienia urządzenia w oknie stanu drukarki.

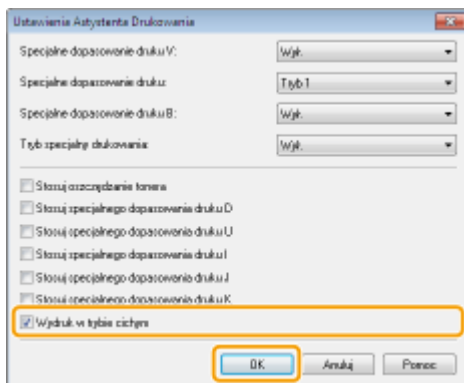
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę  na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania].



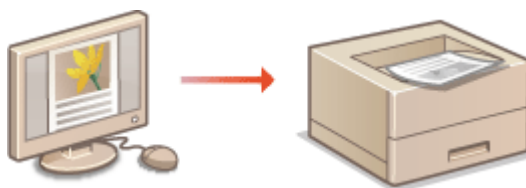
3 Zaznacz pole wyboru [Wydruk w trybie cichym] i kliknij przycisk [OK].



Podstawowe operacje drukowania

105E-010

W tej sekcji opisano drukowanie dokumentów utworzonych za pomocą komputera przy użyciu sterownika drukarki.



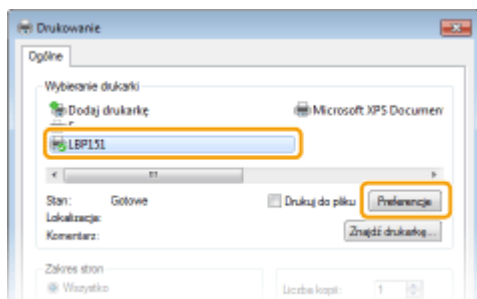
UWAGA

- Przed wykonaniem wydruku należy określić format i typ papieru załadowany do źródła papieru.
- ▶ Ładowanie papieru(P. 30)
- ▶ Ustawienia papieru(P. 188)

1 Otwórz dokument w aplikacji oraz okno dialogowe drukowania.

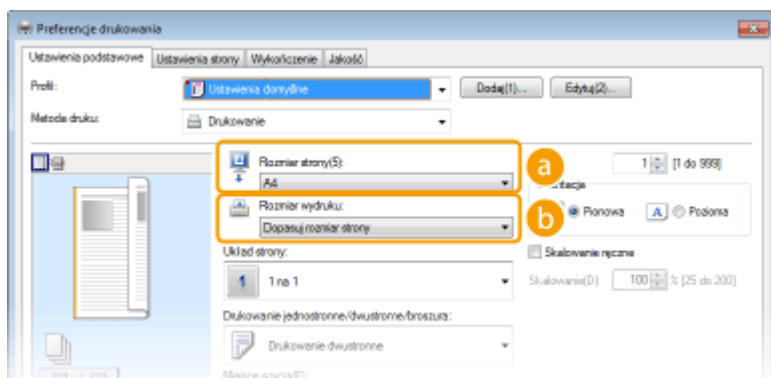
- Sposób otwierania okna dialogowego drukowania różni się w zależności od aplikacji. Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika stosowanej aplikacji.

2 Wybierz drukarkę, po czym kliknij pozycję [Preferencje] lub [Właściwości].



- Wyświetlone okno różni się w zależności od używanej aplikacji.

3 Określ odpowiedni format papieru.



a [Rozmiar strony]

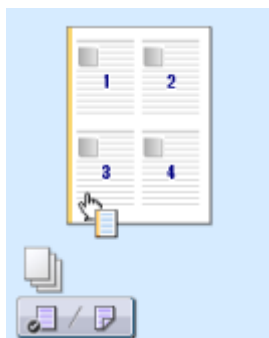
Wybierz rozmiar dokumentu utworzonego w aplikacji.

b [Rozmiar wydruku]

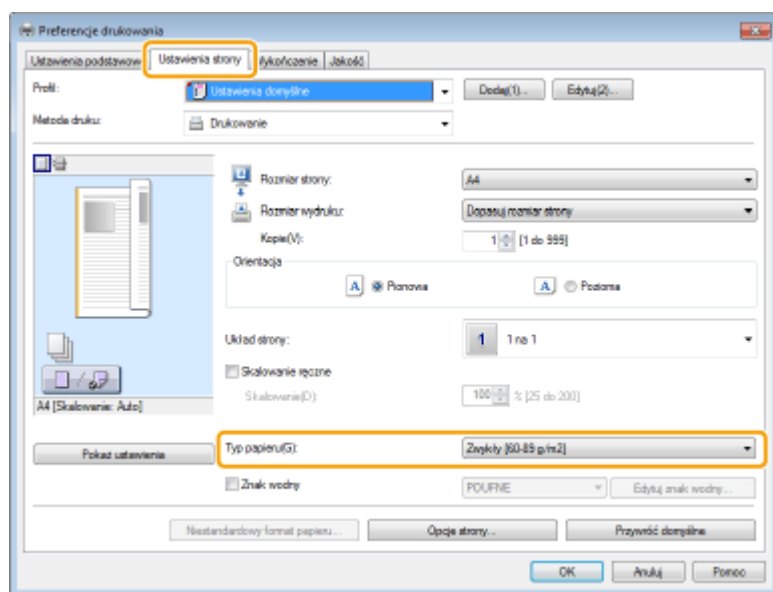
Wybierz rozmiar papieru, na którym dokument zostanie wydrukowany. Jeśli wybrany format papieru różni się od wybranego w ustawieniu [Rozmiar strony], dokument zostanie automatycznie powiększony/pomniejszony podczas drukowania, zgodnie z rozmiarem określonym w opcji [Rozmiar wydruku]. ▶ **Powiększanie lub zmniejszanie(P. 55)**

WSKAZÓWKI**Intuicyjny interfejs użytkownika**

- Dzięki podglądowi wydruku można w łatwy i intuicyjny sposób określić na przykład układ strony czy krawędź bindowania. Więcej informacji znajduje się w menu [Pomoc] w oknie sterownika drukarki.

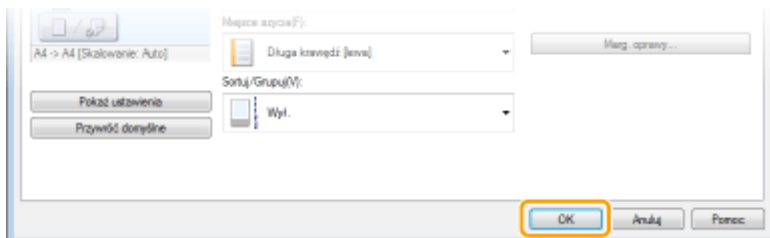
**4 Na karcie [Ustawienia strony] wybierz rodzaj papieru.**

- Skonfiguruj ustawienie [Typ papieru] zgodnie z rodzajem papieru, który ma być używany podczas drukowania. ▶ **Typ papieru i ustawienia papieru w sterowniku drukarki(P. 30)**

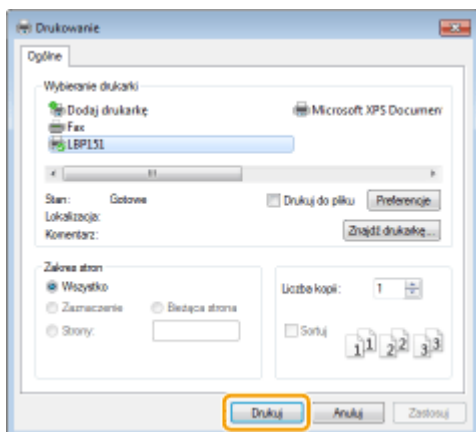
**5 Określ inne ustawienia wydruku w zależności od potrzeb. ▶ Różne ustawienia drukowania(P. 53)****UWAGA:**

Skonfigurowane w tym kroku ustawienia można zarejestrować jako „profil” i używać go przy każdym drukowaniu. Pozwala to wyeliminować konieczność konfiguracji tych samych ustawień przy każdym wydruku.

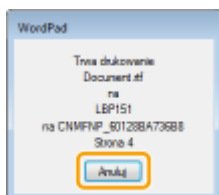
6 Kliknij przycisk [OK].



7 Kliknij przycisk [Drukuj] lub [OK].



- Drukowanie rozpocznie się. W niektórych aplikacjach wyświetlany jest ekran podobny do poniższego.



- Aby anulować drukowanie, należy kliknąć przycisk [Anuluj] na pokazanym powyżej ekranie. Po zniknięciu ekranu lub gdy ekran nie zostaje wyświetlony drukowanie można anulować na inne sposoby. ➤ **Anulowanie zadań drukowania(P. 49)**

WAŻNE

W przypadku zabrudzenia spowodowanego tonerem z zadrukowanych arkuszy lub gdy toner odpada ze strony

- Jeśli używany jest papier o szorstkiej powierzchni lub toner z wydruków brudzi ubrania, ustaw [Typ papieru] na [Papier do drukarek 1 [60-90 g/m²]], [Papier do drukarek 2 [91-120 g/m²]] lub [Papier do drukarek 3 [121-163 g/m²]].
- Nie należy dotykać wydrukowanych stron. Nowo wydrukowanych stron nie należy dotykać palcami ani szmatką. Może to spowodować ubrudzenie palców lub szmatki oraz odpadnięcie toneru.

UWAGA

Drukowanie z aplikacji ze Sklepu Windows w systemie Windows 8/Server 2012

Wyświetl panele znajdujące się po prawej stronie ekranu i skorzystaj z poniższej procedury.

Windows 8/Server 2012

[Urządzenia] ► drukarka, której używasz ► dotknij lub kliknij [Drukuj]

Windows 8.1/Server 2012 R2

[Urządzenia] ► [Drukuj] ► drukarka, której używasz ► dotknij lub kliknij [Drukuj]

- Przy drukowaniu tą metodą dostępna jest tylko ograniczona liczba ustawień drukowania.

- Jeśli pojawi się komunikat [Drukarka wymaga Twojego działania. Przejdź na pulpit, aby podjąć działanie.], przejdź na pulpit i wykonaj polecenia z wyświetlonego okna dialogowego. Komunikat ten pojawia się, gdy w urządzeniu wybrano opcję wyświetlania nazwy użytkownika podczas drukowania i wykonywania podobnych czynności.

ŁĄCZA

🔴 **Sprawdzanie stanu drukowania(P. 52)**

Anulowanie zadań drukowania

105E-011

Istnieją dwie metody anulowania drukowania: z komputera i przy użyciu klawisza Anuluj Zadanie na urządzeniu.

- 🔴 Z komputera(P. 49)
- 🔴 Przy użyciu klawisza Anuluj Zadanie(P. 51)

Z komputera

Wydruki można anulować na w oknie stanu drukarki.


1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.

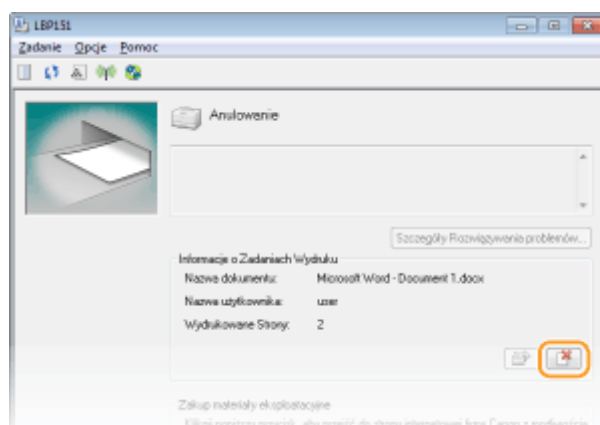


⇒ Zostanie wyświetlone okno stanu drukarki.

2 Anuluj zadanie drukowania.

■ Aby anulować aktualne zadanie drukowania

Kliknij pozycję .



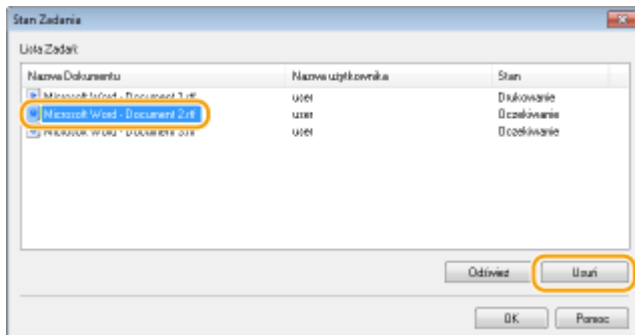
⇒ Drukowanie bieżącego dokumentu zostanie anulowane.

■ Aby anulować oczekujące zadanie drukowania

1 Wybierz [Zadanie] ► [Stan zadania].

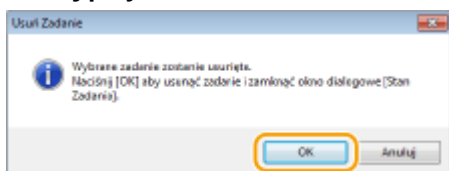


2 Zaznacz dokument, który ma zostać anulowany, i kliknij [Usuń].



- Na tym ekranie wyświetlanych jest maksymalnie pięć dokumentów.

3 Kliknij przycisk [OK].



⇒ Drukowanie wybranego dokumentu zostanie anulowane.

UWAGA

- Po anulowaniu drukowania kilka stron może zostać wyprowadzonych z urządzenia.

WSKAZÓWKI

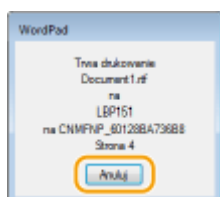
Anulowanie w Zdalnym interfejsie użytkownika

Wydruk można anulować na stronie [Stan zadania] w Zdalnym interfejsie użytkownika.


▶ Sprawdzenie bieżącego stanu drukowanych dokumentów (P. 183)

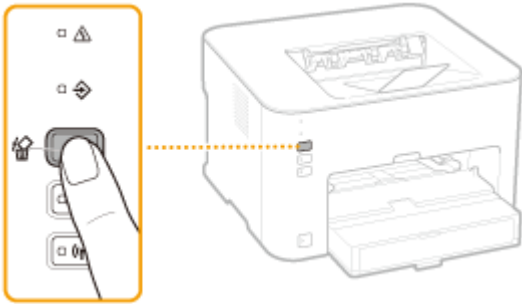
Anulowanie z poziomu aplikacji

W niektórych aplikacjach podczas drukowania wyświetlany jest ekran podobny do poniższego. Wydruk można anulować, klikając przycisk [Anuluj].



Przy użyciu klawisza Anuluj Zadanie

Naciśnięcie klawisza  (Anuluj Zadanie) na panelu obsługi spowoduje anulowanie wykonywanego obecnie zadania drukowania.



UWAGA

- Po anulowaniu drukowania kilka stron może zostać wyprowadzonych z urządzenia.

ŁĄCZA

- ▶ **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**
- ▶ **Sprawdzanie stanu drukowania(P. 52)**

Sprawdzanie stanu drukowania

105E-012

Bieżący stan drukowania można sprawdzić w oknie stanu drukarki. Jest to przydatne, gdy czas oczekiwania na wydruk dokumentu jest długi lub gdy trzeba wyświetlić listę dokumentów oczekujących na drukowanie.

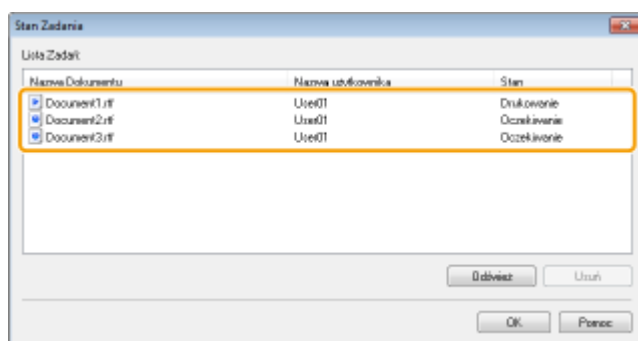
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Zadanie] ► [Stan zadania].



⇒ Zostanie wyświetlona lista maksymalnie 5 dokumentów, które są drukowane lub oczekują na drukowanie.



WSKAZÓWKI

Sprawdzanie w Zdalnym interfejsie użytkownika

Stan drukowania można sprawdzić na stronie [Stan zadania] w Zdalnym interfejsie użytkownika.

► **Sprawdzanie bieżącego stanu drukowanych dokumentów(P. 183)**

ŁĄCZA

► **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**

► **Anulowanie zadań drukowania(P. 49)**

Różne ustawienia drukowania

105E-013

Dostępna jest szeroka gama ustawień, które umożliwiają dopasowanie wydruku do potrzeb np. funkcje Powiększanie/zmniejszanie i Drukowanie 2-stronne.



▶ Powiększanie lub zmniejszanie(P. 55)



▶ Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym(P. 57)



▶ Układanie wydruków wg numeru strony(P. 59)



▶ Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu(P. 61)



▶ Drukowanie plakatów(P. 63)



▶ Drukowanie broszury(P. 64)



▶ Drukowanie obramowania(P. 66)



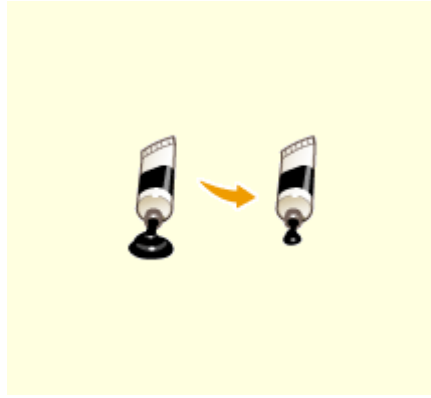
▶ Drukowanie dat i numerów stron(P. 67)



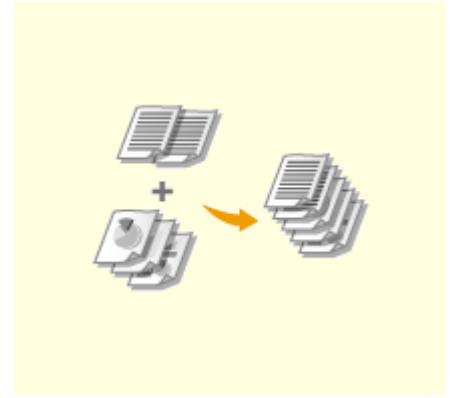
▶ Drukowanie znaków wodnych(P. 69)



▶ Drukowanie zgodnie z rodzajem dokumentu(P. 71)



▶ Oszczędzanie toneru(P. 73)



▶ Łączenie i drukowanie wielu dokumentów(P. 75)

Powiększanie lub zmniejszanie

105E-014



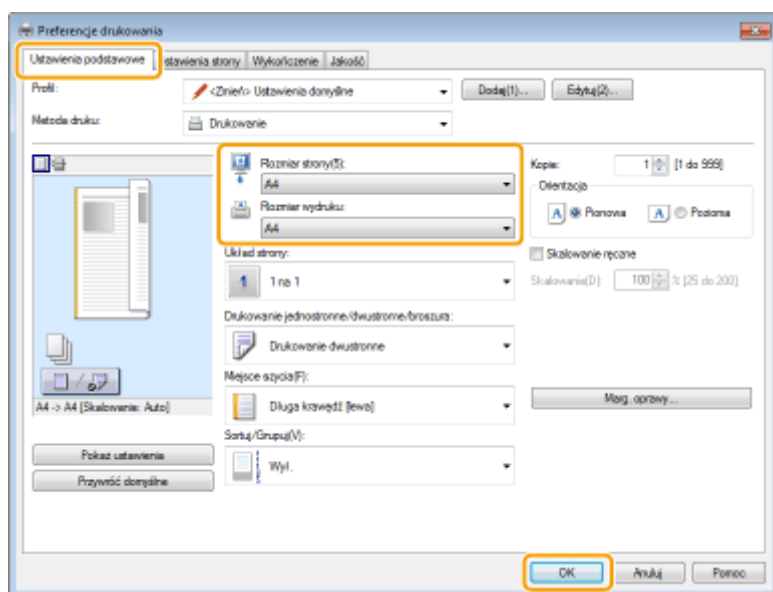
Istnieje możliwość wykonania powiększonych lub pomniejszonych kopii poprzez użycie wcześniej ustawionego współczynnika kopiowania, takiego jak A5 na A4 lub ustawienie niestandardowego współczynnika kopiowania z dokładnością do 1%.

Ustawianie współczynnika drukowania poprzez określenie rozmiaru oryginalnego dokumentu i formatu papieru (Wstępnie ustawiony współczynnik)

Współczynnik drukowania jest ustawiany automatycznie na podstawie określonego rozmiaru dokumentu i formatu papieru.



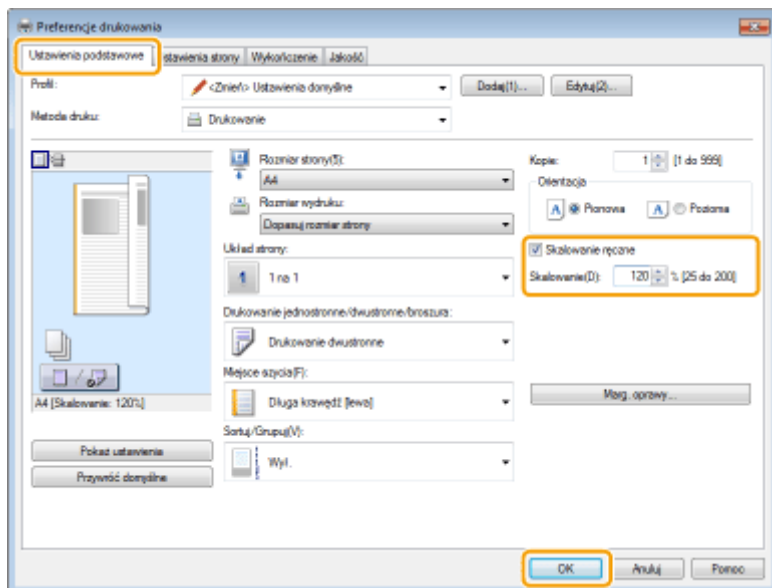
Karta [Ustawienia podstawowe] ► Wybierz rozmiar dokumentu w polu [Rozmiar strony] ► Wybierz format papieru w polu [Rozmiar wydruku] ► [OK]



Określanie współczynnika wydruku z dokładnością do 1%



Karta [Ustawienia podstawowe] ► Zaznacz pole wyboru [Skalowanie ręczne] ► Wprowadź współczynnik drukowania w polu [Skalowanie] ► [OK]



UWAGA

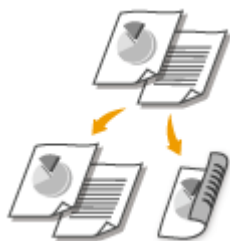
- W zależności od wybranego formatu papieru ustawienie optymalnego współczynnika powiększania/zmniejszania może nie być możliwe. Na przykład na wydruku mogą pojawić się duże odstępy lub może na nim brakować części dokumentu.
- Ustawienia powiększania/zmniejszania w niektórych aplikacjach mogą być nadrzędne w stosunku do tych dostępnych w sterowniku drukarki.

ŁĄCZA

- **Podstawowe operacje drukowania (P. 45)**

Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym

105E-015



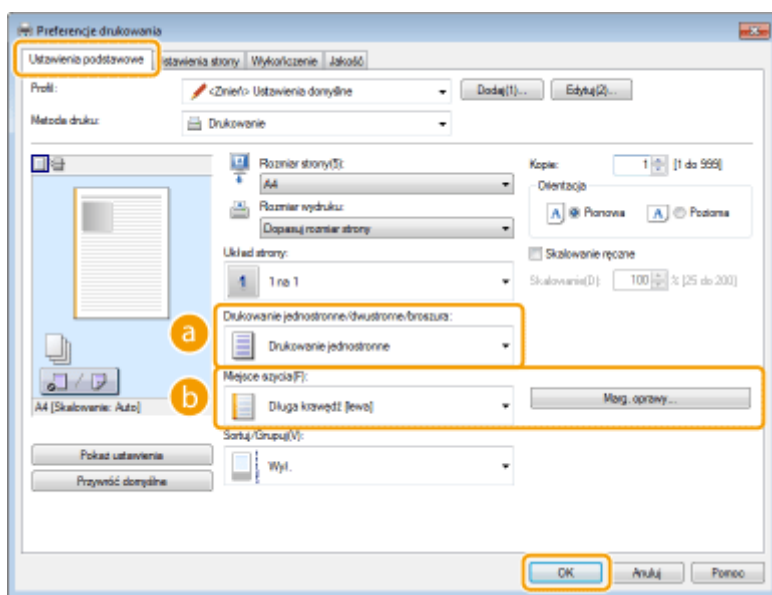
Urządzenie pozwala drukować jednostronnie oraz dwustronnie. Ustawienie domyślne to [Drukowanie dwustronne]. Można je zmienić w razie potrzeby.

UWAGA

- Drukowanie dwustronne może być niedostępne dla niektórych rozmiarów lub typów papieru. **Papier(P. 294)**



Karta [Ustawienia podstawowe] ► Wybierz [Drukowanie jednostronne] lub [Drukowanie dwustronne] dla opcji [Drukowanie jednostronne/dwustronne/broszura] ► Wybierz krawędź, na której umieszczone zostanie szycie w polu [Miejsce szycia] ► [OK]



a [Drukowanie jednostronne/dwustronne/broszura]

Wybierz opcję [Drukowanie jednostronne] lub [Drukowanie dwustronne].

UWAGA:

- Informacje na temat funkcji [Drukowanie broszury] znajdują się w części **Drukowanie broszury(P. 64)**.

b [Miejsce szycia]

Określanie krawędzi, wzdłuż której za pomocą narzędzia, takiego jak zszywacz, wykonane zostanie bindowanie. Orientacja wydruku zostanie dostosowana do wybranej krawędzi bindowania. Aby określić szerokość marginesu na krawędzi bindowania, kliknij pozycję [Marg. Oprawy].

[Długa krawędź [lewa]]

Wydruk obrazów w taki sposób, że znajdują się one w orientacji poziomej po zszyciu.

**[Krótka krawędź [górną]]**

Wydruk obrazów w taki sposób, że znajdują się one w orientacji pionowej po zszyciu.

**[Marg. Oprawy]**

Określ margines zszywania.

**ŁĄCZA**

- ▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)
- ▶ Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu(P. 61)
- ▶ Drukowanie broszury(P. 64)

Układanie wydruków wg numeru strony

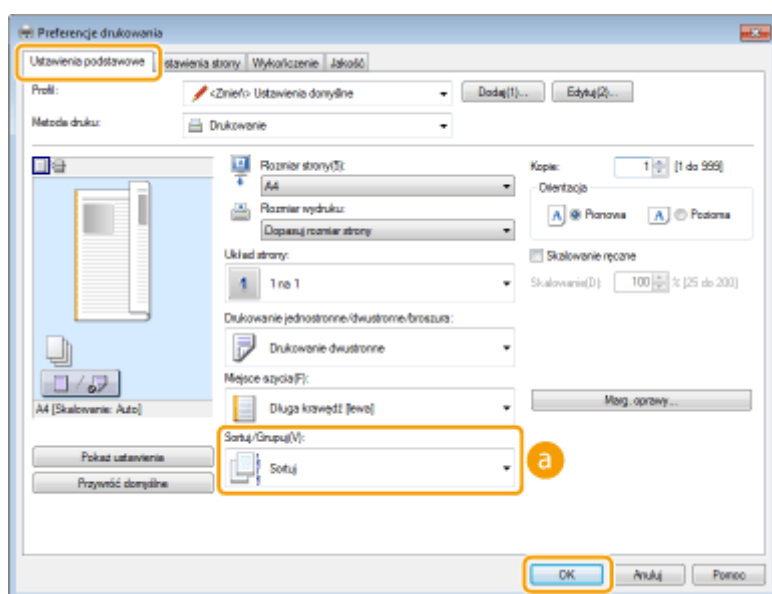
105E-016



Gdy wykonywanych jest wiele wydruków kopii wielostronicowego dokumentu, można włączyć opcję [Sortuj], aby drukować komplety dokumentów ułożone według stron. Funkcja ta jest przydatna podczas przygotowywania kopii dokumentów na spotkanie lub prezentację.



Karta [Ustawienia podstawowe] ► Wybierz [Sortuj] lub [Grupuj] dla opcji [Sortuj/Grupuj] ► [OK]



a [Sortuj/Grupuj]

Określanie metody sortowania wydruków przy drukowaniu dokumentów wielostronicowych.

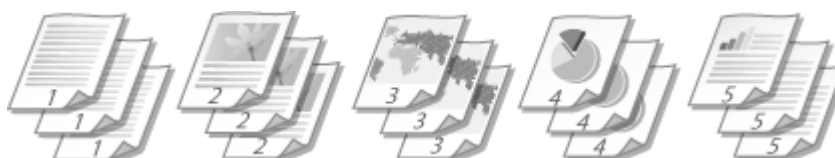
[Sortuj]

Wydruki są grupowane w komplety dokumentów ułożone według stron. Jeśli na przykład wykonywane są trzy kopie pięciostronicowego dokumentu, wydruki zostaną ułożone w następującej kolejności: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



[Grupuj]

Wydruki nie są sortowane. Jeśli na przykład wykonywane są trzy wydruki pięciostronicowego dokumentu, wydruki zostaną ułożone w następującej kolejności: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



UWAGA:

- Jeśli wybrana zostanie opcja [Wył.], sortowanie wydruków będzie zależało od konfiguracji ustawień aplikacji.

ŁĄCZA

▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu

105E-017



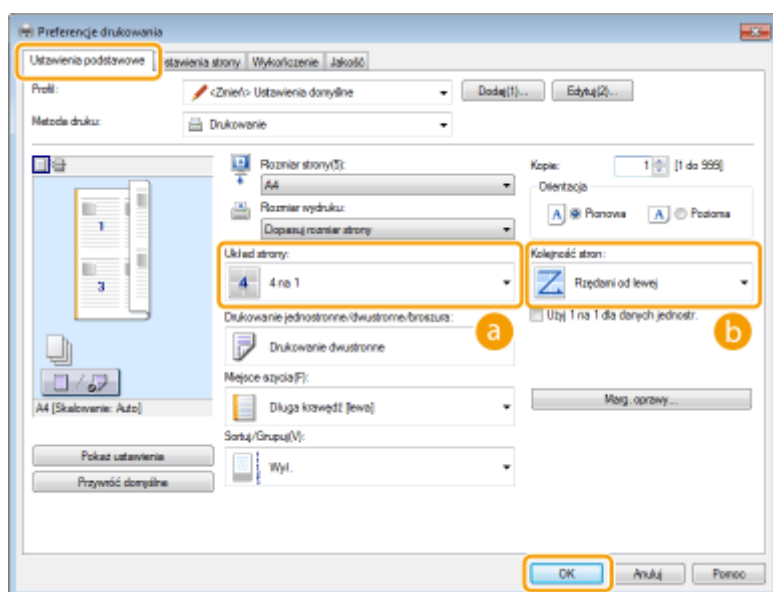
Możliwe jest wydrukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu. Na przykład istnieje możliwość wydruku czterech lub dziewięciu stron na jednym arkuszu za pomocą funkcji [4 na 1] lub [9 na 1]. Z funkcji tej można skorzystać, aby zaoszczędzić papier lub wyświetlić dokument w formie miniatur.

UWAGA

- Aby zaoszczędzić więcej papieru, funkcji tej można użyć w połączeniu z drukowaniem dwustronnym. ► **Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym (P. 57)**



Karta [Ustawienia podstawowe] ► W sekcji [Układ strony] określ liczbę stron, która ma zostać wydrukowana na jednym arkuszu ► W sekcji [Kolejność stron] wybierz sposób rozmieszczenia elementów na stronie ► [OK]



a [Układ strony]

Wybór liczby stron do wydrukowania na pojedynczym arkuszu — od [1 na 1] do [16 na 1]. Aby na przykład wydrukować 16 stron na pojedynczym arkuszu, należy wybrać opcję [16 na 1].



UWAGA:

- Informacje na temat opcji, takich jak [Plakat [2 x 2]], znajdują się w części ► **Drukowanie plakatów (P. 63)**.
- Wydruk może nie zostać wykonany poprawnie, jeśli ustawienie to zostanie połączone z ustawieniem aplikacji umożliwiającym sortowanie wydruków.

b [Kolejność stron]

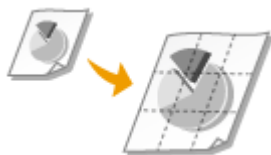
Wybierz sposób rozmieszczenia elementów na stronie. Na przykład jeśli wybrana zostanie opcja [Rzędami od lewej], pierwsza strona zostanie wydrukowana w lewym górnym rogu arkusza, a kolejne strony będą rozmieszczane na prawo od niej.

**ŁĄCZA**

- ▶ **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**
- ▶ **Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym(P. 57)**

Drukowanie plakatów

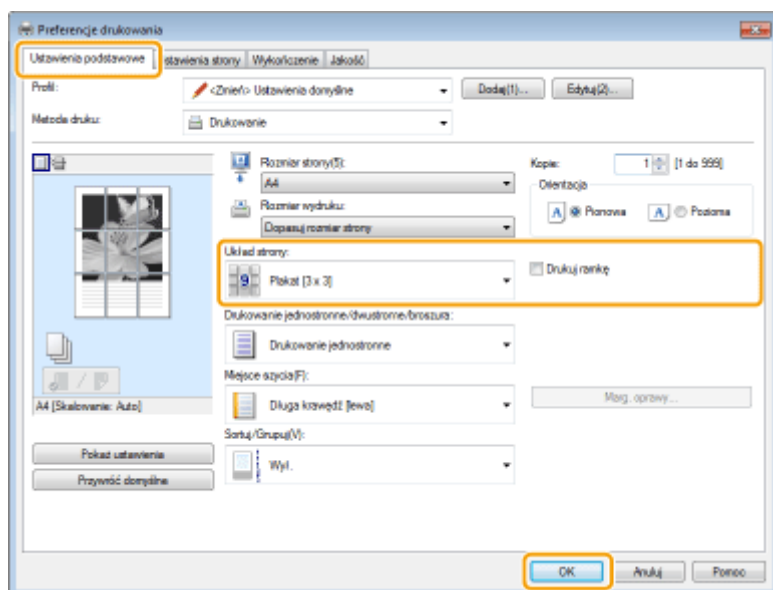
105E-018



Istnieje możliwość wydruku jednej strony na wielu arkuszach. Jeśli na przykład jednostronicowy dokument formatu A4 zostanie powiększony dziewięciokrotnie, po jego wydrukowaniu i sklejeniu powstanie plakat o wymiarach 3 x 3 arkusze formatu A4.



Karta [Ustawienia podstawowe] ► W sekcji [Układ strony] wybierz wymiary plakatu (na przykład [Plakat [2 x 2]]) ► [OK]



- Dostępne są cztery ustawienia rozmiaru: [Plakat [1 x 2]], [Plakat [2 x 2]], [Plakat [3 x 3]] i [Plakat [4 x 4]].

UWAGA:

Rozmiaru plakatu nie można wybrać, jeśli włączone jest drukowanie dwustronne. W obszarze [Drukowanie jednostronne] wybierz opcję [Drukowanie jednostronne/dwustronne/broszura], a następnie wybierz ustawienie rozmiaru plakatu.

- Zaznacz pole wyboru [Drukuj ramkę], aby dodać krawędzie do wydruków. Krawędzie przydają się, jeśli trzeba skleić wydruki lub odciąć marginesy.

ŁĄCZA

- Podstawowe operacje drukowania (P. 45)
- Powiększanie lub zmniejszanie (P. 55)

Drukowanie broszury

105E-019



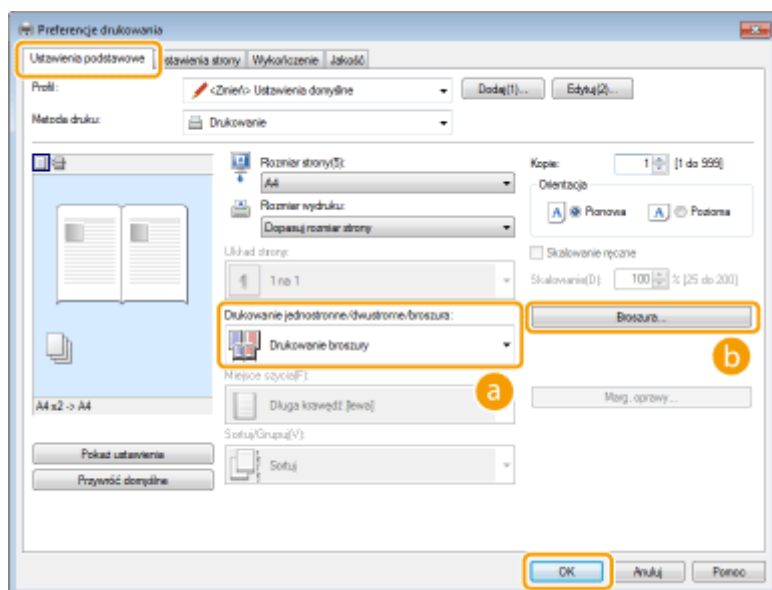
Możliwe jest wydrukowanie dwóch stron dokumentu na obu połowach arkusza, które następnie można złożyć, aby utworzyć broszurę. Sterownik drukarki kontroluje kolejność wydruku, tak aby numery stron były w odpowiedniej kolejności.

UWAGA

- Opcja drukowania broszur może być niedostępna w przypadku niektórych formatów i typów papieru. Papier dostępny do druku 2-stronnego jest również dostępny do druku broszur. Patrz **Papier(P. 294)**.



Karta [Ustawienia podstawowe] ▶ Wybierz [Drukowanie broszury] dla opcji [Drukowanie jednostronne/dwustronne/broszura] ▶ Kliknij opcję [Broszura], aby skonfigurować szczegółowe ustawienia w zależności od potrzeb ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Drukowanie jednostronne/dwustronne/broszura]

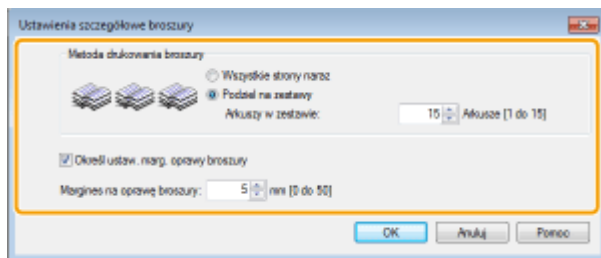
Wybierz [Drukowanie broszury].

UWAGA:

- Informacje na temat funkcji [Drukowanie jednostronne] oraz [Drukowanie dwustronne] znajdują się w części **Przełączanie między drukowaniem jednostronnym a dwustronnym(P. 57)**.

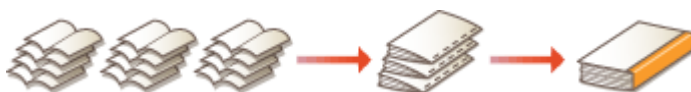
b [Broszura]

Wyświetlony zostanie poniższy ekran.



[Metoda drukowania broszury]

- [Wszystkie strony naraz]: Wszystkie strony są drukowane naraz w pojedynczym pakiecie. Aby utworzyć broszurę, wystarczy złożyć wydrukowane strony w połowie.
- [Podziel na zestawy]: Wydruk wielu zestawów podzielonych według liczby stron określonej w sekcji [Arkuszy w zestawie]. Należy zszyć każdy zestaw, a następnie połączyć je wszystkie w broszurę. Tę opcję należy wybierać w przypadku dokumentów, które mają zbyt wiele stron, aby można je było wszystkie połączyć w jedną broszurę.



[Określ ustaw. marg. oprawy broszury]

W przypadku korzystania ze zszywacza lub innych narzędzi do bindowania konieczne jest określenie szerokości marginesu, który umożliwi zamocowanie oprawy. Należy zaznaczyć pole wyboru [Określ ustaw. marg. oprawy broszury] i określić szerokość marginesu w polu [Margines na oprawę broszury].

ŁĄCZA

▶ Podstawowe operacje drukowania (P. 45)

Drukowanie obramowania

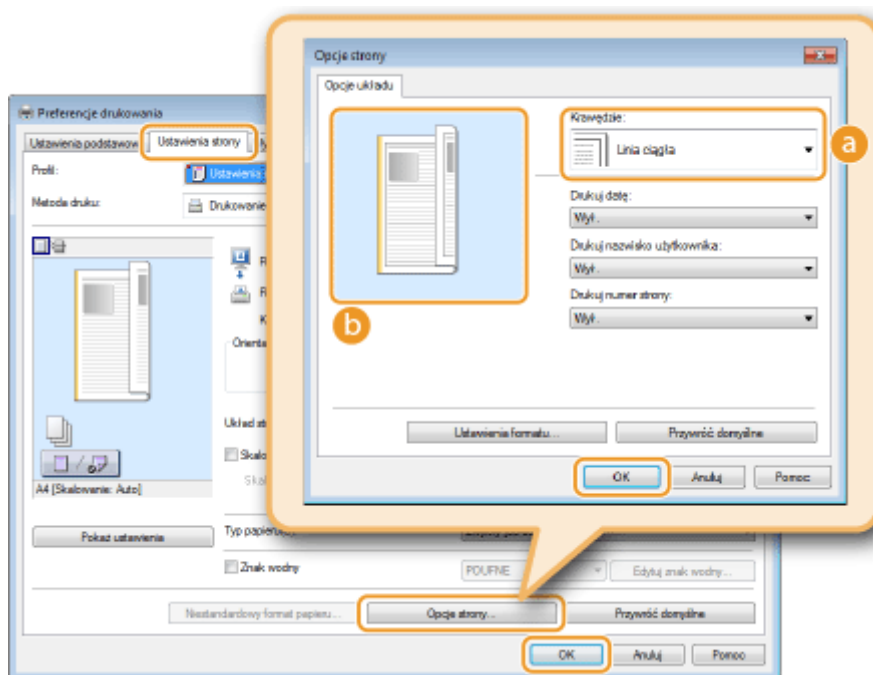
105E-01A



Na wykonanych wydrukach w obszarze marginesów można umieścić obramowania, takie jak na przykład linie przerywane lub podwójne.



Karta [Ustawienia strony] ▶ Kliknij element [Opcje strony] ▶ Wybierz typ obramowania w sekcji [Krawędzie] ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Krawędzie]

Wybierz rodzaj obramowania.

b Podgląd

Wyświetlenie podglądu strony z wybranym obramowaniem.

ŁĄCZA

- ▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)
- ▶ Drukowanie dat i numerów stron(P. 67)
- ▶ Drukowanie znaków wodnych(P. 69)

Drukowanie dat i numerów stron

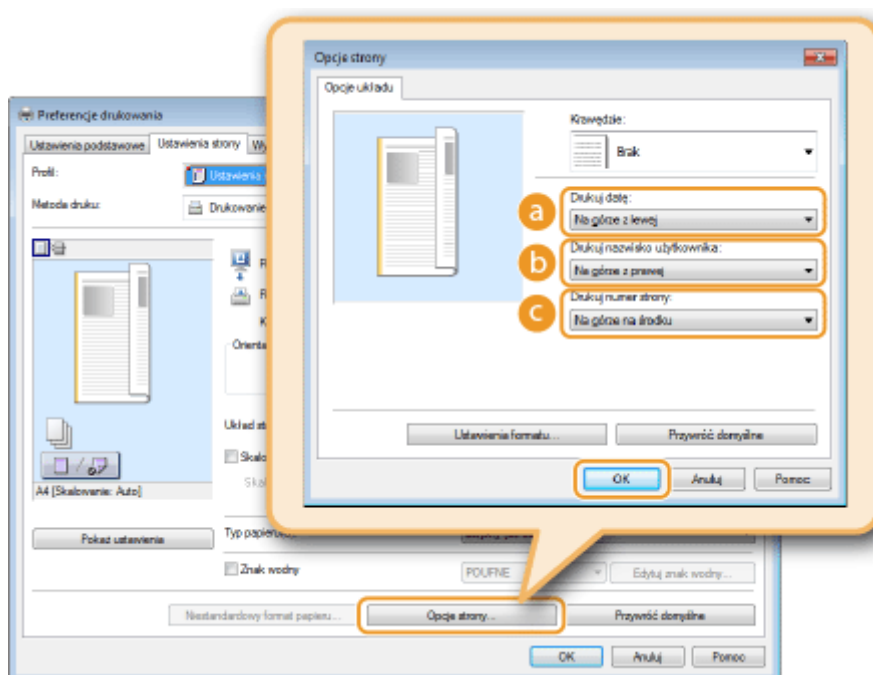
105E-01C



Istnieje możliwość wydruku informacji takich jak data lub numery stron, a dodatkowo można określić, gdzie na dokumencie mają zostać umieszczone te informacje (lewy górny róg, prawy dolny róg itd.).



Karta [Ustawienia strony] ▶ Kliknij element [Opcje strony] ▶ Wybierz miejsce, w którym umieszczona ma zostać data wydruku, nazwa użytkownika lub numer strony ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Drukuj datę]

Wybór miejsca, w którym zostanie umieszczona data wydruku.

b [Drukuj nazwisko użytkownika]

Określenie miejsca, w którym ma zostać umieszczona nazwa użytkownika (nazwa logowania) dla komputera używanego do wydruku dokumentu.

c [Drukuj numer strony]

Wybór miejsca, w którym zostanie umieszczony numer strony.

Zmiana formatu wydruku dat i numerów strony

- Możliwa jest zmiana szczegółów formatowania, takich jak krój i rozmiar czcionki nadrukowywanej daty, nazwy logowania lub numerów strony. W pokazanym powyżej oknie [Opcje strony] należy kliknąć element [Ustawienia formatu], aby dostosować szczegóły.

ŁĄCZA

- ▶ **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**
- ▶ **Drukowanie dat i numerów stron(P. 67)**
- ▶ **Drukowanie znaków wodnych(P. 69)**

Drukowanie znaków wodnych

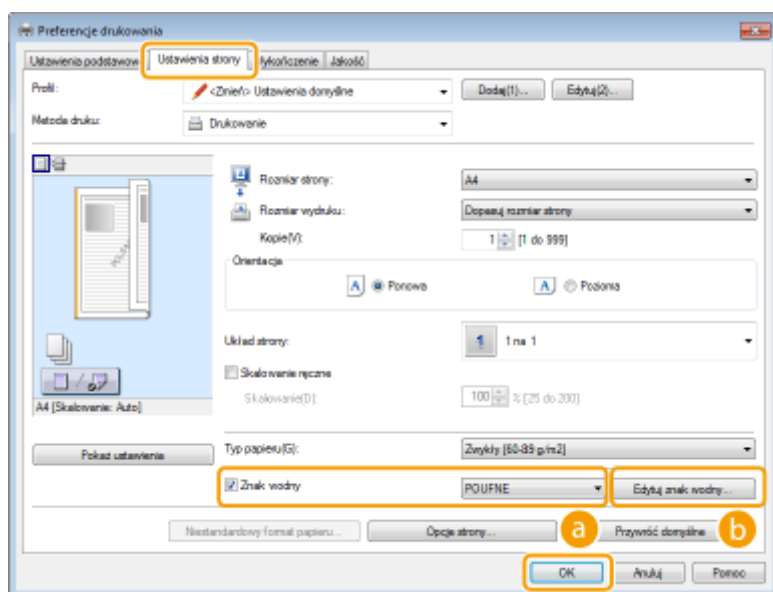
105E-01E



Na dokumencie mogą zostać nadrukowane znaki wodne np. „KOPIA” lub „POUFNE”. Można utworzyć nowe znaki wodne lub skorzystać z wcześniej zarejestrowanych.



Karta [Ustawienia strony] ► Zaznacz pole wyboru [Znak wodny] ► Wybierz rodzaj znaku wodnego ► [OK]

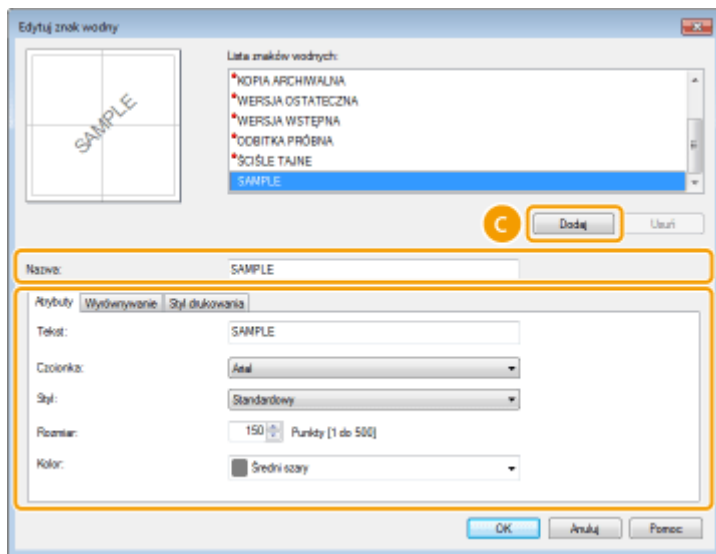


a [Znak wodny]

Zaznaczenie pola wyboru [Znak wodny] umożliwi wyświetlenie list znaków wodnych. Należy wybrać znak wodny z menu.

b [Edytuj znak wodny]

Wyświetlenie ekranu umożliwiającego utworzenie lub edycję znaków wodnych.



c [Dodaj]

Kliknięcie tego elementu pozwala utworzyć nowy znak wodny. Można zarejestrować maksymalnie 50 znaków wodnych.

d [Nazwa]

Należy tu wprowadzić nazwę utworzonego znaku wodnego.

e [Atrybuty]/[Wyrównywanie]/[Styl drukowania]

Kliknięcie każdej z zakładek umożliwia określenie tekstu, koloru oraz miejsca nadruku znaku wodnego. Więcej informacji na temat ustawień można znaleźć w menu [Pomoc] w oknie sterownika drukarki.

ŁĄCZA

- ▶ **Podstawowe operacje drukowania (P. 45)**
- ▶ **Drukowanie obramowania (P. 66)**
- ▶ **Drukowanie dat i numerów stron (P. 67)**

Drukowanie zgodnie z rodzajem dokumentu

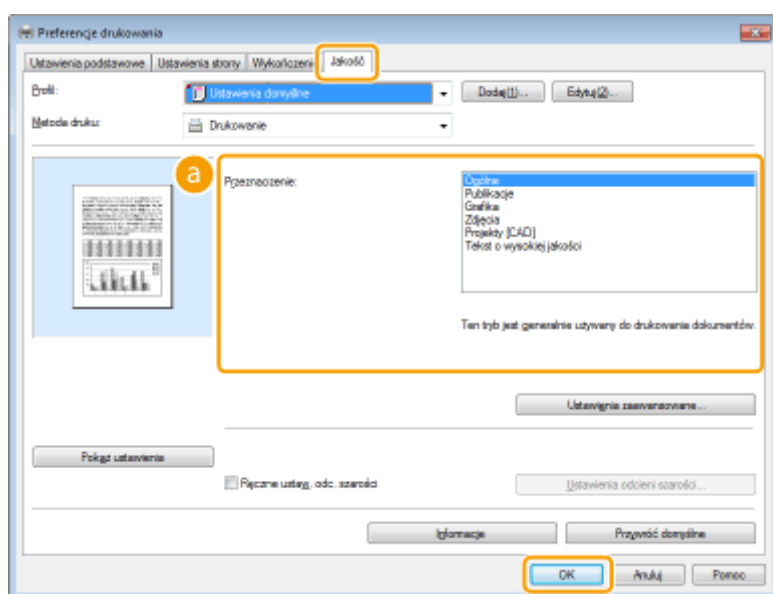
105E-01F



Możliwe jest określenie typu dokumentu w celu uzyskania optymalnej jakości obrazu. Dostępne są różne ustawienia dla dokumentów zdjęciowych, dokumentów zawierających tabele lub wykresy oraz dokumentów zawierających rysunki projektowe o cienkich liniach.



Karta [Jakość] ► Wybierz typ dokumentu w sekcji [Przeznaczenie] ► [OK]



a [Przeznaczenie]

Należy wybrać opcję odpowiadającą typowi dokumentu lub przeznaczeniu wydruku. Jeśli na przykład wydruki wykonywane są na użytek ogólny, należy wybrać opcję [Ogólny], a gdy drukowane są zdjęcia lub chce się uzyskać optymalną jakość wydruku, należy wybrać opcję [Zdjęcia].

[Ogólny]

Uniwersalne ustawienie odpowiednie w przypadku drukowania większości dokumentów.

[Publikacje]

Opcja odpowiednia w przypadku drukowania dokumentów zawierających zdjęcia, tabele oraz wykresy.

[Grafika]

Ustawienie odpowiednie przy drukowaniu dokumentów zawierających tabele i wykresy.

[Zdjęcia]

Opcja odpowiednia do drukowania zdjęć.

[Projekty [CAD]]

Ustawienie odpowiednie przy drukowaniu rysunków projektowych zawierających wiele cienkich linii.

[Tekst o wysokiej jakości]

Ustawienie odpowiednie przy drukowaniu dokumentów zawierających małe znaki.

UWAGA:

- Aby skonfigurować szczegółowe ustawienia każdego elementu w sekcji [Przeznaczenie], należy kliknąć pozycję [Ustawienia zaawansowane]. Szczegółowe informacje można znaleźć w menu [Pomoc] w oknie sterownika drukarki.

ŁĄCZA

▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)

Oszczędzanie toneru

105E-01H



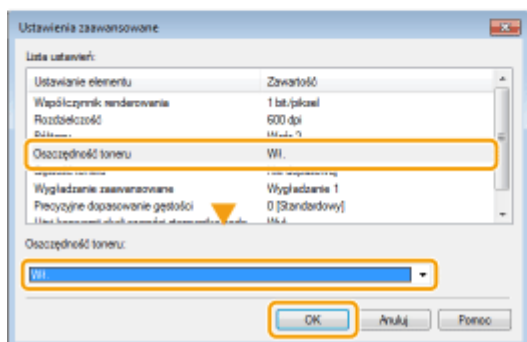
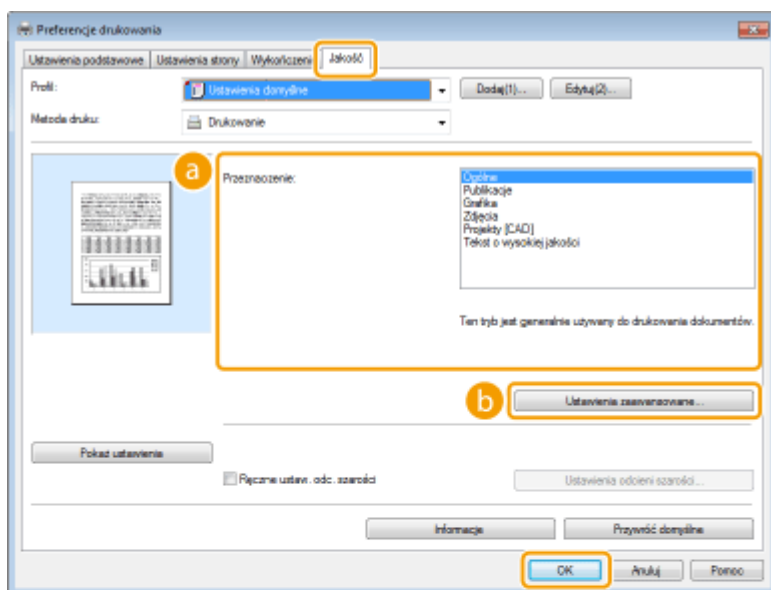
Możliwe jest skonfigurowanie ustawień sterownika drukarki, tak aby podczas drukowania dokumentów zużywane było mniej toneru.

WAŻNE

- Po włączeniu opcji oszczędzania toneru cienkie linie i partie dokumentu o niższym poziomie zabarwienia mogą być na wydruku niewyraźne.



Karta [Jakość] ▶ Wybierz typ dokumentu w sekcji [Przeznaczenie] ▶ Kliknij element [Ustawienia zaawansowane] ▶ Zaznacz opcję [Oszczędność toneru] w oknie [Ustawienia zaawansowane] ▶ Na liście rozwijanej zaznacz opcję [Wł.] ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Przeznaczenie]

Wybór typu dokumentu, dla którego ma zostać włączona funkcja oszczędzania toneru.

b [Ustawienia zaawansowane]

Zostanie wyświetlone okno dialogowe z ustawieniami. Kliknij opcję [Oszczędność toneru] i z rozwijanej listy znajdującej się na dole ekranu wybierz pozycję [Wł.].

UWAGA:

- Dla każdego typu elementu możliwe jest określenie, czy funkcja oszczędzania toneru ma być włączona. Funkcję oszczędzania toneru można włączyć lub wyłączyć dla każdego typu dokumentu znajdującego się na liście w sekcji [Przeznaczenie].
- Ekran [Ustawienia zaawansowane] umożliwia konfigurację różnych ustawień wydruku innych niż ustawienia oszczędzania toneru. Szczegółowe informacje można znaleźć w menu [Pomoc] w oknie sterownika drukarki.

ŁĄCZA

▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)

Łączenie i drukowanie wielu dokumentów

105E-01J

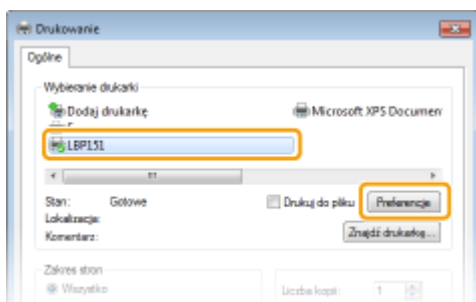


Za pomocą programu Canon PageComposer można łączyć wiele dokumentów w jedno zadanie drukowania i wydrukować je z określonymi ustawieniami. Funkcja ta umożliwia na przykład połączenie dokumentów utworzonych przy użyciu różnych aplikacji i wydruk wszystkich stron na papierze tego samego formatu.

1 Otwórz dokument w aplikacji oraz okno dialogowe drukowania.

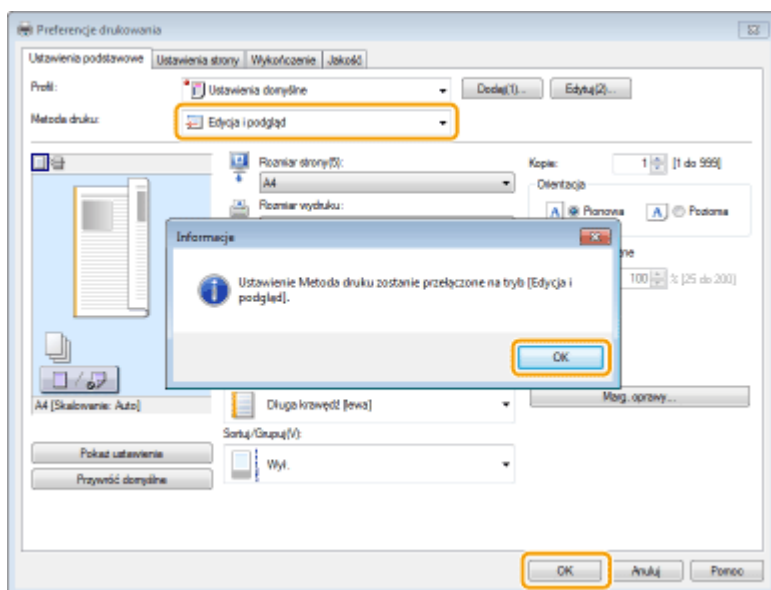
- Sposób otwierania okna dialogowego drukowania różni się w zależności od aplikacji. Więcej informacji znajduje się w podręczniku użytkownika stosowanej aplikacji.

2 Wybierz drukarkę, po czym kliknij pozycję [Preferencje] lub [Właściwości].

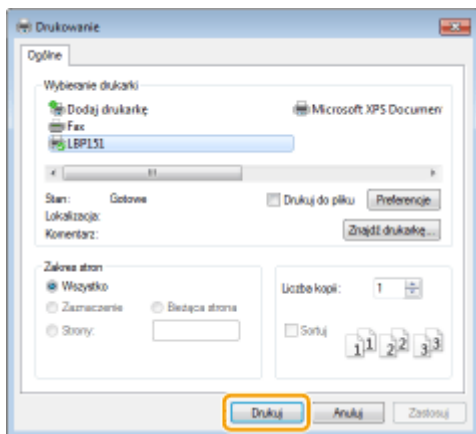


3 Wybierz pozycję [Edycja i podgląd] z listy [Metoda druku].

- Kliknij przycisk [OK] znajdujący się w oknie podręcznym [Informacje].
- Kliknij przycisk [OK] znajdujący się na dole ekranu.



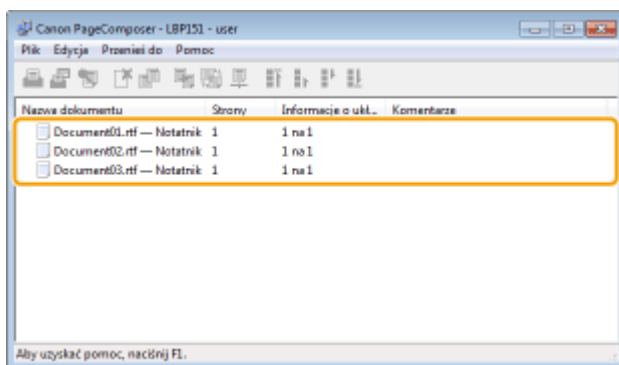
4 Kliknij przycisk [Drukuj] lub [OK].



- Uruchomiony zostanie program Canon PageComposer. W tym kroku drukowanie nie rozpoczyna się.

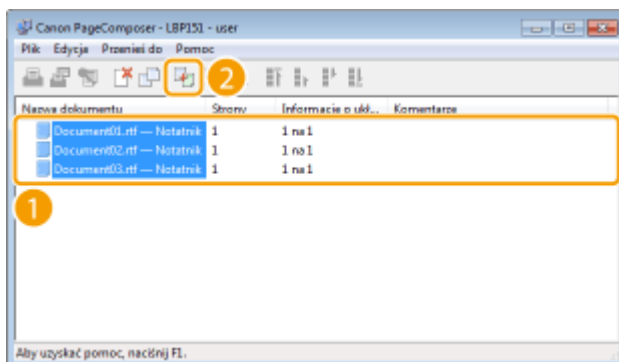
5 Powtórz kroki od 1 do 4 dla dokumentów, które chcesz połączyć.

- Dokumenty te zostaną dodane do programu Canon PageComposer.



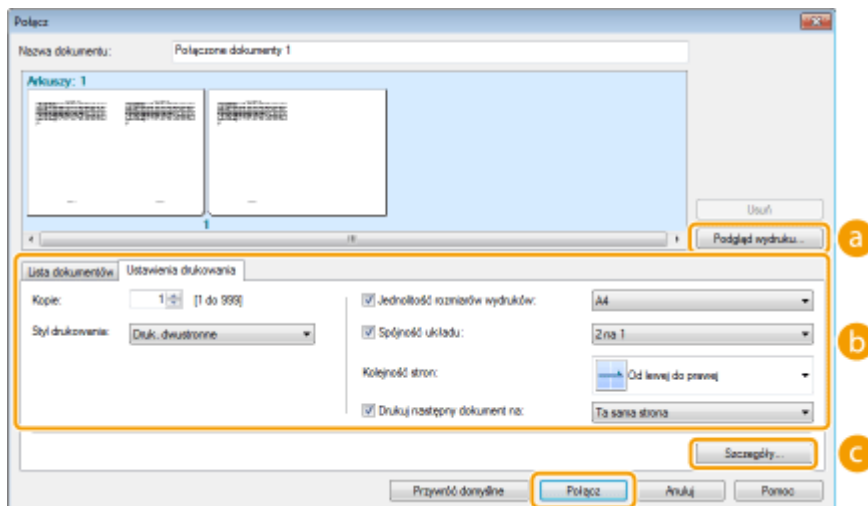
6 Z listy [Nazwa dokumentu] wybierz dokumenty, które mają zostać połączone, po czym kliknij przycisk .

- Aby wybrać wiele dokumentów, klikaj dokumenty, przytrzymując klawisz [SHIFT] lub [CTRL].



7 Zmień ustawienia według potrzeb i kliknij przycisk [Połącz].

- Dokumenty wybrane w kroku 6 zostaną połączone.

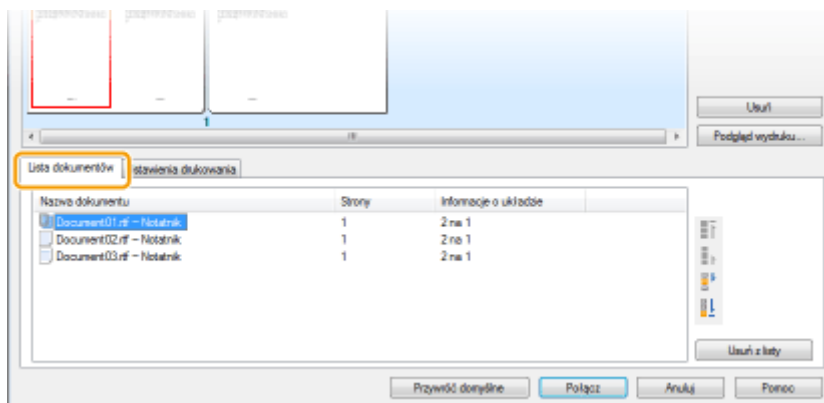


a [Podgląd wydruku]

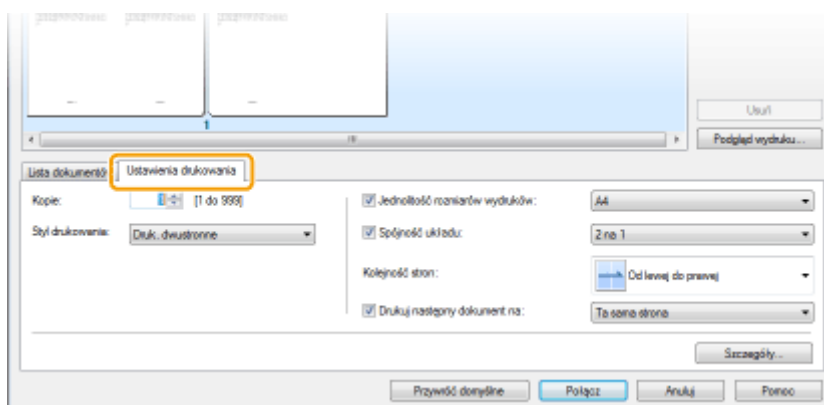
Wyświetlanie podglądu dokumentu, który ma zostać wydrukowany.

b [Lista dokumentów]/[Ustawienia drukowania]

- Kliknij kartę [Lista dokumentów], aby wyświetlić dokumenty dodane w krokach od 1 do 4. Możesz usunąć dokumenty, zaznaczając je na liście i klikając opcję [Usuń z listy].



- Kliknij kartę [Ustawienia drukowania], aby wyświetlić ekran umożliwiający konfigurację ustawień drukowania takich jak liczba kopii. Określone tutaj ustawienia mają zastosowanie do całego zadania drukowania.



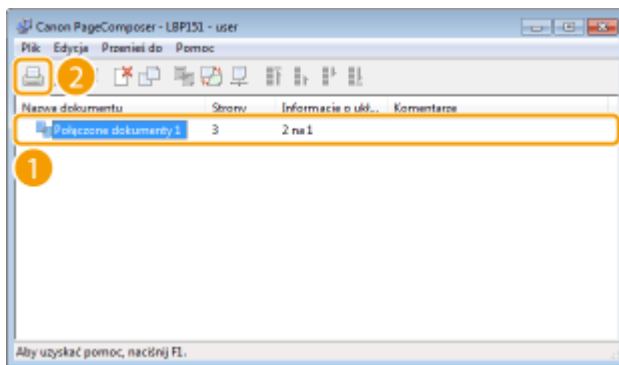
UWAGA:

- Więcej informacji można znaleźć w menu [Pomoc] w oknie programu Canon PageComposer.

c [Szczegóły]

Wyświetlenie ekranu umożliwiającego konfigurację ustawień sterownika drukarki. Dostępnych jest mniej ustawień niż w przypadku korzystania ze zwykłej metody wydruku.

- 8** Na liście [Nazwa dokumentu] zaznacz połączone zadanie drukowania przeznaczone do wydruku i kliknij przycisk .



- Drukowanie rozpocznie się.
- Instrukcje dotyczące anulowania wydruku znajdują się w części **Anulowanie zadań drukowania(P. 49)**.

ŁĄCZA

- **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**

Dostosowywanie konfiguracji ustawień wydruku do potrzeb

105E-01K

Istnieje możliwość zapisywania różnych kombinacji ustawień w postaci „profilów” dopasowanych do różnych rodzajów wydruków. Najczęściej używane ustawienia można również zapisać jako ustawienia domyślne. Po zarejestrowaniu domyślnych ustawień będą one automatycznie wyświetlane na ekranie sterownika drukarki, co umożliwi pominięcie etapu określania ustawień wydruku i natychmiastowe drukowanie.



Podczas drukowania dokumentów o wysokim stopniu poufności dodaję znak wodny „ŚCIŚLE TAJNE”.



Jako znak wodny ustaw napis „ŚCIŚLE TAJNE” i zapisz to ustawienie w „profilach”. Później możesz użyć tego znaku wodnego w dowolnym momencie — wtedy, gdy go potrzebujesz. **▶ Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku (P. 80)**



Aby obniżyć koszty drukowania, zawsze drukuję dwie strony dokumentu na jednej stronie wydruku.



Na ekranie sterownika drukarki ustaw opcję [2 na 1] jako ustawienie domyślne. Od tej pory każda strona wydruku będzie zawierać 2 strony dokumentu. **▶ Zmiana ustawień domyślnych (P. 82)**

Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku

105E-01L

Określanie kombinacji ustawień, jak np. drukowanie „1-stronne w orientacji poziomej na papierze w formacie A4” przy każdym drukowaniu może być czasochłonne. Jeśli często używane kombinacje ustawień wydruku zostaną zarejestrowane jako „profile”, skonfigurowanie ustawień wydruku będzie wymagało jedynie wybrania profilu z listy. W tej sekcji opisany został sposób rejestracji profilów i drukowania za ich pomocą.

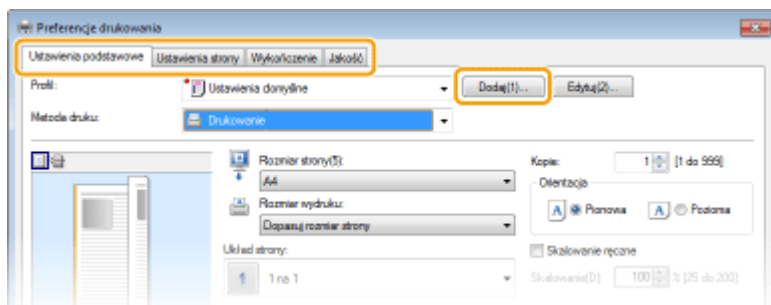
► Rejestracja profilu (P. 80)

► Wybór profilu (P. 81)

Rejestracja profilu

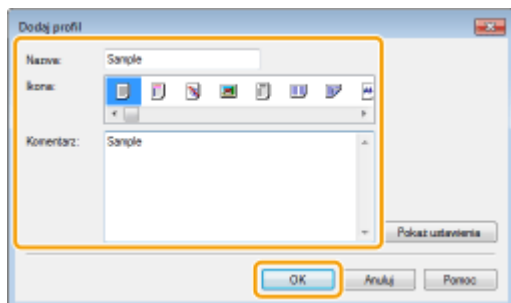
1 Zmień ustawienia, które mają zostać zarejestrowane jako profil, a następnie kliknij przycisk [Dodaj].

- Kliknij kolejno karty [Ustawienia podstawowe], [Ustawienia strony], [Wykończenie] lub [Jakość], aby na każdym ekranie skonfigurować ustawienia wydruku w zależności od potrzeb. ► **Różne ustawienia drukowania (P. 53)**



2 Wprowadź nazwę profilu w polu [Nazwa], wybierz ikonę, po czym kliknij przycisk [OK].

- W razie potrzeby w polu [Komentarz] możesz wprowadzić komentarze dotyczące profilu.
- Kliknij przycisk [Pokaż ustawienia], aby wyświetlić ustawienia do zarejestrowania.



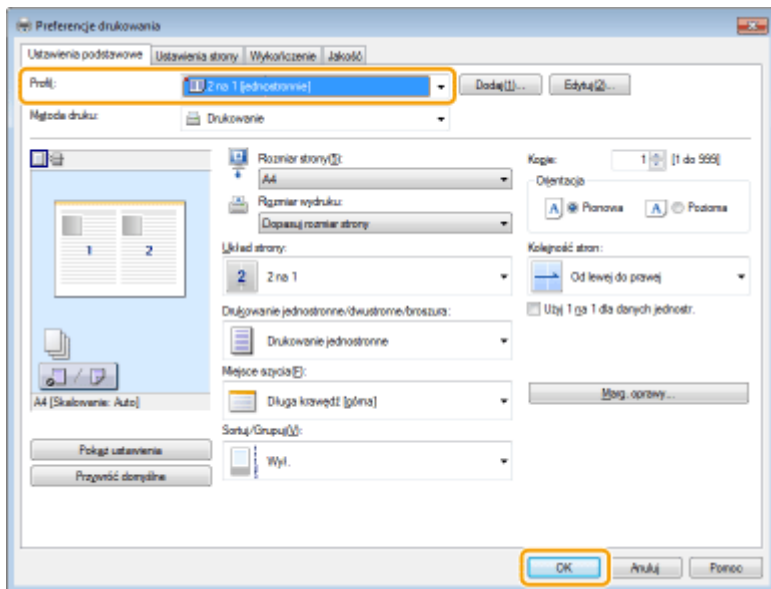
UWAGA

Edycja profilu

- Kliknięcie przycisku [Edytuj] znajdującego się po prawej stronie przycisku [Dodaj] na ekranie pokazanym w kroku 1 umożliwi zmianę nazw i ikon wcześniej zarejestrowanych profili, a także komentarzy do nich. Fabrycznie zarejestrowanych profili nie można edytować.

Wybór profilu

Wybierz profil dostosowany do własnych potrzeb i kliknij przycisk [OK].



UWAGA

Zmiana ustawień wybranego profilu

- Ustawienia wybranego profilu można zmieniać. Dodatkowo zmodyfikowane ustawienia można zarejestrować jako inny profil.

ŁĄCZA

- ▶ **Podstawowe operacje drukowania (P. 45)**
- ▶ **Zmiana ustawień domyślnych (P. 82)**

Zmiana ustawień domyślnych

105E-01R

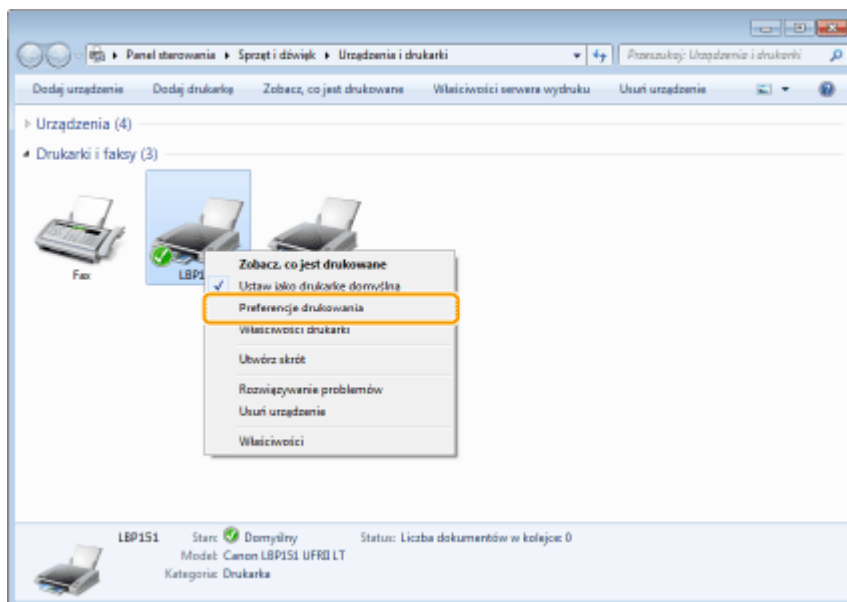
Ustawienia domyślne są ustawieniami wyświetlanymi po każdorazowym otwarciu okna ustawień wydruku sterownika drukarki, które można zmienić. Jeśli na przykład użytkownik chce wydrukować wszystkie dokumenty w taki sposób, aby każde dwie strony zostały pomniejszone i wydrukowane na jednej stronie arkusza, może zmienić ustawienie domyślne układu strony na [2 na 1]. Od tej chwili w oknie sterownika drukarki domyślnym ustawieniem układu strony będzie [2 na 1] i użytkownik nie będzie musiał go zmieniać za każdym razem.

WAŻNE

- Aby wykonać poniższą procedurę, należy zalogować się na komputerze na konto administratora.

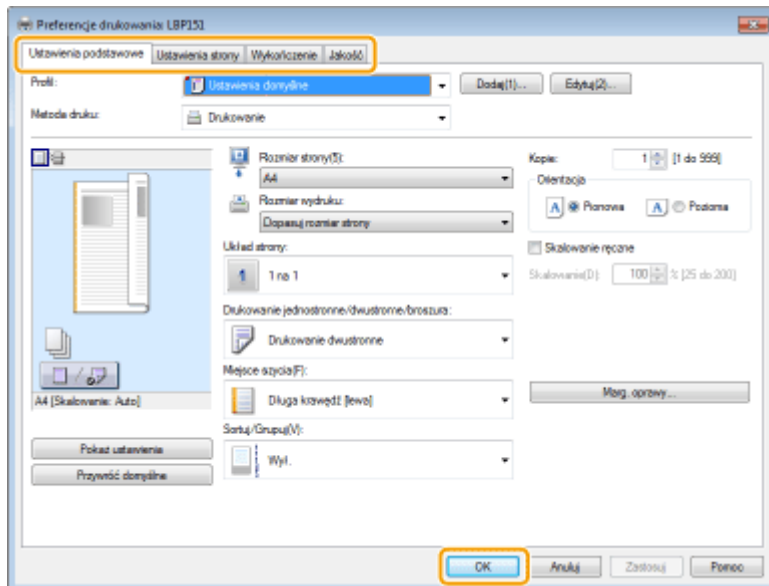
1 Otwórz folder drukarki. ▶Wyświetlanie folderu Drukarki(P. 320)

2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknij pozycję [Preferencje drukowania].



3 Zmień ustawienia w oknie ustawień wydruku, po czym kliknij przycisk [OK].

- Kliknij kolejno karty [Ustawienia podstawowe], [Ustawienia strony], [Wykończenie] lub [Jakość], aby na każdym ekranie skonfigurować ustawienia wydruku w zależności od potrzeb. ▶**Różne ustawienia drukowania(P. 53)**



ŁĄCZA

- ▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)
- ▶ Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku(P. 80)

Łatwe podłączanie urządzeń przenośnych

Łatwe podłączanie urządzeń przenośnych	85
Podłączanie urządzenia przenośnego	86
Aplikacje jako najlepszy sposób korzystania z możliwości urządzenia	87

Łatwe podłączanie urządzeń przenośnych

105E-01S

Wygodne podłączanie urządzeń przenośnych, takich jak smartfon czy tablet pozwala korzystać z odpowiednich aplikacji ułatwiających drukowanie.



- ▶ **Podłączanie urządzenia przenośnego(P. 86)**
- ▶ **Aplikacje jako najlepszy sposób korzystania z możliwości urządzenia(P. 87)**

Podłączanie urządzenia przenośnego

105E-01U

Urządzenie należy połączyć z urządzeniem przenośnym za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LAN.

■ Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN

Podobnie jak w przypadku łączenia komputera z urządzeniem, urządzenie przenośne należy połączyć z urządzeniem za pośrednictwem routera sieci bezprzewodowej LAN. **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**



Aplikacje jako najlepszy sposób korzystania z możliwości urządzenia

105E-01W

Odpowiednia aplikacja pozwala korzystać z urządzenia z poziomu urządzenia przenośnego. Urządzenie obsługuje dedykowaną aplikację firmy Canon oraz wiele innych aplikacji. Wybór aplikacji zależy od urządzenia przenośnego, celu, sytuacji oraz innych czynników.

■ Drukowanie za pośrednictwem mobilnej aplikacji firmy Canon lub dodatku plug-in

Urządzenie pozwala na drukowanie z urządzenia przenośnego. Informacje dotyczące obsługiwanych systemów operacyjnych, szczegółową procedurę konfiguracji oraz procedurę korzystania z urządzenia można znaleźć na stronie firmy Canon: <http://www.canon.com/> .

■ Korzystanie z technologii Google Cloud Print

Z urządzenia można korzystać za pośrednictwem aplikacji lub usług, które obsługują technologię Google Cloud Print. Pozwala to drukować zdalnie w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca, na przykład podczas podróży. ▶

Korzystanie z technologii Google Cloud Print(P. 297)



■ Drukowanie przy użyciu technologii Mopria™

Urządzenie to obsługuje również technologię Mopria™. Korzystanie z technologii Mopria™ pozwala drukować na różnych modelach drukarek różnych producentów z wykorzystaniem tych samych procedur i wspólnych ustawień. Załóżmy na przykład, że w biurze, w domu i w miejscach odwiedzanych podczas podróży służbowej zostały zainstalowane różne modele drukarek różnych producentów, obsługujące technologię Mopria™. Dzięki technologii Mopria™ możesz korzystać ze wszystkich tych drukarek bez konieczności instalowania wielu dedykowanych aplikacji. Szczegółowe informacje dotyczące modeli urządzeń obsługujących technologię Mopria™ oraz wymagań systemowych można znaleźć na stronie <http://www.mopria.org> .



Sieć

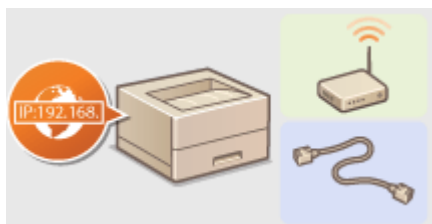
Sieć	89
Podłączanie do sieci	90
Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa	92
Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN	94
Ustawianie adresów IP	97
Ustawianie adresu IPv4	98
Konfiguracja adresów IPv6	101
Wyświetlanie ustawień sieciowych	104
Konfigurowanie drukowania z komputera	106
Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych	107
Konfiguracja portów drukarki	110
Konfiguracja urządzenia w danym środowisku sieciowym	115
Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet	116
Zmiana maksymalnej jednostki transmisji	118
Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią	120
Konfiguracja usługi DNS	122
Konfiguracja protokołu SNTTP	126
Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP	129

Sieć

105E-01X

Urządzenie oferuje możliwość użytkowania w wielu różnych środowiskach, a oprócz podstawowych funkcji związanych z siecią jest także wyposażone w zaawansowane rozwiązania technologiczne. Wymagane ustawienia zależą od konkretnego środowiska sieciowego. Użytkownicy, którzy nie są ekspertami w zakresie sieci, nie mają żadnych powodów do niepokoju, gdyż urządzenie to zostało zaprojektowane z myślą o prostocie i wygodzie obsługi. Bez obaw można rozpocząć wykonywanie kolejnych kroków konfiguracji sieci.

■ Podłączanie do komputera/wyświetlanie ustawień sieciowych urządzenia



▶ Podłączanie do sieci(P. 90)



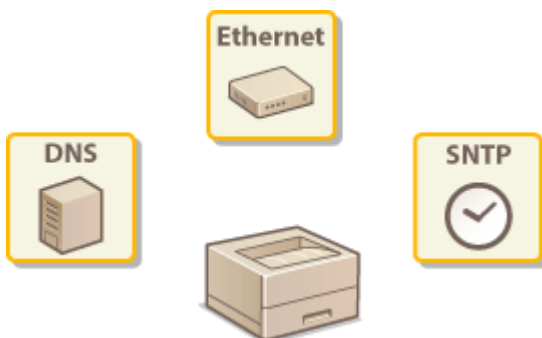
▶ Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)

■ Konfigurowanie funkcji drukowania



▶ Konfigurowanie drukowania z komputera(P. 106)

■ Dostosowywanie urządzenia do wygodnej pracy w środowisku sieciowym

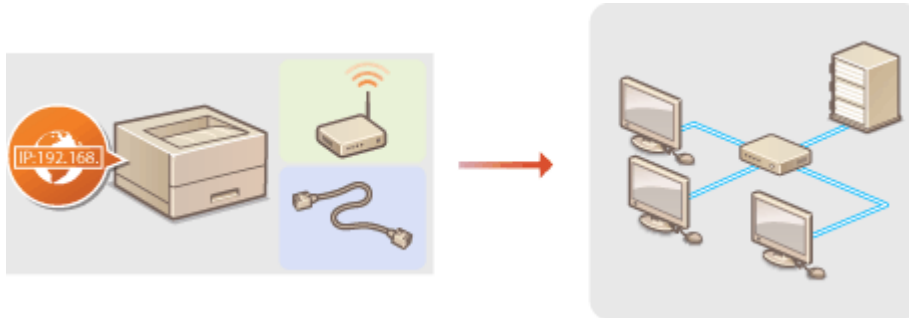


▶ Konfiguracja urządzenia w danym środowisku sieciowym(P. 115)

Podłączanie do sieci

105E-01Y

Urządzenie można podłączyć do sieci korzystając z bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji LAN. W każdym wypadku należy użyć niepowtarzalnego adresu IP w sieci. Należy wybrać metodę połączenia najbardziej odpowiednią dla środowiska komunikacji i urządzeń. W celu ustawienia określonego adresu IP należy skontaktować się z usługodawcą internetowym lub administratorem sieci.



WAŻNE

Jeśli urządzenie jest podłączone do niezabezpieczonej sieci, informacje osobiste mogą zostać przechwycone przez osoby niepowołane.

UWAGA

- Przewodowa i bezprzewodowa sieć LAN nie mogą być używane jednocześnie.
- Urządzenie jest dostarczane bez routera ani przewodu LAN. W razie potrzeby należy zaopatrzyć się w ten sprzęt.
- Aby uzyskać informacje dotyczące obsługi przewodowego lub bezprzewodowego połączenia LAN przez router, należy zapoznać się z podręcznikiem dołączonym do routera lub skontaktować się z producentem.

■ Przed rozpoczęciem

Aby podłączyć urządzenie do sieci, należy postępować zgodnie z podanymi poniżej instrukcjami.



Sprawdź ustawienia urządzenia i sieci.

- Czy komputer i router są podłączone prawidłowo? Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikami użytkownika dołączonymi do urządzeń lub skontaktuj się z ich producentami.
- Sprawdź, czy proces konfiguracji ustawień sieciowych na komputerze został zakończony. W przypadku nieodpowiedniej konfiguracji sieci korzystanie z urządzenia w środowisku sieciowym nie jest możliwe nawet po przeprowadzeniu dalszej części procedury.

UWAGA:

- W zależności od sieci konieczna może być zmiana ustawień trybu komunikacji (Półduplex/Pełen Duplex) lub typu sieci Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) (▶ **Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet(P. 116)**). Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z usługodawcą internetowym lub administratorem sieci.
- Informacje na temat sprawdzania adresu MAC urządzenia znajdują się w sekcji ▶ **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**

- Informacje na temat podłączania do sieci IEEE 802.1X znajdują się w sekcji ► **Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X(P. 155)** .



2



Nawiąż połączenie z przewodową lub bezprzewodową siecią LAN.

- **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
- **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**



3



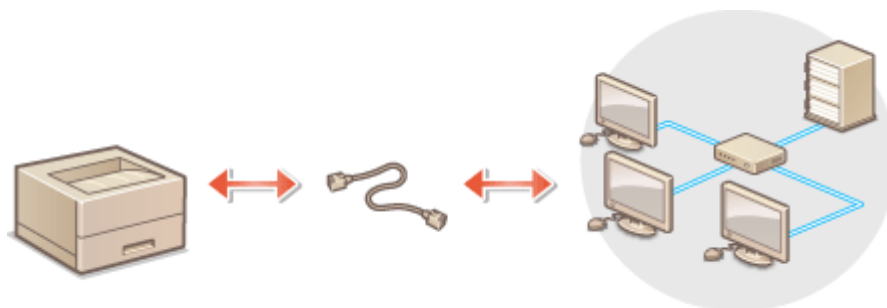
Jeśli to konieczne, skonfiguruj adres IP.

- Wykonanie tego kroku jest wymagane, aby przypisać urządzeniu określony adres IP lub zmienić protokół dynamicznego przypisywania adresu IP z domyślnego protokołu DHCP na inny.
- **Ustawianie adresów IP(P. 97)**

Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa

105E-020

Urządzenie należy połączyć z komputerem za pomocą routera. Do połączenia urządzenia z routerem należy użyć przewodu LAN.

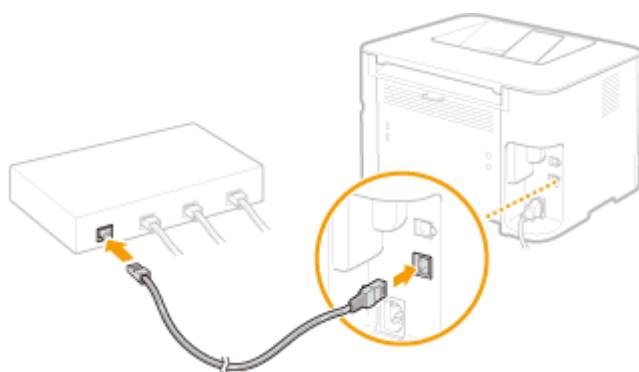


UWAGA

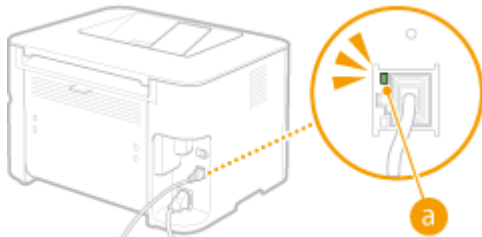
- Urządzenie nie jest dostarczane z routerem ani kablem LAN. Należy je przygotować w razie potrzeby. Do wykonania połączenia LAN należy użyć kabla ze skrętką dwużyłową kategorii 5 lub wyższej.
- Należy sprawdzić, czy na routerze dostępne są porty, umożliwiające połączenie urządzenia i komputera.
- Urządzenie obsługuje połączenia 10BASE-T i 100BASE-TX. W celu połączenia urządzenia z siecią Ethernet 100BASE-TX wszystkie urządzenia połączone z siecią LAN (router, kabel LAN i karta sieciowa komputera) muszą obsługiwać standard 100BASE-TX.
- Przewodowa i bezprzewodowa sieć LAN nie mogą być używane jednocześnie.
- W przypadku urządzeń używanych w biurze należy skonsultować się z administratorem sieci.

1 Podłącz kabel LAN.

- Podłącz urządzenie do routera za pomocą kabla LAN.
- Wciśnij złącze tak, aby kliknęło w porcie.



2 Sprawdź, czy wskaźnik LNK (a) świeci.

**UWAGA:**

Jeśli kontrolka LNK nie zapala się ► **Problemy z połączeniem z bezprzewodową/przewodową siecią LAN(P. 227)**

3 Poczekaj około 2 minuty.

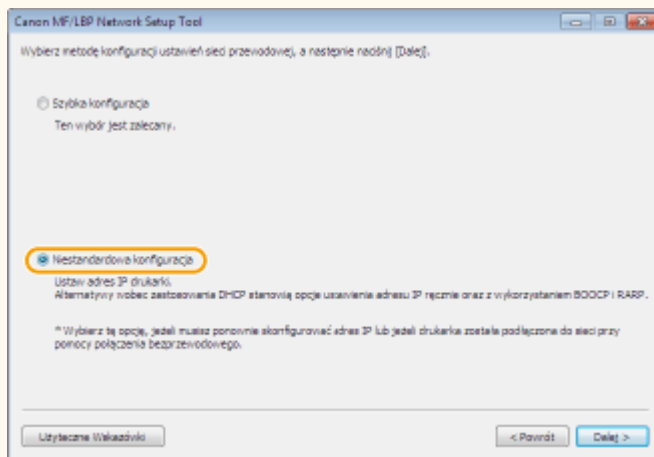
- W ciągu tego czasu zostanie automatycznie ustawiony adres IP.

UWAGA:

- Jeśli adres IP nie jest ustawiany automatycznie ► **Problemy z połączeniem z bezprzewodową/przewodową siecią LAN(P. 227)**
- Można również ustawić adres IP ręcznie. ► **Ustawianie adresów IP(P. 97)**

WAŻNE**Po przełączeniu metody połączenia z bezprzewodowej sieci LAN na przewodową**

Należy odinstalować obecnie zainstalowany sterownik drukarki, skonfigurować połączenie przewodowej sieci LAN, a następnie zainstalować ponownie sterownik drukarki zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki. Konfigurując połączenie przewodowej sieci LAN należy wybrać jako metodę konfiguracji opcję [Niestandardowa konfiguracja].

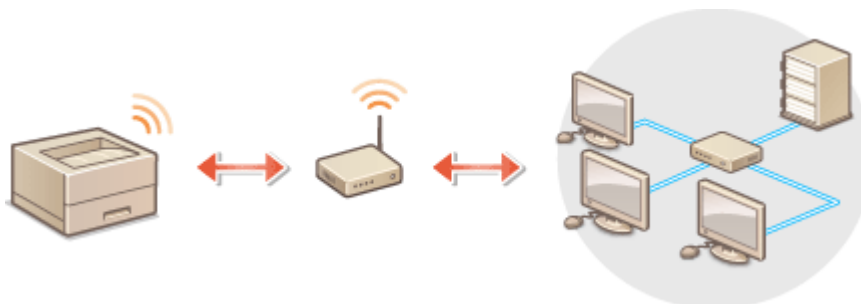
**ŁĄCZA**

- **Podłączanie do sieci(P. 90)**

Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN

105E-021

Routery bezprzewodowe (lub punkty dostępowe) łączą urządzenie z komputerem za pomocą fal radiowych. Jeśli router obsługuje standard Wi-Fi Protected Setup (WPS), konfiguracja sieci jest bardzo prosta i polega na naciśnięciu jednego przycisku. Jeśli urządzenia sieciowe nie obsługują konfiguracji automatycznej lub użytkownik chce skonfigurować szczegółowe ustawienia uwierzytelniania i szyfrowania, konieczne jest ręczne skonfigurowanie połączenia. W celu skonfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej dla urządzenia należy użyć narzędzia MF/LBP Network Setup Tool na komputerze. Należy upewnić się, że komputer jest prawidłowo połączony z siecią.



WAŻNE

Zaloguj się jako administrator

Aby wykonać poniższą procedurę, należy zalogować się na komputerze na konto administratora.

Ryzyko wycieku informacji

Użytkownicy korzystają z połączenia LAN na własne życzenie i ryzyko. Jeśli urządzenie jest podłączone do niezabezpieczonej sieci, istnieje zagrożenie uzyskania danych osobowych użytkownika przez niepowołane osoby, ponieważ fale radiowe, które są wykorzystywane w komunikacji bezprzewodowej, rozchodzą się na pobliskim obszarze, także przez ściany.

Standardy bezpieczeństwa bezprzewodowej sieci LAN

Urządzenie obsługuje następujące standardy zabezpieczeń bezprzewodowej sieci LAN. Aby uzyskać informacje na temat zgodności routera z zabezpieczeniami sieci bezprzewodowej, należy zapoznać się z instrukcją obsługi lub skontaktować się z producentem routera.

- 128 (104)/64 (40) bit WEP
- WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
- WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)

UWAGA

- Urządzenie jest dostarczane bez routera bezprzewodowego. Należy zaopatrzyć się w ten sprzęt.
- Router bezprzewodowy musi być zgodny ze standardem IEEE 802.11b/g/n i obsługiwać pasmo o częstotliwości 2,4 GHz. Aby uzyskać dalsze informacje, należy zapoznać się z podręcznikiem dołączonym do routera lub skontaktować się z producentem.
- Nie można jednocześnie korzystać z przewodowej i bezprzewodowej sieci LAN. Jeśli używane jest połączenie z bezprzewodową siecią LAN, nie należy podłączać do urządzenia przewodu LAN.
- Jeśli urządzenie jest używane w biurze, należy skonsultować się z administratorem sieci.

1 Umieść dysk DVD-ROM dołączony do urządzenia w stacji komputera.

2 Kliknij przycisk [Uruchom oprogramowanie].



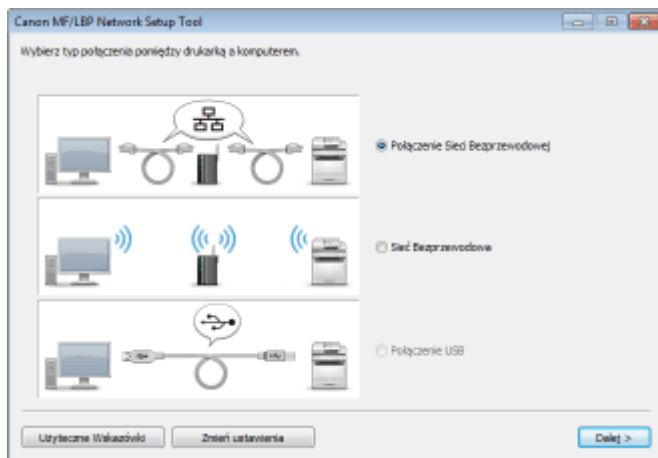
UWAGA:

- Jeśli powyższy ekran nie jest wyświetlany: **Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji] (P. 322)**
- Jeśli zostanie wyświetlony ekran [Autoodtworzenie], kliknij polecenie [Uruchom MInst.exe].

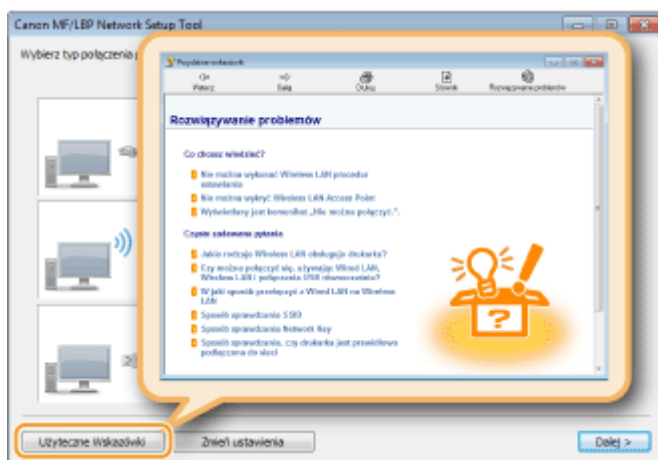
3 Kliknij przycisk [Rozpocznij] dla programu [MF/LBP Network Setup Tool].



4 Aby skonfigurować ustawienia bezprzewodowej sieci LAN, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**UWAGA:****Jeśli część informacji jest niezrozumiała**

Aby wyświetlić wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, kliknij opcję [Użyteczne Wskazówki] w lewym dolnym rogu ekranu.

**WAŻNE****Po przełączeniu metody połączenia z przewodowej sieci LAN na bezprzewodową sieć LAN**

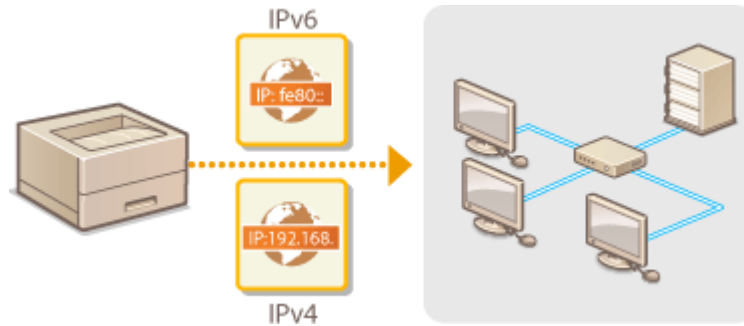
Należy odinstalować obecnie zainstalowany sterownik drukarki, a następnie zainstalować go ponownie. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

ŁĄCZA**▶ Podłączenie do sieci (P. 90)**

Ustawianie adresów IP

105E-022

Połączenie urządzenia z siecią wymaga unikatowego adresu IP. Istnieją dwa rodzaje adresów IP: IPv4 oraz IPv6. Ustawienia te należy skonfigurować w zależności od środowiska sieciowego. Aby korzystać z adresów IPv6, należy prawidłowo skonfigurować ustawienia adresu IPv4.



Ustawianie adresu IPv4

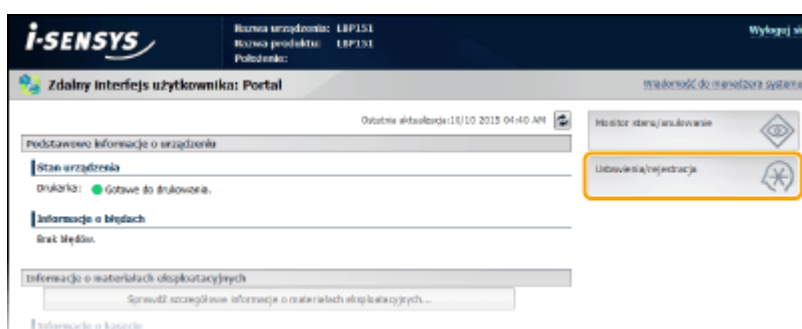
105E-023



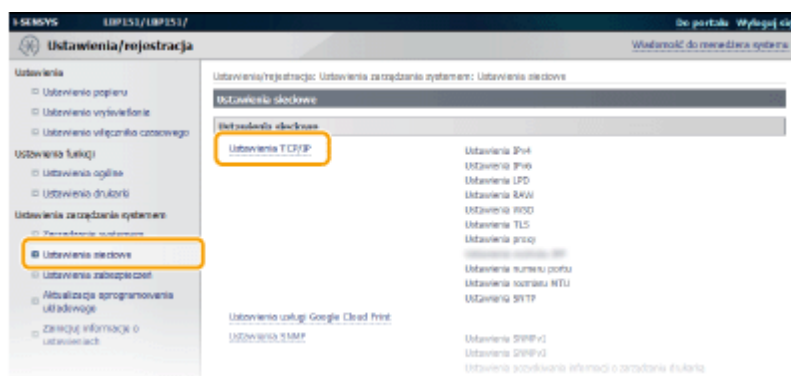
Adres IPv4 może być przypisywany automatycznie za pośrednictwem protokołu dynamicznego przydzielania adresu IP, takiego jak DHCP, lub można wprowadzić go ręcznie. W przypadku podłączania urządzenia do przewodowej sieci LAN należy upewnić się, że złącza kabla LAN zostały poprawnie umieszczone w portach (► **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**).

- 1 **Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.**
► **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

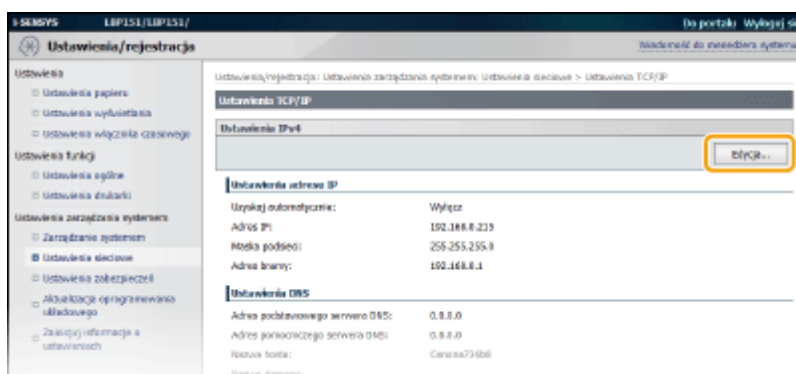
- 2 **Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].**



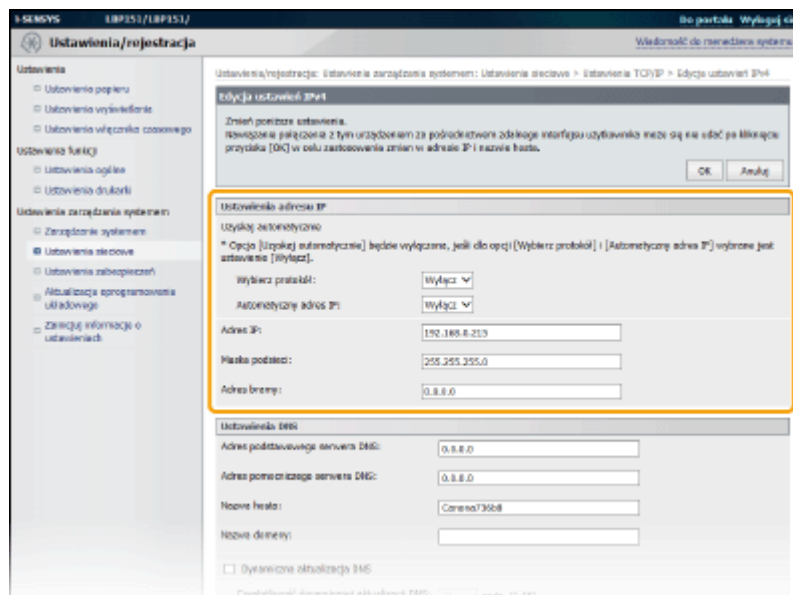
- 3 **Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia TCP/IP].**



- 4 **Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia IPv4].**



5 Ustaw adres IP.



■ Automatyczne przypisywanie adresu IP

- 1 Z listy [Wybierz protokół] wybierz pozycję [DHCP], [BOOTP] lub [RARP].

UWAGA:

Aby nie używać protokołu DHCP/BOOTP/RARP do automatycznego przypisywania adresów IP

Wybierz opcję [Wyłącz]. W przypadku wybrania protokołu [DHCP], [BOOTP] lub [RARP], gdy usługi te są niedostępne, urządzenie będzie marnować czas i zasoby sieciowe podczas wyszukiwania usług w sieci.

- 2 Upewnij się, że ustawienie [Automatyczny adres IP] ma wartość [Włącz].

- Jeśli wybrana jest opcja [Wyłącz], należy zmienić ustawienie na [Włącz].

UWAGA:

Adresy IP przypisywane za pośrednictwem protokołów DHCP/BOOTP/RARP zawsze zastępują adresy uzyskiwane za pomocą protokołu Auto IP.

■ Ręczne wprowadzanie adresu IP

- 1 Wybierz opcję [Wyłącz] dla ustawienia [Wybierz protokół], a następnie wybierz pozycję [Automatyczny adres IP].
- 2 Skonfiguruj pola [Adres IP], [Maska podsieci] i [Adres bramy].

6 Kliknij przycisk [OK].

UWAGA

Sprawdzanie poprawności ustawień

Upewnij się, że na komputerze możliwe jest wyświetlenie okna Zdalnego interfejsu użytkownika.

▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)**

W przypadku zmiany adresu IP po zainstalowaniu sterownika drukarki

W przypadku korzystania z portu MFNP, jeśli urządzenie i komputer znajdują się w tej samej podsieci, połączenie zostanie utrzymane. Nie jest konieczne dodawanie nowego portu. W przypadku korzystania ze standardowego portu TCP/IP należy dodać nowy port. **▶ Konfiguracja portów drukarki(P. 110)**

* W przypadku braku pewności co do typu używanego portu, patrz sekcja **▶ Sprawdzenie portu drukarki(P. 324)** .

ŁĄCZA

▶ Konfiguracja adresów IPv6(P. 101)

▶ Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)

Konfiguracja adresów IPv6

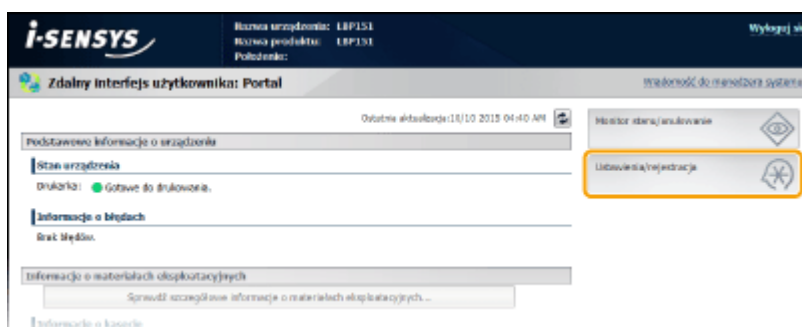
105E-024



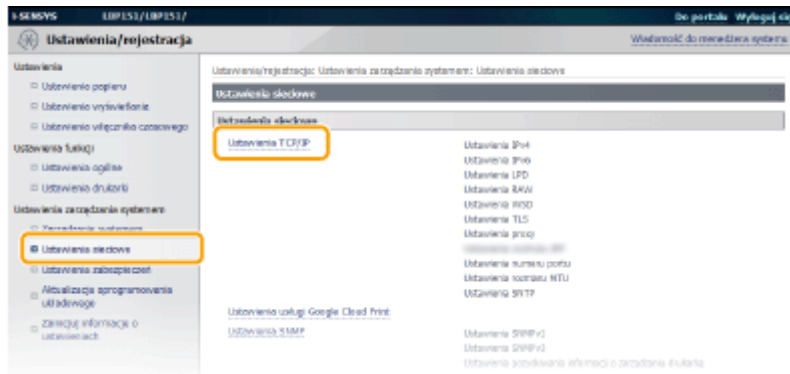
Adresy IPv6 można skonfigurować za pomocą Zdalnego interfejsu użytkownika. Przed ustawieniem adresów IPv6 należy się upewnić, że adres IPv4 został poprawnie skonfigurowany (► **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**). Maksymalnie można skonfigurować dziewięć spośród następujących adresów IPv6.

Typ	Maksymalna dostępna liczba	Opis
Adres lokalny łącza	1	Adres ważny tylko w obrębie podsieci lub dla łącza, który nie może zostać użyty do komunikacji z urządzeniami innymi niż router. Adres lokalny łącza jest ustawiany automatycznie, gdy włączona jest funkcja obsługi protokołu IPv6.
Adres ręczny	1	Adres wprowadzany ręcznie. Należy określić długość prefiksu i domyślny adres routera.
Adres bezstanowy	6	Adres generowany automatycznie za pomocą adresu MAC urządzenia oraz prefiksu sieci z routera. Po ponownym uruchomieniu urządzenia (lub po jego włączeniu) adresy bezstanowe zostają usunięte.
Adres stanowy	1	Adres uzyskiwany z serwera DHCP przy użyciu protokołu DHCPv6.

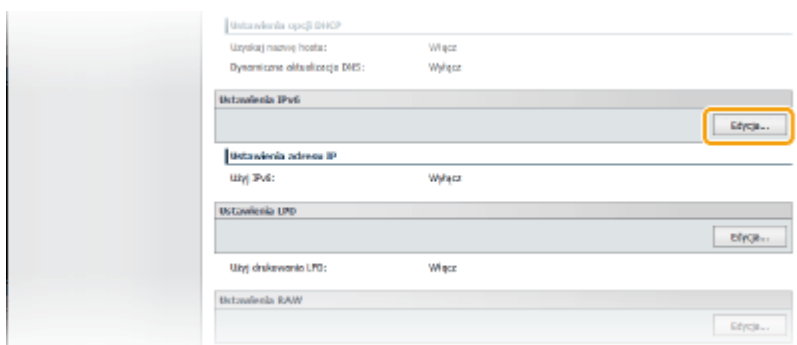
- 1 **Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.**
► **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 **Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].**



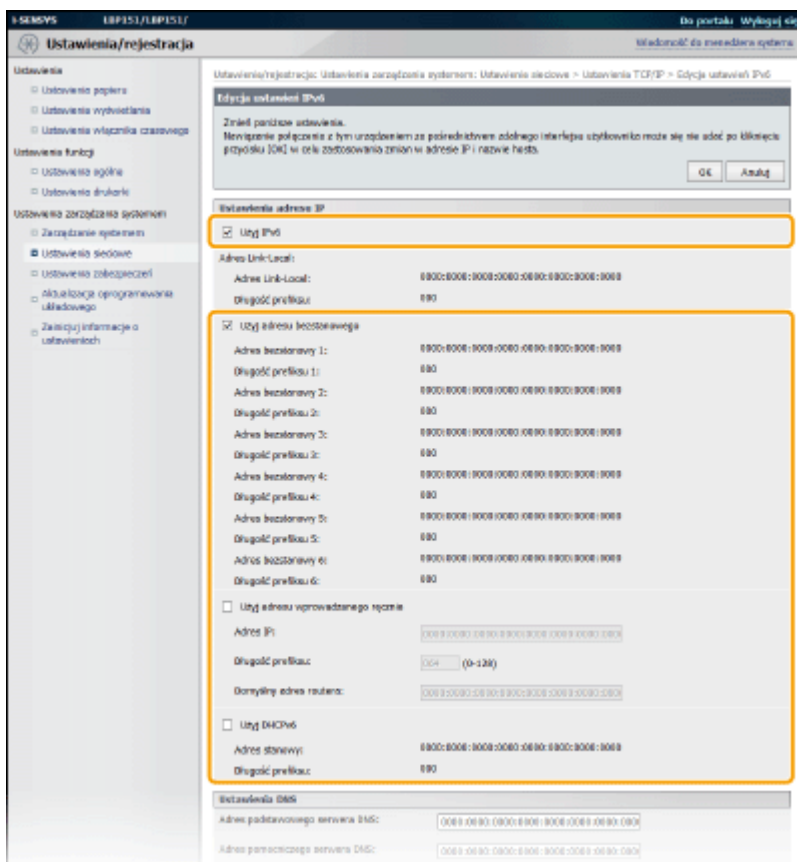
- 3 **Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia TCP/IP].**



4 Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia IPv6].



5 Zaznacz pole wyboru [Użyj IPv6], a następnie skonfiguruj wymagane ustawienia.



[Użyj IPv6]

To pole należy zaznaczyć, aby używać protokołu IPv6 na urządzeniu. Aby protokół IPv6 nie był używany, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

[Użyj adresu bezstanowego]

To pole należy zaznaczyć, aby używać adresów bezstanowych. Aby adresy bezstanowe nie były używane, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

[Użyj adresu wprowadzanego ręcznie]

Aby ręcznie wprowadzić adres IPv6, należy zaznaczyć to pole wyboru i wprowadzić wartości w polach tekstowych [Adres IP], [Długość prefiksu] i [Domyślny adres routera]. Aby nie wprowadzać ręcznie adresu, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

[Adres IP]

Tutaj należy wprowadzić adres IPv6. Nie można wprowadzać adresów rozpoczynających się znakami „ff” (adresów multimijsji) i adresów loopback (::1).

[Długość prefiksu]

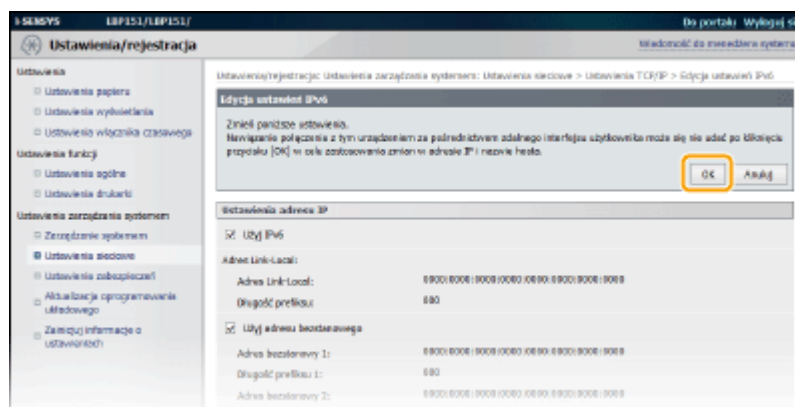
Należy tu wprowadzić długość (liczbę bitów) części sieciowej adresu.

[Domyślny adres routera]

Tutaj można wprowadzić domyślny adres routera. Nie można wprowadzać adresów rozpoczynających się znakami „ff” (adresów multimijsji) i adresów loopback (::1).

[Użyj DHCPv6]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby używać adresu stanowego. Aby adres stanowy nie był używany, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

6 Kliknij przycisk [OK].**UWAGA****Sprawdzanie poprawności ustawień**

Sprawdź, czy można wyświetlić ekran Zdalnego interfejsu użytkownika w komputerze z wykorzystaniem adresu IPv6 urządzenia. ► **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)**

W przypadku zmiany adresów IP po zainstalowaniu sterownika drukarki

Należy dodać nowy port. ► **Konfiguracja portów drukarki (P. 110)**


ŁĄCZA

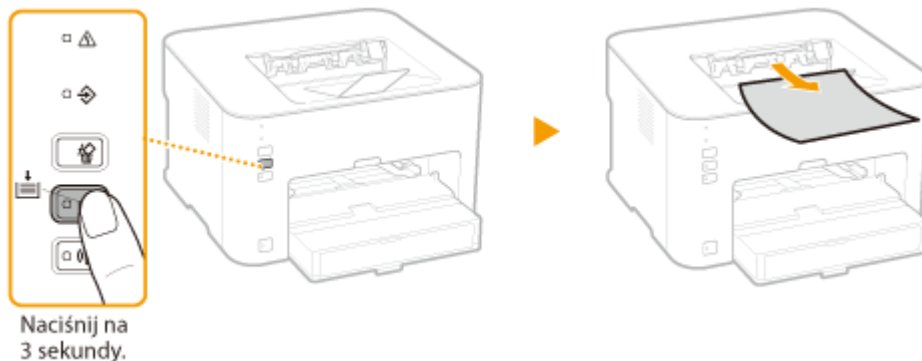
► **Ustawianie adresu IPv4 (P. 98)**

► **Wyświetlanie ustawień sieciowych (P. 104)**

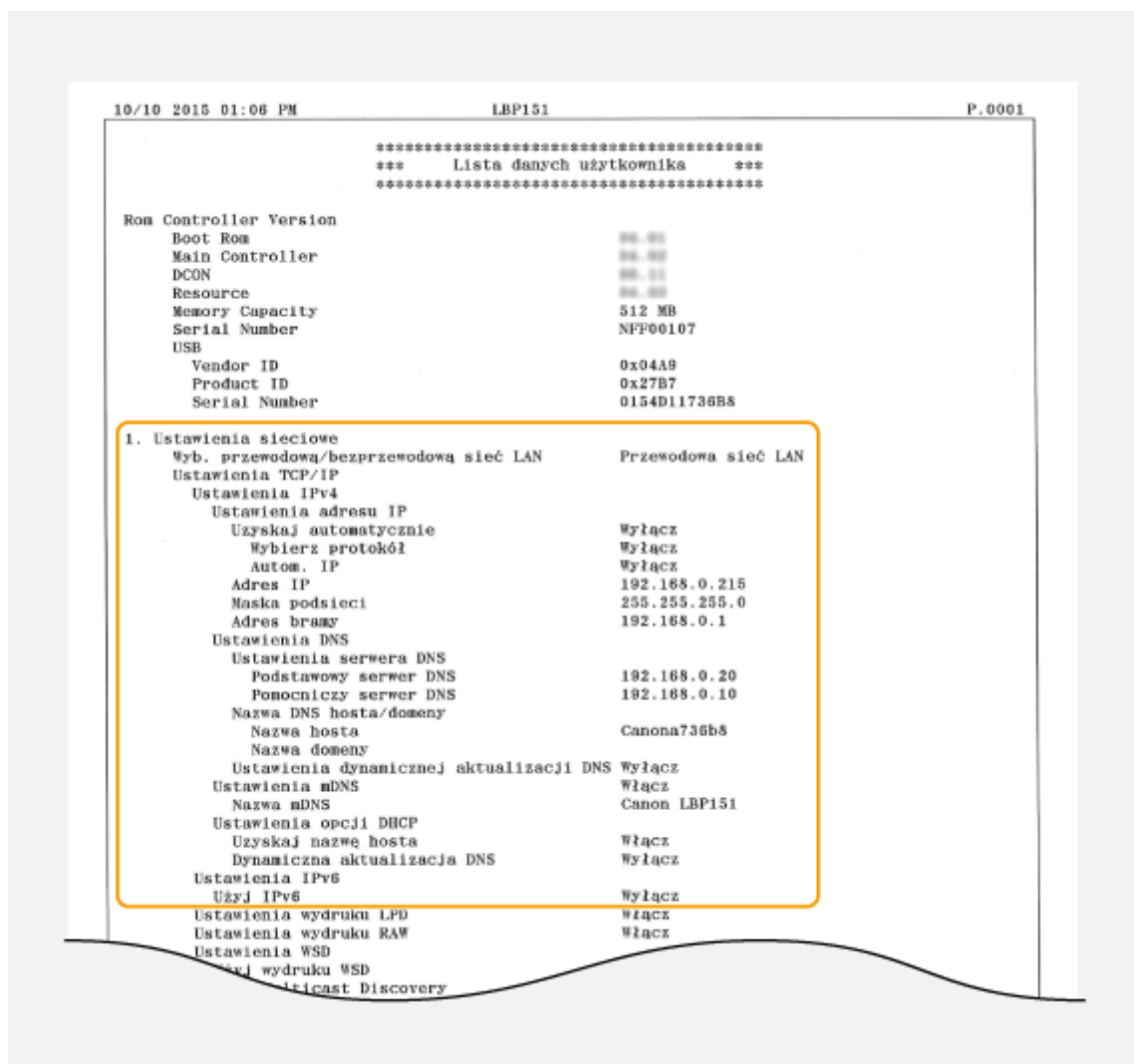
Wyświetlanie ustawień sieciowych

105E-025

Naciśnij klawisz  (Papier) na urządzeniu i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aby wydrukować listę ustawień. Ta lista umożliwia sprawdzenie ustawień adresu IPv4, adresu MAC i sieci przewodowej/bezprzewodowej LAN. Format listy ustawień jest zgodny z rozmiarem papieru A4. Przed wydrukowaniem listy załaduj papier formatu A4 do szuflady na papier. **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)**



Przykład wydruku:



UWAGA

Adres IP

- Adres IP nie został poprawnie skonfigurowany, jeśli jest wyświetlany w postaci „0.0.0.0”.
- Podłączenie urządzenia do wielu koncentratorów lub mostów w celu zapewnienia redundancji może doprowadzić do awarii połączenia, nawet jeśli adres IP został poprawnie skonfigurowany. Problem ten można rozwiązać, ustalając pewien odstęp czasu przed rozpoczęciem komunikacji przez urządzenie.
▶ **Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią(P. 120)**

Korzystanie z okna stanu drukarki do drukowania listy ustawień

- Tę listę ustawień można również wydrukować z okna stanu drukarki. ▶ **Drukowanie listy ustawień(P. 262)**

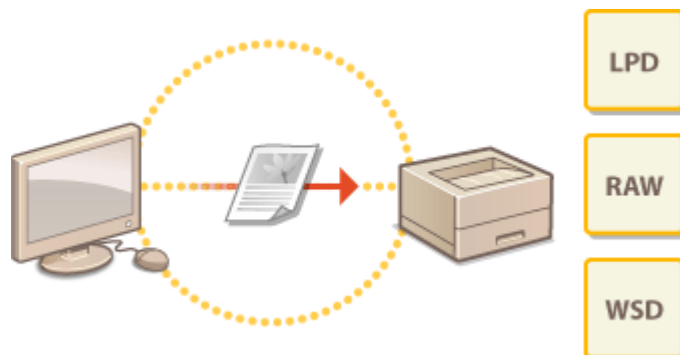
ŁĄCZA

- ▶ **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
- ▶ **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**
- ▶ **Ustawianie adresu IPv4(P. 98)**

Konfigurowanie drukowania z komputera

105E-026

W przypadku używania urządzenia jako drukarki sieciowej można skonfigurować protokoły i porty stosowane do drukowania. Przed rozpoczęciem należy się upewnić, że zostały wykonane wszystkie podstawowe czynności przygotowawcze do drukowania. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.



UWAGA

- Protokoły drukowania są zasadami definiującymi sposób dostarczania danych dokumentu utworzonego na komputerze do urządzenia, które można dostosować do rodzaju drukowania lub środowiska sieciowego.
- Porty to bramy umożliwiające przekazywanie drukowanych danych z komputera do urządzenia. Nieprawidłowa konfiguracja portów często jest przyczyną niemożności wydruku dokumentów z podłączonego do sieci komputera.

Konfiguracja serwera wydruku

Skonfigurowanie serwera wydruku w sieci pozwala na zmniejszenie obciążenia komputera, z którego wykonywany jest wydruk. Serwer wydruku umożliwia także zainstalowanie sterowników drukarki przez sieć, co oznacza, że nie ma potrzeby instalowania ich na każdym komputerze przy użyciu dysku DVD-ROM. Informacje na temat konfigurowania serwera wydruku można znaleźć w sekcji Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych

105E-027

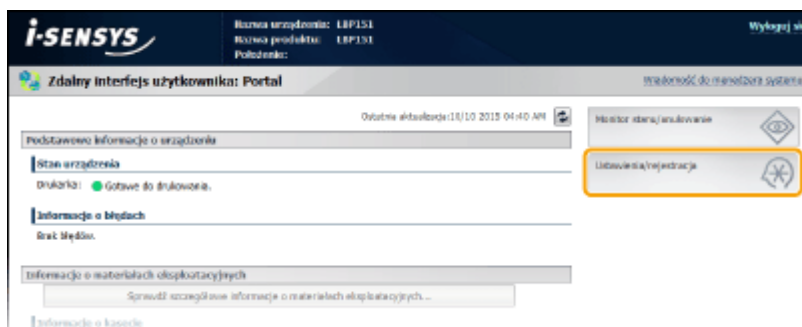
Poniżej przedstawiono sposób konfiguracji protokołów używanych do drukowania dokumentów z komputerów. Urządzenie obsługuje protokoły LPD, RAW oraz WSD (Web Services on Devices).

UWAGA

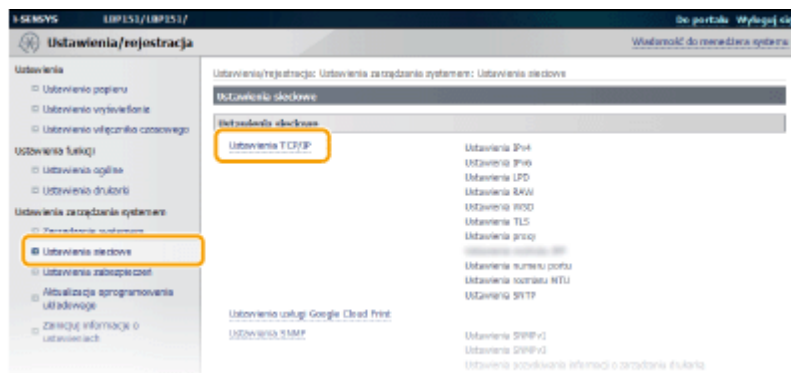
Zmiana numerów portów protokołów: [Zmiana numerów portów\(P. 147\)](#)

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. [Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika\(P. 177\)](#)

2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia TCP/IP].



4 Skonfiguruj protokoły drukowania.

■ Konfiguracja protokołu LPD lub RAW

1 Kliknij polecenie [Edycja] w obszarze [Ustawienia LPD] lub [Ustawienia RAW].

Ustawienia adresu IP

Użyj IPv6: Wyłącz

Ustawienia LPD

Użyj drukowania LPD: Włącz

Edycja...

Ustawienia RAW

Użyj wydruku RAW: Włącz

Edycja...

Ustawienia WSD

Edycja...

2 Skonfiguruj odpowiednio ustawienia.

Ustawienia/rejestracja

Edycja ustawień LPD

Zmień porządek ustawienia.

OK Anuluj

Ustawienia LPD

Użyj drukowania LPD

[Użyj drukowania LPD]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby drukować przy użyciu protokołu LPD. Aby nie drukować za pomocą protokołu LPD, należy usunąć zaznaczenie tego pola.

[Użyj wydruku RAW]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby drukować przy użyciu protokołu RAW. Aby nie drukować za pomocą protokołu RAW, należy usunąć zaznaczenie tego pola.

3 Kliknij przycisk [OK].

■ Konfiguracja interfejsu WSD

1 Kliknij polecenie [Edycja] w obszarze [Ustawienia WSD].

Użyj wydruku RAW: Włącz

Ustawienia WSD

Edycja...

Użyj drukowania WSD: Włącz

Użyj Multicast Discovery: Włącz

Ustawienia TLS

Klucz i certyfikat...

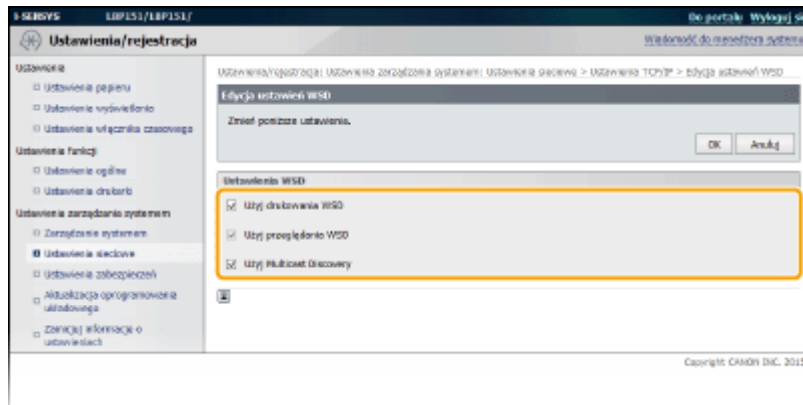
Ustawienia klucza i certyfikatu: Ustawiony.

Ustawienia, których używa protokół TLS

Ustawienia zdalnego interfejsu użytkownika

Ustawienia adresu IP

2 Skonfiguruj odpowiednio ustawienia.



[Użyj drukowania WSD]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby drukować przy użyciu protokołu WSD. Aby nie drukować za pomocą protokołu WSD, należy usunąć zaznaczenie tego pola.

[Użyj przeglądania WSD]

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi uzyskanie informacji o urządzeniu przez komputer za pomocą interfejsu WSD. To pole wyboru jest zaznaczane automatycznie po zaznaczeniu pola wyboru [Użyj drukowania WSD].

[Użyj Multicast Discovery]

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi skonfigurowanie urządzenia tak, aby odpowiadało na komunikaty Multicast Discovery. Gdy pole wyboru nie jest zaznaczone, urządzenie pozostaje w trybie uśpienia nawet pomimo odebrania tych komunikatów z sieci.

3 Kliknij przycisk [OK].

UWAGA

Konfigurowanie urządzeń sieciowych WSD w systemie Windows Vista/7/8

Zainstaluj sterownik drukarki zgodnie z procedurą korzystania z portów WSD opisaną w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

ŁĄCZA

► Konfiguracja portów drukarki (P. 110)

Konfiguracja portów drukarki

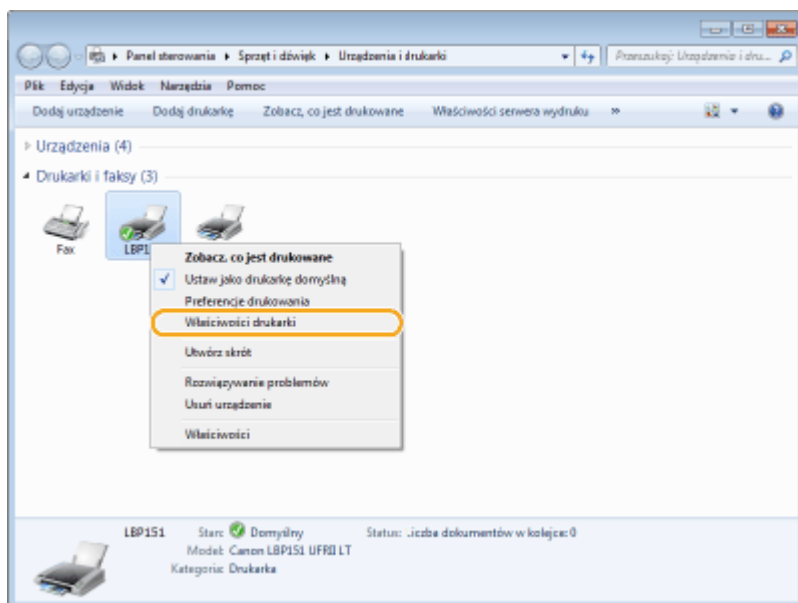
105E-028

Po zmianie ustawień protokołu drukowania urządzenia lub dodaniu drukarki za pomocą folderu drukarki w systemie Windows mogą wystąpić błędy drukowania. Błędy te są zwykle spowodowane nieprawidłową konfiguracją portu drukarki. Przyczyną może być na przykład określenie niewłaściwego numeru lub typu portu w sterowniku drukarki. W celu rozwiązania tego problemu należy skonfigurować ustawienia portu drukarki na komputerze.

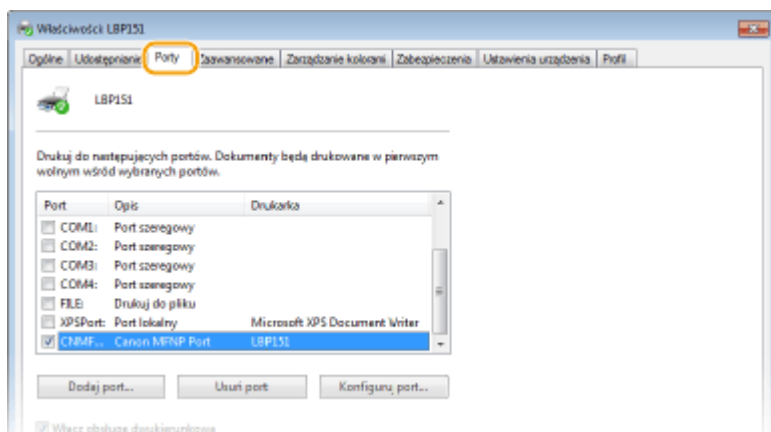
WAŻNE

Aby wykonać poniższą procedurę, należy zalogować się na komputerze na konto administratora.

- 1 Otwórz folder drukarki. ▶ Wyświetlanie folderu Drukarki(P. 320)
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki i kliknij polecenie [Właściwości drukarki] lub [Właściwości].



- 3 Kliknij kartę [Porty] i skonfiguruj wymagane ustawienia.



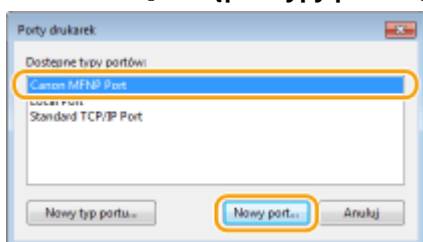
■ Dodawanie portu

W przypadku wybrania niewłaściwego portu podczas instalacji sterownika drukarki z folderu drukarki systemu Windows należy dodać nowy port. Dostępne są dwa typy portów: Port MFNP i Standardowy port TCP/IP. Wybierz port odpowiedni dla danego środowiska.

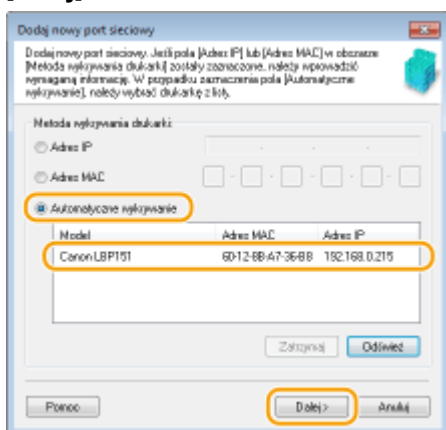
Port MFNP (tylko w środowisku IPv4)	Ten port umożliwia automatyczne wykrywanie adresu IP urządzenia. Połączenie jest utrzymywane nawet po zmianie adresu IP urządzenia, o ile drukarka i komputer działają w tej samej sieci. Dzięki temu nie trzeba dodawać nowego portu przy każdej zmianie adresu IP. Jeśli urządzenie działa w środowisku sieciowym IPv4, należy wybrać port tego typu. WAŻNE: Port MFNP można dodać tylko po zainstalowaniu sterownika drukarki z dysku DVD-ROM dołączonego do urządzenia lub po pobraniu i zainstalowaniu sterownika drukarki z witryny internetowej firmy Canon.
Standardowy port TCP/IP	Jest to standardowy port systemu Windows. Jeśli używany jest ten typ portu, należy dodać nowy port przy każdej zmianie adresu IP urządzenia. Port tego typu należy wybrać, jeśli urządzenie działa w środowisku sieciowym IPv6 lub gdy nie można dodać portu MFNP.

Dodawanie portu MFNP

- 1 Kliknij przycisk [Dodaj port].
- 2 W obszarze [Dostępne typy portów] zaznacz opcję [Canon MFNP Port] i kliknij pozycję [Nowy port].



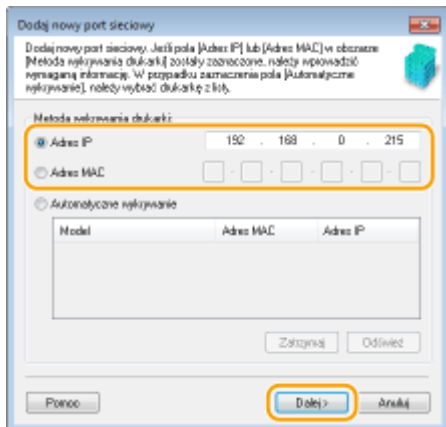
- 3 Wybierz opcję [Automatyczne wykrywanie], a po wykryciu urządzenia zaznacz je i kliknij przycisk [Dalej].



UWAGA:

Jeśli urządzenie nie zostało wykryte

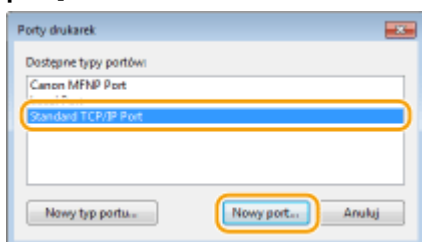
Kliknij przycisk [Odśwież]. Jeśli to nie rozwiązuje problemu, wybierz opcję [Adres IP] lub [Adres MAC], wprowadź adres IP lub MAC urządzenia (▶Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)), a następnie kliknij przycisk [Dalej].



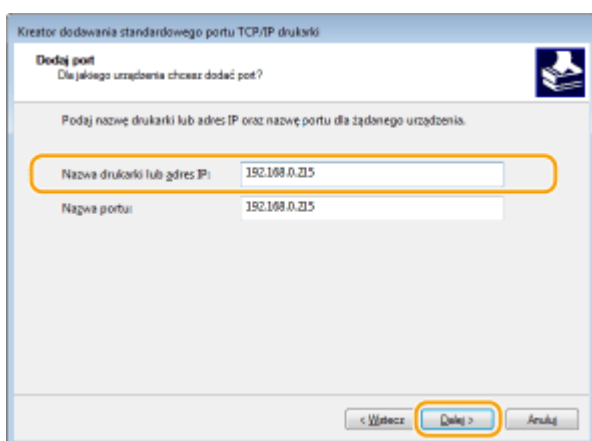
- 4 Kliknij kolejno przyciski [Dodaj] ► [Zakończ].
- 5 Kliknij przycisk [Zamknij].

Dodawanie standardowego portu TCP/IP

- 1 Kliknij przycisk [Dodaj port].
- 2 W obszarze [Dostępne typy portów] zaznacz opcję [Standard TCP/IP Port] i kliknij pozycję [Nowy port].

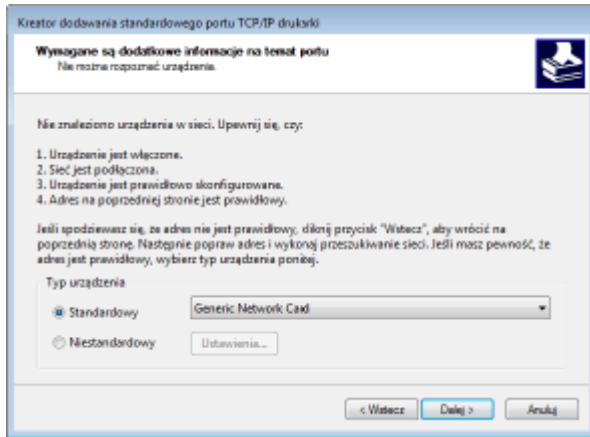


- 3 Kliknij przycisk [Dalej].
- 4 Wpisz adres IP lub nazwę DNS urządzenia, a następnie kliknij przycisk [Dalej].
 - Pole [Nazwa portu] jest wypełniane automatycznie. W razie potrzeby można zmienić tę nazwę.



UWAGA:

Po wyświetleniu następnego ekranu wykonaj instrukcje widoczne na ekranie.



* Podczas wybierania opcji [Typ urządzenia] wybierz pozycję [Canon Network Printing Device with P9100] w obszarze [Standardowy].

5 Kliknij przycisk [Zakończ].

6 Kliknij przycisk [Zamknij].

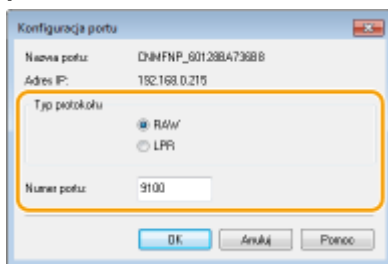
■ Zmiana typu lub numeru portu

Jeśli protokół drukowania (LPD lub RAW) ([► Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych \(P. 107\)](#)) albo numer portu urządzenia ([► Zmiana numerów portów \(P. 147\)](#)) zostały zmienione, konieczna jest także konfiguracja odpowiednich ustawień na komputerze. Operacja ta nie jest potrzebna w przypadku portów WSD.

Port MFNP

1 Kliknij przycisk [Konfiguruj port].

2 W obszarze [Typ protokołu] wybierz opcję [RAW] lub [LPR], a następnie zmień ustawienie [Numer portu].



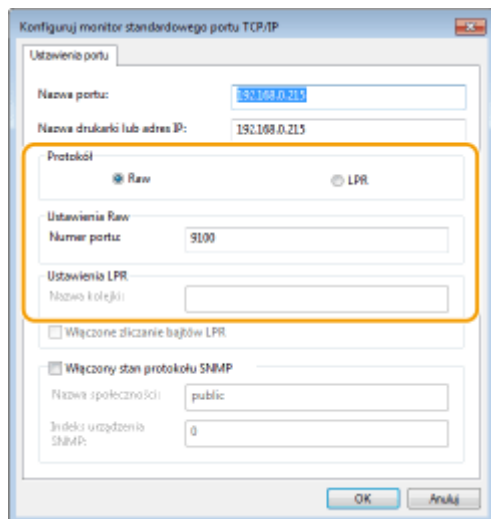
3 Kliknij przycisk [OK].

Standardowy port TCP/IP

1 Kliknij przycisk [Konfiguruj port].

2 W obszarze [Protokół] wybierz opcję [Raw] lub [LPR].

- W przypadku wybrania opcji [Raw] zmień ustawienie [Numer portu].
- W przypadku wybrania opcji [LPR] wprowadź wartość „lp” w polu [Nazwa kolejki].



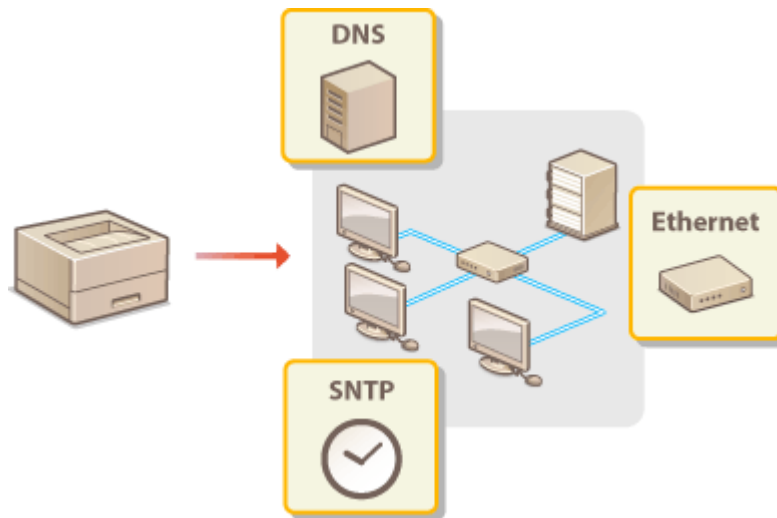
3 Kliknij przycisk [OK].

4 Kliknij przycisk [Zamknij].

Konfiguracja urządzenia w danym środowisku sieciowym

105E-029

Wielkość i konfiguracja sieci różnią się w zależności od jej przeznaczenia. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby było zgodne z jak najszerszą gamą konfiguracji sieciowych, a ponadto wyposażono je w różne rozwiązania technologiczne. Należy skontaktować się z administratorem sieci i skonfigurować urządzenie w sposób odpowiedni do danego środowiska sieciowego.



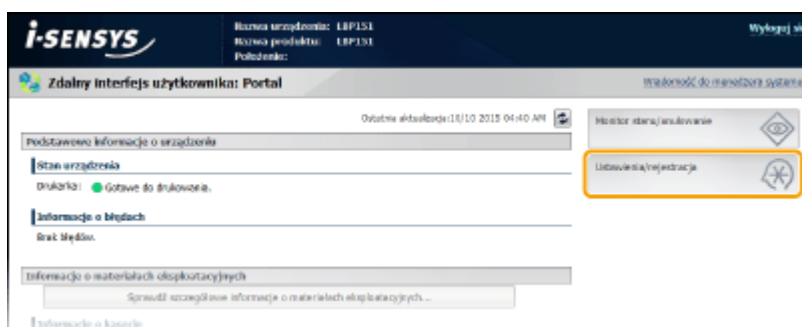
Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet

105E-02A

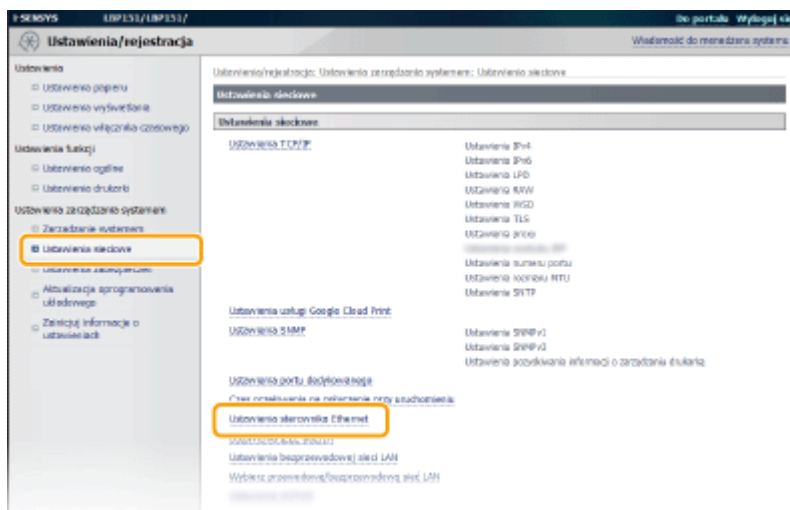
Ethernet to standard przesyłu danych w sieci LAN. Można ustawić tryb komunikacji (Półdupleks/Pefen Dupleks) i typ sieci Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Fabryczne ustawienie domyślne, tryb komunikacji oraz typ sieci Ethernet, są wykrywane automatycznie. Zwykle ustawień sieci Ethernet można użyć w postaci takiej, jaka jest, ale w razie konieczności ich ręcznego ustawienia należy zastosować poniższą procedurę.

**1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

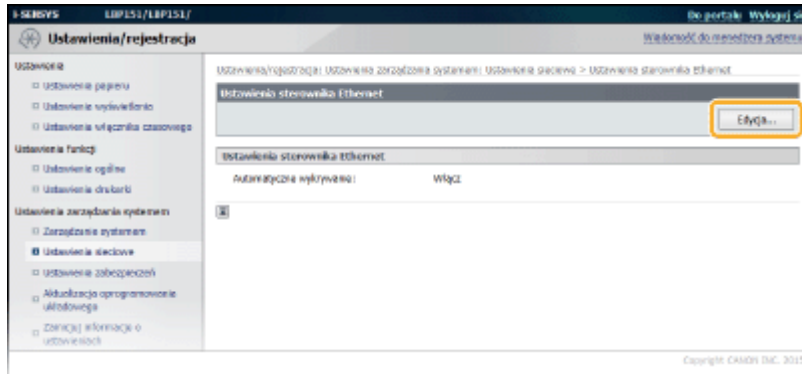
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



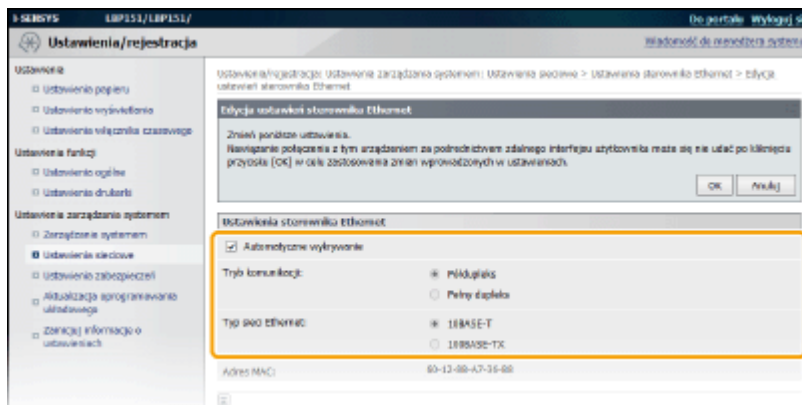
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia sterownika Ethernet].



4 Kliknij przycisk [Edycja].



5 Usuń zaznaczenie pola wyboru [Automatyczne wykrywanie], a następnie skonfiguruj ustawienia sieci Ethernet.



[Automatyczne wykrywanie]

Usuń zaznaczenie pola wyboru, aby ręcznie skonfigurować ustawienia sieci Ethernet. Zaznacz pole wyboru, aby automatycznie wykryć ustawienia sieci Ethernet.

[Tryb komunikacji]

Wybierz tryb komunikacji w sieci Ethernet.

[Półdupleks]	Automatycznie wysyła i odbiera przesyłane dane. Tę opcję należy wybrać, gdy urządzenie jest podłączone do urządzenia sieciowego wykorzystującego półdupleks.
[Pełny dupleks]	Równocześnie wysyła i odbiera przesyłane dane. Tego ustawienia należy używać dla większości środowisk.

[Typ sieci Ethernet]

Wybierz [10BASE-T] lub [100BASE-TX] jako typ sieci Ethernet.

6 Kliknij przycisk [OK].

ŁĄCZA

- ▶ Zmiana maksymalnej jednostki transmisji (P. 118)
- ▶ Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią (P. 120)

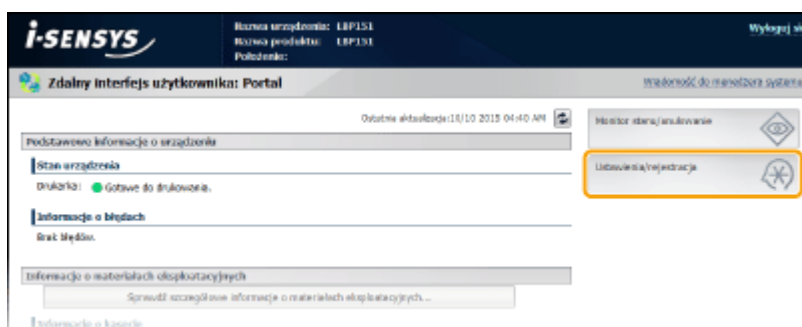
Zmiana maksymalnej jednostki transmisji

105E-02C

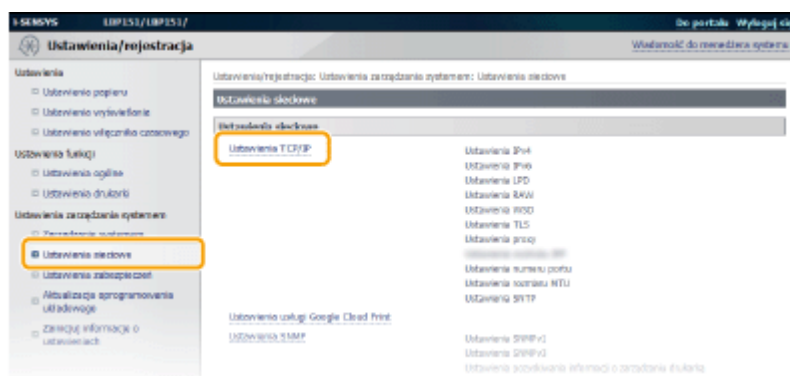
W większości sieci Ethernet największy rozmiar pakietu komunikacyjnego, jaki można ustawić, wynosi 1500 bajtów. Pakiety to porcje danych, na które zostały podzielone oryginalne dane przed wysłaniem. Maksymalna jednostka transmisji (MTU) może być różna w każdej z sieci. W razie potrzeby należy zmienić ustawienia urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z administratorem sieci.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

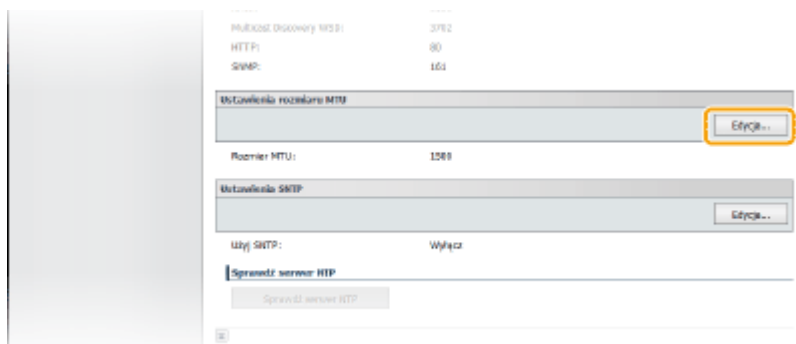
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



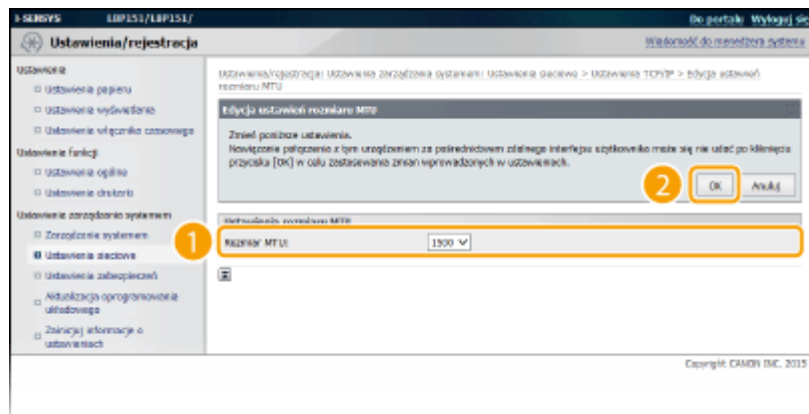
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia TCP/IP].



4 Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia rozmiaru MTU].



5 Wybierz maksymalny rozmiar pakietów, a następnie kliknij przycisk [OK].



ŁĄCZA

- ▶ Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet (P. 116)
- ▶ Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią (P. 120)

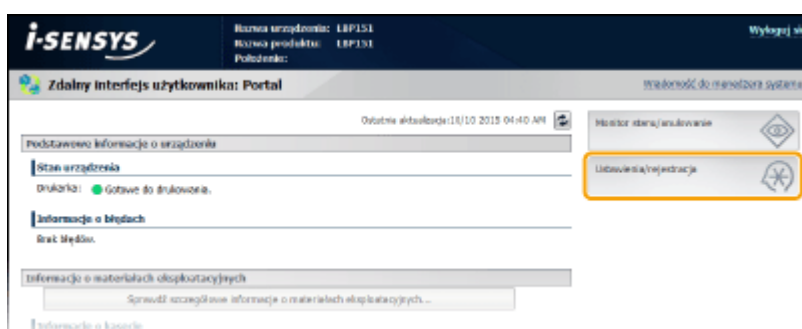
Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią

105E-02E

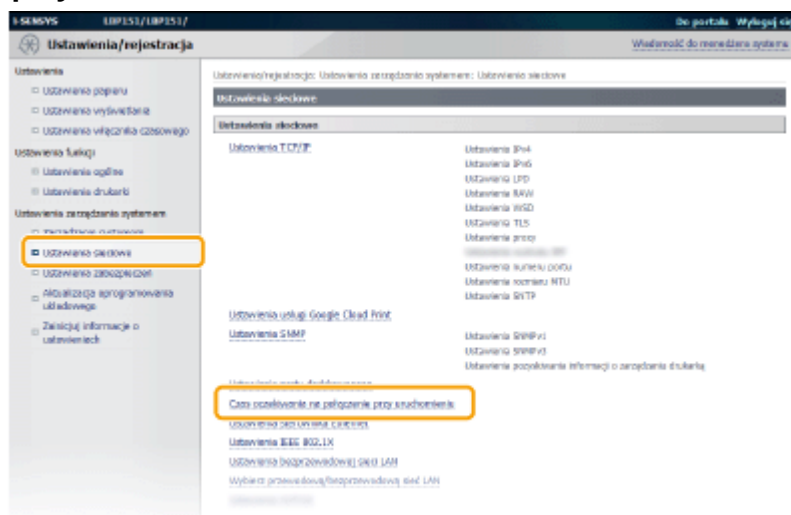
Jeśli sieć została zaprojektowana z myślą o komunikacji redundancyjnej i zawiera wiele koncentratorów przełączających lub mostów, niezbędny jest mechanizm zapobiegający zapętlaniu pakietów. Skutecznym rozwiązaniem jest na przykład określenie roli każdego portu przełącznika. Komunikacja może jednak nadal być zakłócana przez pewien czas zaraz po zmianie sposobu połączenia ze sobą urządzeń sieciowych lub dodaniu nowego urządzenia. W razie wystąpienia takiego problemu należy ustawić czas oczekiwania na połączenie urządzenia z siecią.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

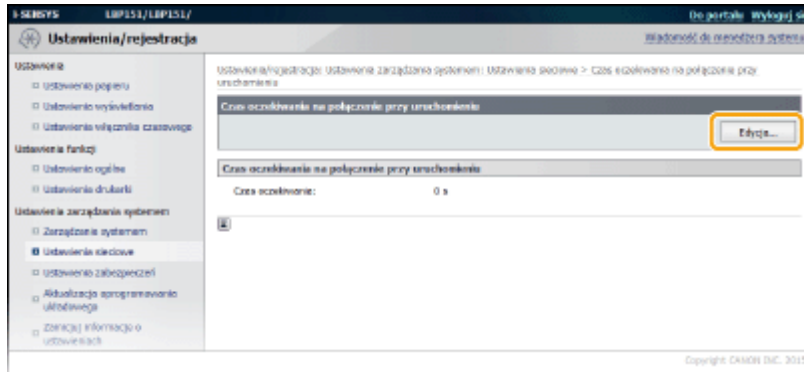
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



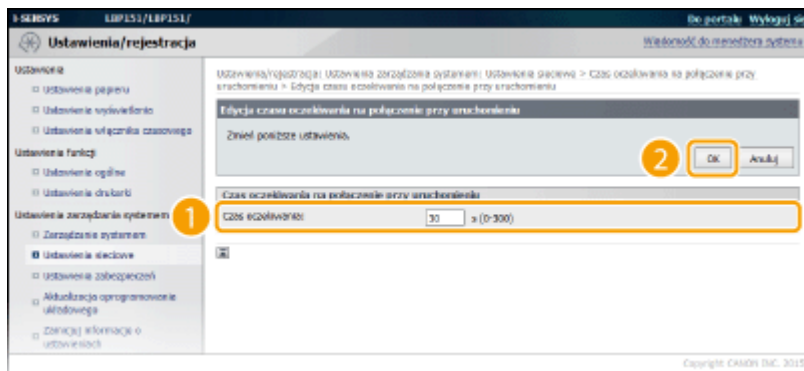
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Czas oczekiwania na połączenie przy uruchomieniu].



4 Kliknij przycisk [Edycja].



5 Wprowadź czas oczekiwania przed rozpoczęciem komunikacji z siecią i kliknij przycisk [OK].



ŁĄCZA

- ▶ Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet(P. 116)
- ▶ Zmiana maksymalnej jednostki transmisji(P. 118)

Konfiguracja usługi DNS

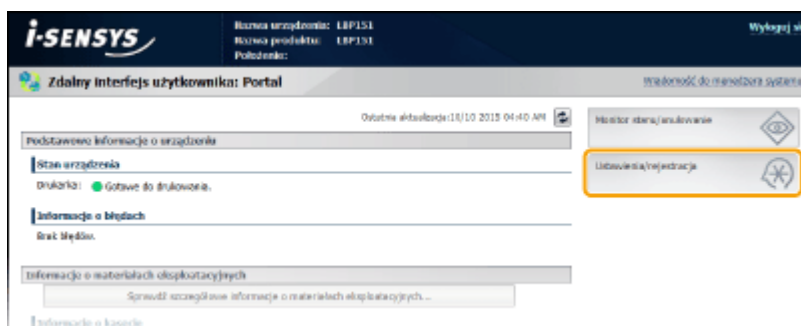
105E-02F

System DNS (Domain Name System) jest usługą rozpoznawania nazw, który kojarzy nazwę hosta (lub domeny) z adresem IP. Należy odpowiednio skonfigurować opcje ustawień DNS, mDNS lub DHCP. Procedury konfiguracji systemu DNS dla protokołów IPv4 i IPv6 są inne.

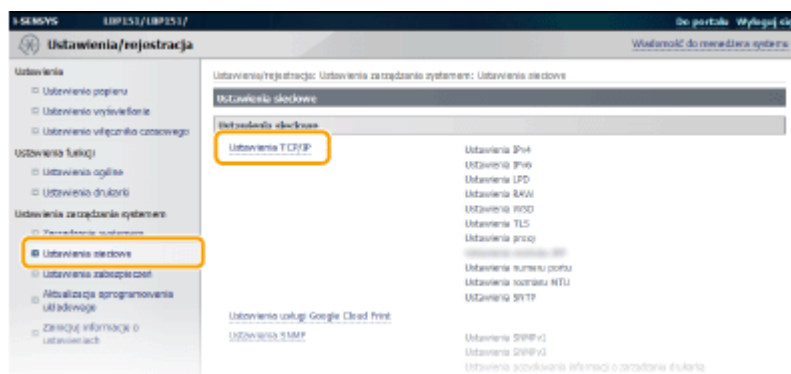


1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)**

2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



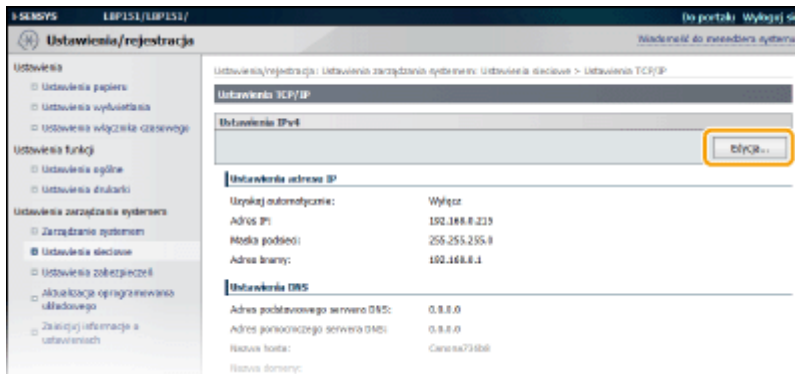
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia TCP/IP].



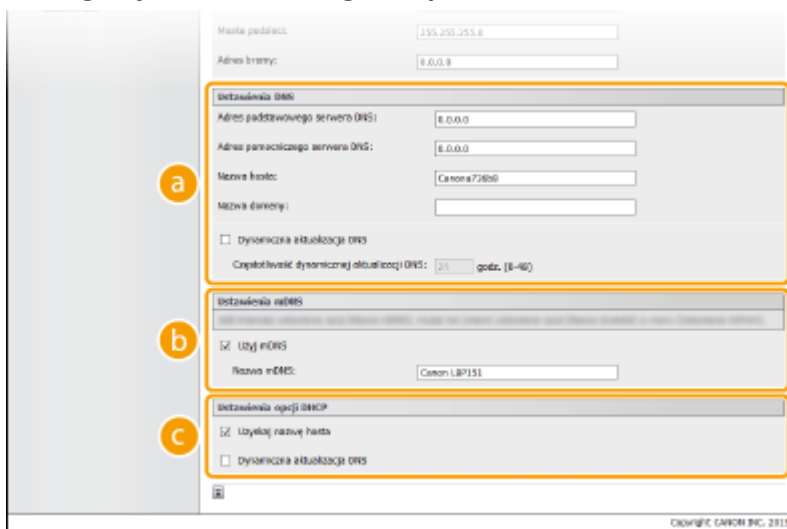
4 Skonfiguruj ustawienia usługi DNS.

■ Konfigurowanie ustawień DNS protokołu IPv4

1 Kliknij polecenie [Edycja] w obszarze [Ustawienia IPv4].



2 Skonfiguruj ustawienia usługi DNS protokołu IPv4.



a [Ustawienia DNS]

[Adres podstawowego serwera DNS]

Należy tu wprowadzić adres IP serwera DNS.

[Adres pomocniczego serwera DNS]

Należy tu wprowadzić adres IP pomocniczego serwera DNS, jeśli istnieje.

[Nazwa hosta]

Należy tu wprowadzić składającą się z maksymalnie 47 znaków alfanumerycznych nazwę hosta urządzenia, która ma zostać zarejestrowana na serwerze DNS.

[Nazwa domeny]

Należy tu wprowadzić składającą się z maksymalnie 47 znaków alfanumerycznych nazwę domeny, do której należy urządzenie (na przykład „przyklad.com”).

[Dynamiczna aktualizacja DNS]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby rekordy DNS były automatycznie aktualizowane po każdej zmianie powiązania adresu IP urządzenia z nazwą hosta (np. w środowisku protokołu DHCP). Czas odstępów między aktualizacjami można określić, wprowadzając wartość w godzinach w polu tekstowym [Częstotliwość dynamicznej aktualizacji DNS]. Aby nie używać dynamicznego aktualizowania, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

b [Ustawienia mDNS]

[Użyj mDNS]

Wprowadzony w programie Bonjour protokół mDNS (DNS w trybie multiemisji) kojarzy nazwę hosta z adresem IP bez korzystania z usługi DNS. Aby włączyć protokół mDNS, należy zaznaczyć to pole wyboru i wprowadzić nazwę mDNS w polu tekstowym [Nazwa mDNS]. Aby nie używać usługi mDNS, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

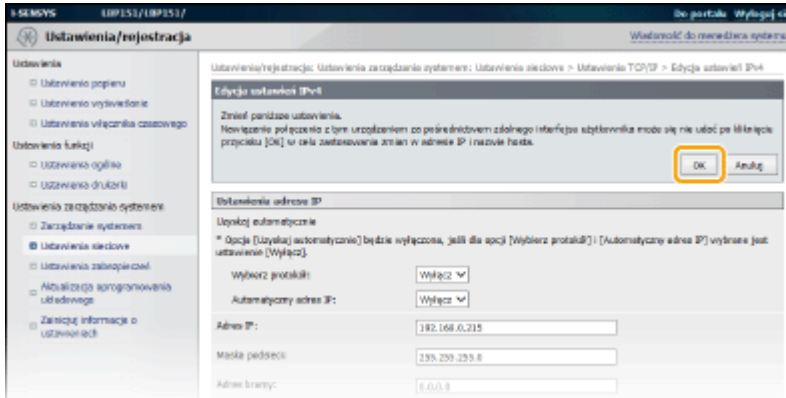
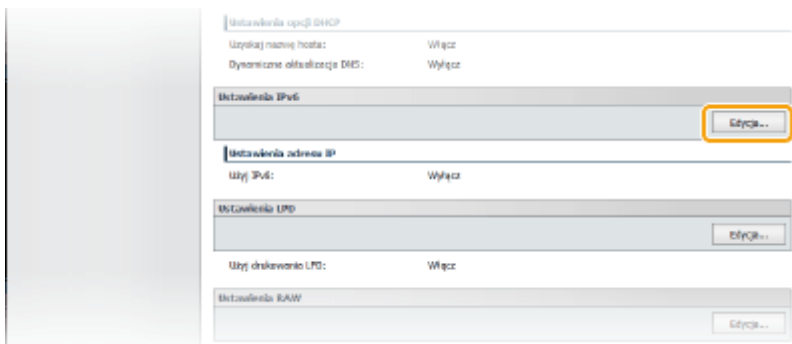
c [Ustawienia opcji DHCP]

[Uzyskaj nazwę hosta]

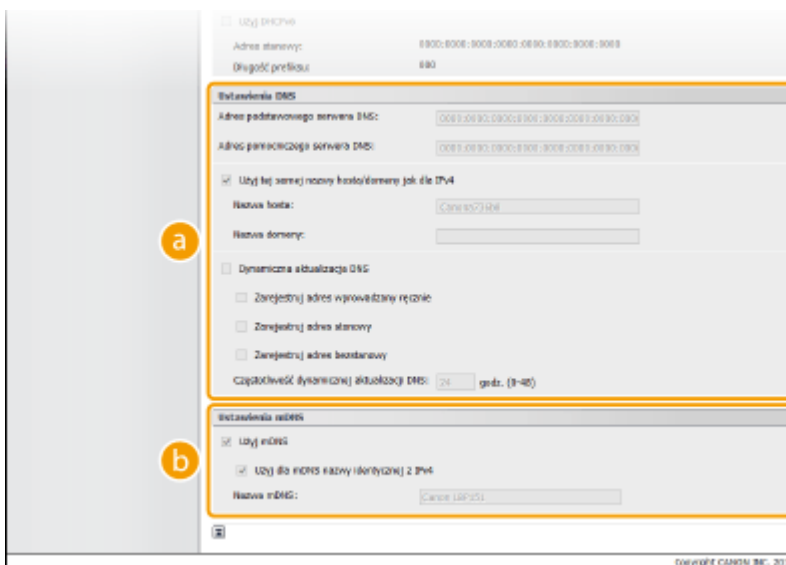
To pole wyboru należy zaznaczyć w celu włączenia Opcji 12 i pobrania nazwy hosta z serwera DHCP. Aby nie używać tej funkcji, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

[Dynamiczna aktualizacja DNS]

To pole wyboru należy zaznaczyć w celu włączenia Opcji 81 i dynamicznego aktualizowania rekordów DNS z serwera DHCP, a nie z urządzenia. Aby nie używać tej funkcji, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

3 Kliknij przycisk [OK].**■ Konfigurowanie ustawień DNS protokołu IPv6****1 Kliknij polecenie [Edycja] w obszarze [Ustawienia IPv6].****2 Skonfiguruj ustawienia usługi DNS protokołu IPv6.**

- Zaznaczenie pola wyboru [Użyj IPv6] jest wymagane do konfiguracji ustawień. ➤ **Konfiguracja adresów IPv6(P. 101)**



a [Ustawienia DNS]**[Adres podstawowego serwera DNS]**

Tutaj należy wprowadzić adres IP serwera DNS. Nie można wprowadzać adresów rozpoczynających się znakami „ff” (adresów multitemisji) i adresów loopback (::1).

[Adres pomocniczego serwera DNS]

Tutaj należy wprowadzić adres IP pomocniczego serwera DNS, jeśli istnieje. Nie można wprowadzać adresów rozpoczynających się znakami „ff” (adresów multitemisji) i adresów loopback (::1).

[Użyj tej samej nazwy hosta/domeny jak dla IPv4]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby używać takich samych ustawień jak dla protokołu IPv4. Aby używać innych ustawień, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

[Nazwa hosta]

Należy tu wprowadzić składającą się z maksymalnie 47 znaków alfanumerycznych nazwę hosta urządzenia, która ma zostać zarejestrowana na serwerze DNS.

[Nazwa domeny]

Należy tu wprowadzić składającą się z maksymalnie 47 znaków alfanumerycznych nazwę domeny, do której należy urządzenie (na przykład „przyklad.com”).

[Dynamiczna aktualizacja DNS]

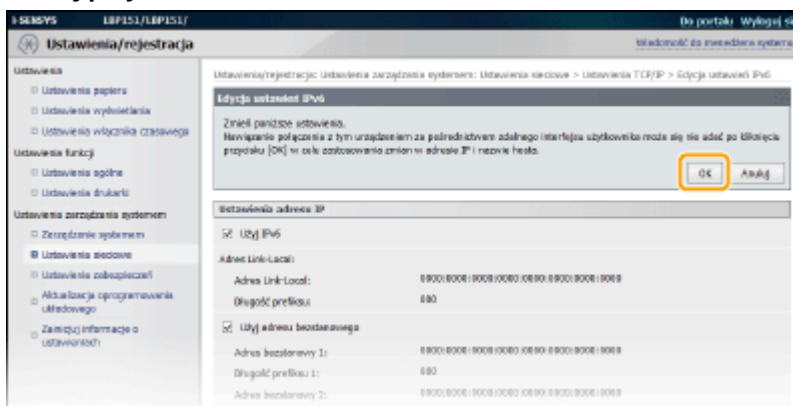
To pole wyboru należy zaznaczyć, aby rekordy DNS były automatycznie aktualizowane po każdej zmianie powiązania adresu IP urządzenia z nazwą hosta (np. w środowisku protokołu DHCP). Aby określić adresy do zarejestrowania na serwerze DNS, należy zaznaczyć odpowiednie pola wyboru [Zarejestruj adres wprowadzany ręcznie], [Zarejestruj adres stanowy] i [Zarejestruj adres bezstanowy]. Czas odstępów między aktualizacjami można określić, wprowadzając wartość w godzinach w polu tekstowym [Częstotliwość dynamicznej aktualizacji DNS]. Aby nie używać dynamicznego aktualizowania, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

b [Ustawienia mDNS]**[Użyj mDNS]**

Wprowadzony w programie Bonjour protokół mDNS (DNS w trybie multitemisji) kojarzy nazwę hosta z adresem IP bez korzystania z usługi DNS. Aby włączyć protokół mDNS, należy zaznaczyć to pole wyboru. Aby nie używać usługi mDNS, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

[Użyj dla mDNS nazwy identycznej z IPv4]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby używać takich samych ustawień jak dla protokołu IPv4. Aby używać innych ustawień, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru i wpisać nazwę w polu [Nazwa mDNS].

3 Kliknij przycisk [OK].**ŁĄCZA**

- 🔴 **Ustawianie adresu IPv4(P. 98)**
- 🔴 **Konfiguracja adresów IPv6(P. 101)**
- 🔴 **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**

Konfiguracja protokołu SNTP

105E-02H

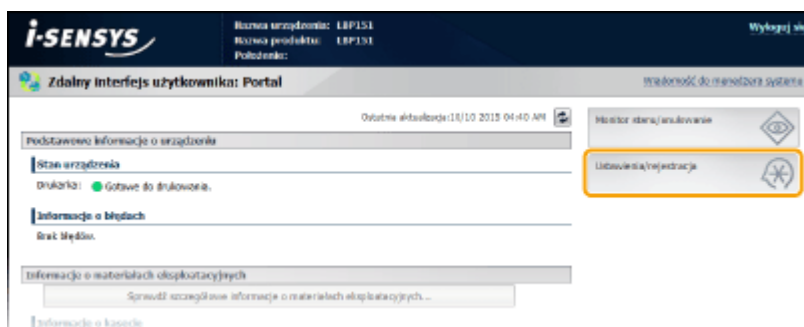


Protokół SNTP (Simple Network Time Protocol) umożliwia ustawianie zegara systemowego za pomocą serwera czasu znajdującego się w sieci. W przypadku używania protokołu SNTP system regularnie łączy się z serwerem czasu, dzięki czemu zegar systemowy jest zawsze dokładny. Czas jest regulowany na podstawie Uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC), dlatego przed przystąpieniem do konfiguracji protokołu SNTP należy określić strefę czasową (**Ustawienia włącznika czasowego(P. 190)**).

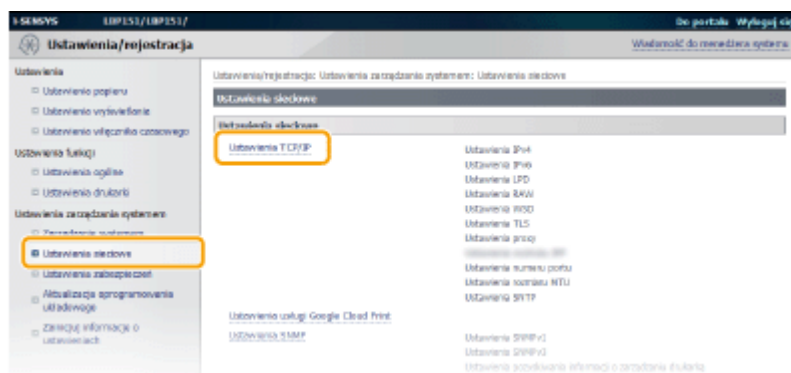
UWAGA

Zastosowany dla urządzenia protokół SNTP obsługuje serwery NTP (wersja 3) i SNTP (wersje 3 i 4).

- 1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. **U uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



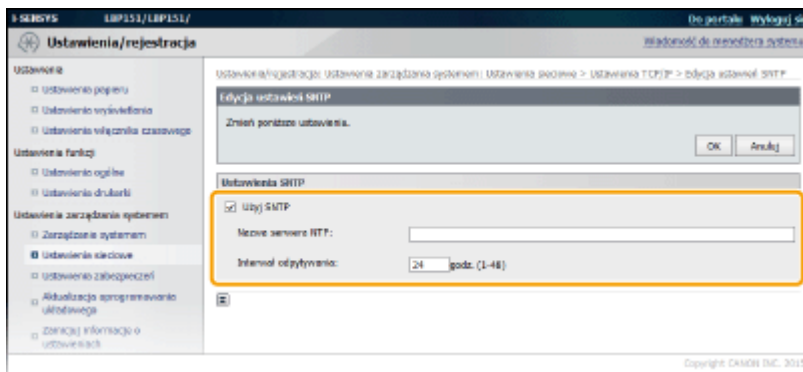
- 3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia TCP/IP].



- 4 Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia SNTP].



5 Zaznacz pole wyboru [Użyj SNTP] i wprowadź wymagane informacje.



[Użyj SNTP]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby używać synchronizacji za pomocą protokołu SNTP. Aby nie używać tej funkcji, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

[Nazwa serwera NTP]

Należy tu wprowadzić adres IP serwera NTP lub SNTP. Jeśli w sieci jest dostępny serwer DNS, zamiast tego można wprowadzić adres w postaci „<nazwa hosta>.<nazwa domeny>” (FQDN) składający się z maksymalnie 255 znaków alfanumerycznych (przykład: ntp.przyklad.com).

[Interwał odpytywania]

Umożliwia określenie odstępu czasu między odpytywaniem serwera czasu (od 1 do 48 godzin).

6 Kliknij przycisk [OK].

UWAGA

Sprawdzanie komunikacji z serwerem NTP/SNTP

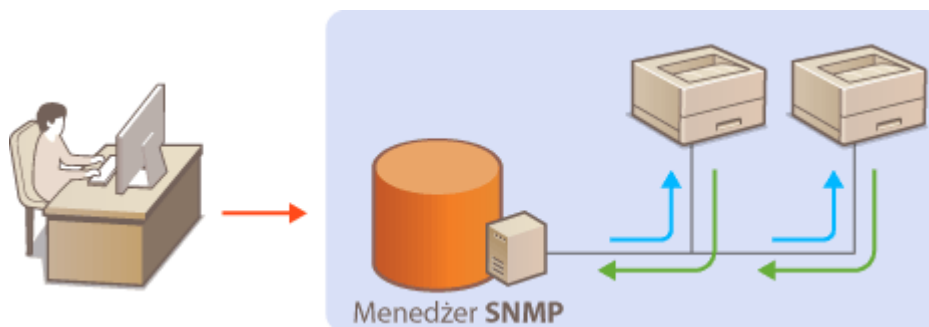
Istnieje możliwość sprawdzenia, czy urządzenie komunikuje się z zarejestrowanym serwerem czasu. Przejdź do sekcji [Ustawienia/rejestracja] ► [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia TCP/IP] i kliknij opcję [Ustawienia SNTP] w obszarze [Sprawdź serwer NTP]. Jeśli połączenie zostało prawidłowo ustanowione, wynik testu ma postać przedstawioną poniżej. (Uwaga: ta operacja powoduje tylko sprawdzenie połączenia. Nie zmienia ustawienia zegara systemowego).

Ustawienia SNTP	
Użyj SNTP:	Włącz
Nazwa serwera NTP:	ntp.example.com
Interwał odpytywania:	24 godz.
Sprawdź serwer NTP	
<input type="button" value="Sprawdź serwer NTP"/>	
Wynik sprawdzenia serwera NTP:	OK

Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP

105E-02J

Protokół Simple Network Management Protocol (SNMP) umożliwia monitorowanie i kontrolowanie urządzeń komunikacyjnych znajdujących się w sieci za pomocą bazy informacji zarządzania (MIB). Urządzenie obsługuje protokół SNMPv1 i protokół SNMPv3 z rozszerzeniami zabezpieczeń. Protokoły te pozwalają sprawdzić stan urządzenia z poziomu komputera podczas drukowania dokumentów lub za pomocą Zdalnego interfejsu użytkownika. Możliwe jest włączenie protokołu SNMPv1 lub SNMPv3 albo obu tych protokołów naraz. Należy określić ustawienia każdej wersji zgodnie ze środowiskiem sieciowym i przeznaczeniem.



SNMPv1

Protokół SNMPv1 korzysta z danych nazywanych „ciągami społeczności” (swego rodzaju hasła) w celu określenia zakresu komunikacji SNMP. Ponieważ informacje te są przekazywane do sieci w formie zwykłego tekstu, sieć będzie podatna na ataki. Aby zapewnić bezpieczeństwo sieci, należy wyłączyć protokół SNMPv1 i korzystać z protokołu SNMPv3.

SNMPv3

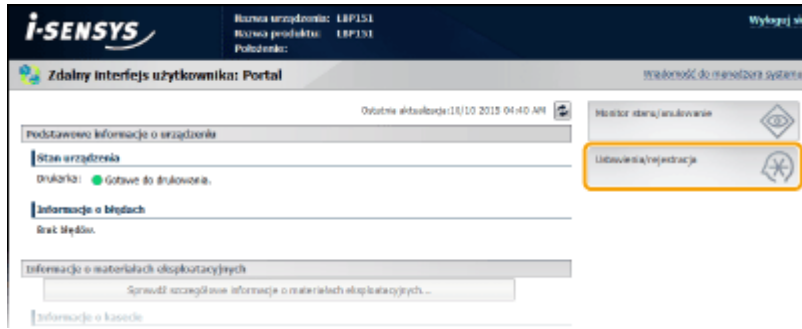
Protokół SNMPv3 umożliwia wdrożenie zarządzania urządzeniami sieciowymi z ochroną za pomocą wydajnych funkcji zabezpieczeń. Ustawienia należy wprowadzić za pomocą Zdalnego interfejsu użytkownika. Przed rozpoczęciem należy włączyć szyfrowanie TLS (**▶Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**).

UWAGA:

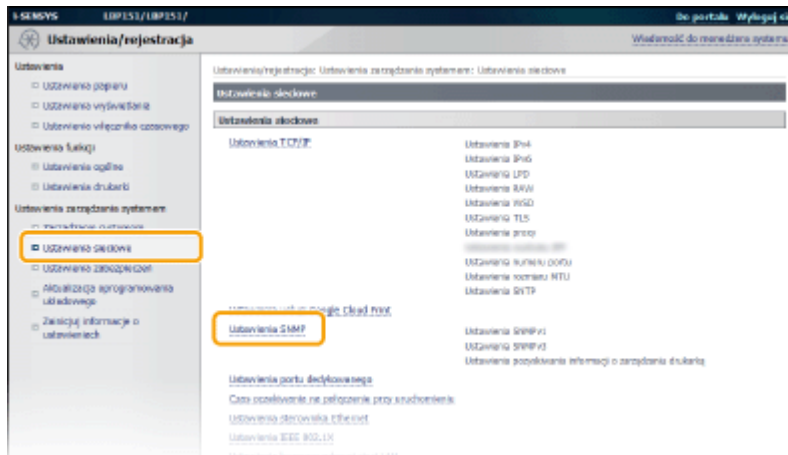
- Urządzenie nie obsługuje funkcji powiadamiania pułapki SNMP.
- Zmiana numerów portów protokołu SNMP: **▶Zmiana numerów portów(P. 147)**
- Zainstalowanie oprogramowania do zarządzania SNMP umożliwia zdalną konfigurację, monitorowanie i kontrolę urządzenia z poziomu komputera. Więcej informacji znajduje się w podręcznikach użytkownika oprogramowania do zarządzania.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. **▶Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

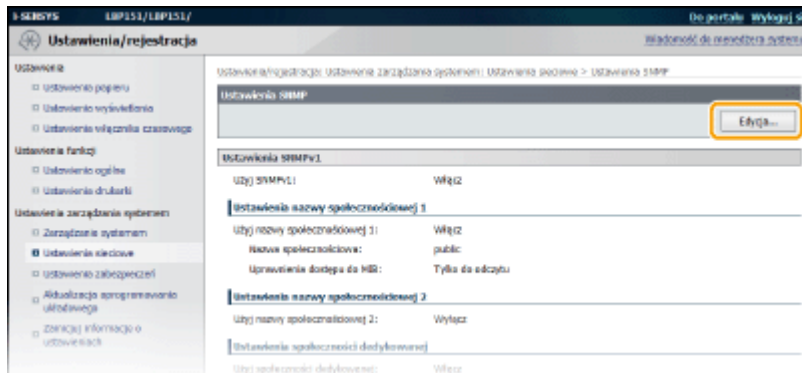
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia SNMP].

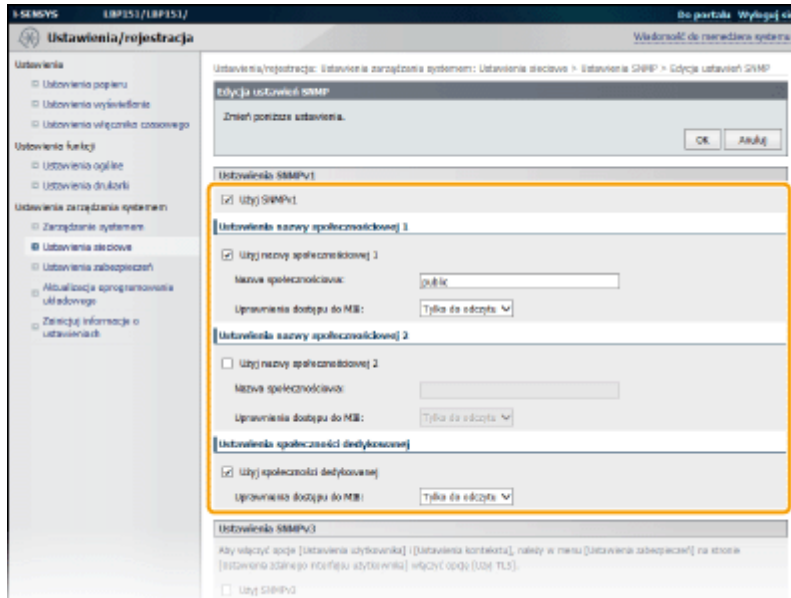


4 Kliknij przycisk [Edycja].



5 Określ ustawienia protokołu SNMPv1.

- Jeśli nie trzeba zmieniać ustawień SNMPv1, przejdź do kolejnego kroku.



[Użyj SNMPv1]

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi włączenie protokołu SNMPv1. Skonfigurowanie pozostałych ustawień protokołu SNMPv1 jest możliwe tylko po zaznaczeniu tego pola wyboru.

[Użyj nazwy społecznościowej 1]/[Użyj nazwy społecznościowej 2]

Zaznaczenie tego pola umożliwi określenie nazwy społeczności. Jeśli podanie nazwy społeczności nie jest konieczne, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

[Nazwa społecznościowa]

Należy tu wprowadzić nazwę społeczności składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Uprawnienia dostępu do MIB]

Dla każdej ze społeczności należy zaznaczyć opcję [Odczyt/zapis] lub [Tylko do odczytu] określającą przywileje dostępu do obiektów menedżera MIB.

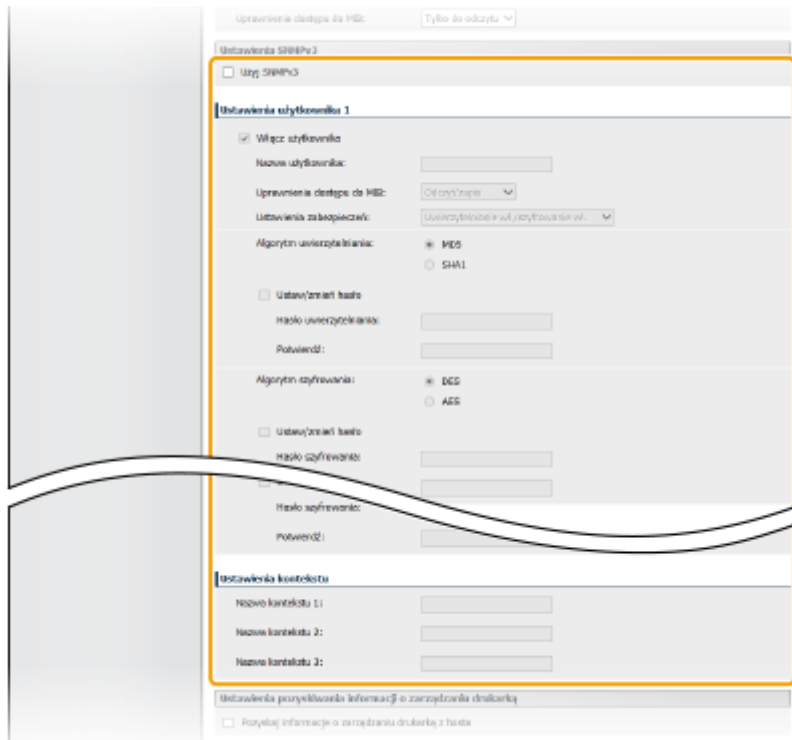
[Odczyt/zapis]	Umożliwia wyświetlanie i zmienianie wartości obiektów MIB.
[Tylko do odczytu]	Umożliwia tylko wyświetlanie wartości obiektów MIB.

[Użyj społeczności dedykowanej]

Spółeczność dedykowana to wstępnie skonfigurowana społeczność. Jest przeznaczona wyłącznie dla administratorów korzystających z oprogramowania firmy Canon. Należy zaznaczyć to pole wyboru, aby korzystać ze społeczności dedykowanej. Jeśli nie ma potrzeby korzystania ze społeczności dedykowanej, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

6 Określ ustawienia protokołu SNMPv3.

- Jeśli nie trzeba zmieniać ustawień SNMPv3, przejdź do kolejnego kroku.

**[Użyj SNMPv3]**

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi włączenie protokołu SNMPv3. Skonfigurowanie pozostałych ustawień protokołu SNMPv3 jest możliwe tylko po zaznaczeniu tego pola wyboru.

[Włącz użytkownika]

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć ustawienia [Ustawienia użytkownika 1]/[Ustawienia użytkownika 2]/[Ustawienia użytkownika 3]. Aby wyłączyć ustawienia użytkownika, wyczyść odpowiadające im pole wyboru.

[Nazwa użytkownika]

Należy tu wprowadzić nazwę użytkownika składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Uprawnienia dostępu do MIB]

Wybierz opcję [Odczyt/zapis] lub [Tylko do odczytu] określającą przywileje dostępu do obiektów MIB.

[Odczyt/zapis]	Umożliwia wyświetlanie i zmienianie wartości obiektów MIB.
[Tylko do odczytu]	Umożliwia tylko wyświetlanie wartości obiektów MIB.

[Ustawienia zabezpieczeń]

Należy zaznaczyć opcję [Uwierzytelnianie wł./szyfrowanie wł.], [Uwierzytelnianie wł./szyfrowanie wył.] lub [Uwierzytelnianie wył./szyfrowanie wył.] określającą wybraną kombinację ustawień uwierzytelniania i szyfrowania.

[Algorytm uwierzytelniania]

Jeśli opcja [Ustawienia zabezpieczeń] została ustawiona na wartość [Uwierzytelnianie wł./szyfrowanie wł.] lub [Uwierzytelnianie wł./szyfrowanie wył.], w zależności od środowiska należy wybrać algorytm uwierzytelniania [MD5] lub [SHA1].

[Algorytm szyfrowania]

Jeśli opcja [Ustawienia zabezpieczeń] została ustawiona na wartość [Uwierzytelnianie wł./szyfrowanie wł.], w zależności od środowiska należy wybrać algorytm szyfrowania [DES] lub [AES].

[Ustaw/zmień hasło]

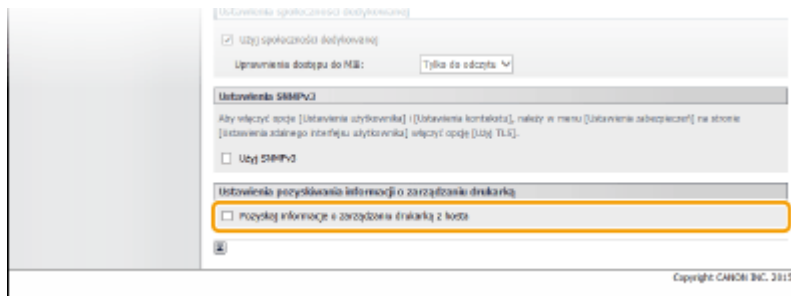
Aby wprowadzić lub zmienić hasło, należy zaznaczyć to pole wyboru i wprowadzić hasło o długości od 6 do 16 znaków alfanumerycznych w polu tekstowym [Hasło uwierzytelniania] lub [Hasło szyfrowania]. W celu potwierdzenia należy wprowadzić to samo hasło w polu tekstowym [Potwierdź]. Możliwe jest ustalenie różnych haseł dla algorytmów uwierzytelniania i szyfrowania.

[Nazwa kontekstu 1]/[Nazwa kontekstu 2]/[Nazwa kontekstu 3]

Należy tu wprowadzić nazwę kontekstu składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych. Maksymalnie można zarejestrować trzy nazwy kontekstu.

7 Określ ustawienia pozyskiwania informacji o zarządzaniu drukarką.

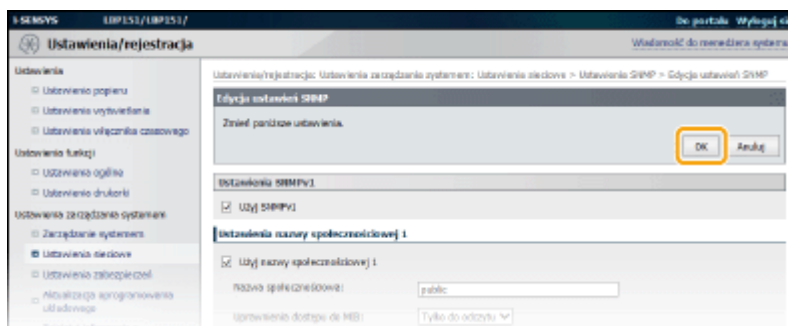
- Dzięki protokołowi SNMP informacje o zarządzaniu drukarką, takie jak protokoły drukowania oraz porty drukarki, można monitorować i regularnie pozyskiwać z komputera podłączonego do sieci.



[Pozyskaj informacje o zarządzaniu drukarką z hosta]

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi włączenie monitorowania informacji o zarządzaniu drukarką na urządzeniu za pośrednictwem protokołu SNMP. Aby wyłączyć monitorowanie informacji o zarządzaniu drukarką, należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

8 Kliknij przycisk [OK].



UWAGA

Wyłączenie zarówno protokołu SNMPv1, jak i SNMPv3

Jeśli wyłączone zostaną obie wersje protokołu SNMP, niektóre funkcje urządzenia, takie jak uzyskiwanie informacji o urządzeniu za pośrednictwem sterownika drukarki, nie będą dostępne.

Włączanie zarówno protokołu SNMPv1 jak i SNMPv3

Jeśli włączone są obie wersje protokołu SNMP, zalecane jest wybranie w ustawieniach uprawnień dostępu do obiektów menedżera MIB dla protokołu SNMPv1 opcji [Tylko do odczytu]. Uprawnienia dostępu do obiektów menedżera MIB dla protokołów SNMPv1 i SNMPv3 można ustalać oddzielnie (a także osobno dla każdego użytkownika w przypadku protokołu SNMPv3). Wybranie opcji [Odczyt/zapis] (uprawnienie pełnego dostępu) dla protokołu SNMPv1 anuluje wydajne funkcje zabezpieczeń protokołu SNMPv3, ponieważ większością ustawień urządzenia można wtedy zarządzać za pomocą protokołu SNMPv1.

ŁĄCZA

- **Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**

Zabezpieczenia

Zabezpieczenia	135
Ochrona urządzenia przed nieupoważnionym dostępem	136
Zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi	137
Ustawianie haseł menedżera systemu	139
Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory	141
Określanie adresów IP dla reguł zapory	142
Określanie adresów MAC dla reguł zapory	145
Zmiana numerów portów	147
Ustawienia proxy	149
Wprowadzanie wydajnych funkcji zabezpieczeń	151
Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika	152
Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X	155
Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych	160
Generowanie par kluczy	162
Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych	169
Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA	173

Zabezpieczenia

105E-02K

Urządzenia informatyczne, w tym komputery i drukarki, obsługują szeroki zakres informacji poufnych. Mogą one w każdej chwili stać się celem szkodliwych działań osób trzecich. W ten sposób osoby te mogą bezpośrednio uzyskać nieupoważniony dostęp do urządzeń lub pośrednio wykorzystywać zaniedbania i nieprawidłowe użytkowanie. Niezależnie od metody takie działania mogą prowadzić do powstania nieoczekiwanych szkód w momencie wycieku informacji poufnych. Aby przeciwdziałać takim zagrożeniom, urządzenie zostało wyposażone w różne funkcje zabezpieczające. Niezbędne ustawienia należy skonfigurować w zależności od środowiska sieciowego.

UWAGA

- Najlepszy system zabezpieczeń można skonfigurować, budując środowisko, w którym dostęp do drukarek w sieci domowej z Internetu jest ograniczony i korzystając z tego środowiska w połączeniu z funkcjami bezpieczeństwa oferowanymi przez urządzenie. **🔗 Zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi (P. 137)**

■ Ustanowienie podstawowych zabezpieczeń informacji



🔗 Ochrona urządzenia przed nieupoważnionym dostępem (P. 136)

■ Wprowadzenie wydajnych funkcji zabezpieczeń

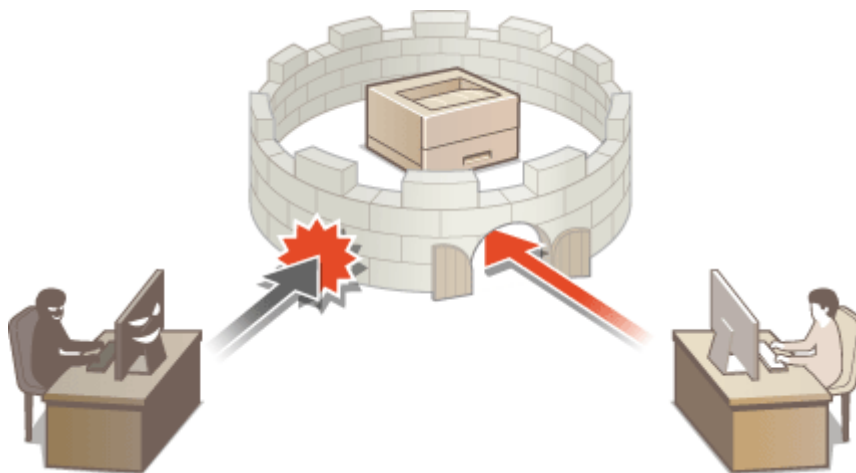


🔗 Wprowadzanie wydajnych funkcji zabezpieczeń (P. 151)

Ochrona urządzenia przed nieupoważnionym dostępem

105E-02L

Urządzenie należy zabezpieczyć przed nieupoważnionym użytkowaniem i dostępem za pomocą różnych środków, takich jak ustawianie haseł menedżera systemu, stosowanie zapór lub zmiana numerów portów.



Zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi

105E-02R

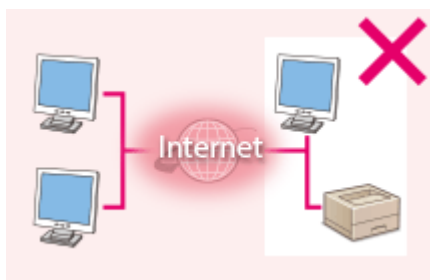
W tej sekcji opisano środki zabezpieczające oraz sposoby zabezpieczenia przez nieautoryzowanym dostępem z sieci zewnętrznej. Z informacjami tymi powinni zapoznać się wszyscy użytkownicy oraz administratorzy przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia, innych drukarek oraz urządzeń wielofunkcyjnych podłączonych do sieci. W ostatnich latach drukarki i urządzenia wielofunkcyjne zaczęły oferować coraz więcej użytecznych funkcji, w tym drukowanie z komputera, obsługa z komputera z poziomu Zdalnego interfejsu użytkownika oraz wysyłanie zeskanowanych dokumentów przez Internet. Z drugiej strony kluczowe jest zapewnienie bezpieczeństwa i zminimalizowanie ryzyka wycieku informacji, gdyż drukarki i urządzenia wielofunkcyjne podłączone do sieci są bardziej narażone na próby zdobycia informacji i uzyskanie nieautoryzowanego dostępu. W tej sekcji opisano ustawienia mające na celu zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi, które należy zastosować przed podłączeniem drukarki lub urządzenia wielofunkcyjnego do sieci.

Środki bezpieczeństwa zapobiegające nieautoryzowanemu dostępowi z sieci zewnętrznej

- ▶ **Przypisywanie prywatnego adresu IP (P. 137)**
- ▶ **Korzystanie z zapory do ograniczania transmisji (P. 138)**
- ▶ **Określanie komunikacji szyfrowanej z użyciem protokołu TLS (P. 138)**
- ▶ **Ustawianie kodu PIN do zarządzania informacjami przechowywanymi w drukarce (P. 138)**

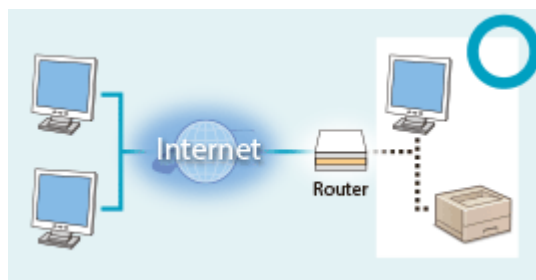
Przypisywanie prywatnego adresu IP

Adres IP to numeryczna etykieta, przypisana do każdego z urządzeń w sieci komputerowej. „Globalny adres IP” jest używany do komunikacji z siecią Internet, a „prywatny adres IP” jest używany do komunikacji z siecią lokalną, na przykład siecią LAN w biurze. Jeśli drukarce/urządzeniu wielofunkcyjnemu został przypisany globalny adres IP, otwiera to dostęp do urządzenia z sieci Internet. W związku z tym rośnie zagrożenie wycieku informacji w wyniku nieautoryzowanego dostępu do urządzenia z sieci zewnętrznej. Z drugiej strony, jeśli drukarce/urządzeniu wielofunkcyjnemu został przypisany prywatny adres IP, dostęp do urządzenia został ograniczony do sieci lokalnej i użytkowników korzystających z tej sieci, na przykład sieci LAN w biurze.



Globalny adres IP

Pozwala na dostęp użytkownikom z sieci lokalnej. Pozwala na dostęp użytkownikom z sieci lokalnej.



Prywatny adres IP

Przypisz drukarce/urządzeniu wielofunkcyjnemu prywatny adres IP. Upewnij się, że adres IP przypisany do drukarki/urządzenia wielofunkcyjnego jest prywatnym adresem IP. Prywatny adres IP to adres z jednego z poniższych zakresów.

■ Zakresy prywatnych adresów IP

- Od 10.0.0.0 do 10.255.255.255
- Od 172.16.0.0 do 172.31.255.255
- Od 192.168.0.0 do 192.168.255.255

Informacje dotyczące potwierdzania adresów IP można znaleźć w części ▶ **Ustawianie adresu IPv4 (P. 98)**.

UWAGA

- Po przypisaniu globalnego adresu IP do drukarki/urządzenia wielofunkcyjnego można utworzyć środowisko sieciowe w celu zmniejszenia ryzyka nieautoryzowanego dostępu poprzez zainstalowanie oprogramowania

zabezpieczającego, na przykład zapory ograniczającej dostęp z sieci zewnętrznych. Aby przypisać globalny adres IP i korzystać z drukarki/urządzenia wielofunkcyjnego, należy skontaktować się z administratorem sieci.

Korzystanie z zapory do ograniczania transmisji

Zapora to system, który zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi z zewnętrznych sieci i chroni przed atakami/włamaniem do sieci lokalnej. Zapora w środowisku sieciowym pozwala zablokować dostęp z sieci zewnętrznej, który może wiązać się z zagrożeniem, poprzez ograniczenie komunikacji z określonego adresu IP z sieci zewnętrznej. Funkcja zainstalowana w drukarce/urządzeniu wielofunkcyjnym firmy Canon pozwala skonfigurować filtr adresów IP. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji filtra adresów IP można znaleźć w części [▶ Określanie adresów IP dla reguł zapory \(P. 142\)](#).

Określanie komunikacji szyfrowanej z użyciem protokołu TLS

Szczegółowe informacje dotyczące komunikacji szyfrowanej z użyciem protokołu TLS można znaleźć w części [▶ Wprowadzanie wydajnych funkcji zabezpieczeń \(P. 151\)](#), a procedury dotyczące konfiguracji w części [▶ Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika \(P. 152\)](#).

Ustawianie kodu PIN do zarządzania informacjami przechowywanymi w drukarce

Jeśli w wyniku szkodliwego ataku ktoś uzyskał dostęp do drukarki/urządzenia wielofunkcyjnego, ustawienie kodu PIN do zarządzania informacjami przechowywanymi w drukarce zmniejsza ryzyko wycieku informacji. Drukarki/urządzenia wielofunkcyjne firmy Canon pozwalają chronić różne rodzaje informacji poprzez ustawienie kodu PIN.

■ Ustawianie kodu PIN

- Ustawianie kodu PIN do ustawień menedżera systemu

Szczegółowe informacje można znaleźć w części [▶ Ustawianie haseł menedżera systemu \(P. 139\)](#).

Poniżej wymieniony przykłady środków bezpieczeństwa zapobiegających nieautoryzowanemu dostępowi. Szczegółowe informacje dotyczące innych środków bezpieczeństwa można znaleźć w części [▶ Zabezpieczenia \(P. 135\)](#). Po zapoznaniu się z tymi informacjami należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa zapobiegające nieautoryzowanemu dostępowi, zależnie od środowiska pracy.

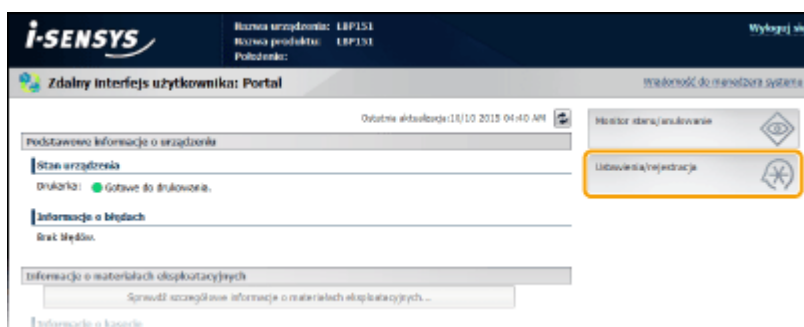
Ustawianie haseł menedżera systemu

105E-02S

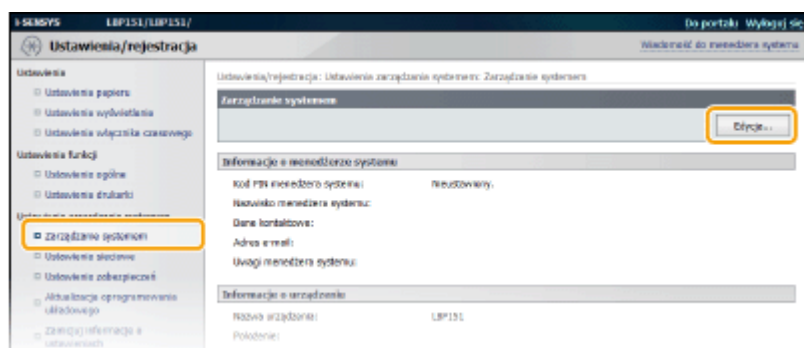
Zmiana ustawień urządzenia w Zdalnego interfejsu użytkownika wymaga uprawnień dostępu administratora. Po zalogowaniu się jako administrator należy wykonać poniższe czynności w celu ustawienia kodu PIN (hasła menedżera systemu). Hasło administratora systemu jest głównym elementem zabezpieczeń urządzenia i nie należy go udostępniać innym użytkownikom.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

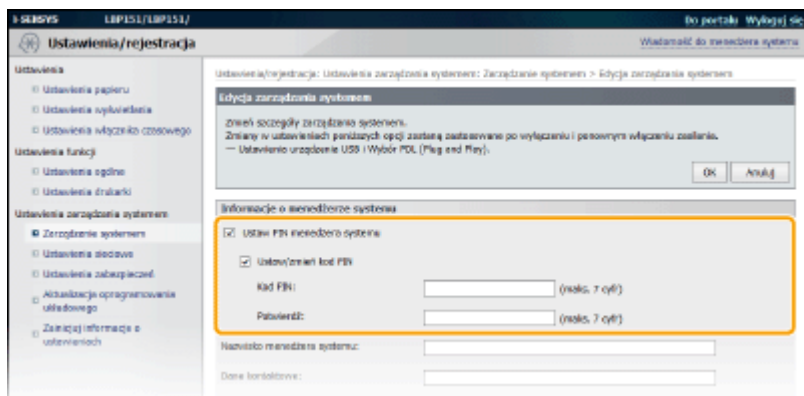
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij kolejno elementy [Zarządzanie systemem] ▶ [Edycja].



4 Zaznacz pole wyboru [Ustaw PIN menedżera systemu] i wprowadź kod PIN.



[Ustaw PIN menedżera systemu]

Zaznacz to pole wyboru, aby ustawić kod PIN menedżera systemu. Jeśli nie chcesz ustawiać kodu PIN, usuń zaznaczenie tego pola wyboru.

[Ustaw/zmień kod PIN]

Aby ustawić lub zmienić kod PIN, zaznacz odpowiednie pole wyboru i wprowadź kod składający się maksymalnie z siedmiu cyfr w polach tekstowych [Kod PIN] i [Potwierdź].

UWAGA:

- Nie można zarejestrować kodu PIN składającego się tylko z zer, np. „00” czy „0000000”.
- Aby wyczyścić ustawienie kodu PIN, zaznacz pole wyboru [Ustaw/zmień kod PIN] i kliknij przycisk [OK] pozostawiając puste pola tekstowe [Kod PIN] i [Potwierdź].

5 Wprowadź imię i nazwisko oraz informacje kontaktowe menedżera systemu zgodnie z potrzebami, a następnie kliknij przycisk [OK].

The screenshot shows the 'Ustawienia/rejestracja' (Settings/Registration) screen. The left sidebar has a red circle '1' next to 'Informacje o menedżerze systemu'. The main area has a red circle '2' next to the 'Ustaw/zmień kod PIN' checkbox. Below it are fields for 'Kod PIN' and 'Potwierdź'. Further down are fields for 'Nazwisko menedżera systemu', 'Dane kontaktowe', 'Adres e-mail', and 'Uwagi menedżera systemu'. At the bottom, there are fields for 'Nazwa urządzenia' (set to 'LBP151') and 'Państwo'.

[Nazwisko menedżera systemu]

Wprowadź nazwę konta menedżera systemu składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Dane kontaktowe]

Wprowadź dane kontaktowe menedżera systemu składające się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Adres e-mail]

Wprowadź adres e-mail menedżera systemu składający się z maksymalnie 64 znaków alfanumerycznych.

[Uwagi menedżera systemu]

Wprowadź nazwę komentarz dotyczący menedżera systemu składający się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

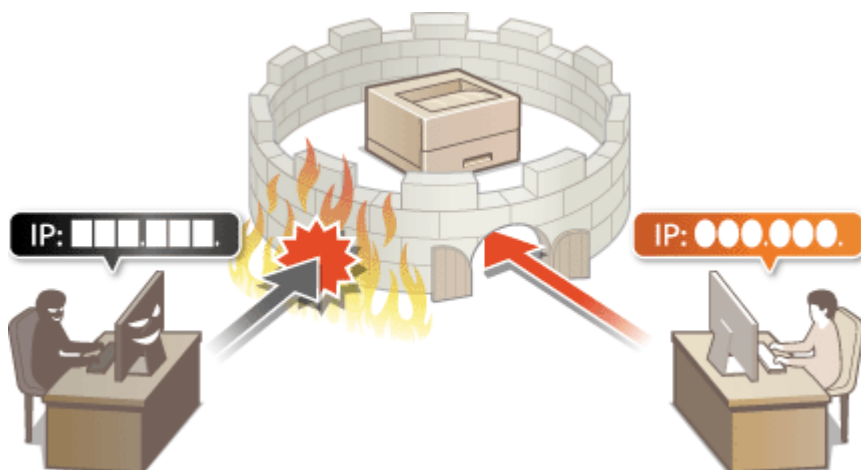
WAŻNE

- Ustawiony kod PIN należy zapamiętać. Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, skontaktuj się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy Canon lub działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.

Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory

105E-02U

Bez odpowiednich zabezpieczeń nieuprawnieni użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do komputerów i innych urządzeń komunikacyjnych połączonych z siecią. Aby ograniczyć możliwość nieuprawnionego dostępu, należy określić ustawienia dla filtru pakietów, funkcji ograniczającej komunikację do urządzeń o określonych adresach IP lub adresach MAC.



Określanie adresów IP dla reguł zapory

105E-02W

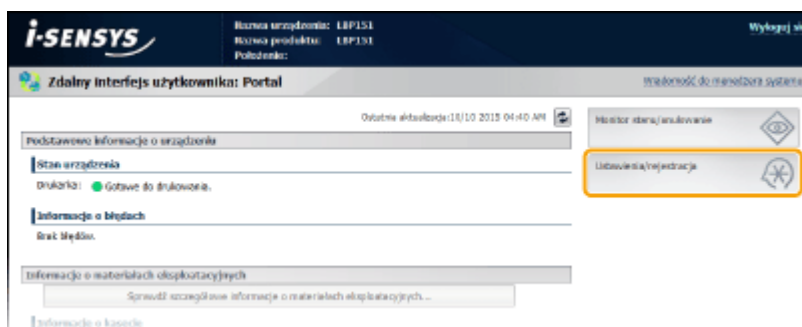
Można zezwolić na dostęp tylko urządzeniom z określonymi adresami IP i odrzucać komunikację z innymi urządzeniami. Można określić pojedynczy adres IP lub zakres adresów IP.

UWAGA

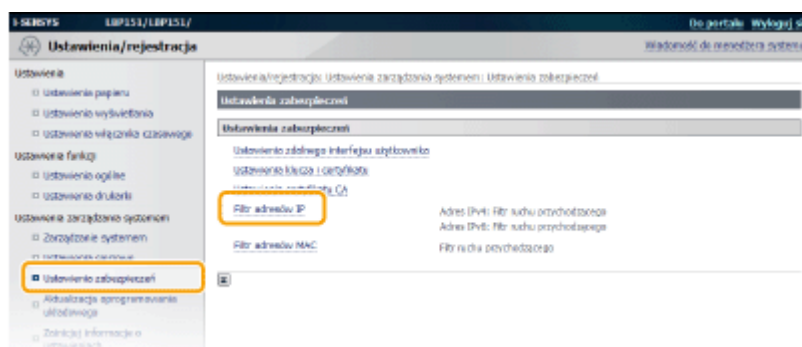
- Dla protokołu IPv4 i IPv6 można określić maksymalnie 4 adresy IP (lub zakresy adresów IP).
- W ten sposób można ograniczyć dostęp za pośrednictwem protokołów komunikacyjnych TCP, UDP oraz ICMP.

1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)

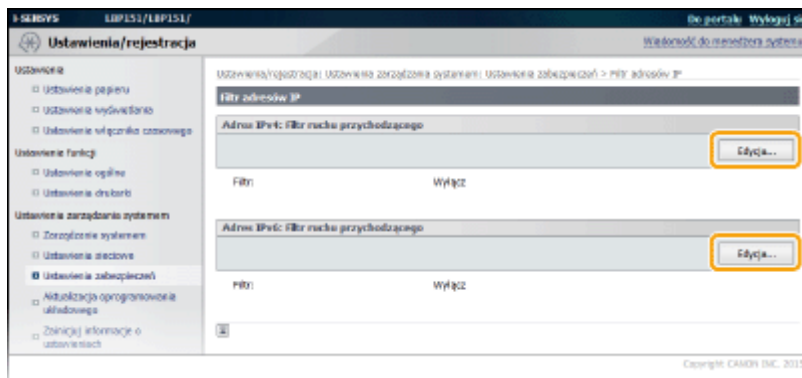
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia zabezpieczeń] ▶ [Filtr adresów IP].



4 Kliknij opcję [Edycja], aby określić typ filtra.



[Adres IPv4: Filtr ruchu przychodzącego]

Ogranicz dane z komputera odbierane w urządzeniu przez określenie adresu IPv4.

[Adres IPv6: Filtr ruchu przychodzącego]

Ogranicz dane odbierane przez urządzenie z komputera o określonym adresie IPv6.

5 Określ ustawienia filtrowania pakietów.



a [Zablokowane adresy]

Określ blokowane adresy albo sprawdź lub usuń wprowadzone blokowane adresy.

b [Dozwolone adresy]

Określ dozwolone adresy albo sprawdź lub usuń wprowadzone dozwolone adresy.

1 Zaznacz pole wyboru [Użyj filtru].

[Użyj filtru]

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi ograniczenie komunikacji. Usunięcie zaznaczenia pola wyboru umożliwia komunikację bez ograniczeń.

2 Określ wyjątki adresów.

- Wprowadź adres IP (lub zakres adresów IP) w polu tekstowym [Adres do zarejestrowania] i kliknij przycisk [Dodaj].

Wprowadzony adres	Wynik
[Zablokowane adresy]	Ogranicza komunikację (odbior) z urządzeniami o adresach IP wprowadzonych w polu [Adres do zarejestrowania]. Komunikacja z urządzeniami o innych adresach IP jest dozwolona.
[Dozwolone adresy]	Umożliwia komunikację (odbior) tylko z urządzeniami o adresach IP wprowadzonych w polu [Adres do zarejestrowania], a ogranicza komunikację z urządzeniami o innych adresach IP.
Adres wprowadzony w obu powyższych kategoriach	Umożliwia komunikację (odbior) tylko z urządzeniami o adresach IP zapisanych w polu [Dozwolone adresy], a ogranicza komunikację z urządzeniami o innych adresach IP. Niemniej jednak komunikacja jest ograniczona w przypadku adresów IP zarejestrowanych również w polu [Zablokowane adresy].

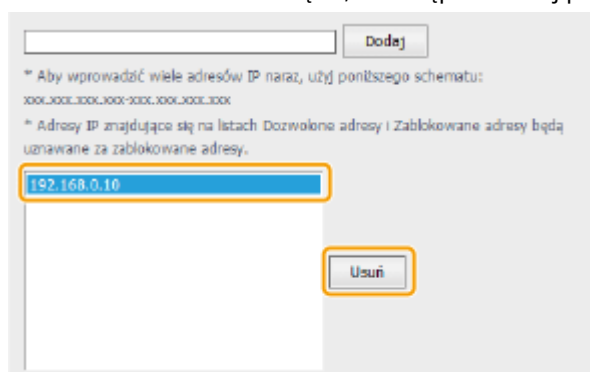
UWAGA:

Format wprowadzania adresów IP

- **Aby wprowadzić pojedynczy adres (IPv4)**
Wprowadź cyfry rozdzielone kropkami (.). Przykład: 192.168.0.10.
- **Aby wprowadzić pojedynczy adres (IPv6)**
Wprowadź liczby szesnastkowe rozdzielone dwukropkami (:). Przykład: fe80::10.
- **Aby wprowadzić zakres adresów**
Wprowadź łącznik (-) między adresami. Przykłady: 192.168.0.10-192.168.0.20, fe80::10-fe80::20.
- **Aby wprowadzić zakres adresów z prefiksem (IPv6)**
Wprowadź adres, a następnie ukośnik (/) i liczbę wskazującą długość prefiksu. Przykłady: fe80::1234/64.

Aby usunąć ustawiony adres IP

Zaznacz adres IP do usunięcia, a następnie kliknij polecenie [Usuń].



- 3 Kliknij przycisk [OK].

ŁĄCZA

- Określanie adresów MAC dla reguł zapory (P. 145)

Określanie adresów MAC dla reguł zapory

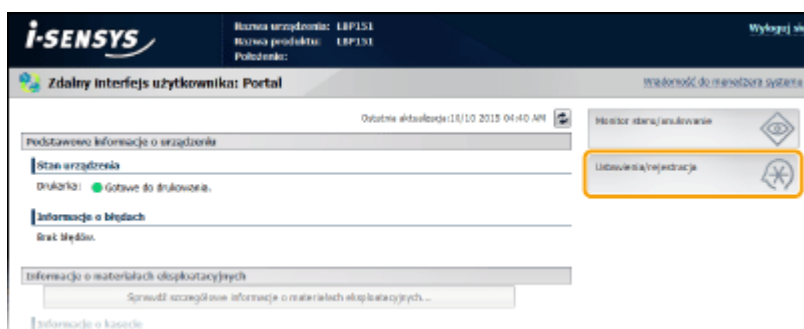
105E-02X

Można zezwolić na dostęp tylko urządzeniom z określonymi adresami MAC i odrzucać komunikację z innymi urządzeniami. Można określić maksymalnie 10 adresów MAC.

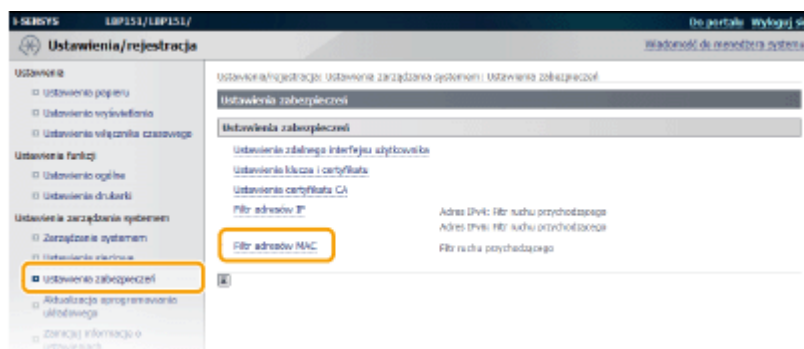
WAŻNE

Jeśli urządzenie jest połączone z bezprzewodową siecią LAN, tej funkcji nie można użyć.

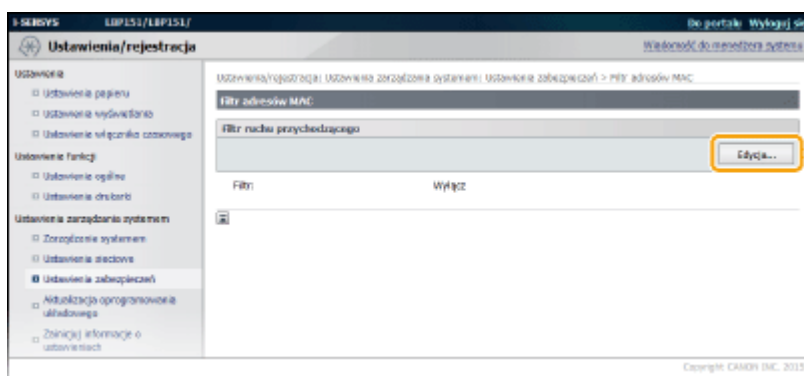
- 1 **Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.** ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 **Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].**



- 3 **Kliknij kolejno elementy [Ustawienia zabezpieczeń] ▶ [Filtr adresów MAC].**

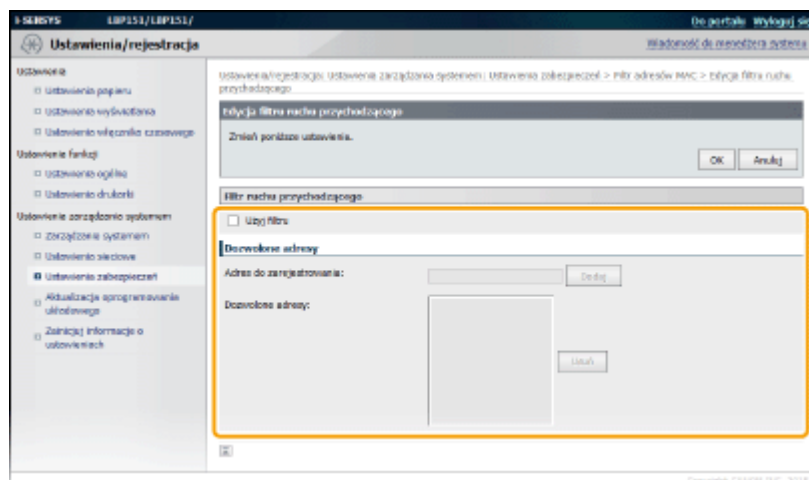


- 4 **Kliknij [Edycja].**



[Filtr ruchu przychodzącego]

Ogranicz dane z komputera odbierane w urządzeniu przez określenie adresu MAC.

5 Określ ustawienia filtrowania.**1 Zaznacz pole wyboru [Użyj filtru].****[Użyj filtru]**

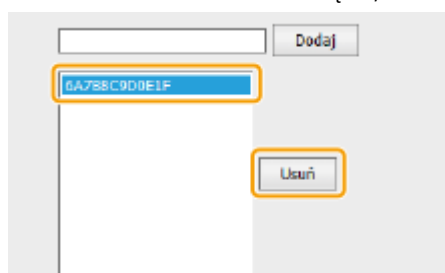
Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwi ograniczenie komunikacji. Usunięcie zaznaczenia pola wyboru umożliwia komunikację bez ograniczeń.

2 Określ wyjątki adresów.

- Wprowadź adres MAC w polu [Adres do zarejestrowania], a następnie kliknij przycisk [Dodaj]. Umożliwia komunikację (odbiór) tylko z urządzeniami, których adresy MAC zostały zapisane, a ogranicza komunikację z urządzeniami o innych adresach MAC.
- Wprowadzając adres nie używaj łączników ani dwukropków jako znaków rozdzielających.

UWAGA:**Aby usunąć ustawiony adres MAC**

Zaznacz adres MAC do usunięcia, a następnie kliknij przycisk [Usuń].

**3 Kliknij przycisk [OK].****ŁĄCZA**

- Określanie adresów IP dla reguł zapory (P. 142)

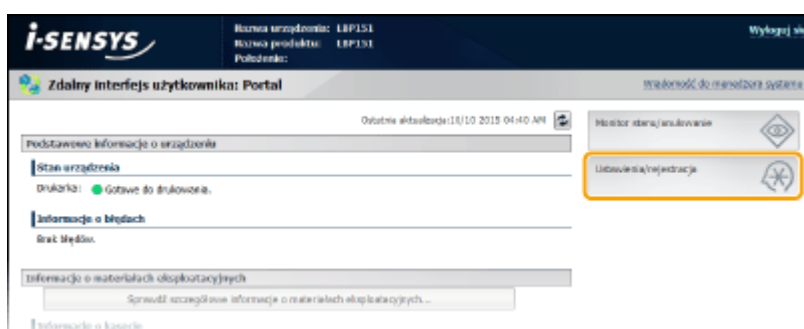
Zmiana numerów portów

105E-02Y

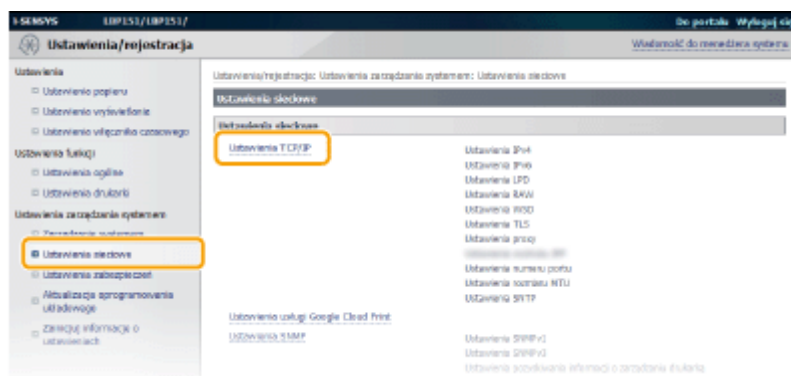
Porty pełnią funkcję punktów końcowych w komunikacji z innymi urządzeniami. Standardowe numery portów są zwykle używane do głównych protokołów, jednak urządzenia korzystające z tych numerów portów są podatne na ataki ze względu na powszechność tych numerów. W celu poprawy poziomu zabezpieczeń administrator sieci może zmienić numery portów. Zmieniony numer portu powinien zostać udostępniony skomunikowanym urządzeniom, np. komputerom i serwerom. W przypadku zmiany numeru portu należy również odpowiednio skonfigurować to urządzenie.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)

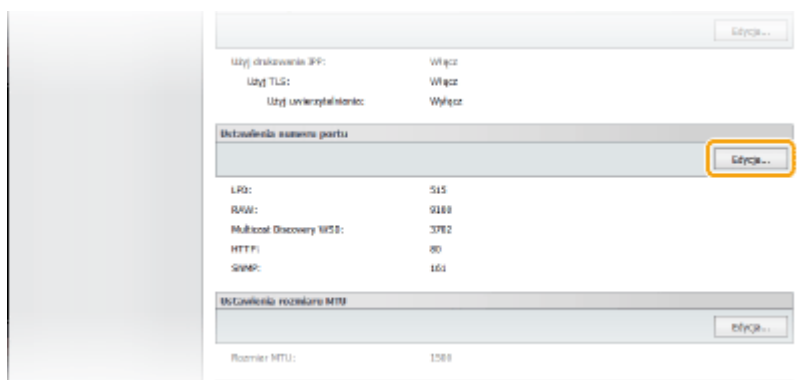
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



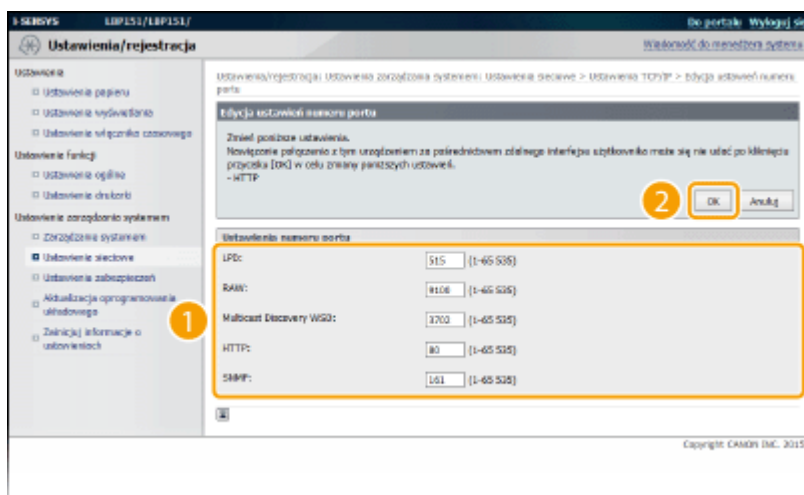
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia TCP/IP].



4 Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia numeru portu].



5 Zmień numer portu i kliknij przycisk [OK].



[LPD]/[RAW]

Zmień port używany do trybów drukowania LPD lub RAW. Szczegółowe informacje na temat poszczególnych protokołów znajdują się w sekcji **► Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych (P. 107)**.

[Multicast Discovery WSD]

Zmień port używany przez drukowanie rozgłoszeniowe WSD. Szczegółowe informacje na temat protokołu WSD znajdują się w sekcji **► Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych (P. 107)**.

[HTTP]

Zmień numeru portu używanego przez protokół HTTP. Protokół ten służy do komunikacji przez sieć, na przykład podczas korzystania ze Zdalnego interfejsu użytkownika urządzenia.

[SNMP]

Zmień port używany przez protokół SNMP. Szczegółowe informacje na temat protokołu SNMP znajdują się w sekcji **► Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP (P. 129)**.

ŁĄCZA

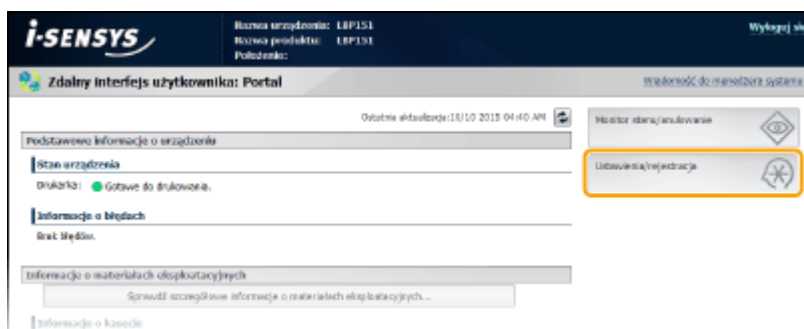
► Konfiguracja portów drukarki (P. 110)

Ustawienia proxy

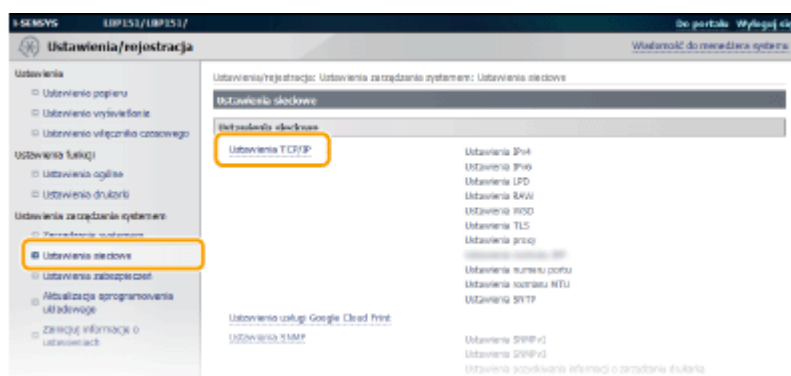
105E-030

Proxy (inaczej serwer proxy z protokołem HTTP) odnosi się do komputera lub oprogramowania przeprowadzającego komunikację z użyciem protokołu HTTP dla innych urządzeń, zwłaszcza w przypadku komunikacji z zasobami spoza sieci np. podczas przeglądania stron internetowych. Urządzenia klienckie łączą się z siecią zewnętrzną za pośrednictwem serwera proxy, a nie komunikują się bezpośrednio z zewnętrznymi zasobami. Ustawienie proxy nie tylko ułatwia zarządzanie ruchem między siecią lokalną i zewnętrzną, ale również blokuje nieupoważniony dostęp i wzmacnia ochronę antywirusową, zwiększając poziom zabezpieczeń. W przypadku korzystania z technologii Google Cloud Print do drukowania za pośrednictwem Internetu można zwiększyć poziom zabezpieczeń, ustawiając serwer proxy. Przed rozpoczęciem konfiguracji upewnij się, że dysponujesz niezbędnymi informacjami na temat ustawień proxy, w tym adresem IP, numerem portu oraz nazwą użytkownika i hasłem potwierdzającym uprawnienia.

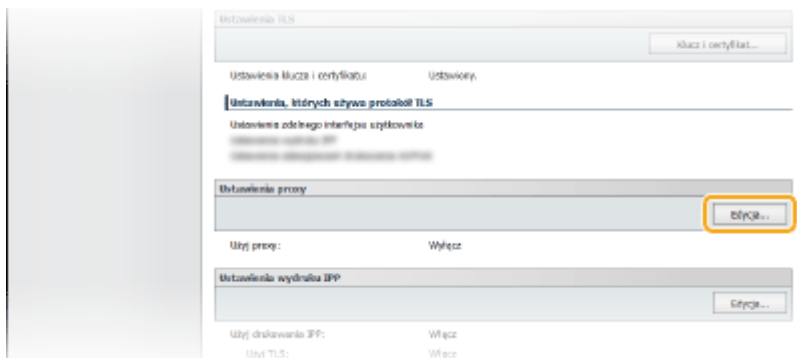
- 1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].**



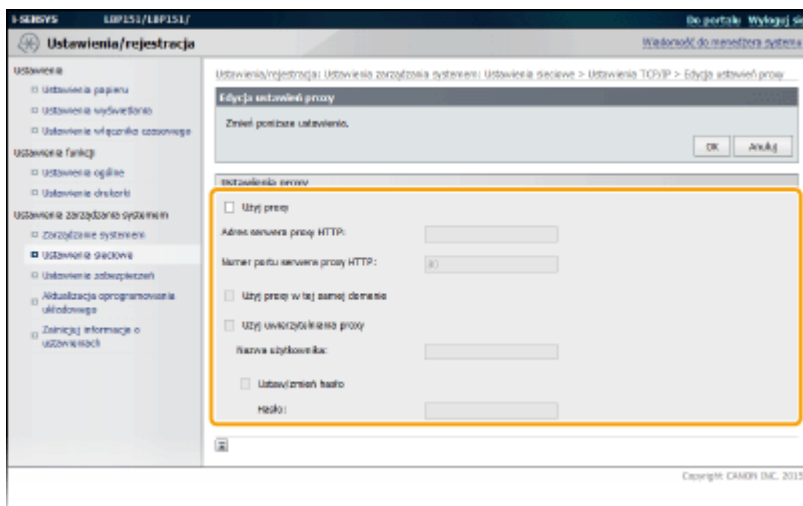
- 3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia TCP/IP].**



- 4 Kliknij element [Edycja] znajdujący się w sekcji [Ustawienia proxy].**



5 Zaznacz pole wyboru [Użyj proxy] i podaj wymagane ustawienia.



[Użyj proxy]

Zaznacz to pole wyboru, aby użyć serwera proxy podczas komunikacji z serwerem HTTP.

[Adres serwera proxy HTTP]

Wprowadź adres serwera proxy. Określ adres IP lub nazwę hosta w zależności od środowiska.

[Numer portu serwera proxy HTTP]

Zmień numer portu urządzenia odpowiednio do potrzeb. Wprowadź numer portu w zakresie 1–65 535.

[Użyj proxy w tej samej domenie]

Zaznacz to pole wyboru, aby użyć serwera proxy należącego do tej samej domeny.

[Użyj uwierzytelniania proxy]

Aby włączyć funkcję uwierzytelnienia przez serwer proxy, zaznacz pole wyboru i wprowadź nazwę użytkownika składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych w polu tekstowym [Nazwa użytkownika].

[Ustaw/zmień hasło]

Aby ustawić lub zmienić hasło dla uwierzytelnienia proxy, gdy funkcja ta jest włączona, zaznacz pole wyboru i wprowadź hasło składające się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych w polu tekstowym [Hasło].

6 Kliknij [OK].

ŁĄCZA

- Korzystanie z technologii Google Cloud Print(P. 297)

Wprowadzanie wydajnych funkcji zabezpieczeń

105E-031

Uprawnieni użytkownicy mogą ponieść nieoczekiwane straty na skutek szkodliwych ataków z zewnątrz np. spoofingu, fałszowania czy przechwytywania danych podczas ich transferu w sieci. Poniższe funkcje zwiększające poziom bezpieczeństwa i poufności są obsługiwane przez urządzenie oraz chronią ważne i wartościowe informacje przed takimi atakami.

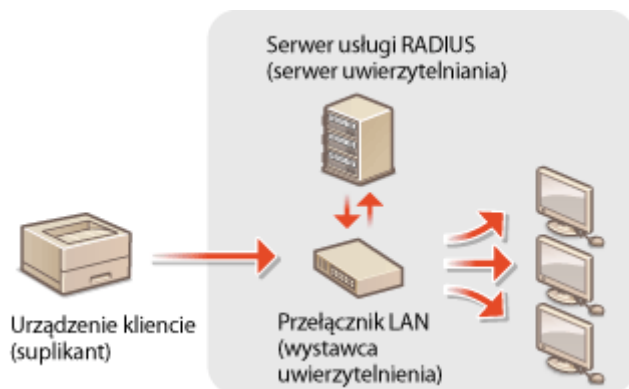
Komunikacja szyfrowana z użyciem protokołu TLS

TLS to protokół szyfrowania danych wysyłanych do sieci, stosowany często do komunikacji za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub aplikacji pocztowej. Protokół TLS zapewnia bezpieczeństwo komunikacji podczas obsługi urządzenia z komputera przy użyciu Zdalnego interfejsu użytkownika. **Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**



Uwierzytelnianie zgodne ze standardem IEEE 802.1X

IEEE 802.1X to standard i mechanizm blokujący nieupoważniony dostęp do sieci dzięki zbiorowemu zarządzaniu informacjami dotyczącymi uwierzytelniania użytkowników. Każde urządzenie, które próbuje nawiązać połączenie z siecią 802.1X, zostaje poddane procesowi uwierzytelniania, aby potwierdzić uprawnienia użytkownika. Informacje uwierzytelniające są wysyłane na serwer RADIUS i tam sprawdzane. Serwer zezwala na nawiązanie komunikacji lub odrzuca próbę w zależności od wyniku procesu uwierzytelniania. Jeśli uwierzytelnianie zostanie zakończone niepowodzeniem, przełącznik sieci LAN (lub punkt dostępowy) blokuje dostęp spoza sieci. Urządzenie można podłączyć do sieci 802.1X jako urządzenie klienckie. **Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X(P. 155)**



WAŻNE

- Funkcja uwierzytelniania IEEE 802.1X jest dostępna tylko w przypadku połączenia z przewodową siecią LAN. Jeśli urządzenie zostało podłączone do bezprzewodowej sieci LAN, nie można z niej korzystać.

ŁĄCZA

Włączanie ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 160)

Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika

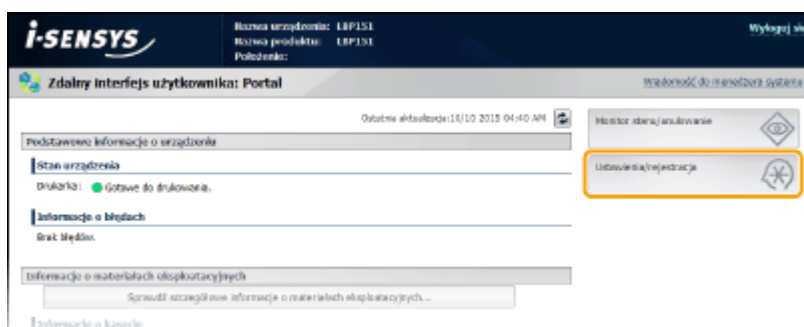
105E-032

Dostępna jest funkcja szyfrowania komunikacji między urządzeniem a przeglądarką internetową na komputerze za pomocą protokołu TLS (Transport Layer Security). TLS to mechanizm szyfrowania danych wysyłanych lub odbieranych za pośrednictwem sieci. Funkcja szyfrowania TLS musi być włączona, gdy Zdalny interfejs użytkownika jest używany do konfiguracji ustawień uwierzytelniania IEEE 802.1X lub ustawień SNMPv3. Aby użyć TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika, należy zapisać parę kluczy i włączyć funkcję TLS. Przed włączeniem funkcji TLS należy wygenerować lub zainstalować parę kluczy dla protokołu TLS (▶ **Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 160)**).

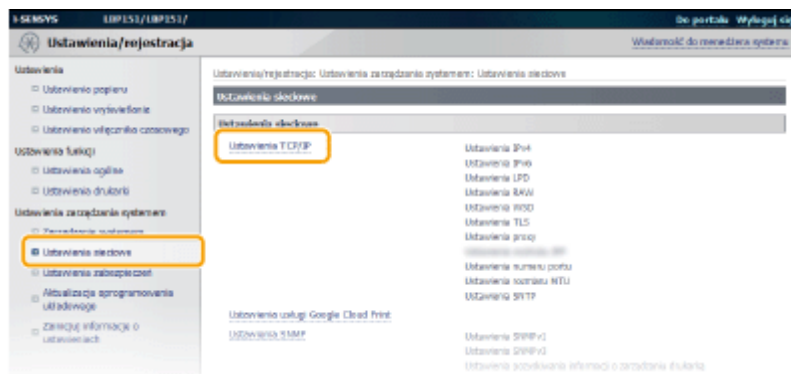


1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)

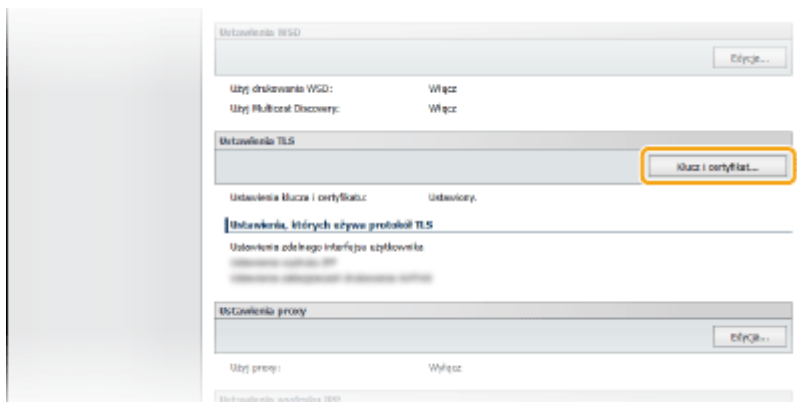
2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].



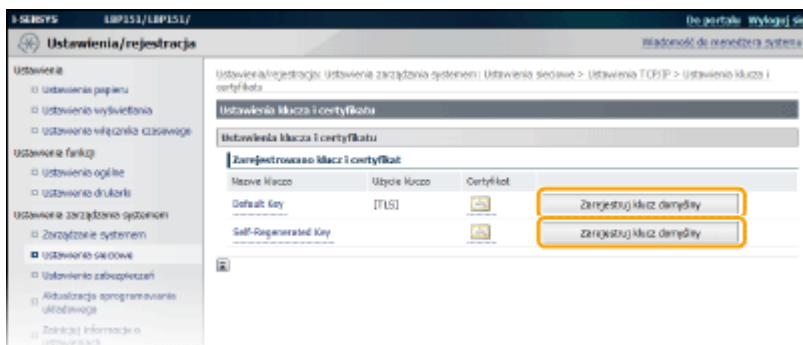
3 Kliknij [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia TCP/IP].



4 Kliknij element [Klucz i certyfikat] w obszarze [Ustawienia TLS].



5 Kliknij opcję [Zarejestruj klucz domyślny] po prawej stronie pary kluczy, której chcesz użyć.



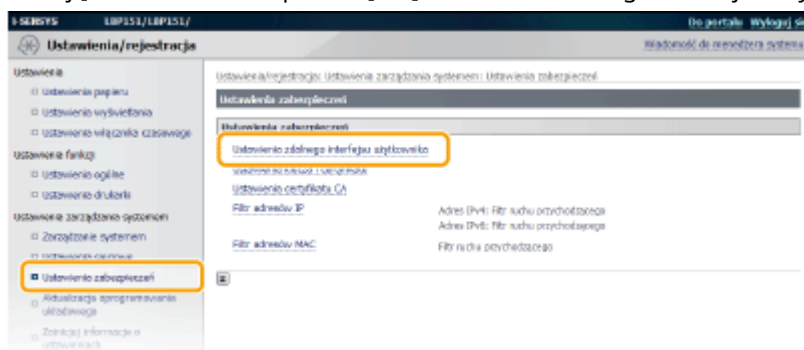
UWAGA:

Wyświetlanie informacji na temat certyfikatu

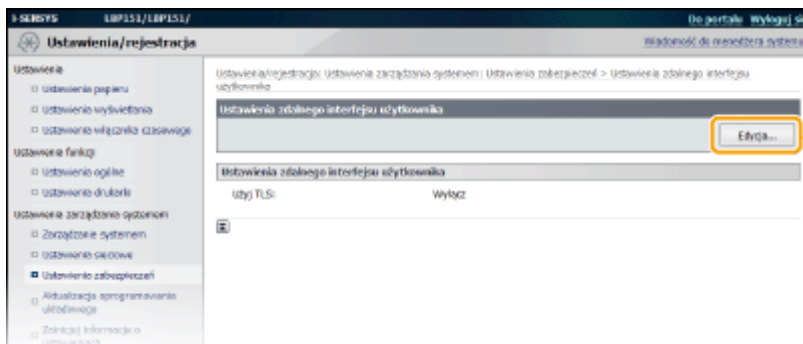
- Certyfikat można zweryfikować lub sprawdzić jego szczegóły, klikając odpowiednie łącze umieszczone pod pozycją [Nazwa klucza] lub ikonę certyfikatu. ➤ **Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA (P. 173)**

6 Włącz szyfrowania TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika.

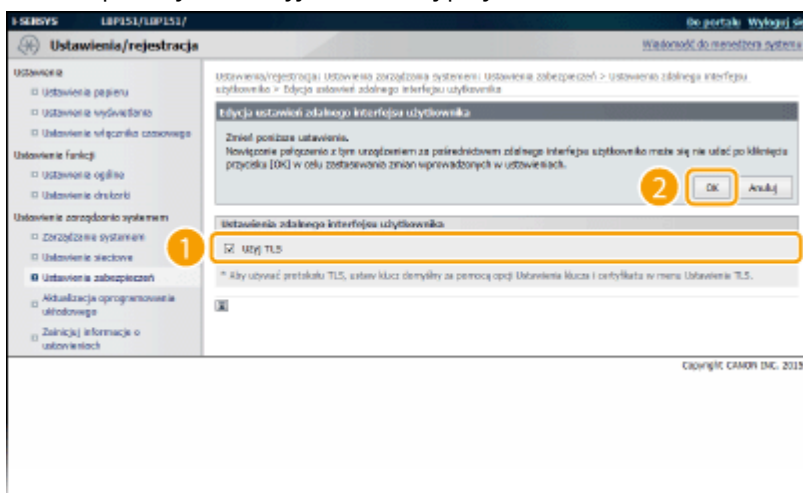
1 Kliknij [Ustawienia zabezpieczeń] ➤ [Ustawienia zdalnego interfejsu użytkownika].



2 Kliknij [Edycja].



- 3 Zaznacz pole wyboru [Użyj TLS] i kliknij przycisk [OK].



UWAGA

Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika z włączonym protokołem TLS

- Próba uruchomienia Zdalnego interfejsu użytkownika z włączonym protokołem TLS może spowodować wyświetlenie alarmu zabezpieczeń dotyczącego certyfikatu zabezpieczeń. W takim przypadku sprawdź, czy w polu adresu jest wprowadzony prawidłowy adres URL, a następnie kontynuuj, aby wyświetlić ekran Zdalnego interfejsu użytkownika. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

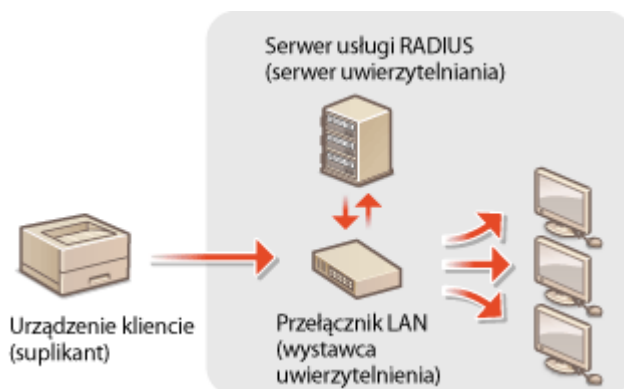
ŁĄCZA

- ▶ **Generowanie par kluczy(P. 162)**
- ▶ **Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 169)**
- ▶ **Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X(P. 155)**
- ▶ **Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP(P. 129)**

Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X

105E-033

Urządzenie można podłączyć do sieci 802.1X jako urządzenie klienckie. Standardowa sieć 802.1X składa się z serwera RADIUS (serwera uwierzytelniania), przełącznika sieci LAN (wystawcy uwierzytelnienia) oraz urządzeń klienckich z oprogramowaniem uwierzytelniającym (suplikantów). Każde urządzenie, które próbuje nawiązać połączenie z siecią 802.1X, zostaje poddane procesowi uwierzytelnienia, aby potwierdzić uprawnienia użytkownika. Informacje uwierzytelniające są wysyłane na serwer RADIUS i tam sprawdzane. Serwer zezwala na nawiązanie komunikacji lub odrzuca próbę w zależności od wyniku procesu uwierzytelniania. Jeśli uwierzytelnianie zostanie zakończone niepowodzeniem, przełącznik sieci LAN (lub punkt dostępowy) blokuje dostęp spoza sieci.



Wybierz metodę uwierzytelniania z poniższej listy. W razie potrzeby zainstaluj lub zarejestruj parę kluczy lub certyfikat CA, zanim przeprowadzisz konfigurację uwierzytelniania zgodnego ze standardem IEEE 802.1X (**►Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 169)**).

TLS

Urządzenie i serwer uwierzytelniania uwierzytelniają się wzajemnie, sprawdzając poprawność swoich certyfikatów. Para kluczy wystawiona przez urządzenie certyfikacji (CA) jest wymagana do uwierzytelnienia klienta (podczas uwierzytelniania urządzenia). W przypadku uwierzytelniania serwera oprócz certyfikatu fabrycznie zainstalowanego na urządzeniu można użyć certyfikatu CA zainstalowanego za pośrednictwem Zdalnego interfejsu użytkownika. Metody TLS nie można używać jednocześnie z protokołami TTLS lub PEAP.

TTLS

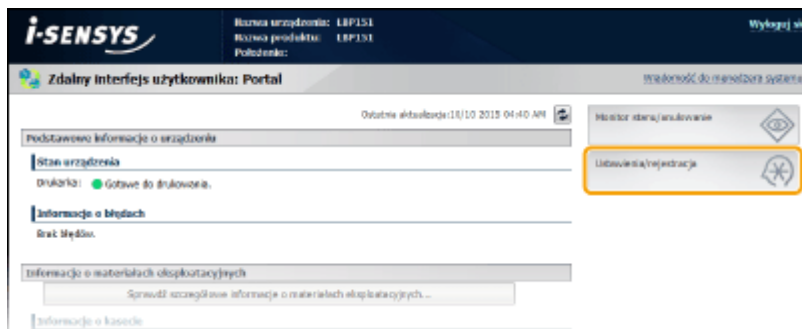
W tej metodzie uwierzytelniania korzysta się z nazwy użytkownika i hasła do uwierzytelniania urządzenia klienckiego, jak również certyfikatu CA do uwierzytelniania serwera. Protokół MSCHAPv2 lub PAP można wybrać jako protokół wewnętrzny. Protokołów TTLS i PEAP można używać równolegle. Przed określeniem metody uwierzytelniania włącz szyfrowanie TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika (**►Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**).

PEAP

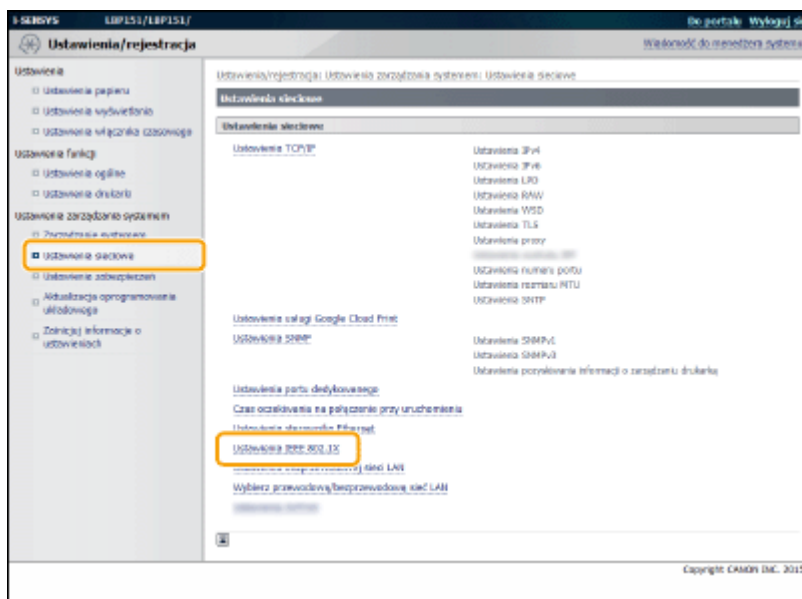
Wymagane ustawienia niemal pokrywają się z ustawieniami dla protokołu TTLS. MS-CHAPv2 pełni funkcję protokołu wewnętrznego. Przed określeniem metody uwierzytelniania włącz szyfrowanie TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika (**►Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**).

**1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ►
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

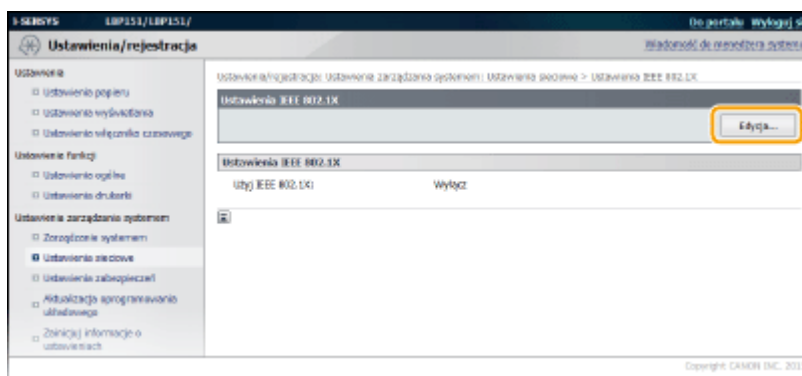
2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].



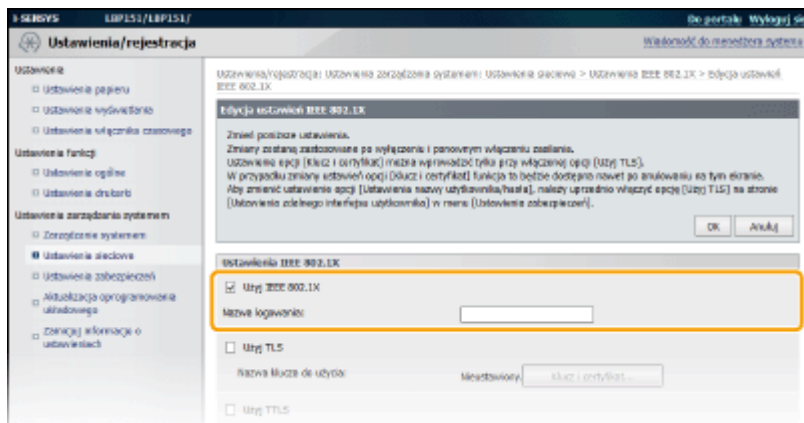
3 Kliknij [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia IEEE 802.1X].



4 Kliknij [Edycja].



5 Zaznacz pole wyboru [Użyj IEEE 802.1X], wprowadź nazwę logowania w polu tekstowym [Nazwa logowania] i wybierz odpowiednie ustawienia.



[Użyj IEEE 802.1X]

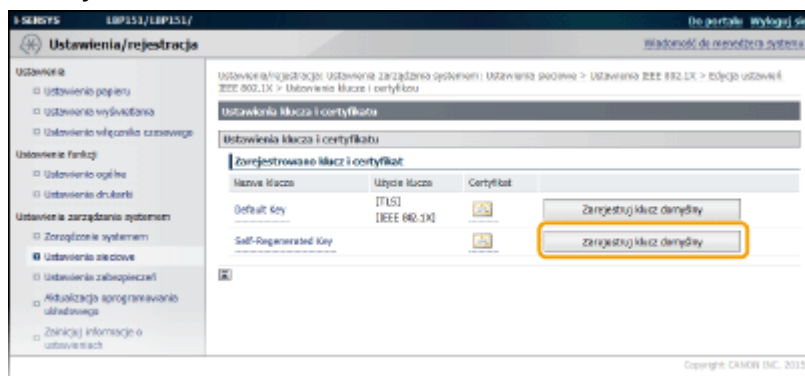
Zaznaczenie tego pola wyboru włącza funkcję uwierzytelniania zgodnego ze standardem IEEE 802.1X.

[Nazwa logowania]

Wprowadź nazwę (tożsamość protokołu EAP) składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych, która służy do identyfikacji użytkownika.

■ Ustawianie protokołu TLS

- 1 Zaznacz pole wyboru [Użyj TLS] i kliknij przycisk [Klucz i certyfikat].
- 2 Kliknij opcję [Zarejestruj klucz domyślny] po prawej stronie pary kluczy, której chcesz użyć do uwierzytelnienia klienta.



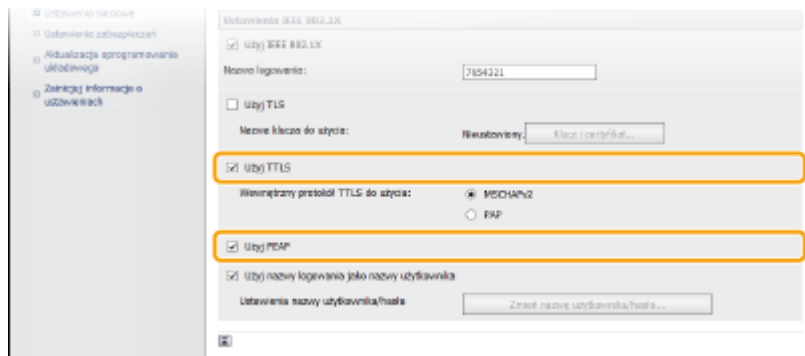
UWAGA:

Wyświetlanie informacji na temat pary kluczy lub certyfikatu

- Certyfikat można zweryfikować lub sprawdzić jego szczegóły, klikając odpowiednie łącze umieszczone pod pozycją [Nazwa klucza] lub ikonę certyfikatu. ▶ **Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA(P. 173)**

■ Konfiguracja protokołu TTLS/PEAP

- 1 Zaznacz pole wyboru [Użyj TTLS] lub [Użyj PEAP].



UWAGA:

Wewnętrzny protokół TTLS

- Dostępne są opcje MSCHAPv2 lub PAP. Aby wybrać opcję PAP, kliknij przycisk radiowy [PAP].

2 Kliknij [Zmień nazwę użytkownika/hasło].

- Aby podać nazwę użytkownika inną niż nazwę logowania, odznacz pole wyboru [Użyj nazwy logowania jako nazwy użytkownika]. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz użyć nazwy logowania jako nazwy użytkownika.

3 Wprowadź nazwy użytkownika/hasło i kliknij przycisk [OK].

[Nazwa użytkownika]

Należy tu wprowadzić nazwę użytkownika składającą się z maksymalnie 24 znaków alfanumerycznych.

[Zmień hasło]

Aby wprowadzić lub zmienić hasło, należy zaznaczyć to pole wyboru i wprowadzić nowe hasło o długości do 24 znaków alfanumerycznych w polu tekstowym [Hasło] oraz [Potwierdź].

6 Kliknij [OK].

7 Uruchom ponownie urządzenie.

- Wyłącz urządzenie, odczekaj co najmniej 10 sekund, a następnie włącz je ponownie.

ŁĄCZA

- ▶ **Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 160)**

Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych

105E-034

Aby zaszyfrować komunikację ze zdalnym urządzeniem, należy najpierw przesłać oraz odebrać za pośrednictwem niezabezpieczonej sieci klucz szyfrujący. Problem ten rozwiązuje szyfrowanie kluczem publicznym. Szyfrowanie kluczem publicznym zapewnia bezpieczną komunikację przez zabezpieczenie cennych danych przed atakami, takimi jak fałszowanie, naruszanie integralności czy przechwytywanie podczas przesyłania w sieci.

Para kluczy



Para kluczy składa się z klucza publicznego i klucza tajnego. Oba klucze są wymagane do szyfrowania i odszyfrowywania danych. Zaszyfrowane dane można bezpiecznie wymieniać, ponieważ nie można ich odszyfrować bez dostępu do drugiego klucza. Maksymalnie można zarejestrować pięć par kluczy ([▶ Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych\(P. 169\)](#)). Parę kluczy można również wygenerować na urządzeniu ([▶ Generowanie par kluczy\(P. 162\)](#)).

Certyfikat CA



Certyfikaty cyfrowe, takie jak certyfikaty CA, są podobne do innych form identyfikacji, np. licencji sterowników. Certyfikat cyfrowy zawiera cyfrowy podpis, który pozwala urządzeniu wykryć wszelkie próby fałszowania czy naruszania integralności danych. Naruszenie certyfikatów cyfrowych z zewnątrz jest zatem niesłychanie trudne. Certyfikaty cyfrowe (w tym klucze publiczne) wydane przez urządzenie certyfikacji (CA) nazywa się certyfikatami CA. Maksymalnie można zarejestrować 67 certyfikatów CA, w tym 62 fabrycznie zainstalowane na urządzeniu ([▶ Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych\(P. 169\)](#)).

■ Wymagania dotyczące obsługi kluczy i certyfikatów

Certyfikaty dla pary kluczy generowanej z użyciem urządzenia muszą być zgodne ze standardem X.509v3. Instalując parę kluczy lub certyfikat CA z komputera, należy dopilnować, aby instalowane elementy spełniały następujące wymagania.

Format	<ul style="list-style-type: none"> Para kluczy: PKCS#12^{*1} Certyfikat CA: X.509v1 lub X.509v3, DER (kodowany binarnie), PEM
Rozszerzenia plików	<ul style="list-style-type: none"> Para kluczy: „.p12” lub „.pfx” Certyfikat CA: „.cer”
Algorytm klucza publicznego (i długość klucza)	RSA (512 bitów ^{*2} , 1024 bity, 2048 bitów lub 4096 bitów)
Algorytm podpisu certyfikatu	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA ^{*3} , SHA512-RSA ^{*3} , MD5-RSA, MD2-RSA
Algorytm odcisku palca certyfikatu	SHA1

^{*1} Wymagania dotyczące certyfikatu zawartego w parze kluczy są takie same, jak w przypadku certyfikatów CA.

^{*2} Nieobsługiwane, jeżeli na drugim urządzeniu działa system Windows 8/Server 2012. W zależności od zainstalowanych programów i aktualizacji komunikacja szyfrowana może być również niedostępna w innych wersjach systemu Windows.

^{*3} Algorytmy SHA384-RSA i SHA512-RSA są dostępne tylko w przypadku, gdy długość klucza RSA wynosi co najmniej 1024 bity.

UWAGA

Urządzenie nie korzysta z listy odwołania certyfikatu (CRL).

Generowanie par kluczy

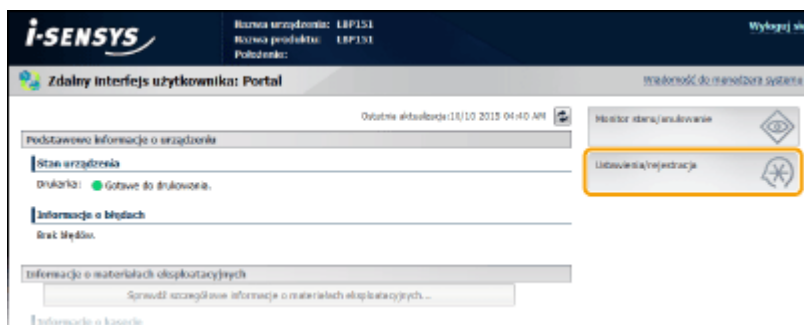
105E-035

Parę kluczy można wygenerować za pomocą urządzenia, jeśli wymaga tego komunikacja szyfrowana z użyciem protokołu TLS (Transport Layer Security). Z szyfrowania TLS można korzystać podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia przez Zdalny interfejs użytkownika. Dla urządzenia można zarejestrować maksymalnie pięć par kluczy, wliczając fabrycznie zainstalowane pary kluczy. Dla par kluczy wygenerowanych w sekcji „Komunikacja sieciowa” używane są certyfikaty z podpisem własnym. Przy użyciu klucza i żądania podpisania certyfikatu (CSR) można wysłać żądanie certyfikatu cyfrowego wygenerowanego przez CA dla pary kluczy wygenerowanych przez urządzenie.

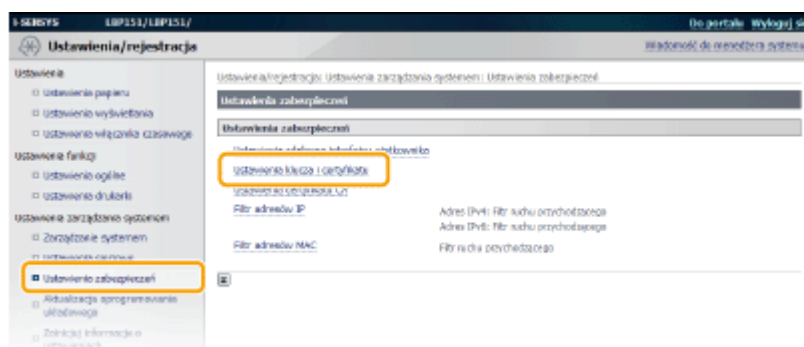
- ▶ Generowanie klucza łączności sieciowej(P. 162)
- ▶ Generowanie klucza i żądania podpisania certyfikatu (CSR)(P. 164)

Generowanie klucza łączności sieciowej

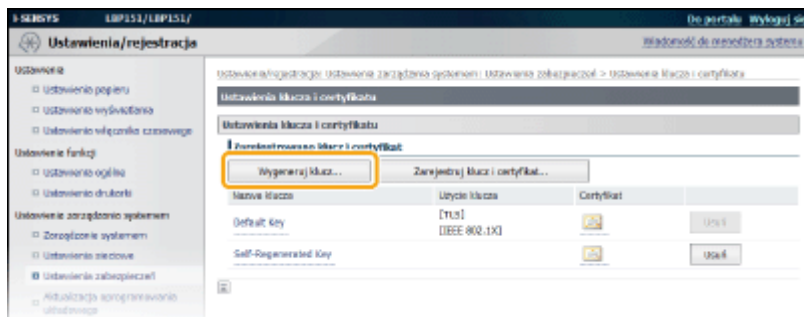
- 1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)
- 2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].



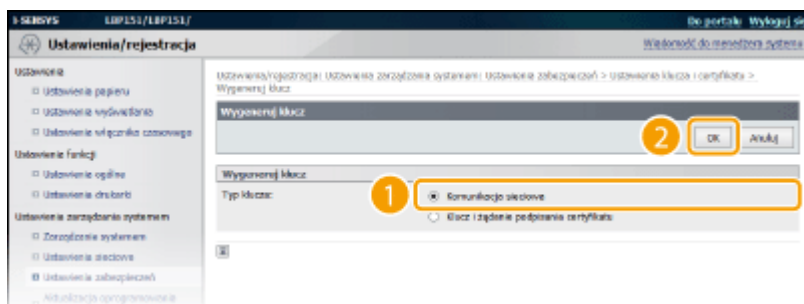
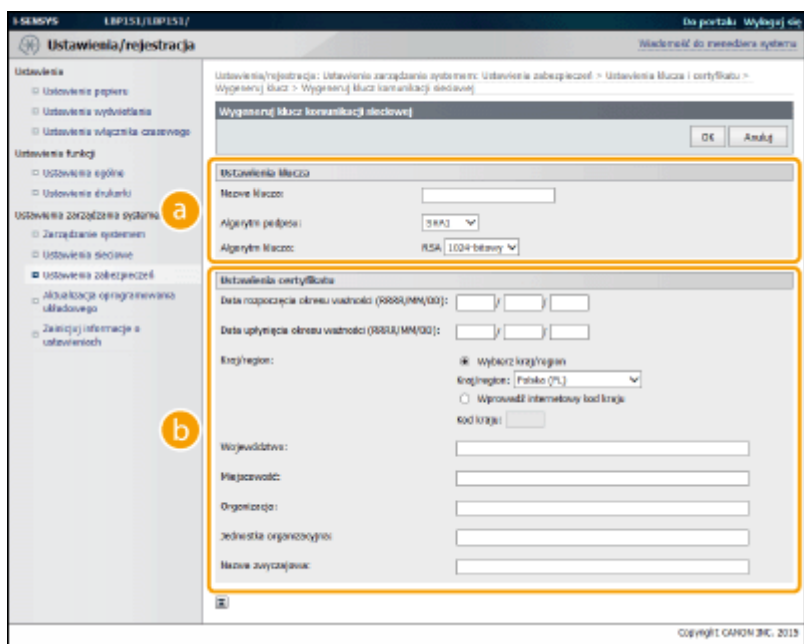
- 3 Kliknij [Ustawienia zabezpieczeń] ▶ [Ustawienia klucza i certyfikatu].



- 4 Kliknij [Wygeneruj klucz].

**UWAGA:****Usuwanie zarejestrowanej pary kluczy**

- Kliknij przycisk [Usuń] znajdujący się po prawej stronie pary kluczy, którą chcesz usunąć ► kliknij przycisk [OK].
- Nie można usunąć pary kluczy, która jest obecnie używana do innych celów, np. gdy elementy [TLS] lub [IEEE 802.1X] są wyświetlane w pozycji [Użycie klucza]. W takiej sytuacji należy wyłączyć daną funkcję lub zamienić parę kluczy przed jej usunięciem. Nie można usunąć fabrycznie zainstalowanych certyfikatów CA.

5 Wybierz [Komunikacja sieciowa] i kliknij [OK].**6 Określ ustawienia klucza i certyfikatu.****a [Ustawienia klucza]****[Nazwa klucza]**

Wprowadź nazwę pary kluczy składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych. Wybierz nazwę, którą z łatwością zidentyfikujesz później na liście.

[Algorytm podpisu]

Wybierz algorytm podpisu z rozwijanej listy.

[Algorytm klucza]

Do wygenerowania pary kluczy stosuje się algorytm RSA. Długość klucza należy wybrać z listy rozwijanej. Im dłuższy jest klucz, tym wolniej odbywa się komunikacja. Jednocześnie jednak poziom bezpieczeństwa wzrasta.

UWAGA:

Przy ustawianiu wartości długości klucza nie można wybrać opcji [512-bitowy], jeżeli w ustawieniu [Algorytm podpisu] wybrano pozycję [SHA384] lub [SHA512].

b [Ustawienia certyfikatu]**[Data rozpoczęcia okresu ważności (RRRR/MM/DD)]**

Wprowadź datę początkową ważności certyfikatu w formacie rok/miesiąc/dzień w zakresie od 1 stycznia 2000 do 31 grudnia 2099.

[Data upłynięcia okresu ważności (RRRR/MM/DD)]

Wprowadź datę końcową ważności certyfikatu w formacie rok/miesiąc/dzień w zakresie od 1 stycznia 2000 do 31 grudnia 2099. Nie można ustawić daty wcześniejszej niż [Data rozpoczęcia okresu ważności (RRRR/MM/DD)].

[Kraj/region]

Kliknij przycisk radiowy [Wybierz kraj/region] i wybierz kraj/region z rozwijanej listy. Można również kliknąć przycisk radiowy [Wprowadź internetowy kod kraju] i wprowadzić kod kraju, np. „PL” w przypadku Polski.

[Województwo]/[Miejscowość]

Wprowadź maksymalnie 24 znaki alfanumeryczne w polach lokalizacji.

[Organizacja]/[Jednostka organizacyjna]

Wprowadź nazwę organizacji składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych.

[Nazwa zwyczajowa]

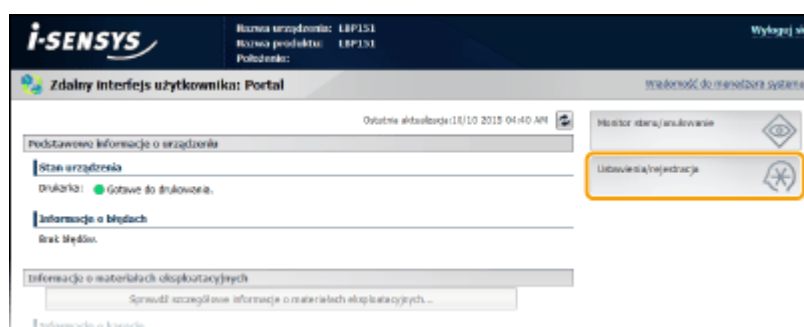
Wprowadź pospolitą nazwę certyfikatu składającą się maksymalnie z 48 znaków alfanumerycznych. „Nazwa pospolita” jest często skrótowo oznaczana jako „CN”.

7 Kliknij [OK].

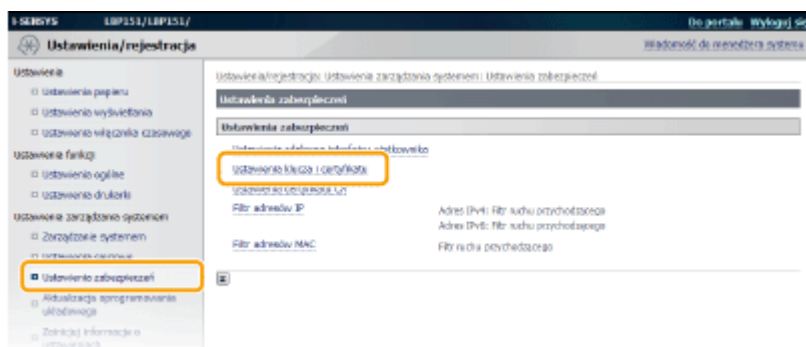
- Generowanie kluczy łączności sieciowej może trwać około 10–15 minut.
- Po zakończeniu generowania para kluczy zostaje automatycznie zarejestrowana w urządzeniu.

Generowanie klucza i żądania podpisania certyfikatu (CSR)**1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.**

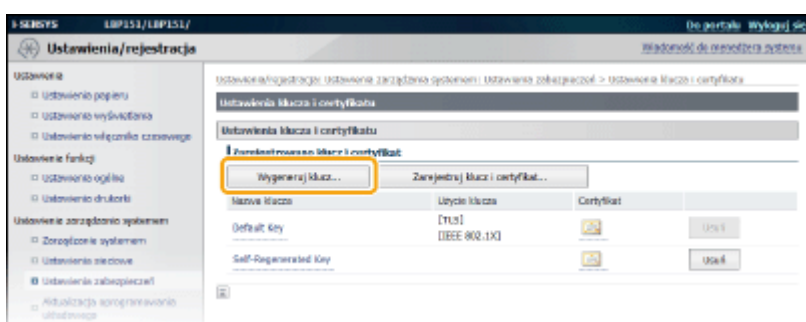
▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)**

2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].

3 Kliknij [Ustawienia zabezpieczeń] ► [Ustawienia klucza i certyfikatu].



4 Kliknij [Wygeneruj klucz].

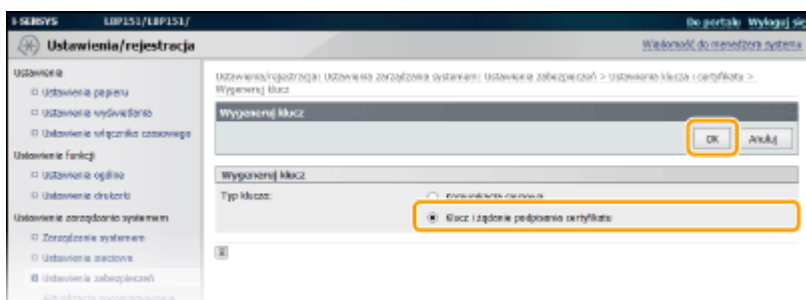


UWAGA:

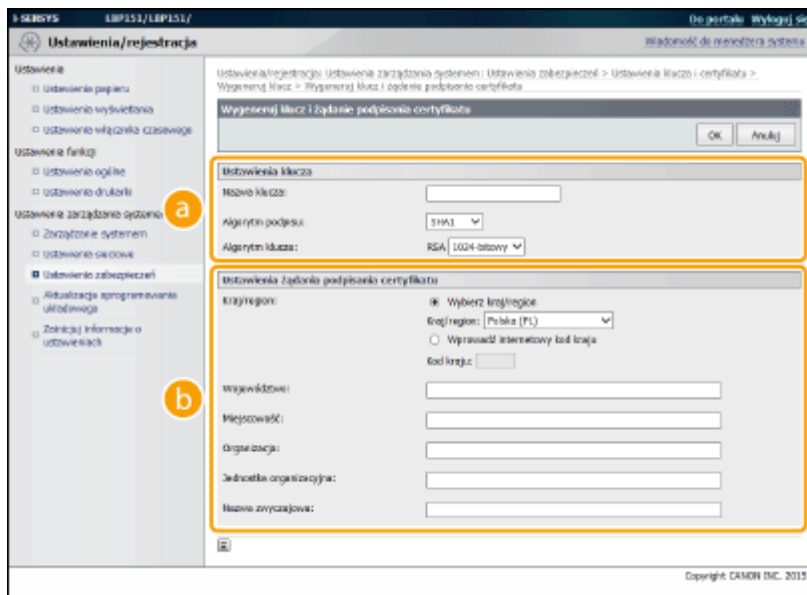
Usuwanie zarejestrowanej pary kluczy

- Kliknij przycisk [Usuń] znajdujący się po prawej stronie pary kluczy, którą chcesz usunąć ► kliknij przycisk [OK].
- Nie można usunąć pary kluczy, która jest obecnie używana do innych celów, np. gdy elementy [TLS] lub [IEEE 802.1X] są wyświetlane w pozycji [Użycie klucza]. W takiej sytuacji należy wyłączyć daną funkcję lub zamienić parę kluczy przed jej usunięciem.

5 Wybierz [Klucz i żądanie podpisania certyfikatu] i kliknij [OK].



6 Określ ustawienia klucza i certyfikatu.



a [Ustawienia klucza]

[Nazwa klucza]

Wprowadź nazwę pary kluczy składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych. Wybierz nazwę, którą z łatwością zidentyfikujesz później na liście.

[Algorytm podpisu]

Wybierz algorytm podpisu z rozwijanej listy.

[Algorytm klucza]

Do wygenerowania pary kluczy stosuje się algorytm RSA. Długość klucza należy wybrać z listy rozwijanej. Im dłuższy jest klucz, tym wolniej odbywa się komunikacja. Jednocześnie jednak poziom bezpieczeństwa wzrasta.

UWAGA:

Przy ustawianiu wartości długości klucza nie można wybrać opcji [512-bitowy], jeżeli w ustawieniu [Algorytm podpisu] wybrano pozycję [SHA384] lub [SHA512].

b [Ustawienia żądania podpisania certyfikatu]

[Kraj/region]

Kliknij przycisk radiowy [Wybierz kraj/region] i wybierz kraj/region z rozwijanej listy. Można również kliknąć przycisk radiowy [Wprowadź internetowy kod kraju] i wprowadzić kod kraju, np. „PL” w przypadku Polski.

[Województwo]/[Miejscowość]

Wprowadź maksymalnie 24 znaki alfanumeryczne w polach lokalizacji.

[Organizacja]/[Jednostka organizacyjna]

Wprowadź nazwę organizacji składającą się maksymalnie z 24 znaków alfanumerycznych.

[Nazwa zwyczajowa]

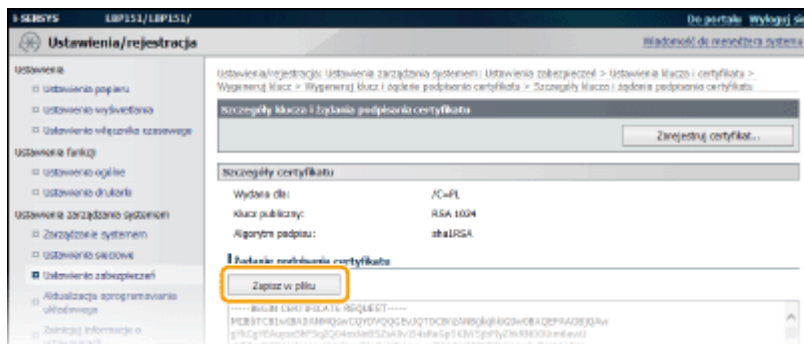
Wprowadź pospolitą nazwę certyfikatu składającą się maksymalnie z 48 znaków alfanumerycznych. „Nazwa pospolita” jest często skrótowo oznaczana jako „CN”.

7 Kliknij [OK].

- Generowanie klucza i żądania podpisania certyfikatu (CSR) może trwać około 10–15 minut.

8 Kliknij [Zapisz w pliku].

- Zostanie wyświetlone okno dialogowe zapisu pliku. Wybierz lokalizację zapisu pliku i kliknij przycisk [Zapisz].



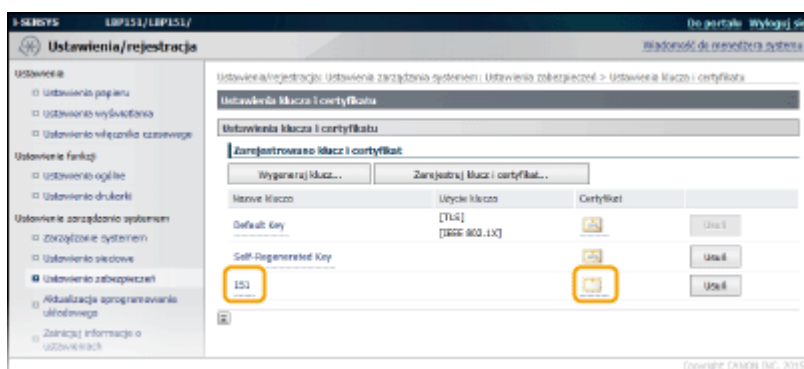
►► Plik klucza i żądania podpisania certyfikatu (CSR) jest zapisywany na komputerze.

9 Dołącz zapisany plik i wyślij żądanie do urzędu certyfikacji.

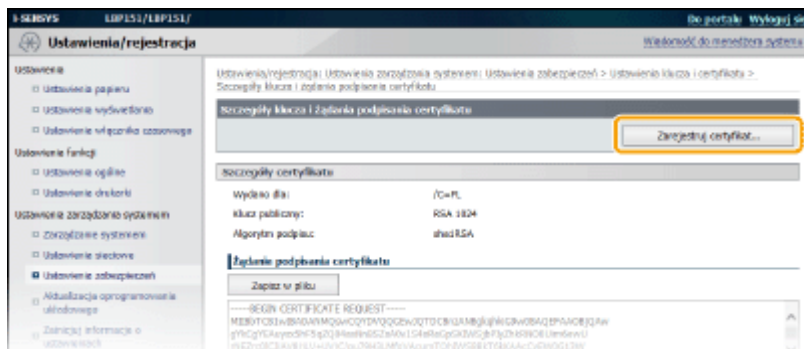
■ Zapisz certyfikat cyfrowy wydany przez urząd certyfikacji.

Nie można korzystać z pary kluczy wygenerowanej poprzez żądanie podpisania certyfikatu (CSR) do momentu zarejestrowania certyfikatu. Po wydaniu certyfikatu cyfrowego przez urząd certyfikacji można go zarejestrować, korzystając z poniższej procedury.

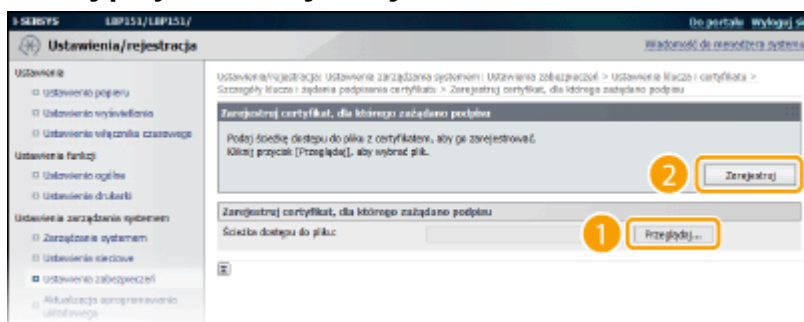
- 1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ►
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)
- 2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].
- 3 Kliknij [Ustawienia zabezpieczeń] ► [Ustawienia klucza i certyfikatu].
- 4 Kliknij [Nazwa klucza] lub [Certyfikat] dla certyfikatu, który chcesz zarejestrować.



- 5 Kliknij [Zarejestruj certyfikat].



6 Kliknij przycisk [Przełączaj], wybierz plik żądania podpisania certyfikatu, a następnie kliknij przycisk [Zarejestruj].



ŁĄCZA

- ▶ Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 169)
- ▶ Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA(P. 173)
- ▶ Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)

Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych

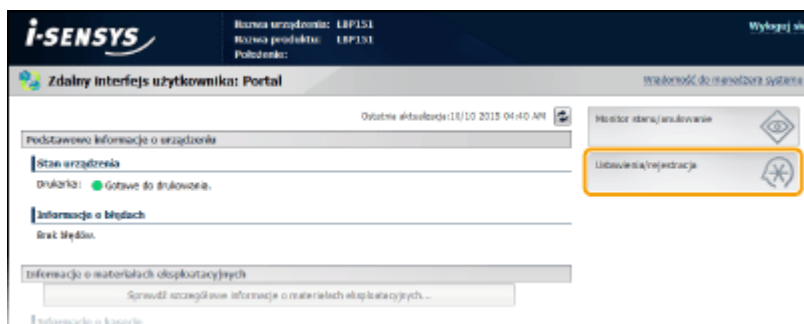
105E-036

Pary kluczy i certyfikaty cyfrowe do użytku z urządzeniem można uzyskać od urzędu certyfikacji (CA). Pliki te można zainstalować i zarejestrować później w urządzeniu za pomocą Zdalnego interfejsu użytkownika. Należy dopilnować, aby para kluczy i certyfikat były zgodne z wymaganiami urządzenia (► **Wymagania dotyczące obsługi kluczy i certyfikatów(P. 160)**). Można zarejestrować maksymalnie 5 par kluczy (wraz z tymi zainstalowanymi fabrycznie) oraz maksymalnie 67 certyfikatów CA (wraz z 62 zainstalowanymi fabrycznie).



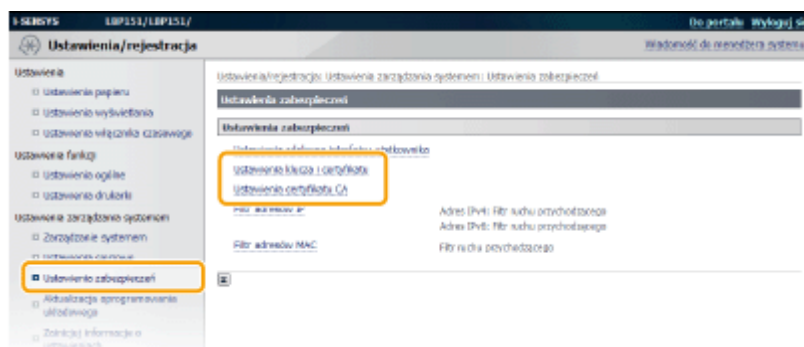
1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ► **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].

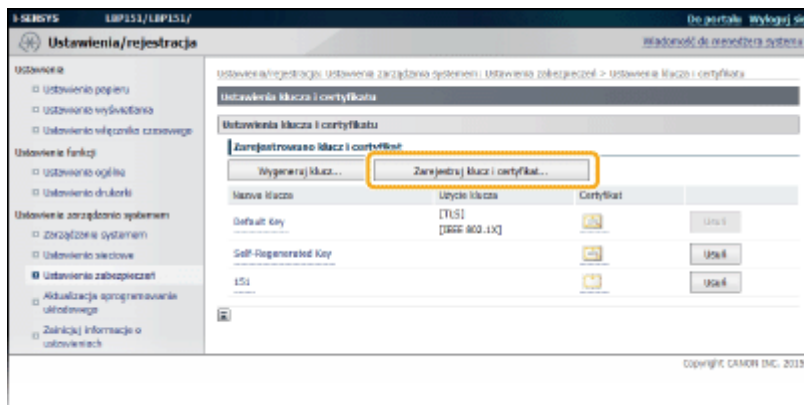


3 Kliknij opcję [Ustawienia zabezpieczeń] ► Kliknij pozycję [Ustawienia klucza i certyfikatu] lub [Ustawienia certyfikatu CA].

- Kliknij pozycję [Ustawienia klucza i certyfikatu], aby zainstalować parę kluczy, lub [Ustawienia certyfikatu CA] w celu zainstalowania certyfikatu CA.



4 Kliknij pozycję [Zarejestruj klucz i certyfikat] lub [Zarejestruj certyfikat CA].

**UWAGA:****Aby usunąć zarejestrowaną parę kluczy lub certyfikat CA**

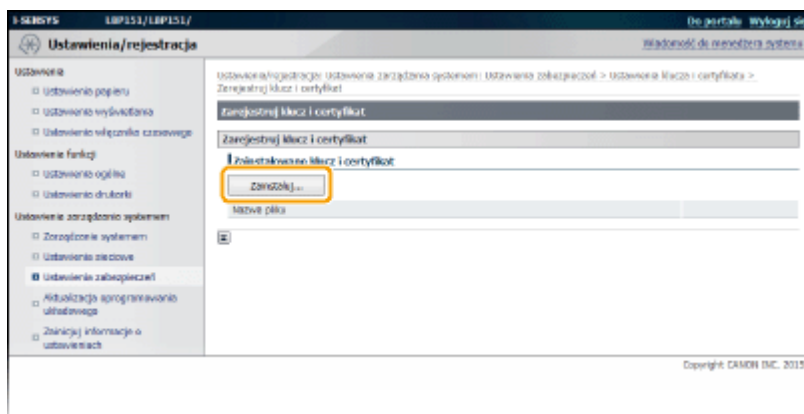
- Kliknij przycisk [Usuń] umieszczony po prawej stronie pary kluczy lub certyfikatu CA, które chcesz usunąć ► kliknij przycisk [OK]. Nie można usunąć fabrycznie zainstalowanych certyfikatów CA.
- Nie można usunąć pary kluczy, która jest obecnie używana do innych celów, np. gdy elementy [TLS] lub [IEEE 802.1X] są wyświetlane w pozycji [Użycie klucza]. W takiej sytuacji należy wyłączyć daną funkcję lub zamienić parę kluczy przed jej usunięciem. Nie można usunąć fabrycznie zainstalowanych certyfikatów CA.

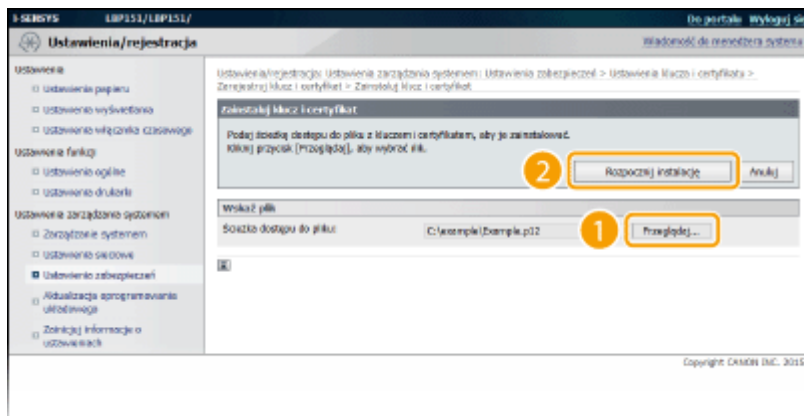
Odblokowywanie i blokowanie fabrycznie zainstalowanych certyfikatów CA

- Kliknij przycisk [Wyłącz] umieszczony po prawej stronie fabrycznie zainstalowanego certyfikatu CA, który chcesz zablokować. Aby odblokować certyfikat, kliknij przycisk [Włącz] umieszczony po prawej stronie danego certyfikatu.

5 Kliknij przycisk [Zainstaluj].

- W urządzeniu można zainstalować tylko jeden plik. Jeśli inny plik został już zainstalowany, kliknij kolejno pozycje [Usuń] ► [OK] w celu usunięcia wcześniej zainstalowanego pliku.

**6 Kliknij przycisk [Przeglądaj], wybierz plik, który chcesz zainstalować i kliknij opcję [Rozpocznij instalację].**

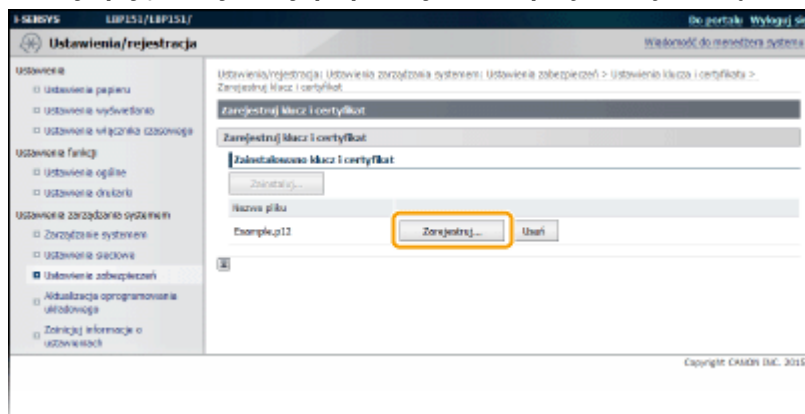


⇒ Para kluczy lub certyfikat CA z komputera zostaną zainstalowane w urządzeniu.

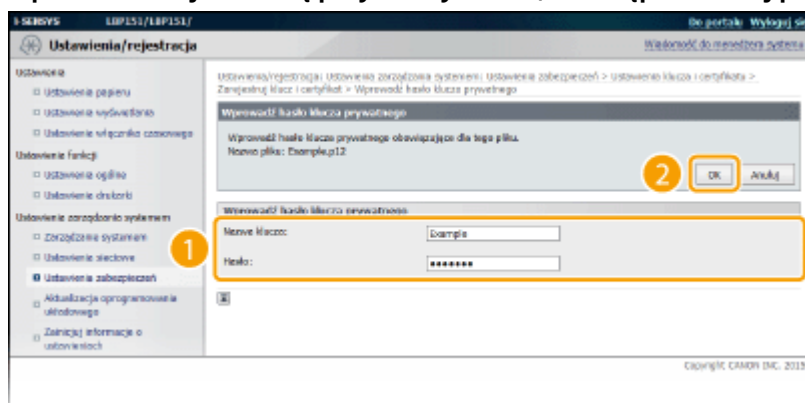
7 Zarejestruj parę kluczy lub certyfikat CA.

■ Rejestrowanie pary kluczy

1 Kliknij opcję [Zarejestruj] po prawej stronie pary kluczy, którą chcesz zarejestrować.



2 Wprowadź kolejno nazwę pary kluczy i hasło, a następnie kliknij przycisk [OK].



[Nazwa klucza]

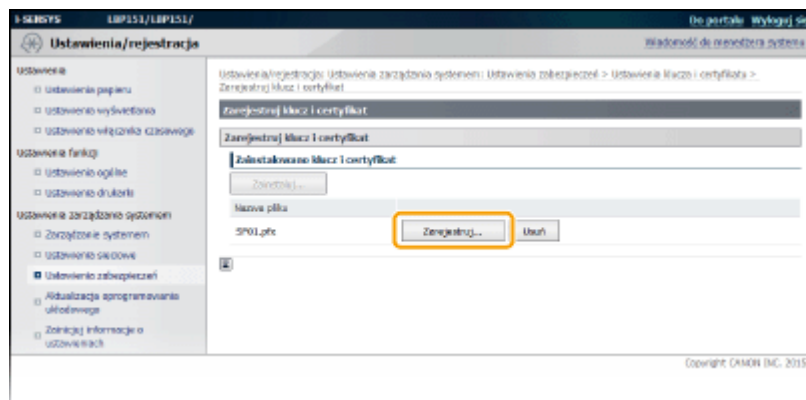
Wprowadź nazwę rejestrowanej pary kluczy składającą się z maksymalnie 24 znaków alfanumerycznych. Wybierz nazwę, którą z łatwością zidentyfikujesz później na liście.

[Hasło]

Wprowadź hasło klucza prywatnego do pliku wybranego do rejestracji, składające się z maksymalnie 24 znaków alfanumerycznych.

■ Rejestrowanie certyfikatu CA

Kliknij opcję [Zarejestruj] po prawej stronie certyfikatu CA, który chcesz zarejestrować.



ŁĄCZA

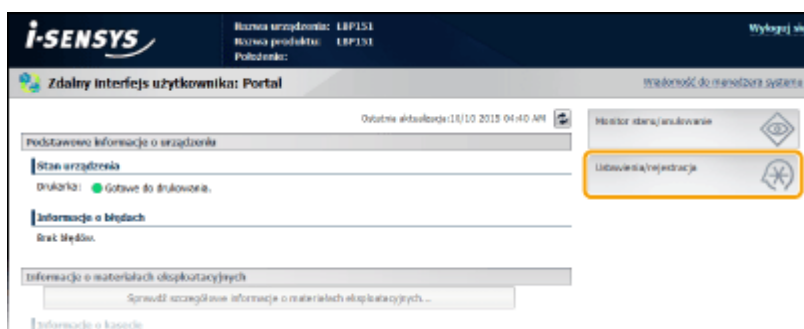
- ▶ Generowanie par kluczy (P. 162)
- ▶ Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA (P. 173)
- ▶ Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 152)
- ▶ Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X (P. 155)

Weryfikowanie par kluczy i certyfikatów CA

105E-037

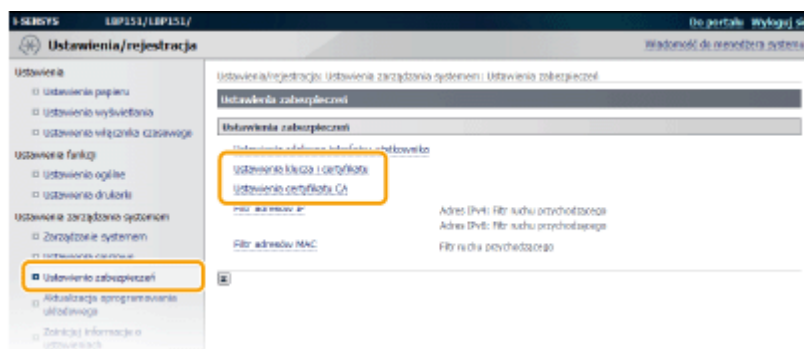
Po zakończeniu rejestracji par kluczy i certyfikatów CA można wyświetlić szczegółowe informacje lub zweryfikować je pod kątem daty ważności i podpisu.

- 1 **Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.** ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 **Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].**

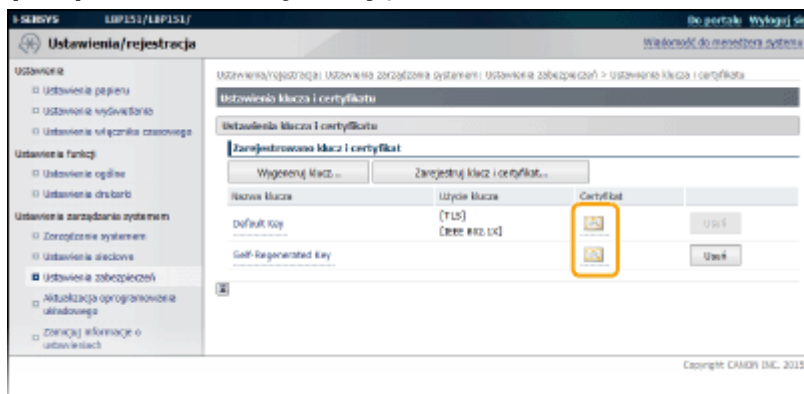


- 3 **Kliknij opcję [Ustawienia zabezpieczeń] ▶ Kliknij pozycję [Ustawienia klucza i certyfikatu] lub [Ustawienia certyfikatu CA].**

- Kliknij pozycję [Ustawienia klucza i certyfikatu], aby zweryfikować parę kluczy, lub [Ustawienia certyfikatu CA] w celu zainstalowania certyfikatu CA.

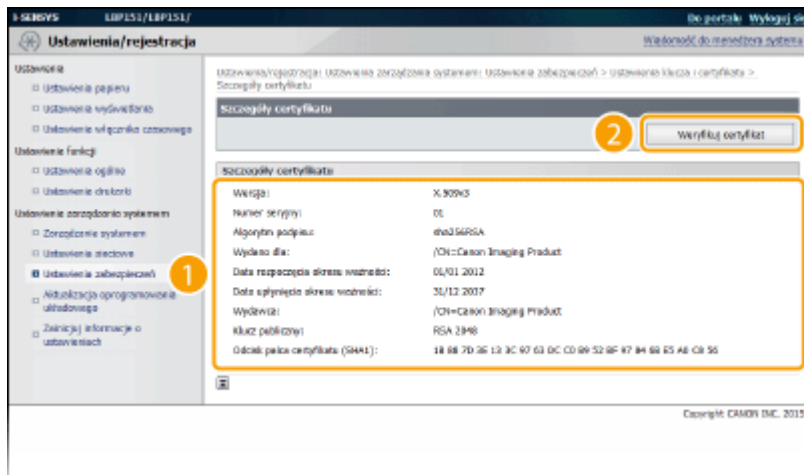


- 4 **Kliknij ikonę odpowiadającą parze kluczy lub certyfikatu CA, dla którego chcesz przeprowadzić weryfikację.**

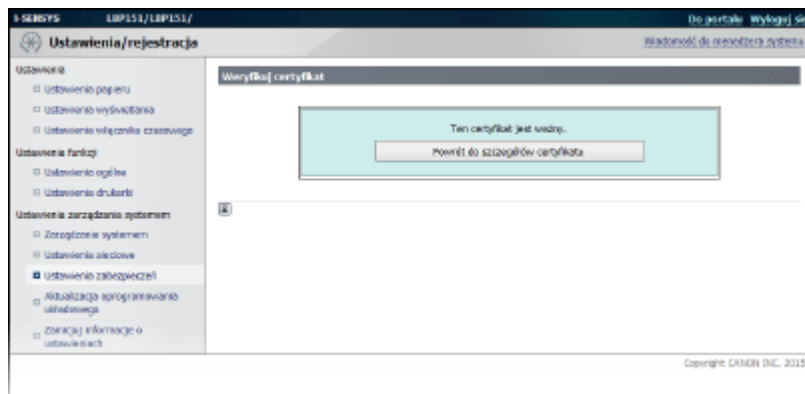


⇒ Zostaną wyświetlone szczegółowe informacje na temat certyfikatu.

5 Sprawdź szczegóły certyfikatu i kliknij [Weryfikuj certyfikat].



⇒ Wyniki weryfikacji certyfikatu zostaną wyświetlone w sposób przedstawiony poniżej.



ŁĄCZA

- ▶ Generowanie par kluczy(P. 162)
- ▶ Używanie wygenerowanych przez CA par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 169)

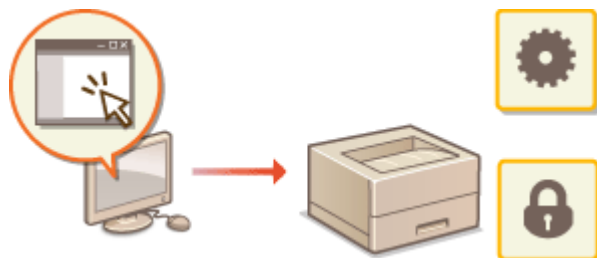
Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika

Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika	176
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika	177
Ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika	180
Zarządzanie dokumentami i sprawdzanie stanu urządzenia	183
Zmiana ustawień urządzenia	187
Lista menu ustawień	188

Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika

105E-038

Istnieje możliwość sprawdzania kolejki drukowania lub stanu urządzenia poprzez zdalną obsługę urządzenia z poziomu przeglądarki internetowej. Istnieje również możliwość wprowadzania ustawień, takich jak konfiguracja sieci. Zdalnego interfejsu użytkownika jest wyświetlany po wprowadzeniu adresu IP urządzenia w przeglądarce internetowej. Dzięki temu zadania związane z zarządzaniem systemem można łatwo wykonać bez wstawiania od biurka lub instalowania specjalnej aplikacji.



Zadania dostępne w Zdalnego interfejsu użytkownika

- ▶ Zarządzanie dokumentami i sprawdzanie stanu urządzenia (P. 183)
- ▶ Zmiana ustawień urządzenia (P. 187)

Jak korzystać ze Zdalnego interfejsu użytkownika

- ▶ Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)
- ▶ Ekran Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 180)

Wymagania systemowe

Do korzystania ze Zdalnego interfejsu użytkownika wymagane są następujące elementy środowiska systemowego. Dodatkowo należy włączyć w przeglądarce obsługę plików cookie.

Windows

- Windows Vista/7/8
- Microsoft Internet Explorer 7.0 lub nowszy

Mac OS

- Mac OS 10.6 lub nowszy
- Safari 3.2.1 lub nowsza

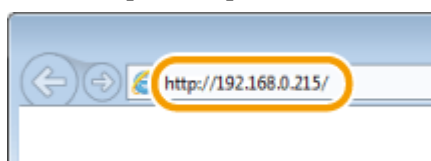
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika

105E-039

W celu zdalnej obsługi urządzenia należy uruchomić Zdalnego interfejsu użytkownika, wprowadzając adres IP urządzenia w przeglądarce internetowej. Przed rozpoczęciem należy sprawdzić adres IP przypisany do urządzenia (► **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**). Jeśli adres IP urządzenia jest nieznan, należy skontaktować się z administratorem lub uruchomić Zdalnego interfejsu użytkownika z poziomu okna stanu drukarki (► **Uruchamianie z okna stanu drukarki(P. 178)**).

1 Uruchom przeglądarkę internetową.

2 Wprowadź adres „http://<adres IP urządzenia>” w polu adresu przeglądarki i naciśnij klawisz [ENTER].



- Jeśli używany jest adres IPv6, zamknij go w nawiasach (przykład: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

UWAGA:

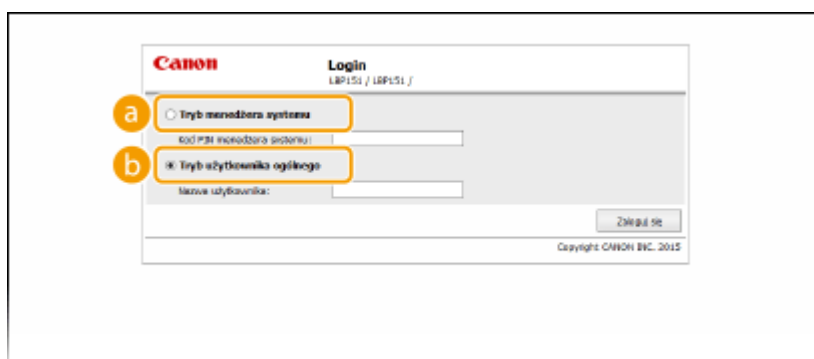
Jeśli nazwa hosta jest rejestrowana na serwerze DNS

Zamiast ciągu <adres IP urządzenia> można wprowadzić adres w postaci <„nazwa hosta” „nazwa domeny”> (przykład: „http://moja_drukarka.przyklad.com”).

Jeżeli zostanie wyświetlony alarm zabezpieczeń

Jeżeli komunikacja ze Zdalnym interfejsem użytkownika jest szyfrowana, może zostać wyświetlony alert zabezpieczeń (► **Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**). Jeżeli ustawienia certyfikatu oraz ustawienia TLS nie zawierają błędów, można kontynuować korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika.

3 Wybierz opcję [Tryb menedżera systemu] lub [Tryb użytkownika ogólnego].



a [Tryb menedżera systemu]

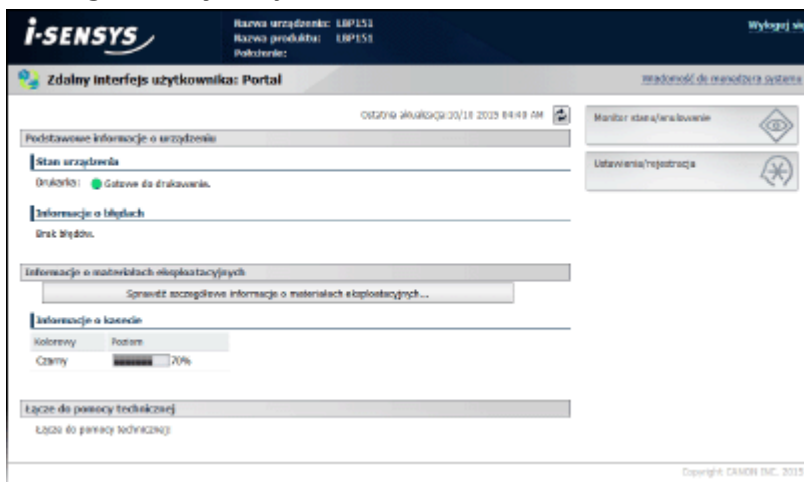
Pozwala wykonywać wszystkie operacje i konfigurować wszystkie ustawienia w Zdalnym interfejsu użytkownika. Jeśli ustawiono kod PIN (hasło menedżera systemu), wprowadź go w polu [Kod PIN menedżera systemu] (► **Ustawianie haseł menedżera systemu(P. 139)**). Jeśli kod PIN nie został ustawiony (fabryczna wartość domyślna), nie trzeba wprowadzać żadnych danych.

b [Tryb użytkownika ogólnego]

Umożliwia sprawdzanie stanu dokumentów lub urządzenia oraz ustawień.

4 Kliknij przycisk [Zaloguj się].

- ⇒ Zostanie wyświetlona strona główna Zdalnego interfejsu użytkownika (strona portalu). ► **Ekran**
Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 180)



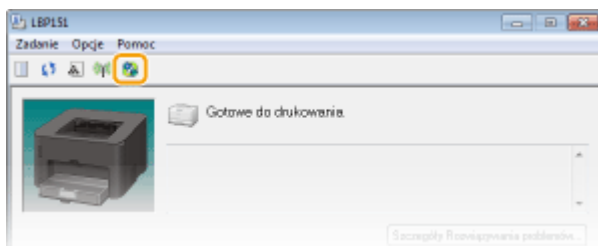
■ Uruchamianie z okna stanu drukarki

Jeśli adres IP urządzenia jest nieznan, Zdalnego interfejsu użytkownika można uruchomić w oknie stanu drukarki.

1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Kliknij pozycję .



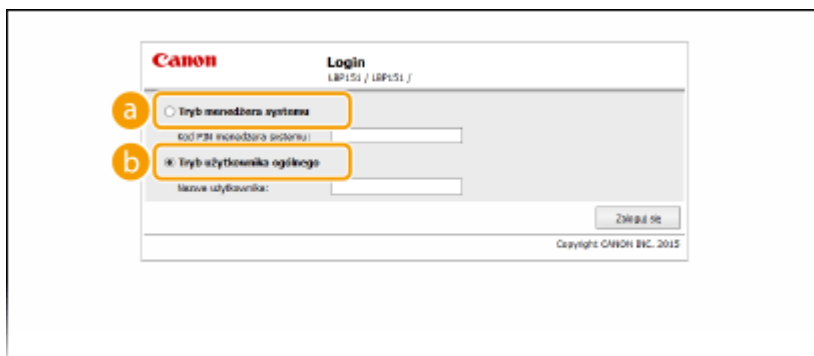
- ⇒ Zostanie uruchomiona przeglądarka internetowa ze stroną logowania do Zdalnego interfejsu użytkownika.

UWAGA:

Jeżeli zostanie wyświetlony alarm zabezpieczeń

Jeżeli komunikacja ze Zdalnym interfejsem użytkownika jest szyfrowana, może zostać wyświetlony alert zabezpieczeń (► **Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**). Jeżeli ustawienia certyfikatu oraz ustawienia TLS nie zawierają błędów, można kontynuować korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika.

3 Wybierz opcję [Tryb menedżera systemu] lub [Tryb użytkownika ogólnego].



a [Tryb menedżera systemu]

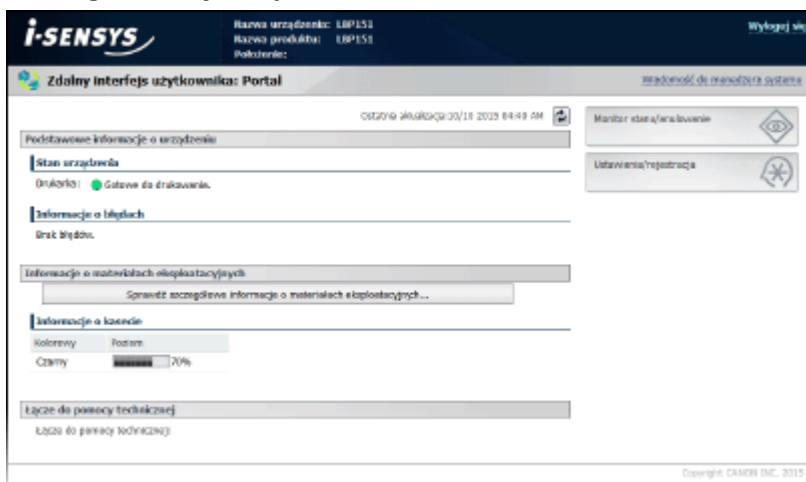
Pozwala wykonywać wszystkie operacje i konfigurować wszystkie ustawienia w Zdalnego interfejsu użytkownika. Jeśli ustawiono kod PIN (hasło menedżera systemu), wprowadź go w polu [Kod PIN menedżera systemu] (▶ **Ustawianie haseł menedżera systemu(P. 139)**). Jeśli kod PIN nie został ustawiony (fabryczna wartość domyślna), nie trzeba wprowadzać żadnych danych.

b [Tryb użytkownika ogólnego]

Umożliwia sprawdzanie drukowanych dokumentów i stanu urządzenia oraz wyświetlanie jego ustawień.

4 Kliknij przycisk [Zaloguj się].

⇒ Zostanie wyświetlona strona główna Zdalnego interfejsu użytkownika (strona portalu). ▶ **Ekran Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 180)**



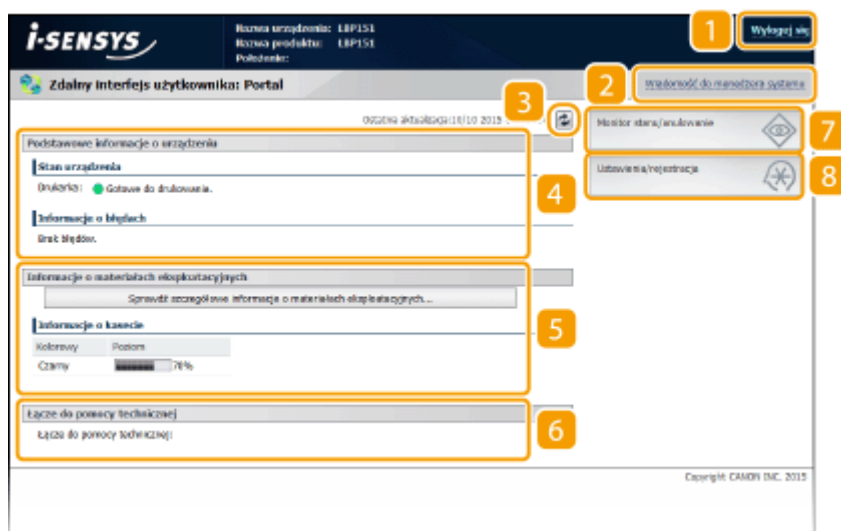
Ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika

105E-03A

W tej części opisano główne ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika.

- ▶ Strona portalu (strona główna)(P. 180)
- ▶ Strona [Monitor stanu/anulowanie](P. 181)
- ▶ Strona [Ustawienia/rejestracja](P. 182)

Strona portalu (strona główna)



1 [Wyloguj się]

Umożliwia wylogowanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika i powrót do strony logowania.

2 [Wiadomość do menedżera systemu]

Wyświetla okno tworzenia wiadomości e-mail do menedżera systemu. Informacje kontaktowe menedżera systemu są dostępne w obszarze [Informacje o menedżerze systemu] pod nagłówkiem [Zarządzanie systemem].

3 Ikona odświeżania

Odświeża bieżącą stronę.

4 Podstawowe informacje o urządzeniu

Wyświetla bieżący stan urządzenia i informacje o błędach. W przypadku wystąpienia błędu wyświetlana jest strona Informacje o błędzie.

5 Informacje o materiałach eksploatacyjnych

Wyświetla ilość toneru pozostającego w pojemniku z tonerem. Kliknij [Sprawdź szczegółowe informacje o materiałach eksploatacyjnych], aby wyświetlić ekran sprawdzania stanu materiałów eksploatacyjnych. ▶ **Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych(P. 184)**

6 Łącze do pomocy technicznej

Wyświetla łącze do pomocy określone w obszarze [Informacje o urządzeniu] pod nagłówkiem [Zarządzanie systemem].

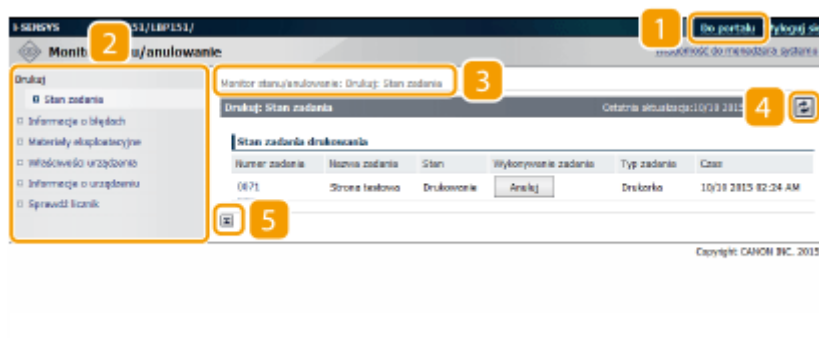
7 [Monitor stanu/anulowanie]

Wyświetla stronę [Monitor stanu/anulowanie]. Na tej stronie można sprawdzić stan bieżących zadań drukowania, anulować zadania i wyświetlić historię zadań drukowania.

8 [Ustawienia/rejestracja]

Wyświetla stronę [Ustawienia/rejestracja]. Po zalogowaniu się w trybie menedżera systemu na tej stronie można zmienić ustawienia urządzenia. **Zmiana ustawień urządzenia(P. 187)**

Strona [Monitor stanu/anulowanie]



1 [Do portalu]

Powrót do strony portalu (strony głównej).

2 Menu

Po kliknięciu danego elementu zawartość jest wyświetlana po prawej stronie. **Zarządzanie dokumentami i sprawdzanie stanu urządzenia(P. 183)**

3 Nawigacja krok po kroku

Wyświetla ciąg stron, które należy otworzyć, aby wyświetlić aktualną stronę. Można sprawdzić, która strona jest aktualnie wyświetlana.

4 Ikona odświeżania

Odświeża bieżącą stronę.

5 Ikona Do góry

Powoduje przewinięcie zawartości okna do góry strony, jeśli została przewinięta do dołu.

Strona [Ustawienia/rejestracja]



1 [Do portalu]

Powrót do strony portalu (strony głównej).

2 Menu

Po kliknięciu danego elementu zawartość jest wyświetlana po prawej stronie. ▶ **Zmiana ustawień urządzenia (P. 187)**

3 Nawigacja krok po kroku

Wyświetla ciąg stron, które należy otworzyć, aby wyświetlić aktualną stronę. Można sprawdzić, która strona jest aktualnie wyświetlana.

4 Ikona Do góry

Powoduje przewinięcie zawartości okna do góry strony, jeśli została przewinięta do dołu.

UWAGA

[Ustawienia zarządzania systemem] — informacje

- Ustawienia systemowe można zmieniać tylko po zalogowaniu się w trybie menedżera systemu.
- Po zalogowaniu się w trybie użytkownika ogólnego będzie wyświetlana tylko strona [Zarządzanie systemem].

Zarządzanie dokumentami i sprawdzanie stanu urządzenia

105E-03C

- ▶ Sprawdzenie bieżącego stanu drukowanych dokumentów(P. 183)
- ▶ Sprawdzenie informacji o błędzie(P. 184)
- ▶ Sprawdzenie stanu materiałów eksploatacyjnych(P. 184)
- ▶ Sprawdzenie maksymalnej prędkości drukowania(P. 184)
- ▶ Sprawdzenie informacji o menedżerze systemu(P. 185)
- ▶ Wyświetlanie wartości licznika stron(P. 185)

UWAGA

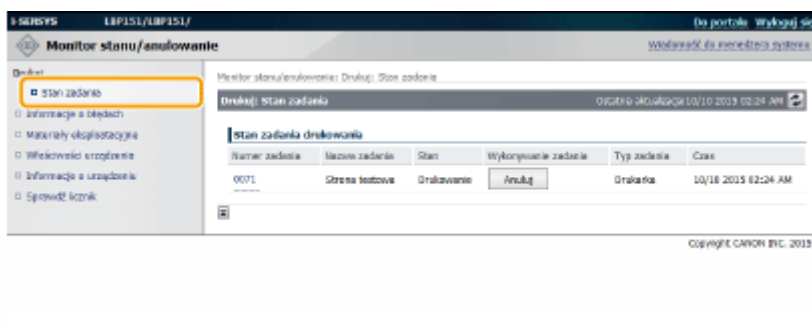
- W nazwie pliku dokumentu wyświetla się jedynie 255 znaków. Do nazwy pliku może zostać dopisana nazwa aplikacji używanej do drukowania.

Sprawdzanie bieżącego stanu drukowanych dokumentów

Na tej stronie można sprawdzić listę maksymalnie pięciu dokumentów, które są drukowane lub oczekują na drukowanie.



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Stan zadania]



Kliknięcie przycisku [Anuluj] umożliwia usunięcie zadania dotyczącego aktualnie drukowanego lub oczekującego dokumentu.

UWAGA

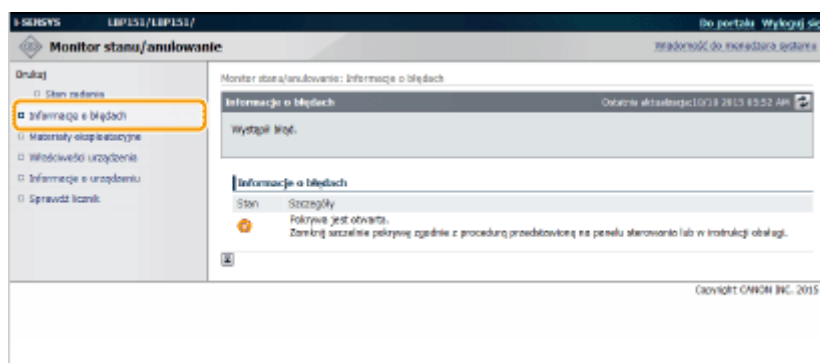
- Jeżeli zalogujesz się w trybie menedżera systemu, wyświetlone zostaną wszystkie dokumenty aktualnie drukowane lub oczekujące na wydruk.
- Jeśli podczas logowania w trybie użytkownika ogólnego użytkownik poda swoją nazwę, nazwa użytkownika pojawi się jedynie na wydrukowanych dokumentach.
- Kliknięcie opcji [Numer zadania] umożliwi wyświetlenie szczegółowych informacji o dokumencie. Można na przykład sprawdzić nazwę użytkownika i liczbę stron dokumentu.
- Stan wydruku listy danych użytkownika wybranego do wydrukowania w oknie stanu drukarki nie jest wyświetlany w Zdalnym interfejsie użytkownika.

Sprawdzanie informacji o błędach

Jeśli wystąpi błąd, po kliknięciu komunikatu wyświetlonego w części [Informacje o błędach] na stronie portalu (stronie głównej) zostanie wyświetlona ta strona. **▶ Strona portalu (strona główna)(P. 180)**



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Informacje o błędach]

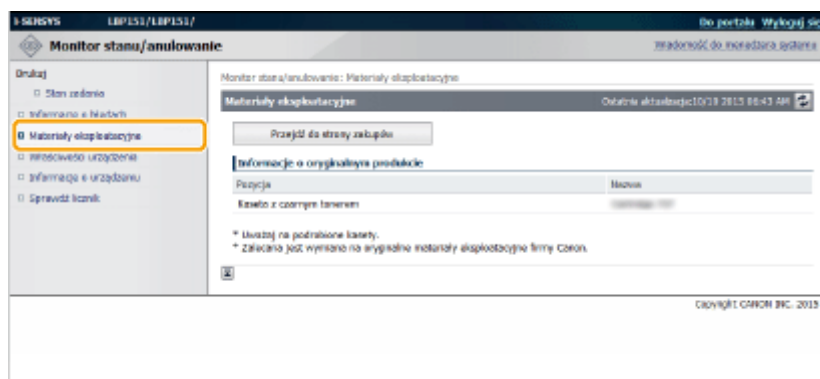


Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych

Wyświetla numer modelu pojemnika z tonerem oraz inne informacje. Można także kliknąć przycisk [Sprawdź szczegółowe informacje o materiałach eksploatacyjnych] na stronie portalu (stronie głównej), aby wyświetlić ekran sprawdzania stanu materiałów eksploatacyjnych.



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Materiały eksploatacyjne]



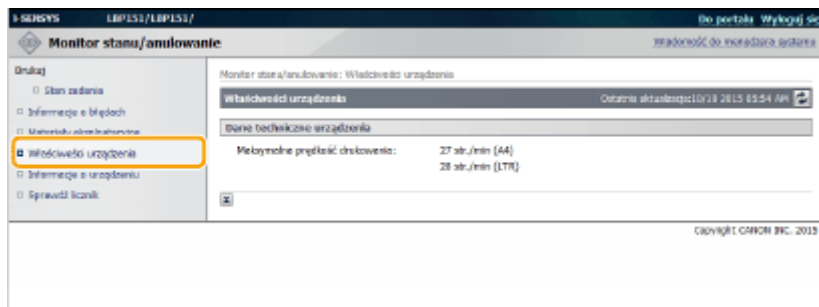
Kliknij przycisk [Przejdź do strony zakupów], aby wyświetlić stronę, na której można zakupić materiały eksploatacyjne.

Sprawdzanie maksymalnej prędkości drukowania

Na tej stronie wyświetlana jest maksymalna prędkość drukowania urządzenia.



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Właściwości urządzenia]

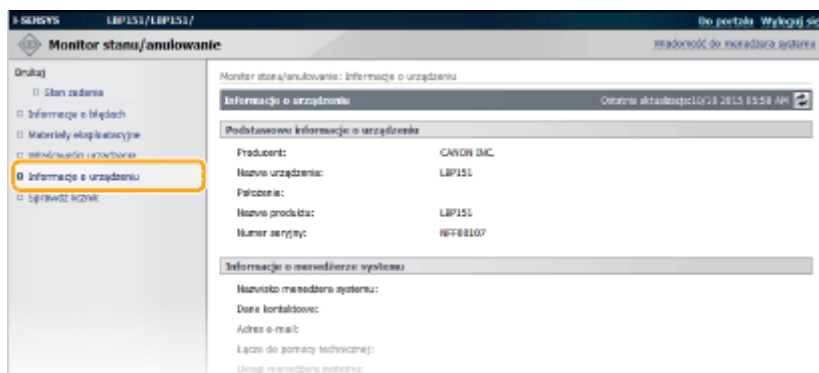


Sprawdzanie informacji o menedżerze systemu

Na tej stronie wyświetlane są informacje o urządzeniu oraz menedżerze systemu. Informacje te są ustawiane w części [Zarządzanie systemem] na stronie [Ustawienia/rejestracja] ▶ **Zmiana ustawień urządzenia(P. 187)** .



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Informacje o urządzeniu]

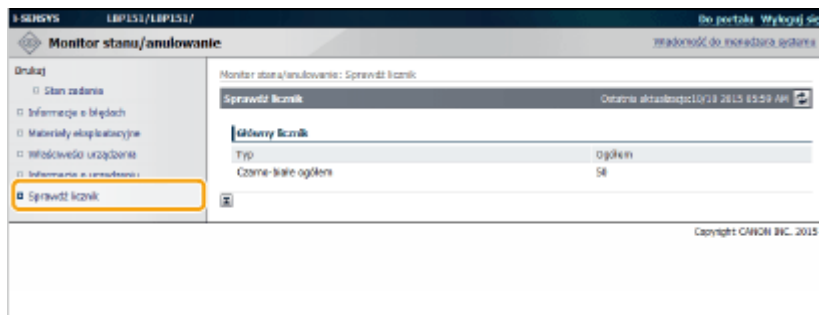


Wyświetlanie wartości licznika stron

Na tej stronie wyświetlana jest łączna liczba stron wydrukowanych dokumentów.



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Monitor stanu/anulowanie] ▶ [Sprawdź licznik]



ŁĄCZA

▶ Ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 180)

Zmiana ustawień urządzenia

105E-03E

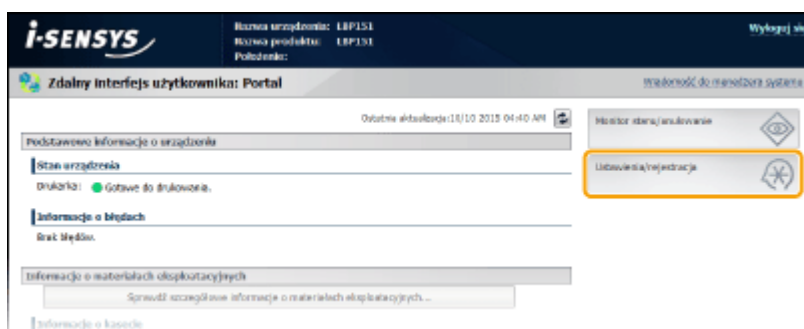
Za pomocą Zdalnego interfejsu użytkownika można z poziomu komputera zmieniać różne ustawienia urządzenia, takie jak parametry sieci i zabezpieczenia.

UWAGA

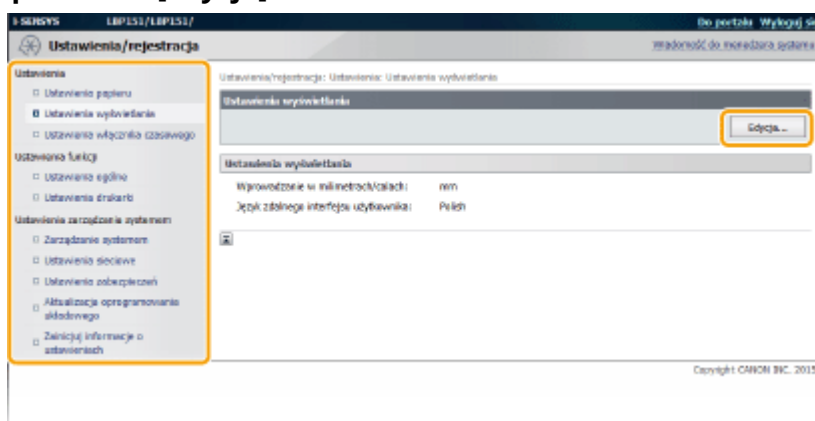
Ustawienia w obszarze [Ustawienia zarządzania systemem] można jednak zmienić tylko po zalogowaniu się w trybie menedżera systemu.

1 Uruchom interfejs Zdalnego interfejsu użytkownika. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij element menu, który chcesz ustawić, aby go wyświetlić, a następnie kliknij polecenie [Edycja].



- Informacje na temat elementów menu zawiera sekcja ▶ **Lista menu ustawień(P. 188)**.

ŁĄCZA

▶ **Ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 180)**

Lista menu ustawień

105E-03F

W tej sekcji opisano elementy menu, które można ustawić przy użyciu Zdalnego interfejsu użytkownika. Ustawienia domyślne są oznaczone symbolem †.

Menu [Ustawienia]

- ▶ Ustawienia papieru(P. 188)
- ▶ Ustawienia wyświetlania(P. 189)
- ▶ Ustawienia włącznika czasowego(P. 190)

Menu [Ustawienia funkcji]

- ▶ Ustawienia ogólne(P. 192)
- ▶ Ustawienia drukarki(P. 193)

Menu [Ustawienia zarządzania systemem]

- ▶ Zarządzanie systemem(P. 200)
- ▶ Ustawienia sieciowe(P. 203)
- ▶ Ustawienia zabezpieczeń(P. 210)
- ▶ Aktualizacja oprogramowania układowego(P. 211)
- ▶ Zainicjuj informacje o ustawieniach(P. 211)

Ustawienia papieru

W przypadku drukowania z aplikacji, w której nie można ustawić rozmiaru i typu papieru, dokument zostanie wydrukowany na papierze wybranym w tym miejscu. W przypadku drukowania z usługi Google Cloud Print, zostanie zastosowane ustawienie typu papieru.

Drukowanie na urządzeniach przenośnych

Rozmiar papieru

Niestandardowy

X: od 76,2 mm do 216,0 mm

Y: od 127,0 mm do 356,0 mm

A4 †

A5

B5

Envelope DL

Envelope C5

Letter

Legal

Statement

Executive

Foolscap

Oficio

Koperta nr 10 (COM10)

Envelope Monarch

Letter (Government)

Legal (Government)

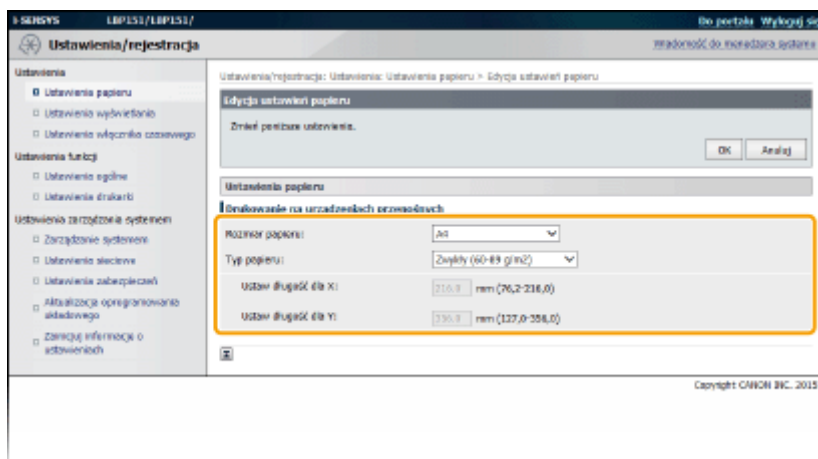
Legal (India)
 Foolscap (Australia)
 Oficio (Brazil)
 Oficio (Mexico)
 3 x 5 cali

Typ papieru

Zwykły (60-89 g/m²) †
 Zwykły L (60-89 g/m²)
 Z makulatury (60-89 g/m²)
 Kolorowy (60-89 g/m²)
 Gruby 1 (90-120 g/m²)
 Gruby 2 (121-163 g/m²)
 Koperta
 Klejony 1 (60-90 g/m²)
 Klejony 2 (91-120 g/m²)
 Klejony 3 (121-163 g/m²)
 Fiszka
 Etykiety



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia papieru] ▶ [Edycja] ▶ Wybierz rozmiar i typ papieru ▶ [OK]



[Rozmiar papieru]

Wybierz rozmiar papieru używany przy drukowaniu z urządzenia przenośnego. W przypadku wybrania ustawienia [Niestandardowy] można określić dowolną wartość dla szerokości i długości.

[Typ papieru]

Wybierz typ papieru używany przy drukowaniu z urządzenia przenośnego.

Ustawienia wyświetlania

Wybierz jednostki wyświetlania oraz język Zdalnego interfejsu użytkownika.

Wprowadzanie w milimetrach/calach

mm †

Cale

Język zdalnego interfejsu użytkownika

Czech

Danish

Dutch

English †

Finnish

French

German

Hungarian

Italian

Norwegian

Polish

Portuguese

Russian

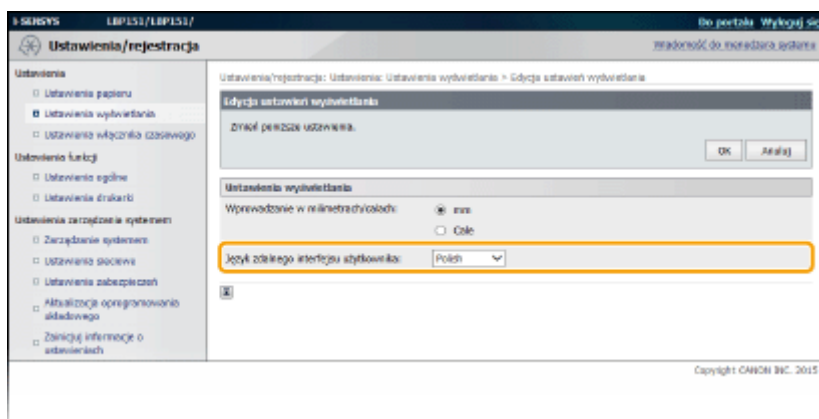
Spanish

Swedish

Turkish



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia wyświetlania] ▶ [Edycja] ▶ Wybierz jednostki wyświetlania oraz język ▶ [OK]



[Wprowadzanie w milimetrach/calach]

Wybierz jednostkę miary używaną do wyświetlania wartości na ekranach Zdalnego interfejsu użytkownika.

[Język zdalnego interfejsu użytkownika]

Wybierz język, w jakim będą wyświetlane ekrany Zdalnego interfejsu użytkownika.

Ustawienia włącznika czasowego

Konfiguracja ustawień daty i godziny, takich jak np. format daty czy zegar 12- lub 24-godzinny. Te ustawienia definiują datę i godzinę, które są drukowane na każdym raporcie i na każdej liście.

Format daty

MM/DD/RRRR

DD/MM RRRR †

RRRR MM/DD

Format godziny

12-godzinny (AM/PM) †

24-godzinny

Aktualna data

Aktualna godzina

Strefa czasowa

Od (UTC-12:00) Międzynarodowa linia zmiany daty — Zachód do (UTC) Uniwersalny czas koordynowany †
do (UTC+14:00) Wyspa Bożego Narodzenia

Użycie czasu letniego

Wyłącz

Włącz †

Początek

Od Styczeń do Marzec † do Grudzień

Od 1. do Ostatni †

Od Poniedziałek do Niedziela †

Koniec

Od Styczeń do Październik † do Grudzień

Od 1. do Ostatni †

Od Poniedziałek do Niedziela †

Czas automatycznego uśpienia

Po 1 min †

Po 5 min

Po 10 min

Po 15 min

Po 30 min

Czas automatycznego wyłączenia

Wyłącz

Po 1 godz.

Po 2 godz.

Po 3 godz.

Po 4 godz. †

Po 5 godz.

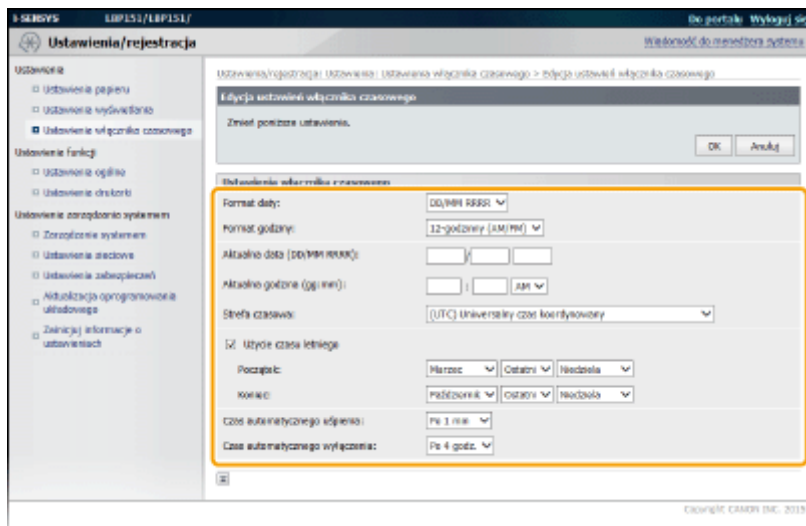
Po 6 godz.

Po 7 godz.

Po 8 godz.



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia włącznika czasowego] ▶ [Edycja] ▶
Ustawienia elementów ▶ [OK]



[Format daty]

Wybór formatu daty (kolejność wyświetlania roku, miesiąca i dnia).

[Format godziny]

Ustawienie umożliwiające wybór wyświetlania zegara 12- lub 24-godzinnego.

[Ustawienia aktualnej daty/godziny]

Pozwala ustawić aktualną datę i godzinę.

WAŻNE:

Przed określeniem aktualnej daty i godziny należy skonfigurować ustawienie [Strefa czasowa]. Ustawienia aktualnej daty i godziny są automatycznie dostosowywane do zmian wprowadzonych w ustawieniu [Strefa czasowa].

[Strefa czasowa]

Ustawienie strefy czasowej regionu, w którym urządzenie będzie używane.

UWAGA:

UTC

Uniwersalny czas koordynowania (UTC) to czas wzorcowy, według którego na świecie ustala się czas zegarowy i godziny. Odpowiednie ustawienie strefy czasowej według UTC jest wymagane przy połączeniach internetowych.

[Użycie czasu letniego]

Włączenie lub wyłączenie czasu letniego. W przypadku włączenia funkcji czasu letniego należy określić początkową i końcową datę obowiązywania czasu letniego.

[Czas automatycznego uśpienia]

Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia, gdy pozostaje w stanie bezczynności przez określony czas. W tym polu można określić czas, po którym urządzenie automatycznie przechodzi w tryb uśpienia. W celu uzyskania maksymalnej oszczędności energii zaleca się stosowanie fabrycznych wartości domyślnych. ➤**Ustawianie trybu uśpienia(P. 28)**

[Czas automatycznego wyłączenia]

Urządzenie można skonfigurować, tak aby automatycznie wyłączało się po określonym czasie bezczynności. Zapobiega to nadmiernemu zużyciu energii w przypadku niewyłączenia urządzenia. W tym polu można określić czas, po którym następuje wyłączenie urządzenia. ➤**Ustawianie automatycznego wyłączenia(P. 29)**

Ustawienia ogólne

Ustawienie należy skonfigurować w przypadku druku dokumentów na papierze z logo. Aby drukować na papierze z logo, należy zmienić sposób ułożenia papieru w źródle w zależności czy druk jest jedno- czy dwustronny. Jednak jeśli zmienisz ustawienie na [Priorytet drukowanej strony], możesz załadować papier w taki sam sposób (tą samą stroną do góry lub do dołu) zarówno w przypadku druku jedno-, jak i dwustronnego (stroną z logo do góry przy korzystaniu z szuflady, stroną z logo do dołu w przypadku korzystania z tacy uniwersalnej). Więcej informacji można znaleźć w części ➤**Ładowanie przednio zadrukowanego papieru(P. 40)** .

Przełącz metodę podawania papieru

Taca wielofunkcyjna

Priorytet prędkości ⁺

Priorytet drukowanej strony

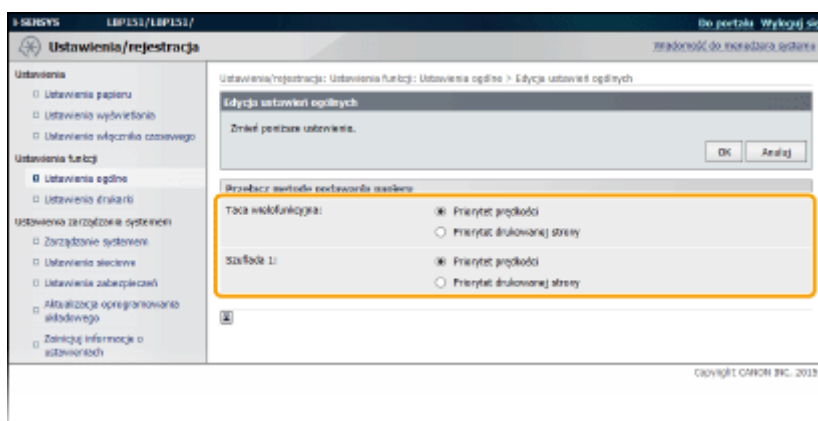
Szuflada 1

Priorytet prędkości ⁺

Priorytet drukowanej strony



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia ogólne] ▶ [Edycja] ▶ Wybierz źródło papieru ▶ Wybierz [Priorytet prędkości] or [Priorytet drukowanej strony] ▶ [OK]



[Priorytet prędkości]

Używając uprzednio zadrukowanego papieru z logo konieczna jest zmiana kierunku ułożenia strony, gdy wykonywane jest drukowanie 1- i 2-stronne.

UWAGA:

- Zalecany jest wybór opcji [Priorytet prędkości], jeśli strona, która zostanie zadrukowana nie jest istotna.

[Priorytet drukowanej strony]

Przewrócenie arkusza na odpowiednią stronę nie jest konieczne, aby wykonać wydruk na określonej stronie arkusza, odpowiednio dla drukowania 1- lub 2-stronnego.

UWAGA:

- Jeśli opcja [Priorytet drukowanej strony] została skonfigurowana pod źródło papieru, w którym znajduje się papier nieodpowiedni do wykonania wydruku 2-stronnego (▶ **Papier(P. 294)**), do źródła będzie miało zastosowanie ustawienie [Priorytet prędkości]. W tym wypadku należy załadować papier w sposób odpowiedni dla ustawienia [Priorytet prędkości] (▶ **Ładowanie uprzednio zadrukowanego papieru(P. 40)**).
- Prędkość drukowania 1-stronnego może być niższa, kiedy wybrana jest opcja [Priorytet drukowanej strony].

Ustawienia drukarki

Określ podstawowe ustawienia drukowania oraz ustawienia drukowania PCL.

Niestandardowe ustawienia

Określ podstawowe ustawienia drukowania.

Kopie

1 † do 99

Drukowanie dwustronne

Wyłącz †

Włącz

Czynność w przypadku niezgodności rozmiaru papieru

Wymuszone opróżnienie

Błąd wyświetlacza †

Papier

Domyślny rozmiar papieru

A4 †

A5

B5

Envelope DL

Envelope C5

Letter

Legal

Statement

Executive

Koperta nr 10 (COM10)

Envelope Monarch

3 x 5 cali

Jakość druku

Gęstość

17 poziomów

Oszczędzanie tonera

Wyłącz †

Włącz

Układ

Miejsce oprawy

Długa krawędź †

Krótką krawędź

Przekroczenie czasu oczekiwania

Przekroczenie czasu oczekiwania

5 † do 300 (sekund)

Ustawienia drukowania na urządzeniach przenośnych

Półtony

Gradacja †

Rozpraszczenie błędów

Inne

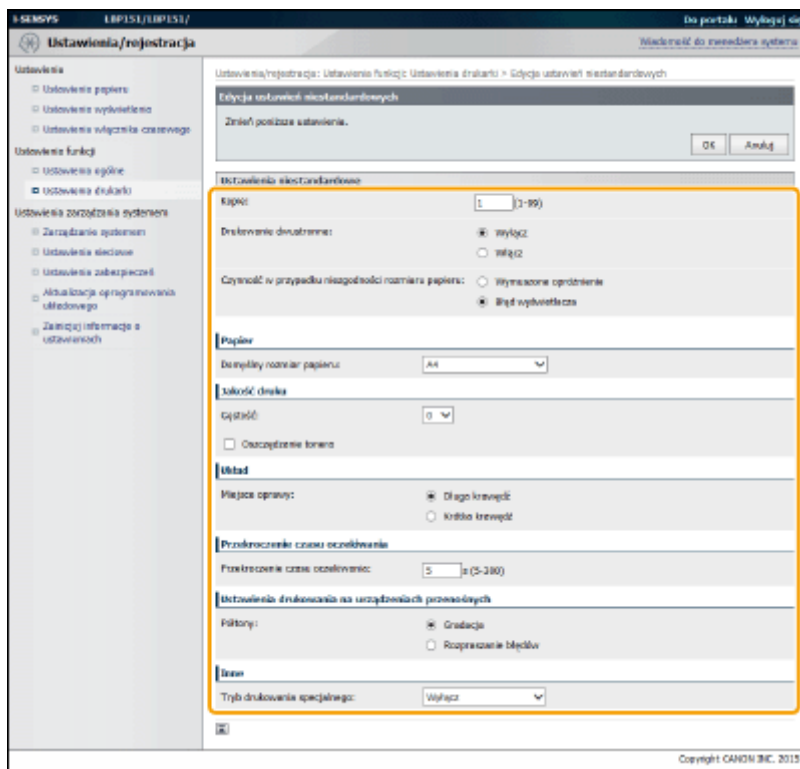
Tryb drukowania specjalnego

Wyłącz †

Ustawienia specjalne 1
 Ustawienia specjalne 2



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (**U** **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia drukarki] ▶ [Edycja] w obszarze [Ustawienia niestandardowe] ▶ Określ niezbędne ustawienia ▶ [OK]



[Kopie]
 Ustawianie liczby kopii wydruków.

[Drukowanie dwustronne]
 Opcja ta pozwala określić, czy wykonany ma zostać wydruk 2-stronny.

[Czynność w przypadku niezgodności rozmiaru papieru]
 Pozwala wybrać, czy w przypadku niezgodności rozmiaru papieru załadowanego do źródła papieru i wybranego w sterowniku drukarki zadanie drukowania ma zostać wykonane lub ma zostać wyświetlone ostrzeżenie.

[Domyślny rozmiar papieru]
 Pozwala określić odpowiednie format papieru. **P** **Papier(P. 294)**

[Gęstość]
 Dostosowywanie gęstości toneru.

[Oszczędzanie tonera]
 Urządzenie może pracować w trybie oszczędnego zużycia toneru. Ustawienie to pozwala sprawdzić układ oraz inne cechy wyglądu wydruku przed przejściem do drukowania dużego zadania.

[Miejsce oprawy]
 W przypadku łączenia wydruków przy użyciu na przykład zszywacza to ustawienie pozwala określić miejsce oprawy (dłuższa lub krótsza krawędź).

[Przekroczenie czasu oczekiwania]
 Pozwala określić czas, po którym bieżące zadanie drukowania zostanie automatycznie anulowane w przypadku przerwania odbierania danych drukowania.

[Półtony]

Wybierz sposób przetwarzania obrazu w przypadku drukowania z urządzenia przenośnego przy użyciu technologii Mopria™ lub podobnej. Wybierz ustawienie [Gradacja] w przypadku drukowania zdjęć i ilustracji lub ustawienie [Rozpraszanie błędów] dla dokumentów zawierających głównie tekst, aby osiągnąć jak najlepsze wydruki.

[Tryb drukowania specjalnego]

Jeśli wydrukowany kod kreskowy jest nieczytelny lub kontury tekstu i obrazu nie zostały całkowicie wydrukowane, można spróbować rozwiązać problem, zmieniając ustawienia tej opcji.

UWAGA:

- Jeśli opcja została ustawiona na [Ustawienia specjalne 1], wydruki będą miały mniejszą gęstość toneru niż w przypadku ustawienia [Wyłącz]. Tekst i linie mogą zostać wydrukowane nierównomiernie. Jeśli ta opcja została włączona w przypadku drukowania na papierze innym niż cienki papier, obrazy mogą nie zostać wydrukowane w całości.
- Jeśli opcja została ustawiona na [Ustawienia specjalne 2], wydruki będą miały mniejszą gęstość toneru niż w przypadku ustawienia [Wyłącz] lub [Ustawienia specjalne 1]. Tekst i linie mogą zostać wydrukowane nierównomiernie.

PCL

Konfiguracja ustawień drukowania PCL, takich jak układ strony i jakość wydruku.

Rozdzielczość

600 dpi [†]

1200 dpi

Dokładne dopasowanie gęstości

-1 do 0 [†] do 1

Oszczędzanie papieru

Wyłącz [†]

Włącz

Orientacja

Pionowa [†]

Pozioma

Numer czcionki

0 [†] do 54

Rozmiar punktu

4,00 do 12,00 [†] do 999,75

Plamka

0,44 do 10,00 [†] do 99,99

Linie formularza

5 do 64 [†] do 128

Kod znaku

PC8 [†]

ROMAN8

ISOL1

ISOL2

ISOL5

ISOL6

PC775
PC8DN
PC850
PC852
PC8TK
PC1004
WINL1
WINL2
WINL5
WINBALT
DESKTOP
PSTEXT
LEGAL
ISO4
ISO6
ISO11
ISO15
ISO17
ISO21
ISO60
ISO69
WIN30
MCTEXT
MATH8
MSPUBL
PIFONT
PSMATH
VNINTL
VNMATH
VNUS

Ustaw papier niestandardowy

Wyłącz †

Włącz

Jednostka miary

Milimetry †

Cale

Wymiar X

od 76,2 do 216,0 † (mm)

Wymiar Y

od 127,0 do 356,0 † (mm)

Dołącz CR do LF

Tak

Nie †

Zwiększ szerokość wydruku A4

Wyłącz †

Włącz

Półtony

Tekst

Rozdzielczość †

Gradacja
Odcień koloru

Grafika

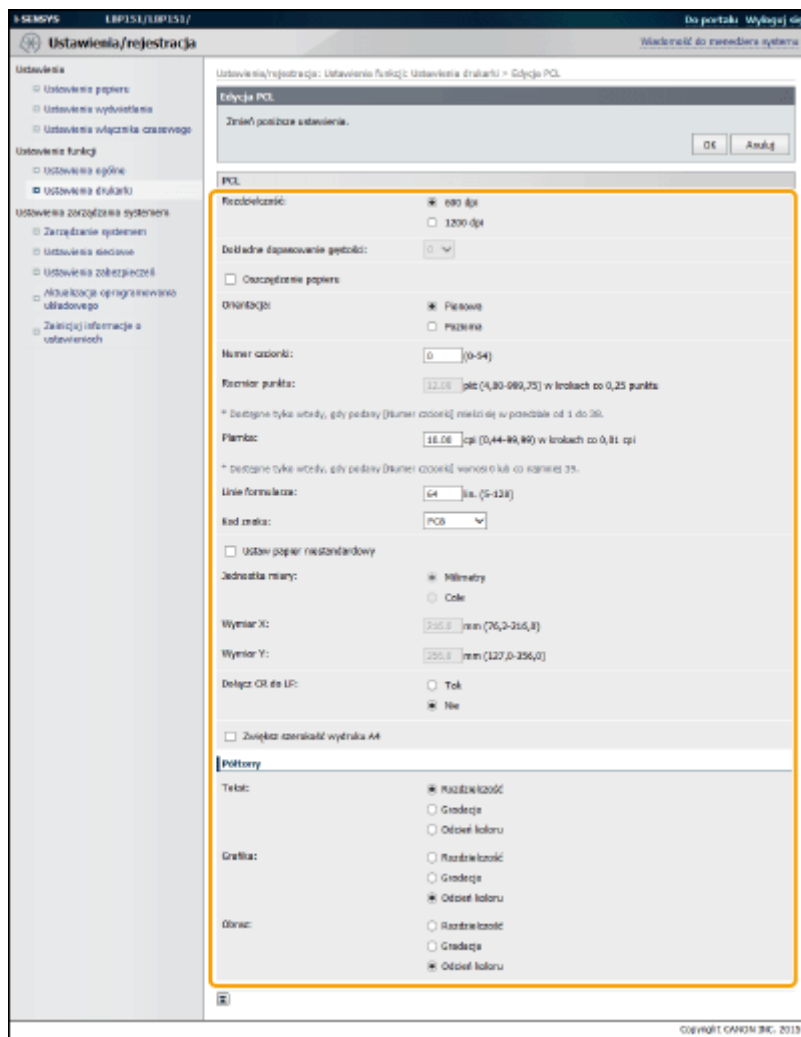
Rozdzielczość
Gradacja
Odcień koloru †

Obraz

Rozdzielczość
Gradacja
Odcień koloru †



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia drukarki] ▶ [Edycja] w obszarze [PCL] ▶ Określ niezbędne ustawienia ▶ [OK]



[Rozdzielczość]

Wybór rozdzielczości używanej do przetwarzania danych wydruków.

[Dokładne dopasowanie gęstości]

Dopasowanie gęstości toneru. Ustawienie to jest dostępne tylko po wybraniu opcji [1200 dpi] w ustawieniu [Rozdzielczość].


[Oszczędzanie papieru]

Pozwala określić, czy puste strony wydruku (jeśli wydruk je zawiera) mają być wyprowadzane.

[Orientacja]

Dostępne są dwa ustawienia orientacji strony: [Pionowa] (orientacja pionowa) lub [Pozioma] (orientacja pozioma).

[Numer czcionki]

Ustawienie umożliwiające określenie używanej czcionki poprzez wybranie odpowiadającego jej identyfikatora. Listę czcionek PCL razem z próbkami czcionek można wydrukować z poziomu okna stanu drukarki. 

Drukowanie list ustawień(P. 262)

[Rozmiar punktu]

Ustawienie umożliwiające określenie rozmiaru czcionki w punktach z dokładnością do 0,25. Ustawienie to można skonfigurować tylko wtedy, gdy w ustawieniu [Numer czcionki] wybrano proporcjonalną czcionkę skalowalną.

[Plamka]

Konfiguracja gęstości czcionki lub cpi (liczby znaków na cal) z dokładnością do 0,01. Ustawienie to można skonfigurować tylko wtedy, gdy w ustawieniu [Numer czcionki] wybrano czcionkę o stałej szerokości lub czcionkę mapy bitowej.

[Linie formularza]

Liczba linii drukowanych na jednej stronie w zakresie od 5 do 128. Ustawienie to jest automatycznie dostosowywane do wartości ustawienia [Domyślny rozmiar papieru] i [Orientacja].

[Kod znaku]

Konfiguracja kodu znaku najlepiej dopasowanego do komputera, z którego przesyłane będą dane. Gdy kod znaku jest zależny od czcionki ustalonej w ustawieniu [Numer czcionki], skonfigurowane ustawienie jest ignorowane.

[Ustaw papier niestandardowy]

Umożliwia korzystanie z niestandardowego formatu papieru. Wybór opcji [Włącz] pozwala na ustalenie wymiarów papieru podawanych w polach [Wymiar X] i [Wymiar Y].

[Jednostka miary]

Konfiguracja jednostki miary używanej do określenia niestandardowego formatu papieru.

[Wymiar X]

Wartość wymiaru poziomego (krótka krawędź) papieru niestandardowego.

[Wymiar Y]

Wartość wymiaru pionowego (długa krawędź) papieru niestandardowego.

[Dołącz CR do LF]

Pozwala dołączyć kod powrotu karetki (CR) do odebranego przez urządzenie kodu wysuwu papieru o jeden wiersz (LF). Jeśli wybrano opcję [Tak], po odebraniu przez urządzenie kodu wysuwu papieru o jeden wiersz miejsce wydruku danych zostaje przesunięte na początek następnego wiersza. Jeśli wybrano opcję [Nie], miejsce wydruku danych zostaje przesunięte do następnego wiersza, dokładnie pod odebrany kod wysuwu papieru o jeden wiersz.

[Zwiększ szerokość wydruku A4]

Ustawienie pozwalające określić, czy obszar wydruku papieru formatu A4 w orientacji pionowej ma zostać powiększony do szerokości tego obszaru w formacie LTR.

[Półtony]

W celu uzyskania optymalnej jakości obrazu dostępny jest wybór metody wydruku umożliwiającej odzwierciedlenie półtonów (zakres pośredni między jaśniejszymi i ciemniejszymi obszarami obrazu). Dla każdego dokumentu można użyć innych ustawień, w zależności od rodzaju obrazów w dokumencie.

Zarządzanie systemem

Istnieje możliwość określenia wymogu podawania kodu PIN (hasła menedżera systemu) podczas logowania się w Zdalnym interfejsie użytkownika w trybie menedżera systemu. Można również zapisać informacje o menedżerze systemu, takie jak imię i nazwisko oraz dane kontaktowe. Ponadto możliwe jest zapisanie nazwy identyfikującej urządzenie oraz jego położenia.

Informacje o menedżerze systemu

Ustaw PIN menedżera systemu

Wyłącz †

Włącz

Ustaw/zmień kod PIN

Wyłącz †

Włącz

Kod PIN/Potwierdź

Nazwisko menedżera systemu

Dane kontaktowe

Adres e-mail

Uwagi menedżera systemu

Informacje o urządzeniu

Nazwa urządzenia

Położenie

Łącze do pomocy technicznej

Informacje o dostawcach materiałów eksploatacyjnych

Źródło zakupu

Adres e-mail

Metoda specyfikacji adresu URL

Wybierz kraj/region †

Kraj/region

Austria †

Białoruś

Belgia

Czechy

Dania

Egipt

Finlandia

Francja

Niemcy

Grecja

Węgry

Irlandia

Włochy

Jordania

Luksemburg

Holandia

Norwegia

Polska

Portugalia

Rosja

Arabia Saudyjska

Słowenia

RPA

Hiszpania

Szwecja

Szwajcaria
Ukraina
Wielka Brytania
Inne kraje

Niestandardowy

Adres URL

Wyświetl przycisk do kupowania materiałów eksploatacyjnych

Wyłącz

Włącz 

Ustawienia urządzenia USB

Użyj jako urządzenia USB

Wyłącz

Włącz 

Ustawienia Product Extended Survey Program

Użyj Product Extended Survey Program

Wyłącz

Włącz 

Wybór PDL (Plug and Play)

Sieć

UFR II LT 

UFR II LT (V4)

PCL6







USB

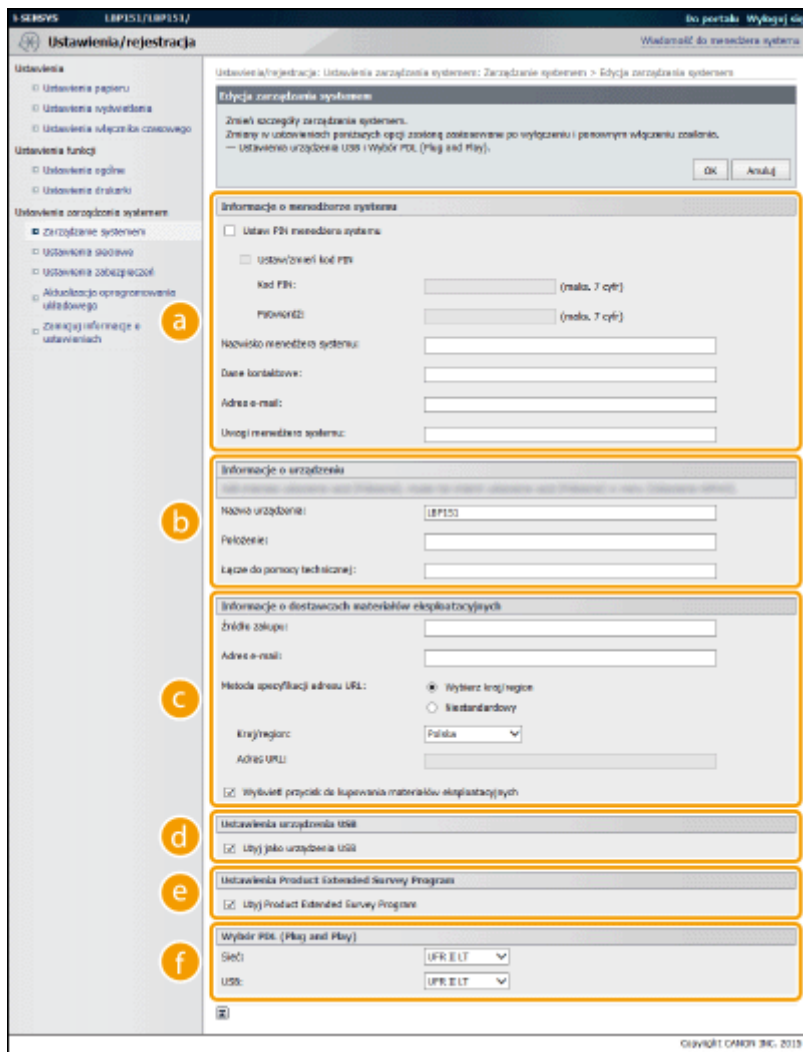
UFR II LT 

UFR II LT (V4)

PCL6



Zaloguj się w Zdalnego interfejsu użytkownika trybie menedżera systemu ( **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**)  [Ustawienia/rejestracja]  [Zarządzanie systemem]  [Edycja]  Ustawienia elementów  [OK]



a [Informacje o menedżerze systemu]

Określanie kodu PIN i wprowadzanie innych informacji o menedżerze systemu. ▶ **Ustawianie haseł menedżera systemu(P. 139)**

b [Informacje o urządzeniu]

[Nazwa urządzenia]

Należy tu wprowadzić nazwę urządzenia składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Położenie]

Należy tu wprowadzić lokalizację urządzenia składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Łącze do pomocy technicznej]

Należy tu wprowadzić łącze do informacji o pomocy technicznej dotyczącej urządzenia. Łącze może zawierać maksymalnie 128 znaków alfanumerycznych i jest wyświetlane na stronie portalu (stronie głównej) Zdalnego interfejsu użytkownika.

c [Informacje o dostawcach materiałów eksploatacyjnych]

Pozwala określić informacje o źródle zakupu materiałów eksploatacyjnych.

[Źródło zakupu]

Należy tu wprowadzić nazwę źródła zakupu materiałów eksploatacyjnych składającą się z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych.

[Adres e-mail]

Należy tu wprowadzić składający się z maksymalnie 64 znaków alfanumerycznych adres e-mail źródła zakupu materiałów eksploatacyjnych. Jeśli adres został już wprowadzony, można go kliknąć, aby uruchomić oprogramowanie pocztowe i wysłać wiadomość e-mail.

[Metoda specyfikacji adresu URL]

Wybierz metodę podawania informacji o źródle zakupu materiałów eksploatacyjnych. W przypadku wybrania opcji [Niestandardowy] należy podać adres URL źródła zakupu. W przypadku wybrania opcji [Wybierz kraj/region] należy podać kraj lub region zakupu.

[Wyświetl przycisk do kupowania materiałów eksploatacyjnych]

Określa, czy zostanie wyświetlony przycisk [Przejdź do strony zakupów] na stronie [Materiały eksploatacyjne] Zdalnego interfejsu użytkownika.

d [Ustawienia urządzenia USB]

Pozwala określić ustawienia urządzenia USB. Aby włączyć ustawienia, należy ponownie uruchomić urządzenie.

[Użyj jako urządzenia USB]

Włączanie lub wyłączanie obsługi portu USB używanego do nawiązywania połączenia z komputerem.

e [Ustawienia Product Extended Survey Program]

Pozwala określić ustawienia programu przedłużonego badania produktu.

[Użyj Product Extended Survey Program]

Włącza lub wyłącza program przedłużonego badania produktu (badający użytkowanie urządzeń).

f [Wybór PDL (Plug and Play)]

Ustawienie umożliwiające wybór języka opisu strony, dzięki któremu po podłączeniu urządzenia do komputera za pomocą technologii Plug and Play jest ono rozpoznawane jako drukarka obsługująca dany język. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki. Aby włączyć ustawienia, należy ponownie uruchomić urządzenie.

[Sieć]

Ustawienie umożliwiające wybór języka opisu strony, dzięki któremu po wykryciu urządzenia w sieci jest ono rozpoznawane jako drukarka obsługująca dany język.

[USB]

Ustawienie umożliwiające wybór języka opisu strony, dzięki któremu po podłączeniu urządzenia do komputera za pomocą portu USB jest ono rozpoznawane jako drukarka obsługująca dany język.

Ustawienia sieciowe

Wprowadzanie ustawień związanych z funkcjami sieciowymi.

Ustawienia TCP/IP

Są to ustawienia związane z używaniem urządzenia w obrębie sieci TCP/IP, takie jak ustawienia adresu IP.

Ustawienia IPv4

Ustawienia związane z korzystaniem z urządzenia w sieci IPv4. ▶ **Ustawianie adresu IPv4(P. 98)** ▶ **Konfiguracja usługi DNS(P. 122)**

Ustawienia adresu IP

Uzyskaj automatycznie

Wybierz protokół

Wyłącz

DHCP †

BOOTP

RARP

Automatyczny adres IP

Wyłącz

Włącz †

Adres IP

Maska podsieci

Adres bramy

Ustawienia DNS

Adres podstawowego serwera DNS

Adres pomocniczego serwera DNS

Nazwa hosta

Nazwa domeny

Dynamiczna aktualizacja DNS

Wyłącz †

Włącz

Częstotliwość dynamicznej aktualizacji DNS: 0 do 24 † do 48 (godzin)

Ustawienia mDNS

Użyj mDNS

Wyłącz

Włącz †

Nazwa mDNS

Ustawienia opcji DHCP

Uzyskaj nazwę hosta

Wyłącz

Włącz †

Dynamiczna aktualizacja DNS

Wyłącz †

Włącz

Ustawienia IPv6

Ustawienia związane z korzystaniem z urządzenia w sieci IPv6. [▶ Konfiguracja adresów IPv6\(P. 101\)](#) [▶ Konfiguracja usługi DNS\(P. 122\)](#)

Ustawienia adresu IP

Użyj IPv6

Wyłącz †

Włącz

Użyj adresu bezstanowego

Wyłącz

Włącz †

Użyj adresu wprowadzanego ręcznie

Wyłącz †

Włącz

Adres IP

Długość prefiksu: 0 do 064 † do 128

Domyślny adres routera

Użyj DHCPv6

Wyłącz †

Włącz

Ustawienia DNS

Adres podstawowego serwera DNS

Adres pomocniczego serwera DNS

Użyj tej samej nazwy hosta/domeny jak dla IPv4

Wyłącz

Włącz †

Nazwa hosta

Nazwa domeny

Dynamiczna aktualizacja DNS

Wyłącz †

Włącz

Zarejestruj adres wprowadzany ręcznie

Wyłącz †

Włącz

Zarejestruj adres stanowy

Wyłącz †

Włącz

Zarejestruj adres bezstanowy

Wyłącz †

Włącz

Częstotliwość dynamicznej aktualizacji DNS: 0 do 24 † do 48 (godzin)

Ustawienia mDNS

Użyj mDNS

Wyłącz

Włącz †

Użyj dla mDNS nazwy identycznej z IPv4

Wyłącz

Włącz †

Nazwa mDNS

Ustawienia LPD

Włączanie lub wyłączanie protokołu drukowania LPD, którego można używać na każdej platformie sprzętowej i w każdym systemie operacyjnym. [▶ Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych\(P. 107\)](#)

Użyj drukowania LPD

Wyłącz

Włącz †

Ustawienia RAW

Włączanie lub wyłączanie dostępnego tylko w systemie Windows protokołu drukowania RAW. [▶ Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych\(P. 107\)](#)

Użyj wydruku RAW

Wyłącz

Włącz †

Ustawienia WSD

Włączanie lub wyłączenie funkcji automatycznego przeglądania oraz uzyskiwania informacji na potrzeby urządzenia za pomocą protokołu WSD dostępnego w systemach Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012.

► **Konfiguracja protokołów drukowania i usług internetowych(P. 107)**

Użyj drukowania WSD Wyłącz Włącz †
Użyj przeglądania WSD Wyłącz Włącz †
Użyj Multicast Discovery Wyłącz Włącz †

Ustawienia TLS

Określanie pary kluczy na potrzeby szyfrowania protokołem TLS komunikacji ze Zdalnym interfejsem użytkownika. ► **Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**

Ustawienia proxy

Konfiguracja ustawień serwera proxy. ► **Ustawienia proxy(P. 149)**

Ustawienia numeru portu

Zmiana numerów portów dla protokołów w zależności od środowiska sieciowego. ► **Zmiana numerów portów(P. 147)**

LPD 1 do 515 † do 65 535
RAW 1 do 9100 † do 65 535
Multicast Discovery WSD 1 do 3702 † do 65 535
HTTP 1 do 80 † do 65 535
SNMP 1 do 161 † do 65 535

Ustawienia rozmiaru MTU

Wybór maksymalnego rozmiaru pakietów wysyłanych lub otrzymywanych przez urządzenie. ► **Zmiana maksymalnej jednostki transmisji(P. 118)**

Rozmiar MTU 1300 1400 1500 †

Ustawienia SNTP

Ustawienie określające, czy informacje o czasie mają być pobierane z serwera czasu w sieci. ► **Konfiguracja protokołu SNTP(P. 126)**

Użyj SNTP
 Wyłącz †
 Włącz
 Nazwa serwera NTP
 Interwał odpytywania: 1 do 24 † do 48 (godzin)

Ustawienia usługi Google Cloud Print

Pozwala określić ustawienia usługi Google Cloud Print.

Ustawienia podstawowe

Pozwala określić ustawienia, takie jak to, czy urządzenie ma korzystać z usługi Google Cloud Print. [▶Zmiana ustawień drukowania usługi Google Cloud Print\(P. 297\)](#)

Stan rejestracji

Pozwala zarejestrować w usłudze Google Cloud Print lub wyrejestrować je z tej usługi. [▶Rejestrowanie urządzenia w usłudze Google Cloud Print\(P. 299\)](#)

Ustawienia SNMP

Konfiguracja ustawień związanych z monitorowaniem i kontrolowaniem urządzenia z poziomu komputera z zainstalowanym oprogramowaniem kompatybilnym z protokołem SNMP. [▶Monitorowanie i kontrolowanie urządzenia za pomocą protokołu SNMP\(P. 129\)](#)

Ustawienia SNMPv1

Użyj SNMPv1
 Wyłącz
 Włącz †
 Użyj nazwy społecznościowej 1
 Wyłącz
 Włącz †
 Nazwa społecznościowa
 Uprawnienia dostępu do MIB
 Odczyt/zapis
 Tylko do odczytu †
 Użyj nazwy społecznościowej 2
 Wyłącz †
 Włącz
 Nazwa społecznościowa
 Uprawnienia dostępu do MIB
 Odczyt/zapis
 Tylko do odczytu †
 Użyj społeczności dedykowanej
 Wyłącz
 Włącz †
 Uprawnienia dostępu do MIB
 Odczyt/zapis
 Tylko do odczytu †

Ustawienia SNMPv3

Użyj SNMPv3
 Wyłącz †
 Włącz

Ustawienia użytkownika 1/Ustawienia użytkownika 2/Ustawienia użytkownika 3
 Ustawienia kontekstu


Ustawienia pozyskiwania informacji o zarządzaniu drukarką

Pozyskaj informacje o zarządzaniu drukarką z hosta
 Wyłącz [†]
 Włącz

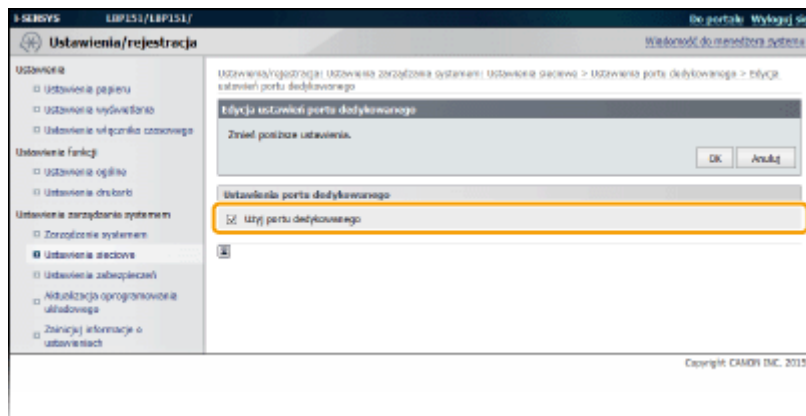
Ustawienia portu dedykowanego

Włączenie lub wyłączenie portu dedykowanego. Port dedykowany jest używany podczas korzystania z okna stanu drukarki do wprowadzania ustawień i uzyskiwania informacji o urządzeniu.

Użyj portu dedykowanego
 Wyłącz
 Włącz [†]



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika w trybie menedżera systemu (**▶ Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ▶ [Ustawienia/rejestracja] ▶ [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia portu dedykowanego] ▶ [Edycja] ▶ Określ, czy użyć ▶ [OK]



[Użyj portu dedykowanego]

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby używać portu dedykowanego. Aby port dedykowany nie był używany, należy usunąć zaznaczenie pola wyboru.

WAŻNE:

W przypadku usunięcia zaznaczenia tego pola w oknie stanu drukarki nie będzie można pobierać informacji o urządzeniu.

Czas oczekiwania na połączenie przy uruchomieniu

Określanie czasu oczekiwania na połączenie z siecią. Ustawienie to należy dobrać do środowiska sieciowego. **▶ Ustawianie czasu oczekiwania na połączenie z siecią(P. 120)**

Czas oczekiwania
 0 [†] do 300 (sekund)

Ustawienia sterownika Ethernet

Można określić tryb komunikacji Ethernet (Półdupleks/Pełen Dupleks) i typ sieci Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) i wyświetlić adres MAC. **▶ Konfigurowanie ustawień sieci Ethernet(P. 116)**

Automatyczne wykrywanie


Wyłącz
Włącz †
Tryb komunikacji
Półdupleks †
Pełny duplex
Typ sieci Ethernet
10BASE-T †
100BASE-TX
Adres MAC (Tylko wyświetlanie)

Ustawienia IEEE 802.1X

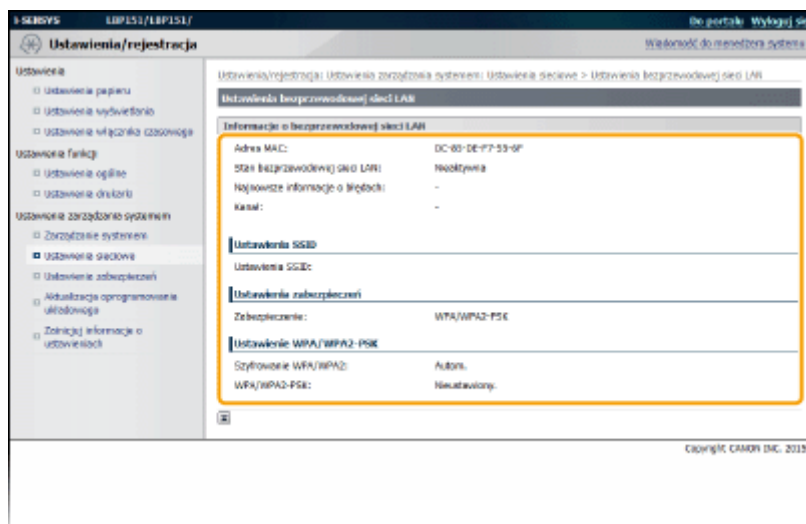
Pozwala określić ustawienia uwierzytelniania IEEE 802.1X. **► Konfiguracja uwierzytelniania zgodnego z IEEE 802.1X(P. 155)**

Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN

Istnieje możliwość sprawdzenia ustawień sieci bezprzewodowej i informacji o stanie. Zdalny interfejs użytkownika nie umożliwi zmiany ustawień bezprzewodowej sieci LAN. Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN należy zmienić przy użyciu narzędzia MF/LBP Network Setup Tool. (**► Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**)



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika w trybie menedżera systemu (**► Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ► [Ustawienia/rejestracja] ► [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia bezprzewodowej sieci LAN] ► Sprawdź ustawienia i informacje



[Adres MAC]

Wyświetla adres MAC w bezprzewodowej sieci LAN.

[Stan bezprzewodowej sieci LAN]

Wyświetla stan połączenia (siłę sygnału) z bezprzewodową siecią LAN.

[Najnowsze informacje o błędach]

Wyświetla informacje na temat ostatniego nieudanego połączenia z bezprzewodową siecią LAN.

[Kanał]

Wyświetla aktualnie używany kanał bezprzewodowej sieci LAN.

[Ustawienia SSID]

Wyświetla identyfikator SSID połączonego routera bezprzewodowej sieci LAN.

[Ustawienia zabezpieczeń]

Wyświetla aktualnie stosowaną metodę szyfrowania.

[Ustawienie WPA/WPA2-PSK]

Wyświetla bieżące ustawienia zabezpieczeń WPA/WPA2-PSK.

Wybierz przewodową/bezprzewodową sieć LAN

Wyświetla informacje o rodzaju używanej sieci LAN (bezprzewodowa lub przewodowa). Ustawienia można zmienić, korzystając z narzędzia Network Setting Tool.

Ustawienia zabezpieczeń

Włączanie lub wyłączanie szyfrowania komunikacji za pomocą protokołu TLS oraz filtrowania pakietów IP.

Ustawienia zdalnego interfejsu użytkownika

Ustawienie pozwalające określić, czy komunikacja ma być szyfrowana za pomocą protokołu TLS. **▶ Włączanie szyfrowanej komunikacji TLS dla Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 152)**

Użyj TLS
Wyłącz †
Włącz

Ustawienia klucza i certyfikatu

Rejestracja par kluczy lub generowanie ich w urządzeniu. Opcja ta pozwala sprawdzić i zweryfikować zarejestrowane pary kluczy. **▶ Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 160)**

Ustawienia certyfikatu CA

Rejestracja certyfikatu CA. Fabrycznie zainstalowano 62 certyfikaty CA. Opcja ta pozwala sprawdzić i zweryfikować zarejestrowane certyfikaty CA. **▶ Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych(P. 160)**

Filtr adresów IP

Ustawienie umożliwiające określenie, czy pakiety wysyłane do urządzeń z określonymi adresami IP lub odbierane z nich mają być odrzucane, czy też akceptowane.

Adres IPv4: Filtr ruchu przychodzącego

Odrzucanie danych odbieranych przez urządzenie z komputera o określonym adresie IPv4. **▶ Określanie adresów IP dla reguł zapory(P. 142)**

Użyj filtru
Wyłącz †
Włącz
Zablokowane adresy
Dozwolone adresy

Adres IPv6: Filtr ruchu przychodzącego

Odrzucanie danych odbieranych przez urządzenie z komputera o określonym adresie IPv6. **▶ Określanie adresów IP dla reguł zapory(P. 142)**

Użyj filtru

Wyłącz †

Włącz

Zablokowane adresy

Dozwolone adresy

Filtr adresów MAC

Ustawienie umożliwiające określenie, czy pakiety wysyłane do urządzeń z określonymi adresami MAC lub odbierane z nich mają być odrzucane, czy też akceptowane.

Filtr ruchu przychodzącego

Odrzucanie danych odbieranych przez urządzenie z komputera o określonym adresie MAC. ▶ **Określanie adresów MAC dla reguł zapory(P. 145)**

Użyj filtru

Wyłącz †

Włącz

Dozwolone adresy

Aktualizacja oprogramowania układowego

Aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia. ▶ **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego(P. 276)**

Zainicjuj informacje o ustawieniach

Inicjuje ustawienia i przywraca urządzenia do fabrycznego stanu domyślnego.

Zainicjuj menu

Przywraca domyślne wartości fabryczne ustawień w menu [Ustawienia] oraz w menu [Ustawienia funkcji]. ▶ **Inicjowanie menu(P. 268)**

Zainicjuj ustawienia zarządzania systemem

Przywraca domyślne wartości fabryczne ustawień w menu [Ustawienia zarządzania systemem]. ▶ **Inicjowanie ustawień zarządzania systemem(P. 270)**

Zainicjuj klucz i certyfikat

Przywraca domyślne wartości fabryczne ustawień kluczy i certyfikatów. ▶ **Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu(P. 273)**

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów	213
Usuwanie zakleszczonego papieru	215
W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie	220
Typowe problemy	226
Problemy z instalacją/ustawieniami	227
Problemy z drukowaniem	231
Drukowanie nie przebiega poprawnie	234
Jakość wydruku nie jest zadowalająca	236
Papier marszczy się lub zwija	243
Papier jest załadowany nieprawidłowo	245
Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany	247

Rozwiązywanie problemów

105E-03H

Gdy wystąpi problem, przed skontaktowaniem się z firmą Canon należy sprawdzić dostępne rozwiązania w tym rozdziale.

■ Zakleszczenia papieru

Informacje na temat usuwania zakleszczonego papieru można znaleźć w sekcji **▶Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**.



■ Gdy zostanie wyświetlony komunikat

Jeśli w oknie stanu drukarki zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, zapoznaj się z sekcją **▶W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie(P. 220)**



■ Typowe problemy

Jeśli przypuszczasz, że urządzenie działa nieprawidłowo, przed skontaktowaniem się z firmą Canon zapoznaj się z poniższymi sekcjami.



- ▶Typowe problemy(P. 226)
- ▶Problemy z instalacją/ustawieniami(P. 227)
- ▶Problemy z drukowaniem(P. 231)

■ Jakość druku nie jest zadowalająca

Jeśli jakość druku nie jest zadowalająca, zapoznaj się z sekcją **▶Drukowanie nie przebiega poprawnie(P. 234)**.





■Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany

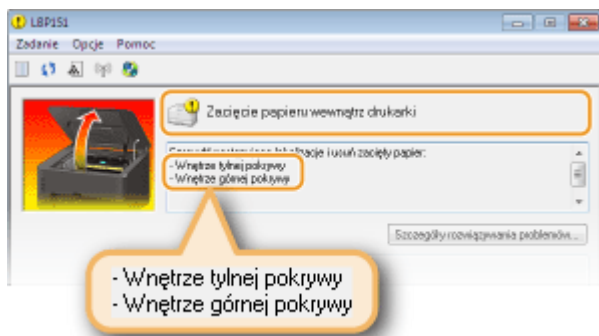
Jeśli nie można rozwiązać problemu, zapoznaj się z następującą sekcją zawierającą dane kontaktowe: **▶Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany(P. 247)** .





Usuwanie zakleszczonego papieru

105E-03J

W przypadku zakleszczenia papieru miga kontrolka  (Alarm), a w oknie stanu drukarki wyświetlany jest komunikat <Zacięcie papieru wewnątrz drukarki> wraz z miejscami zakleszczenia papieru. Należy usunąć zakleszczenia papieru w wyświetlonej kolejności, wykonując procedurę opisaną w sekcjach poniżej. Przed rozpoczęciem należy przeczytać uważnie instrukcje bezpieczeństwa w sekcji  **Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa(P. 2)**.



- <Wnętrze tylnej pokrywy>
 -  **Zakleszczenia papieru wewnątrz tylnej pokrywy(P. 216)**
- <Wnętrze górnej pokrywy>
 -  **Zakleszczenia papieru wewnątrz górnej pokrywy(P. 216)**

WAŻNE



Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno wyłączać urządzenia

Po wyłączeniu urządzenia dane, które miały zostać wydrukowane, zostają utracone.

W przypadku rozdarcia papieru

Wyciągnij wszystkie kawałki papieru, aby nie zakleszczyły się ponownie w urządzeniu.

Jeżeli papier zakleszcza się regularnie

- Przed załadowaniem rzyzy papieru do urządzenia wyrównaj jej krawędzie na płaskiej powierzchni.
- Sprawdź, czy używany papier jest odpowiedni dla urządzenia.  **Papier(P. 294)**
- Sprawdź, czy w urządzeniu nie pozostają zakleszczone kawałki papieru.
- Aby używać papieru o szorstkiej powierzchni, należy wybrać dla ustawienia [Typ papieru] opcję [Papier do drukarek 1 [60-90 g/m²]], [Papier do drukarek 2 [91-120 g/m²]] lub [Papier do drukarek 3 [121-163 g/m²]]. 

Podstawowe operacje drukowania(P. 45)

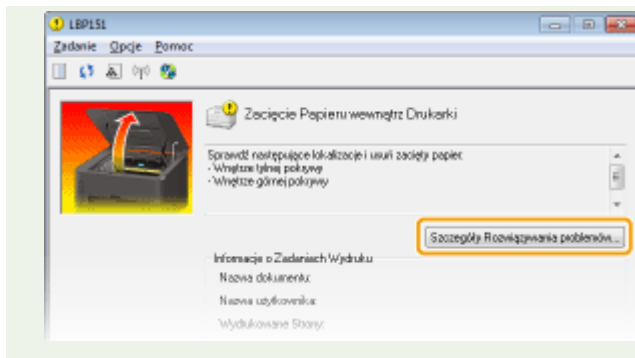
Nie używaj nadmiernej siły, aby wyciągnąć zakleszczony papier z urządzenia

Może to prowadzić do uszkodzenia części urządzenia. Jeśli nie możesz wyciągnąć papieru, skontaktuj się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy Canon lub działem telefonicznej pomocy technicznej Canon.

Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany(P. 247)

UWAGA

Kliknięcie opcji [Szczegóły rozwiązywania problemów] spowoduje wyświetlenie tych samych metod, które zostały opisane w niniejszym podręczniku.



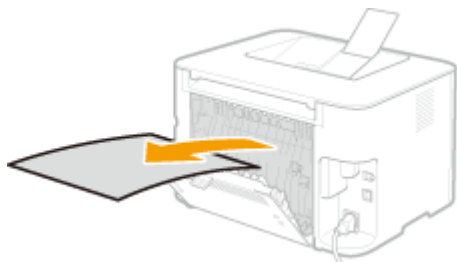
Zakleszczenia papieru wewnątrz tylnej pokrywy

Jeśli zakleszczonego papieru nie da się łatwo wyjąć, nie wolno używać nadmiernej siły, ale należy wykonać procedurę dla różnych miejsc zakleszczenia papieru, określonych przez komunikat.

1 Otwórz tylną pokrywę.



2 Ostrożnie wyciągnij papier.



3 Zamknij tylną pokrywę.

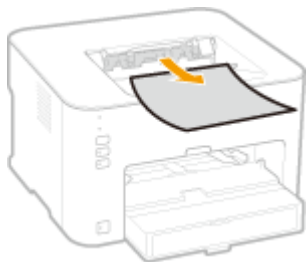
» Przejdź do  Zakleszczenia papieru wewnątrz górnej pokrywy (P. 216)

Zakleszczenia papieru wewnątrz górnej pokrywy

Jeśli zakleszczonego papieru nie da się łatwo wyjąć, nie wolno używać nadmiernej siły. W takiej sytuacji należy przejść do następnego kroku.

1 Ostrożnie wyciągnij papier.

Taca wyprowadzania papieru



Taca uniwersalna

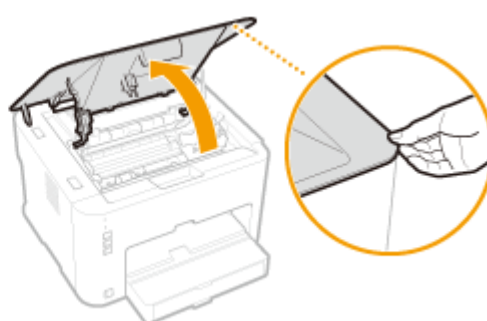


Szuflada

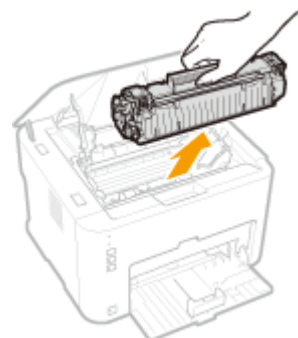
- Podnieś pokrywę chroniącą przed kurzem, a następnie wyciągnij papier. Jeśli do szuflady załadowany jest papier, wyjmij go przed przystąpieniem do usuwania zakleszczonego papieru.



2 Zamknij ogranicznik papieru, a następnie otwórz górną pokrywę.



3 Wyjmij pojemnik z tonerem.



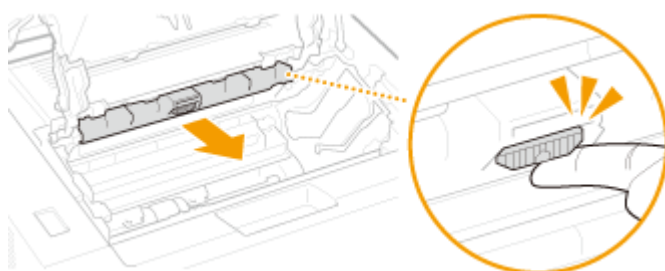
4 Ostrożnie wyciągnij dokument.



5 Sprawdź, czy papier jest zakleszczony wewnątrz prowadnicy wyprowadzania papieru.

1 Otwórz prowadnicę wyprowadzania papieru.

- Naciśnij i przytrzymaj zielony przycisk, a następnie pociągnij prowadnicę wyprowadzania papieru ku sobie.



2 Ostrożnie wyciągnij papier.



3 Zamknij prowadnicę wyprowadzania papieru.

- Sprawdź, czy prawa i lewa strona prowadnicy są mocno zamknięte.

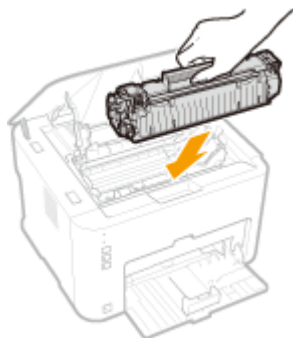


6 Ostrożnie wyciągnij papier.

- Przytrzymując obie krawędzie arkusza, pociągnij krawędź wiodącą w dół, a następnie wyciągnij papier.



7 Wymień pojemnik z tonerem.



8 Zamknij górną pokrywę.

⇒ Komunikat o zakleszczeniu papieru zniknie i urządzenie będzie gotowe do drukowania.

W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie

105E-03K

W przypadku problemu z przetwarzaniem wydruku, brakiem komunikacji lub innych błędów uniemożliwiających normalne działanie urządzenia w oknie stanu drukarki wyświetlany jest komunikat o błędzie. Poniższa lista zawiera dodatkowe informacje na temat komunikatów o błędach.

Nie można połączyć się z Drukarką.

W środowisku połączenia terminalowego urządzenie jest przekierowywane, a problem z ustawieniem uniemożliwia komunikację.

- Jeśli urządzenie zostało przekierowane w środowisku połączenia terminalowego, takiego jak aplikacja do obsługi pulpitu zdalnego lub XenAPP (MetaFrame), problem z zaporą sieciową lub innymi ustawieniami może uniemożliwiać komunikację z urządzeniem. Sprawdź ustawienia komunikacji po stronie serwera i klienta. Szczegółowe informacje można uzyskać u administratora sieci.

Nie można połączyć się z Serwerem.

Komputer nie jest połączony z serwerem wydruku.

- Nawiąż prawidłowe połączenie między komputerem i serwerem wydruku.

Serwer wydruku nie działa.

- Uruchom serwer wydruku.

Urządzenie nie jest udostępnione.

- Wprowadź odpowiednie ustawienia udostępniania drukarki. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Brak uprawnień do połączenia się z serwerem wydruku.

- Skontaktuj się z administratorem serwera wydruku w celu zmiany uprawnień użytkownika.

Funkcja [Odnajdowanie sieci] jest wyłączona (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012).

- Włącz funkcję [Odnajdowanie sieci].
▶ **Włączanie funkcji [Odnajdowanie sieci](P. 321)**

Nie można nawiązać połączenia z pojemnikiem


Pojemnik z tonerem został nieprawidłowo zainstalowany.

- Zainstaluj poprawnie pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

Pojemnik z tonerem jest uszkodzony.

- Wymień pojemnik z tonerem na nowy.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

WAŻNE

- W przypadku wyświetlenia tego komunikatu można kontynuować drukowanie po kliknięciu ikony , jednak ilość toneru pozostającego w pojemniku nie będzie wyświetlana poprawnie.
- Problemy wynikające z korzystania z pojemników niebędących produktami firmy Canon nie są objęte gwarancją.

Nie można pobrać informacji o drukarce**Usługa [Canon LBP Bidi Service] nie została włączona na komputerze.**

- Zmień ustawienie stanu usługi łączności dwukierunkowej (Canon LBP Bidi Service) na [Uruchom].


Usługa [Canon LBP Bidi Service] nie została włączona na serwerze.

- Zmień ustawienie stanu usługi łączności dwukierunkowej (Canon LBP Bidi Service) na serwerze na [Uruchom]. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z administratorem serwera.


UWAGA**Włączanie usługi [Canon LBP Bidi Service]**

- Wyświetl narzędzie [Zarządzanie komputerem] i wykonaj następujące czynności. Wybierz pozycję [Usługi i aplikacje] ► [Usługi] ► Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję [Canon LBP Bidi Service], a następnie kliknij polecenie [Uruchom].

Sprawdź wydruk**Format papieru ustawiony w sterowniku drukarki jest inny niż format faktycznie załadowanego papieru.**

- Załaduj papier w określonym formacie i naciśnij klawisz  (Papier) na urządzeniu.
 - ▶ Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)
 - ▶ Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)

Zadanie mogło nie zostać wydrukowane prawidłowo.

- Jeśli wykonujesz drukowanie jednostronne, możesz kliknąć pozycję , aby kontynuować drukowanie. Jeśli wyniki drukowania są niezadowolające, wydrukuj zadanie jeszcze raz.
- Jeśli wykonujesz drukowanie dwustronne, zatrzymaj je, a następnie wydrukuj zadanie jeszcze raz.
 - ▶ Anulowanie zadań drukowania(P. 49)

Sprawdź drukarkę**Nie ustawiono pojemnika z tonerem.**

- Należy prawidłowo ustawić pojemnik z tonerem.
 - ▶ Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)


W urządzeniu znajduje się zakleszczony papier.

- Dokładnie sprawdź, czy w urządzeniu nie pozostały fragmenty papieru. Jeśli tak, usuń papier. Jeśli usunięcie papieru jest trudne, nie używaj nadmiernej siły. Aby usunąć papier, wykonaj instrukcje opisane w podręczniku.
 - ▶ **Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**

Błąd Komunikacji**Kabel USB nie został podłączony prawidłowo.**

- Ponowne podłączenia kabla USB może rozwiązać problem. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Urządzenie nie jest włączone.

- Jeśli urządzenie jest wyłączone, wskaźnik  (Zasilanie) nie świeci. Włącz urządzenie. Jeśli urządzenie nie reaguje po naciśnięciu przycisku zasilania, upewnij się, że przewód zasilania jest prawidłowo podłączony, a następnie spróbuj ponownie włączyć urządzenie.
 - ▶ **Włączanie zasilania(P. 26)**

Drukarka niekompatybilna**Podłączona jest inna drukarka.**

- Nawiąż prawidłowe połączenie między komputerem i urządzeniem.
 - ▶ **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
 - ▶ **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**

UWAGA

Jeśli nie wiesz, jak wykonać połączenie USB, zapoznaj się z częścią Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Niewłaściwy Port**Urządzenie jest połączone z nieobsługiwany portem.**

- Sprawdź port.
 - ▶ **Sprawdzanie portu drukarki(P. 324)**


UWAGA**Potrzebny port jest niedostępny**

- Jeśli używane jest połączenie sieciowe, skonfiguruj port. ▶ **Konfiguracja portów drukarki(P. 110)**

- Jeśli używane jest połączenie USB, ponownie zainstaluj sterownik drukarki. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Niewystarczająca Pamięć Drukarki

Drukowany dokument zawiera stronę z bardzo dużą ilością danych.


- Urządzenie nie może wydrukować danych. Kliknij opcję , aby anulować zadanie drukowania.

Błąd Komunikacji Sieciowej

Urządzenie nie jest połączone z siecią.

- Nawiąż prawidłowe połączenie sieciowe między komputerem i urządzeniem.
 - ▶ **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
 - ▶ **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)**

Urządzenie nie jest włączone.


- Jeśli urządzenie jest wyłączone, wskaźnik  (Zasilanie) nie świeci. Włącz urządzenie. Jeśli urządzenie nie reaguje po naciśnięciu przycisku zasilania, upewnij się, że przewód zasilania jest prawidłowo podłączony, a następnie spróbuj ponownie włączyć urządzenie.
 - ▶ **Włączanie zasilania(P. 26)**

Komunikacja jest ograniczona z powodu zapory sieciowej.

- Poinformuj o problemie menedżera systemu urządzenia.
 - ▶ **Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory(P. 141)**
- Jeśli urządzenie jest niedostępne ze względu na nieprawidłowe ustawienia, naciśnij przycisk resetowania, aby zainicjować ustawienia.
 - ▶ **Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania(P. 271)**

Pojemnik nie należący do firmy Canon może być w użyciu

WAŻNE

- Jeśli został wyświetlony powyższy komunikat, można kontynuować drukowanie, klikając ikonę . Może to jednak spowodować pogorszenie jakości wydruków, jak również uszkodzenie urządzenia.

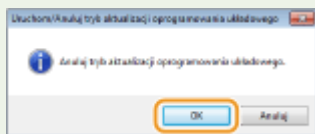
Tryb aktualizacji oprogramowania układowego

Urządzenie przeszło w tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

- Urządzenie nie może drukować, ponieważ przeszło w tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Ponowne drukowanie będzie możliwe po zakończeniu aktualizacji lub jej anulowaniu.


UWAGA

- Tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego można wyłączyć przed dokonaniem aktualizacji. Kliknij menu [Opcje] okna stanu drukarki ► [Narzędzia] ► [Włącz lub wyłącz tryb aktualizacji oprogramowania układowego] ► [OK].



- Po rozpoczęciu procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego nie można wyłączyć trybu aktualizacji.

Brak papieru**Do określonego źródła papieru nie załadowano papieru.**

- Załaduj papier zgodnie z dodatkowymi informacjami wyświetlony poniżej komunikatu. Po załadowaniu papieru do szuflady naciśnij klawisz  (Papier) na urządzeniu.
 - ▶ **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)**
 - ▶ **Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)**


Zacięcie papieru wewnątrz drukarki**W urządzeniu znajduje się zakleszczony papier.**

- Podczas wyciągania papieru zakleszczonego w urządzeniu nie wolno używać nadmiernej siły. Aby usunąć papier, postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w podręczniku.
 - ▶ **Usuwanie zakleszczonego papieru(P. 215)**

Wymiana Pojemnika**Pojemnik z tonerem zużył się.**

- Zaleca się wymianę pojemnika z tonerem na nowy.
 - ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

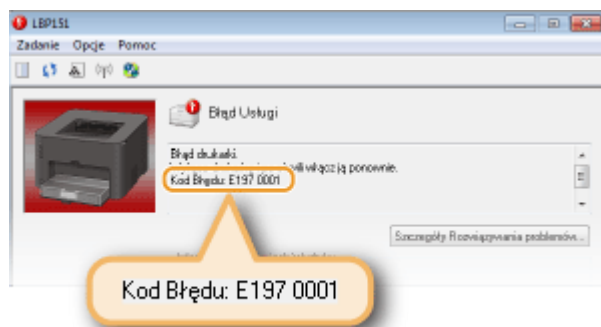
WAŻNE

- Jeśli została wyświetlona ikona , można kontynuować drukowanie po jej kliknięciu, może to jednak spowodować pogorszenie jakości wydruków. Dalsze drukowanie może również spowodować uszkodzenie urządzenia.

Błąd Usługi

Wystąpił błąd wewnętrzny urządzenia.

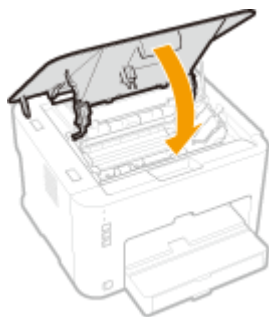
- Wyłącz urządzenie, odczekaj co najmniej 10 sekund, a następnie włącz je ponownie. Jeśli komunikat nie został ponownie wyświetlony, można kontynuować korzystanie z urządzenia.
- Jeśli po ponownym włączeniu urządzenia zostanie wyświetlony ten sam komunikat, wyłącz urządzenie, odłącz przewód zasilania od gniazda ściennego i skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon. Zanotuj wyświetlony kod błędu i podaj go autoryzowanemu sprzedawcy produktów firmy Canon.



Otwarta górna pokrywa

Górna pokrywa nie została całkowicie zamknięta.

- Zamknij górną pokrywę.



UWAGA

Jeśli górnej pokrywy nie można całkowicie zamknąć, upewnij się, że pojemnik z tonerem został dociśnięty do końca.

Uaktualnianie Oprogramowania

Trwa aktualizowanie oprogramowania sprzętowego.

- Urządzenie nie może drukować w trakcie aktualizowania oprogramowania sprzętowego. Należy wznowić drukowanie po zakończeniu aktualizacji.


Typowe problemy

105E-03L

Przed zgłoszeniem problemu związanego z nieprawidłowym działaniem urządzenia, należy zapoznać się z przykładami opisanymi w tym rozdziale. Jeśli to nie rozwiąże problemu, należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy Canon lub działem telefonicznej pomocy technicznej Canon.


Sprawdź następujące elementy

→ Czy urządzenie jest włączone?/Czy przewód zasilania jest podłączony?

- Jeśli urządzenie nie jest włączone, wskaźnik  (Zasilanie) nie świeci. Jeśli urządzenie nie reaguje po naciśnięciu przycisku zasilania, upewnij się, że przewód zasilania jest prawidłowo podłączony, a następnie spróbuj ponownie włączyć urządzenie.

▶ **Włączanie zasilania(P. 26)**

→ Czy urządzenie jest podłączone za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LAN, kabla LAN lub kabla USB?

- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone. W przypadku bezprzewodowej sieci LAN sprawdź, czy wskaźnik  (Wi-Fi) świeci. Jeśli wskaźnik nie świeci, urządzenie nie jest połączone z bezprzewodową siecią LAN.

▶ **Urządzenie nie jest w stanie nawiązać połączenia z bezprzewodową siecią LAN(P. 228)**

→ Czy w oknie stanu drukarki wyświetlany jest komunikat o błędzie?

- W przypadku wystąpienia problemu w oknie wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

▶ **Okno stanu drukarki(P. 23)**

▶ **W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie(P. 220)**

Jeśli sprawdzenie powyższych punktów nie rozwiązuje problemu

Kliknij łącze, które odpowiada problemowi.

▶ **Problemy z instalacją/ustawieniami(P. 227)**

▶ **Problemy z drukowaniem(P. 231)**

Problemy z instalacją/ustawieniami

105E-03R

Informacje można znaleźć w sekcjach niniejszej oraz **Typowe problemy(P. 226)**.

- ▶ **Problemy z połączeniem z bezprzewodową/przewodową siecią LAN(P. 227)**
- ▶ **Problemy z połączeniem USB(P. 229)**
- ▶ **Problemy z serwerem wydruku(P. 230)**

Problemy z połączeniem z bezprzewodową/przewodową siecią LAN

Bezprzewodowa i przewodowa sieć LAN nie mogą być używane jednocześnie.

- Bezprzewodowa i przewodowa sieć LAN nie mogą być używane jednocześnie. Równocześnie można używać połączenia USB i bezprzewodowej sieci LAN lub połączenia USB i przewodowej sieci LAN.

Zdalny interfejs użytkownika nie jest wyświetlany.

- Jeśli urządzenie jest połączone z bezprzewodową siecią LAN, sprawdź, czy wskaźnik **(Wi-Fi)** (Wi-Fi) jest zapalony, a adres IP jest ustawiony prawidłowo, a następnie uruchom ponownie Zdalny interfejs użytkownika.
 - ▶ **Strona przednia(P. 16)**
 - ▶ **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**
- Jeśli urządzenie jest połączone z przewodową siecią LAN, sprawdź, czy kabel jest dobrze podłączony, a adres IP jest ustawiony prawidłowo, a następnie uruchom ponownie Zdalny interfejs użytkownika.
 - ▶ **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
 - ▶ **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**
- Czy używany jest serwer proxy? Jeśli tak, należy dodać adres IP urządzenia do listy [Wyjątki] (z adresami, które nie używają serwera proxy) w oknie dialogowym ustawień serwera proxy w przeglądarce internetowej.
- Czy komunikacja na komputerze jest ograniczona przez zaporę sieciową? Jeśli Zdalnego interfejsu użytkownika nie można wyświetlić ze względu na nieprawidłowe ustawienia, naciśnij przycisk resetowania, aby zainicjować ustawienia.
 - ▶ **Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory(P. 141)**
 - ▶ **Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania(P. 271)**

Nie można nawiązać połączenia z siecią.

- Ustawienia połączenia mogą być nieprawidłowe. Aby skonfigurować ustawienia połączenia, użyj narzędzia MF/LBP Network Setup Tool. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.
- Nawiązując połączenie z bezprzewodową siecią LAN, sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo zainstalowane i gotowe do połączenia się z siecią.
 - ▶ **Urządzenie nie jest w stanie nawiązać połączenia z bezprzewodową siecią LAN(P. 228)**

Nie wiadomo, czy ustawiony adres IP jest poprawny.

- ▶ **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**

Nie można zmienić metody połączenia z bezprzewodowej na przewodową sieć LAN.

- Czy ustawienia połączenia z przewodową siecią LAN zostały skonfigurowane za pomocą narzędzia MF/LBP Network Setup Tool? Jeśli nie, dla tego urządzenia nie można zmienić metody połączenia z bezprzewodowej sieci LAN na przewodową. Konfigurując ustawienia, wybierz jako metodę ustawiania opcję [Niestandardowa konfiguracja]. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.

Jeśli urządzenie jest połączone z przewodową siecią LAN, wskaźnik LNK jest wyłączony.

- Do połączenia z przewodową siecią LAN należy używać kabla bezpośredniego.
- Sprawdź, czy koncentrator lub router jest włączony.
- Nie podłączaj kabla do portu UP-LINK (kaskadowego) koncentratora.
- Zmień przewód LAN.

Urządzenie nie jest w stanie nawiązać połączenia z bezprzewodową siecią LAN



Sprawdź stan swojego komputera


- Czy ukończono konfigurację ustawień komputera oraz routera bezprzewodowego?
- Czy kable routera bezprzewodowego (w tym kabel zasilający oraz kabel LAN) zostały poprawnie podłączone?
- Czy router bezprzewodowy jest włączony?

Jeśli po sprawdzeniu powyższych elementów problem nadal występuje:

- Wyłącz wszystkie urządzenia, a następnie włącz je ponownie.
- Odczekaj chwilę, a następnie spróbuj ponownie nawiązać połączenie z siecią.



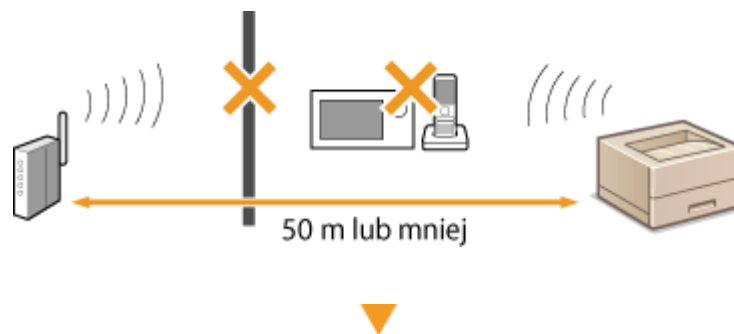
Sprawdź, czy urządzenie jest włączone

- Jeśli urządzenie nie jest włączone, wskaźnik  (Zasilanie) nie świeci.
- Jeśli urządzenie jest włączone, wyłącz je, a później włącz ponownie.



Sprawdź miejsce instalacji urządzenia oraz routera bezprzewodowego

- Czy urządzenie nie znajduje się w zbyt dużej odległości od routera?
- Czy między urządzeniem a routerem bezprzewodowym nie ma przeszkód, np. ścian?
- Czy w pobliżu urządzenia znajduje się sprzęt emitujący fale radiowe, taki jak kuchenka mikrofalowa lub bezprzewodowy telefon cyfrowy?



4



Zresetuj ustawienia bezprzewodowej sieci LAN.

► **Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN (P. 94)**

UWAGA

Kiedy konieczne jest ręczne nawiązanie połączenia

Jeśli router bezprzewodowy skonfigurowano w sposób opisany poniżej, należy ręcznie wprowadzić wymagane informacje.

- Włączony został tryb niewidzialności.
- Włączono funkcję odmowy wszystkich połączeń*.
- Wybrano automatycznie wygenerowany klucz WEP (szesnastkowy).

* Funkcja, po włączeniu której router bezprzewodowy odmawia nawiązania połączenia, jeśli dla identyfikatora SSID podłączonego urządzenia wybrano wartość „ANY” lub pustą.

Kiedy konieczna jest zmiana ustawień routera bezprzewodowego

Jeśli router bezprzewodowy skonfigurowano w sposób opisany poniżej, należy zmienić ustawienia routera.

- Filtrowanie pakietów na podstawie adresów MAC jest włączone.
- Dla komunikacji bezprzewodowej używany jest wyłącznie standard IEEE 802.11n, wybrano metodę uwierzytelniania WEP lub nadano wartość TKIP metodzie szyfrowania WPA/WPA2.

Problemy z połączeniem USB

Komunikacja nie jest możliwa.

- Wymień kabel USB. Jeśli kabel USB jest długi, użyj krótszego kabla.
- Jeśli używany jest koncentrator USB, podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera przy użyciu kabla USB.

Urządzenie zostało zarejestrowane jako modem

- Urządzenie może zostać automatycznie zarejestrowane jako modem, w zależności od wersji systemu operacyjnego na komputerze Mac. Zmiana ustawień może spowodować przerwanie komunikacji z urządzeniem podczas zmieniania ustawień. Należy korzystać z urządzenia bez zmieniania ustawień.

Problemy z serwerem wydruku

Nie można znaleźć serwera wydruku do połączenia.

- Czy serwer wydruku i komputer są prawidłowo połączone?
- Czy serwer wydruku jest uruchomiony?
- Czy masz uprawnienia do połączenia się z serwerem wydruku? Jeśli nie masz pewności, skontaktuj się z administratorem serwera wydruku.
- Czy funkcja [Odnajdowanie sieci] jest włączona? (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)
▶ **Włączanie funkcji [Odnajdowanie sieci](P. 321)**

Nie można połączyć się z drukarką udostępnioną.

- Czy urządzenie jest widoczne w sieci obok innych drukarek serwera wydruku? Jeśli urządzenie nie jest wyświetlane, skontaktuj się z administratorem sieci lub serwera.
▶ **Wyświetlanie udostępnionych drukarek w serwerze drukowania(P. 321)**

Problemy z drukowaniem

105E-03S

Informacje można znaleźć w sekcjach niniejszej oraz **► Typowe problemy (P. 226)**. Informacje na temat problemów dotyczących połączenia z komputerem znajdują się w sekcji **► Problemy z instalacją/ustawieniami (P. 227)**.

Jakość wydruku nie jest zadowalająca albo papier zwija się lub marszczy.

► Drukowanie nie przebiega poprawnie (P. 234)

Nie można drukować.

- Czy można wydrukować stronę testową systemu Windows? Jeśli tak, problem nie dotyczy urządzenia ani sterownika drukarki. Sprawdź ustawienia druku w aplikacji.
► Drukowanie strony testowej w systemie Windows (P. 322)

Jeśli nie można wydrukować strony testowej, w zależności od środowiska roboczego sprawdź następujące elementy.

■ Połączenie z bezprzewodową siecią LAN

- Sprawdź stan połączenia (siłę sygnału) z bezprzewodową siecią LAN.
► Wyświetlanie ustawień sieciowych (P. 104)

UWAGA:

Jeśli jakość połączenia jest niska, wypróbuj następujące sposoby.

- Zmień kanał routera bezprzewodowej sieci LAN. W przypadku używania kilku routerów ustaw kanały, tak aby odstęp między nimi wynosił co najmniej pięć kanałów.
- Jeśli istnieje możliwość zmiany mocy wyjściowej routera sieci bezprzewodowej LAN, zwiększ moc wyjściową.
- Jeśli komputer jest połączony z bezprzewodową siecią LAN, to czy komputer i urządzenie używają tego samego identyfikatora SSID routera? Jeśli identyfikatory są różne, zresetuj ustawienia połączenia z bezprzewodową siecią LAN w urządzeniu.
► Wyświetlanie ustawień sieciowych (P. 104)
► Sprawdzanie identyfikatora SSID używanego na komputerze (P. 325)
► Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN (P. 94)

UWAGA:

Podczas resetowania ustawień połączenia z bezprzewodową siecią LAN

- W przypadku konfigurowania ustawień przy pomocy narzędzia MF/LBP Network Setup Tool wybierz [Szybka konfiguracja] ► [Mój punkt dostępu sieci bezprzewodowej nie ma przycisku WPS lub nie mogę go zlokalizować].
- Wybierz router sieci bezprzewodowej z identyfikatorem SSID, do którego podłączony jest komputer.
- Czy został wybrany prawidłowy port? Jeśli nie ma dostępnego portu, utwórz go.
► Sprawdzanie portu drukarki (P. 324)
► Konfiguracja portów drukarki (P. 110)
- Czy komunikacja na komputerze jest ograniczona przez zaporę sieciową? Jeśli dostępu do urządzenia nie można uzyskać ze względu na nieprawidłowe ustawienia, naciśnij przycisk resetowania, aby zainicjować ustawienia.
► Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory (P. 141)
► Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania (P. 271)

- Wyłącz oprogramowanie zabezpieczające i inne aplikacje rezydentne.
- Ponownie zainstaluj sterownik drukarki zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.
- Czy możliwe jest drukowanie z innych komputerów w sieci? Jeśli drukowanie z innych komputerów również jest niemożliwe, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon lub z działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.
 - **Połączenie z przewodową siecią LAN**
- Czy został wybrany prawidłowy port? Jeśli nie ma dostępnego portu, utwórz go.
 - ▶ **Sprawdzanie portu drukarki(P. 324)**
 - ▶ **Konfiguracja portów drukarki(P. 110)**
- Czy komunikacja na komputerze jest ograniczona przez zaporę sieciową? Jeśli dostępu do urządzenia nie można uzyskać ze względu na nieprawidłowe ustawienia, naciśnij przycisk resetowania, aby zainicjować ustawienia.
 - ▶ **Ograniczenie komunikacji za pomocą zapory(P. 141)**
 - ▶ **Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania(P. 271)**
- Wyłącz oprogramowanie zabezpieczające i inne aplikacje rezydentne.
- Ponownie zainstaluj sterownik drukarki zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.
- Czy możliwe jest drukowanie z innych komputerów w sieci? Jeśli drukowanie z innych komputerów również jest niemożliwe, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon lub z działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.
 - **Połączenie USB**
- Czy został wybrany prawidłowy port? Jeśli nie ma dostępnego portu lub nie masz pewności, ponownie zainstaluj sterownik drukarki zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki. Po ponownym zainstalowaniu sterownika drukarki prawidłowy port zostanie utworzony automatycznie.
 - ▶ **Sprawdzanie portu drukarki(P. 324)**
- Wyłącz oprogramowanie zabezpieczające i inne aplikacje rezydentne.
- Podłącz urządzenie do innego portu USB komputera.
- Usuń sterownik urządzenia klasy USB, a następnie ponownie zainstaluj sterownik. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.
- Czy możliwe jest drukowanie z innego komputera przy użyciu połączenia USB? Jeśli drukowanie z innych komputerów również jest niemożliwe, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon lub z działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.
 - **Za pośrednictwem serwera wydruku**
- Czy możliwe jest drukowanie z serwera wydruku? Jeśli drukowanie z serwera wydruku jest możliwe, sprawdź połączenie między komputerem i serwerem wydruku.
 - ▶ **Problemy z serwerem wydruku(P. 230)**

- Wyłącz oprogramowanie zabezpieczające i inne aplikacje rezydentne.
- Ponownie zainstaluj sterownik drukarki zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku Podręcznik instalacji sterownika drukarki.
- Czy możliwe jest drukowanie z innych komputerów za pośrednictwem serwera wydruku? Jeśli drukowanie z innych komputerów również jest niemożliwe, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon lub z działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.

Nie można drukować z użyciem technologii Google Cloud Print.

- ▶ **Korzystanie z technologii Google Cloud Print(P. 297)**

Oczekiwanie na rozpoczęcie drukowania trwa długo.

- Czy używany jest papier wąski? Po drukowaniu na papierze o małej szerokości urządzenie może chłodzić się w celu utrzymania jakości wydruku. W związku z tym wydrukowanie kolejnego zadania może nieco potrwać. Zaczekaj, aż urządzenie będzie gotowe do drukowania. Drukowanie zostanie wznowione, gdy temperatura wewnątrz urządzenia obniży się.

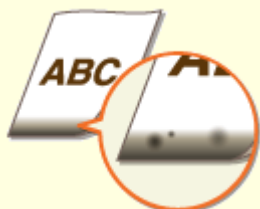
Na wyjściu podawany jest pusty (niezadrukowany) arkusz.

- Czy podczas instalacji pojemnika z tonerem została wyciągnięta taśma uszczelniająca? Jeśli nie, wyjmij pojemnik z tonerem, wyciągnij taśmę uszczelniającą, a następnie ponownie zainstaluj pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

Drukowanie nie przebiega poprawnie

105E-03U

Jeśli jakość wydruku nie jest zadowalająca lub papier zwija się bądź marszczy, należy wypróbować poniższe rozwiązania. Jeśli to nie rozwiąże problemu, należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem firmy Canon lub działem telefonicznej pomocy technicznej Canon.



▶ Przy dolnej krawędzi wydruków widoczne są smugi(P. 236)



▶ Na wydrukach widoczne są białe smugi(P. 236)



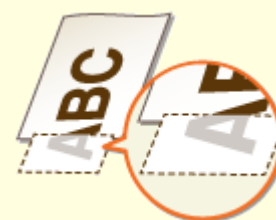
▶ Smugi i odpryski toneru widoczne na wydrukach(P. 237)



▶ W pustych miejscach widoczne są odbicia druku(P. 238)



▶ Wydruki są wyblakłe(P. 238)



▶ Część papieru nie jest zadrukowana/Miejsce wydruku jest nieprawidłowe(P. 239)



▶ Białe smugi na wydrukach/
Wydruk jest nierównomierny(P. 239)



▶ Białe punkty na wydrukach(P. 240)



▶ Czarne punkty na wydrukach(P. 241)



▶ Na drugiej stronie papieru widoczne są smugi(P. 241)



▶ Wydruki mają szary odcień(P. 241)



▶ Nie można odczytać wydrukowanego kodu kreskowego(P. 242)



▶ Papier marszczy się(P. 243)



▶ Papier się zwija(P. 243)



▶ Wydruki są krzywe(P. 245)



▶ Urządzenie nie pobiera papieru lub pobiera więcej niż jeden arkusz naraz(P. 245)



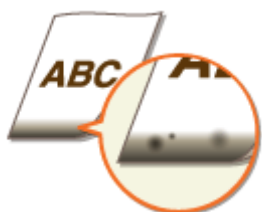
▶ Podczas drukowania 2-stronnego papier często się zacina(P. 246)

Jakość wydruku nie jest zadowalająca

105E-03W

Zanieczyszczenia wewnątrz urządzenia mogą wpływać na jakość wydruków. W pierwszej kolejności należy wyczyścić urządzenie. **▶ Czyszczenie urządzenia (P. 251)**

Przy dolnej krawędzi wydruków widoczne są smugi



→ Czy dane były drukowane bez marginesów przy krawędziach strony?

- Dzieje się tak, jeśli w sterowniku drukarki nie ustawiono marginesów. Zakres wydruku urządzenia obejmuje obszar wewnątrz marginesu 5 mm przy krawędzi papieru lub 10 mm przy krawędzi kopert. Należy pamiętać o ustawieniu marginesów drukowanych dokumentów.

Karta [Wykończenie] ▶ [Ustawienia zaawansowane] ▶ [Rozszerz obszar drukowania i drukuj] ▶ [Wył.]

Na wydrukach widoczne są białe smugi



→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.
 - ▶ **Papier (P. 294)**
- W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Specjalne dopasowanie druku]. Efekt ulepszenia jest najmniej widoczny przy ustawieniu [Tryb 1] i najbardziej widoczny przy ustawieniu [Tryb 4]. Wypróbuj dopasowania, zaczynając od opcji [Tryb 1].
 - ▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)**
 - ▶ **[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ [Specjalne dopasowanie druku] ▶ Wybierz tryb**
- W oknie stanu drukarki włącz ustawienie [Stosuj specjalnego dopasowania druku D].
 - ▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)**

[Opcje] ► [Ustawienia urządzenia] ► [Ustawienia Asystenta Drukowania] ► Zaznacz pole wyboru [Stosuj specjalnego dopasowania druku D]

- W sterowniku drukarki zmień ustawienie [Specjalne dopasowanie druku]. Efekt ulepszenia jest najmniej widoczny przy ustawieniu [Tryb 1] i najbardziej widoczny przy ustawieniu [Tryb 4]. Wypróbuj dopasowania, zaczynając od opcji [Tryb 1].

Karta [Wykończenie] ► [Ustawienia zaawansowane] ► [Specjalne dopasowanie druku] ► Wybierz tryb

UWAGA:

W przypadku wybrania mocniejszego efektu ulepszenia ogólne zabarwienie druku jest jaśniejsze. Jednocześnie krawędzie i szczegóły mogą być mniej ostre.

→ W przypadku wymiany pojemnika z tonerem lub pozostawienia urządzenia na dłuższy czas bez drukowania toner może przywierać.

- W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Specjalne dopasowanie druku B]. Efekt ulepszenia jest najmniej widoczny przy ustawieniu [Tryb 1] i najbardziej widoczny przy ustawieniu [Tryb 3]. Wypróbuj dopasowania, zaczynając od opcji [Tryb 1].

► Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)

[Opcje] ► [Ustawienia urządzenia] ► [Ustawienia Asystenta Drukowania] ► [Specjalne dopasowanie druku B] ► Wybierz tryb

UWAGA:

Wybranie mocniejszego efektu ulepszenia może spowodować zmniejszenie prędkości drukowania.

Smugi i odpryski toneru widoczne na wydrukach



→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.

► Papier (P. 294)

- W oknie stanu drukarki włącz ustawienie [Stosuj specjalnego dopasowania druku U].

► Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)

[Opcje] ► [Ustawienia urządzenia] ► [Ustawienia Asystenta Drukowania] ► Zaznacz pole wyboru [Stosuj specjalnego dopasowania druku U]

WAŻNE:

W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru jakość wydruku może być niższa w zależności od typu papieru (zwłaszcza cienkiego) i środowiska drukowania (zwłaszcza w otoczeniu o wysokiej wilgotności). W takiej sytuacji należy usunąć zaznaczenie tego pola wyboru.

→ Czy nadszedł czas na wymianę pojemnika z tonerem?

- Jakość materiałów wewnątrz pojemnika z tonerem mogła ulec pogorszeniu. Wymień pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

W pustych miejscach widoczne są odbicia druku



→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Czy nadszedł czas na wymianę pojemnika z tonerem?

- Jakość materiałów wewnątrz pojemnika z tonerem mogła ulec pogorszeniu. Wymień pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

Wydruki są wyblakłe



→ Czy w pojemniku z tonerem pozostało mało tonerem?

- Wyjmij pojemnik z tonerem, wstrząśnij go 5–6 razy, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz zasobnika, a następnie ponownie zainstaluj go w urządzeniu.
▶ **Używanie całego tonerem(P. 257)**

→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.
▶ **Papier(P. 294)**

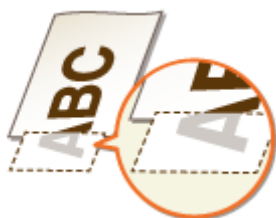
→ Czy określono prawidłowy typ papieru?

- Ponownie wybierz typ papieru zgodnie z rodzajem używanego papieru.
▶ **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**

→ Czy użytkujesz urządzenie w nietypowym środowisku (w szczególności w środowisku, gdzie panują niskie temperatury)?

- W oknie stanu drukarki włącz ustawienie [Stosuj specjalnego dopasowania druku K].
▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**
▶ [Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ Zaznacz pole wyboru [Stosuj specjalnego dopasowania druku K]

Część papieru nie jest zadrukowana/Miejsce wydruku jest nieprawidłowe



→ Czy dane były drukowane bez marginesów przy krawędziach strony?

- Dzieje się tak, jeśli w sterowniku drukarki nie ustawiono marginesów. Zakres wydruku urządzenia obejmuje obszar wewnątrz marginesu 5 mm przy krawędzi papieru lub 10 mm przy krawędzi kopert. Należy pamiętać o ustawieniu marginesów drukowanych dokumentów.

Karta [Wykończenie] ▶ [Ustawienia zaawansowane] ▶ [Rozszerz obszar drukowania i drukuj]
▶ [Wył.]

Białe smugi na wydrukach/Wydruk jest nierównomierny



→ Czy w pojemniku z tonerem pozostało mało toneru?

- Wyjmij pojemnik z tonerem, wstrząśnij go 5–6 razy, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz zasobnika, a następnie ponownie zainstaluj go w urządzeniu.
▶ **Używanie całego toneru(P. 257)**

→ Czy nadszedł czas na wymianę pojemnika z tonerem?

- Jakość materiałów wewnątrz pojemnika z tonerem mogła ulec pogorszeniu. Wymień pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

→ Czy podczas drukowania cienkich linii wydruk wygląda czasem nierówno?

- W oknie stanu drukarki włącz ustawienie [Stosuj specjalnego dopasowania druku].
▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**

[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ Zaznacz pole wyboru [Stosuj specjalnego dopasowania druku J]

Białe punkty na wydrukach



→ Czy używany papier wchłonął wilgoć?

- Wymień papier na odpowiedni.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Czy nadszedł czas na wymianę pojemnika z tonerem?

- Jakość materiałów wewnątrz pojemnika z tonerem mogła ulec pogorszeniu. Wymień pojemnik z tonerem.
▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

→ Czy drukowany dokument zawiera mocno kontrastujące obszary jasne i ciemne? Czy wokół tekstu lub krawędzi na ilustracji widoczne są białe obszary?

- W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Tryb specjalny drukowania] na [Ustawienia specjalne 2].
▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**

[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ [Tryb specjalny drukowania] ▶ [Ustawienia specjalne 2]

UWAGA:

- W porównaniu z ustawieniem [Wył.] ustawienie [Ustawienia specjalne 2] daje jaśniejsze zabarwienie druku.

- Ustawienie to można również zmienić na karcie [Wykończenie] sterownika drukarki ► [Ustawienia zaawansowane] ► [Tryb specjalny drukowania] ► [Ustawienia specjalne 2].

Czarne punkty na wydrukach



→ Czy moduł utrwalania został wyczyszczony?

- Wyczyść moduł utrwalania.
▶ **Moduł utrwalania(P. 252)**

Na drugiej stronie papieru widoczne są smugi



→ Czy został załadowany papier o formacie mniejszym niż obszar drukowanych danych?

- Upewnij się, że format papieru jest zgodny z rozmiarem drukowanych danych.

Wydruki mają szary odcień



→ Czy urządzenie zostało zainstalowane w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie światła słonecznego?

- Ustaw urządzenie w miejscu poza zasięgiem bezpośredniego światła słonecznego.
▶ **Przenoszenie urządzenia(P. 275)**

→ Czy pojemnik z tonerem nie był przez dłuższy czas narażony na bezpośrednie działanie światła słonecznego?

- Połóż pojemnik z tonerem w odpowiednim miejscu na dwie do trzech godzin, a następnie ponów próbę drukowania. Może to pomóc w rozwiązaniu powyższego problemu. Jeśli problem nie ustępuje, wymień pojemnik z tonerem.
- ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

Nie można odczytać wydrukowanego kodu kreskowego



→ Czy próbujesz odczytać mały kod kreskowy, czy też kod z grubymi paskami?

- Zwiększ rozmiar kodu kreskowego.
 - W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Tryb specjalny drukowania] na [Ustawienia specjalne 1].
- ▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**

[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ [Tryb specjalny drukowania] ▶ [Ustawienia specjalne 1]

UWAGA:

- W przypadku wybrania opcji [Ustawienia specjalne 1] wydruki mogą być wyblakłe.
- Ustawienie to można również zmienić na karcie [Wykończenie] sterownika drukarki ▶ [Ustawienia zaawansowane] ▶ [Tryb specjalny drukowania] ▶ [Ustawienia specjalne 1].

Papier marszczy się lub zwija

105E-03X

Papier marszczy się



→ Czy papier jest załadowany prawidłowo?

- Papier załadowany nad ogranicznikiem stosu papieru lub ukośnie może się marszczyć.
 - ▶ **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)**
 - ▶ **Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)**

→ Czy używany papier wchłonął wilgoć?

- Wymień papier na odpowiedni.
 - ▶ **Papier(P. 294)**
- W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Specjalne dopasowanie druku V]. Efekt ulepszenia jest najmniej widoczny przy ustawieniu [Tryb 1] i najbardziej widoczny przy ustawieniu [Tryb 3]. Wypróbuj dopasowania, zaczynając od opcji [Tryb 1].
 - ▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**
 - ▶ **[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ [Specjalne dopasowanie druku V] ▶ Wybierz tryb**

UWAGA:

Wybranie mocniejszego efektu ulepszenia może spowodować zmniejszenie prędkości drukowania.

→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.
 - ▶ **Papier(P. 294)**

Papier się zwija



→ Czy używany papier wchłonął wilgoć?

- Wymień papier na odpowiedni.

▶ **Papier(P. 294)**

- Jeśli dla ustawienia [Typ papieru] wybrano opcję [Zwykły [60-89 g/m²]], spróbuj ponowić drukowanie po zmianie ustawienia [Typ papieru] na [Zwykły L [60-89 g/m²]].

▶ **Podstawowe operacje drukowania(P. 45)**

UWAGA:

W przypadku wybrania dla ustawienia [Typ papieru] opcji [Zwykły L [60-89 g/m²]] wydruki mogą być wyblakłe, ponieważ toner niewystarczająco przywiera do papieru.

- W oknie stanu drukarki zmień ustawienie [Specjalne dopasowanie druku V]. Efekt ulepszenia jest najmniej widoczny przy ustawieniu [Tryb 1] i najbardziej widoczny przy ustawieniu [Tryb 3]. Wypróbuj dopasowania, zaczynając od opcji [Tryb 1].

▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**

[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ [Specjalne dopasowanie druku V] ▶ Wybierz tryb

UWAGA:

Wybranie mocniejszego efektu ulepszenia może spowodować zmniejszenie prędkości drukowania.

→ Czy używasz odpowiedniego papieru?

- Sprawdź obsługiwane typy papieru i użyj odpowiedniego papieru.

▶ **Papier(P. 294)**

Papier jest załadowany nieprawidłowo

105E-03Y

Wydruki są krzywe



→ Czy prowadnice przylegają do krawędzi papieru?

- Wydruki są krzywe, jeśli prowadnice zbyt mocno dociskają krawędzie papieru lub są od nich zbyt oddalone.
▶ Ładowanie papieru(P. 30)

→ Czy źródłem papieru jest taca uniwersalna?

- Umieść papier w szufladzie.
▶ Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)

→ Czy drukujesz na zwiniętych kopertach?

- Rozwiń koperty i wydrukuj ponownie.
▶ Ładowanie kopert(P. 38)

Urządzenie nie pobiera papieru lub pobiera więcej niż jeden arkusz naraz



→ Czy papier jest załadowany prawidłowo?

- Przekartkuj dokładnie stos papieru, aby arkusze nie sklejały się ze sobą.
- Sprawdź, czy papier jest załadowany prawidłowo.
▶ Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)
▶ Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)

- Sprawdź, czy w szufladzie znajduje się odpowiednia liczba arkuszy oraz czy załadowano odpowiedni rodzaj papieru.
▶ **Papier(P. 294)**
- Sprawdź, czy nie załadowano razem papieru o różnym formacie i typie.

Podczas drukowania 2-stronnego papier często się zacina



→ Czy podczas drukowania 2-stronnego na cienkim papierze albo zwijanym papierze występują częste jego zacięcia?

- W oknie stanu drukarki włącz ustawienie [Stosuj specjalnego dopasowania druku I].
▶ **Wyświetlanie okna stanu drukarki(P. 23)**

[Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Ustawienia Asystenta Drukowania] ▶ Zaznacz pole wyboru [Stosuj specjalnego dopasowania druku I]

Jeżeli problem nie może zostać rozwiązany

105E-040

Jeśli rozwiązanie problemu jest niemożliwe, należy się skontaktować z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy Canon lub z działem telefonicznej pomocy technicznej firmy Canon.

WAŻNE

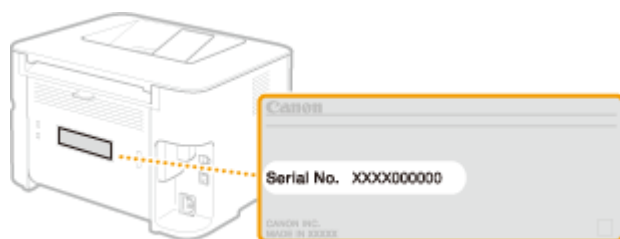
Nie należy samodzielnie demontować ani naprawiać urządzenia

Samodzielne naprawy lub demontaż urządzenia może skutkować utratą gwarancji.

■ Podczas kontaktu z firmą Canon

W przypadku kontaktowania się z firmą Canon należy przygotować następujące informacje:

- Nazwa produktu (LBP151dw)
- Miejsce zakupu urządzenia
- Szczegółowy opis problemu (np. jakie czynności wykonano i jaki był ich skutek oraz wszelkie wyświetlone komunikaty)
- Numer seryjny (10 znaków alfanumerycznych umieszczonych na etykiecie z tyłu urządzenia)



Konservacja urządzenia

Konservacja urządzenia	249
Czyszczenie urządzenia	251
Wymiana pojemników z tonerem	253
Używanie całego toneru	257
Sposób wymiany zasobników z tonerem	259
Drukowanie list ustawień	262
Wyświetlanie wartości licznika stron	264
Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych	265
Inicjowanie ustawień	267
Inicjowanie menu	268
Inicjowanie ustawień zarządzania systemem	270
Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu	273
Przenoszenie urządzenia	275
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	276

Konservacja urządzenia

105E-041

W tym rozdziale opisano sposób bieżącej konserwacji urządzenia, w tym czyszczenia oraz drukowania list ustawień.

■ Podstawowa konserwacja ▶ **Czyszczenie urządzenia(P. 251)**



- Urządzenie jest zabrudzone ▶ **Obudowa(P. 251)**
- Na wydrukach widoczne są smugi ▶ **Moduł utrwalania(P. 252)**

■ Wymiana pojemników z tonerem ▶ **Wymiana pojemników z tonerem(P. 253)**



- Używanie całego toneru ▶ **Używanie całego toneru(P. 257)**
- Sposób wymiany zasobników z tonerem ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)**

■ Drukowanie list ustawień



Drukowanie listy ustawień urządzenia ▶ **Drukowanie list ustawień(P. 262)**

■ Sprawdzanie łącznej liczby stron wydrukowanych przez urządzenie

Sprawdzanie całkowitej liczby stron wydrukowanych za pomocą urządzenia ▶ **Wyświetlanie wartości licznika stron(P. 264)**

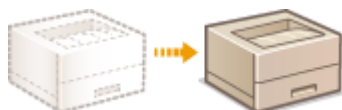
■ Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych

Sprawdzanie informacji o stanie materiałów eksploatacyjnych urządzenia ▶ **Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych(P. 265)**

■ Inicjowanie ustawień

Przywracanie ustawień do wartości domyślnych ▶ **Inicjowanie ustawień(P. 267)**

■ Przenoszenie urządzenia



Przenoszenie urządzenia z powodu konserwacji lub zmiany lokalizacji biura ▶ **Przenoszenie urządzenia(P. 275)**

■ Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego do najnowszej wersji **▶ Aktualizacja oprogramowania sprzętowego(P. 276)**

Czyszczenie urządzenia

105E-042

Urządzenie należy regularnie czyścić, aby zapobiec obniżeniu jakości wydruków oraz zapewnić bezpieczne i bezproblemowe użytkowanie. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. **►Konserwacja i przeglądy(P. 8)**

Miejsca czyszczenia



a Obudowa urządzenia i otwory wentylacyjne

►**Obudowa(P. 251)**

b Wewnętrzny moduł utrwalania

►**Moduł utrwalania(P. 252)**

Obudowa

Obudowę urządzenia, zwłaszcza obszary w pobliżu otworów wentylacyjnych, należy regularnie czyścić z kurzu, aby utrzymać urządzenie w dobrym stanie.

1 Wyłącz urządzenie i wyjmij wtyczkę przewodu z gniazda zasilania.

- W momencie wyłączenia urządzenia dane oczekujące na wydruk zostają usunięte.

2 Przetrzyj obudowę urządzenia i otwory wentylacyjne.

- Należy użyć miękkiej, dobrze wykręconej ściereczki, nawilżonej wodą lub wodnym roztworem łagodnego detergentu.
- Informacje na temat umiejscowienia otworów wentylacyjnych znajdują się w sekcji **►Strona tylna(P. 18)**.



3 Odczekaj, aż obudowa urządzenia całkowicie wyschnie.

4 Ponownie podłącz przewód zasilania do gniazda ściennego.

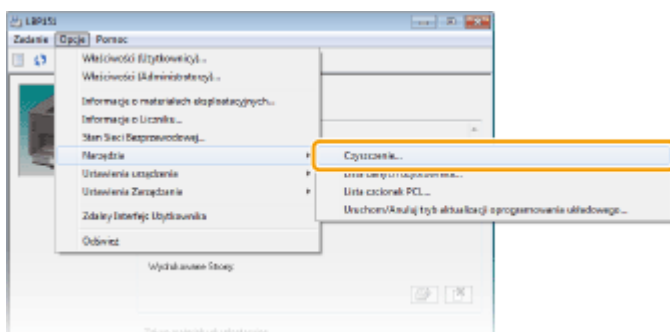
Moduł utrwalania

Do modułu utrwalania wewnątrz urządzenia mogą przylegać zanieczyszczenia, powodując powstawanie czarnych smug na wydrukach. W takiej sytuacji należy wykonać czyszczenie modułu utrwalania zgodnie z poniższą procedurą. Nie można przeprowadzić czyszczenia modułu utrwalania, jeżeli w urządzeniu znajdują się dokumenty oczekujące na wydruk. Do czyszczenia modułu potrzebny jest zwykły papier formatu A4. Przed przystąpieniem do wykonania poniższej procedury należy umieścić papier formatu A4 na tacy uniwersalnej. **► Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)**

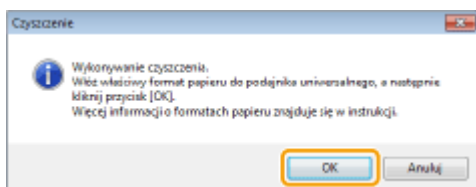
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ► [Narzędzia] ► [Czyszczenie].



3 Kliknij przycisk [OK].



► Papier będzie powoli podawany do urządzenia i rozpocznie się czyszczenie. Całkowite wysunięcie papieru oznacza zakończenie tej operacji.

- Po uruchomieniu czyszczenia nie można anulować operacji i należy poczekać na jej ukończenie (około 90 sekund).

Wymiana pojemników z tonerem

105E-043

Gdy w pojemniku z tonerem pozostało niewiele toneru, w oknie stanu drukarki zostanie wyświetlony komunikat. Dalsze korzystanie z drukarki może skutkować niską jakością wydruków. Ilość toneru pozostałego w pojemniku z tonerem można sprawdzić w oknie stanu drukarki.

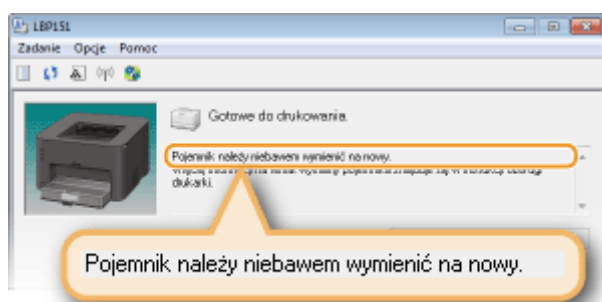
- ▶ **Gdy wyświetlony jest komunikat dotyczący pojemnika z tonerem(P. 253)**
- ▶ **W przypadku wystąpienia poniższych objawów(P. 255)**
- ▶ **Sprawdzanie ilości toneru pozostałego w pojemniku z tonerem(P. 256)**

■ Gdy wyświetlony jest komunikat dotyczący pojemnika z tonerem

Wyświetlany komunikat może różnić się w zależności od ilości toneru pozostałego w pojemniku. Należy przygotować nowy pojemnik z tonerem lub wymienić pojemnik, zależnie od komunikatu. ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)** ▶ **Materiały eksploatacyjne(P. 296)**

<Pojemnik należy niebawem wymienić na nowy. >

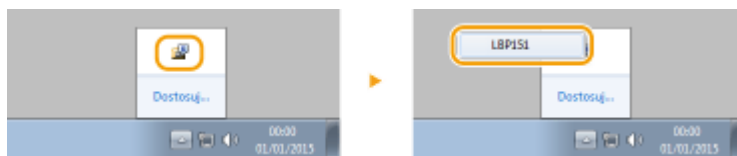
Ten komunikat informuje użytkownika, że wkrótce należy wymienić pojemnik z tonerem. Przygotuj nowy pojemnik z tonerem. Zaleca się wymianę pojemnika z tonerem po wyświetleniu tego komunikatu, jeżeli planowane jest drukowanie dużego zadania drukowania.



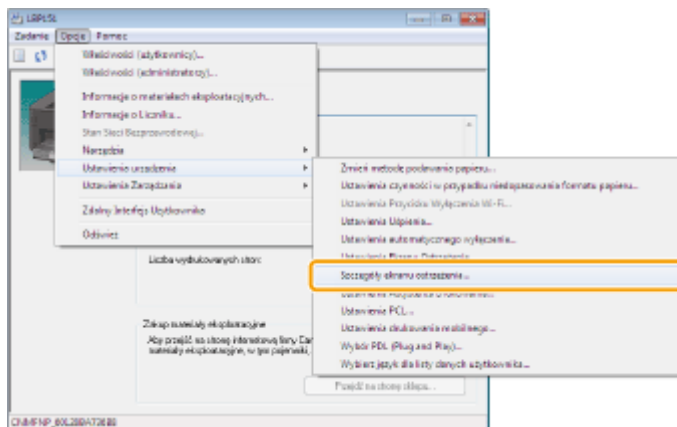
Określanie ilości toneru, która spowoduje wyświetlenie komunikatu

Ilość toneru pozostałego w pojemniku (w procentach), która spowoduje wyświetlenie komunikatu, można zdefiniować z dokładnością do 1%. Domyślne ustawienie to 10%.

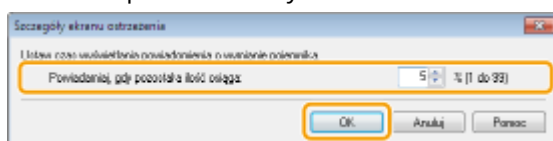
- 1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę  na pasku zadań.



- 2 Wybierz [Opcje] ▶ [Ustawienia urządzenia] ▶ [Szczegóły ekranu ostrzeżenia].



- 3 W polu [Powiadamaj, gdy pozostała ilość osiąga] określ ilość toneru pozostałego w pojemniku, która ma spowodować wyświetlenie komunikatu, następnie kliknij przycisk [OK].



WAŻNE

W przypadku korzystania z pojemnika z tonerem, który nie jest produktem firmy Canon, lub ilość toneru pozostałego w pojemniku nie może zostać prawidłowo określona, komunikat może nie zostać wyświetlony.

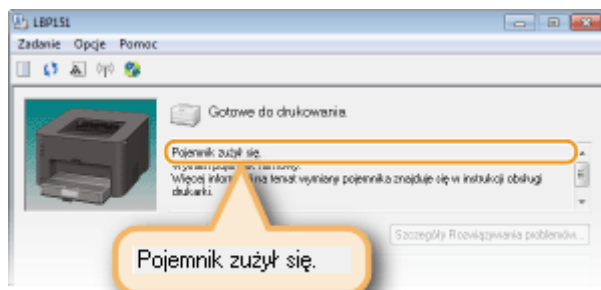
UWAGA

Wyłączanie wyświetlania komunikatu

Wyświetlanie komunikatu <Pojemnik należy wymienić na nowy.> można wyłączyć w następujący sposób. Wybierz menu [Opcje] w oknie drukarki ► [Ustawienia urządzenia] ► Usuń zaznaczenie pola wyboru [Wyświetlaj powiadomienie o wymianie pojemnika] w oknie dialogowym [Ustawienia Ekranu Ostrzeżenia].

<Pojemnik zużył się.>

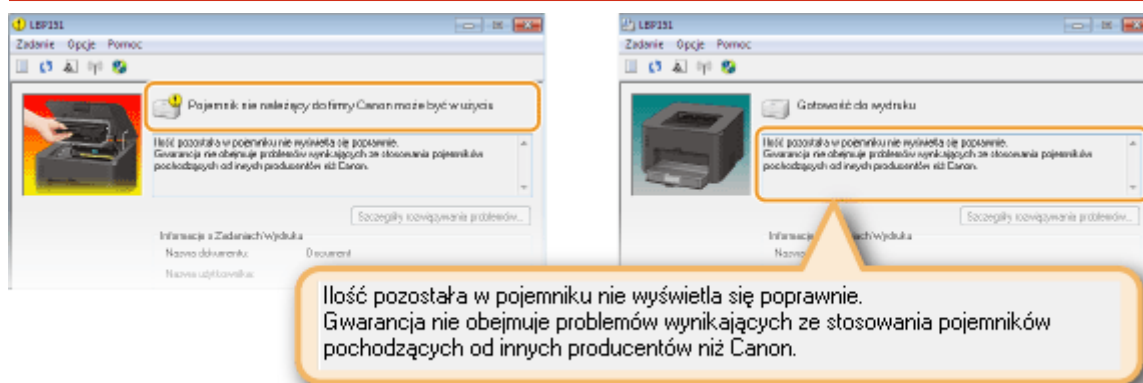
Pojemnik z tonerem zużył się. Wymień pojemnik z tonerem na nowy.



WAŻNE

Można kontynuować drukowanie, gdy wyświetlany jest ten komunikat, ale jakość druku może ulec pogorszeniu.


**<Pojemnik nie należący do firmy Canon może być w użyciu>
<Ilość pozostała w pojemniku nie wyświetla się poprawnie.>**



WAŻNE

Można kontynuować drukowanie, gdy wyświetlane są te komunikaty, ale jakość druku może ulec pogorszeniu. Dalsze drukowanie może również spowodować uszkodzenie urządzenia.

UWAGA

Aby kontynuować drukowanie po wyświetleniu komunikatu <Pojemnik nie należący do firmy Canon może być w użyciu>, kliknij  .

■ W przypadku wystąpienia poniższych objawów

Pojemnik z tonerem jest niemal pusty lub materiały eksploatacyjne w pojemniku uległy pogorszeniu lub uszkodzeniu. Jeśli występuje którykolwiek z poniższych objawów, należy wymienić pojemnik z tonerem, nawet jeżeli nie został wyświetlony żaden komunikat. ▶ **Sposób wymiany zasobników z tonerem (P. 259)**

Pojawiają się białe smugi



Blaknięcie



Nierównomierne zabarwienie



W pustych miejscach widoczne są odbicia druku



Smugi i odpryski toneru



Białe punkty na wydrukach

Puste miejsca są szare na wydruku



UWAGA

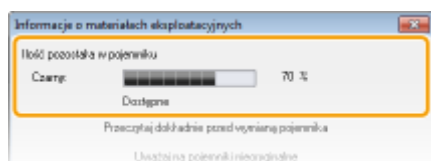
- Jeśli występuje któryś z objawów opisanych powyżej — pojawiają się białe smugi, wydruk jest wyblakły lub gęstość jest nierównomierna, można nieco przedłużyć czas, przez który można drukować, wykonując kroki opisane w sekcji **Używanie całego toneru (P. 257)**.
- Jeśli puste miejsca są szare na wydruku, połóż pojemnik z tonerem w odpowiednim miejscu na dwie do trzech godziny, a następnie ponów próbę drukowania. Może to pomóc w rozwiązaniu powyższego problemu. Jeśli problem nie ustępuje, wymień pojemnik z tonerem.

■ Sprawdzanie ilości toneru pozostałego w pojemniku z tonerem

Ilość toneru pozostałego w pojemniku można sprawdzić w oknie stanu drukarki. Szczególnie w przypadku planowanego wydruku dużego zadania drukowania zaleca się sprawdzenie ilości toneru pozostałego w pojemniku i w zależności od sytuacji – uprzednie przygotowanie nowego pojemnika z tonerem.



► **Wyświetlanie okna stanu drukarki (P. 23)** ► [Opcje] ► [Informacje o materiałach eksploatacyjnych] ► Sprawdź ilość toneru pozostałego w pojemniku [Ilość pozostała w pojemniku]



UWAGA

- Wyświetlana ilość toneru pozostałego w pojemniku z tonerem jest wielkością orientacyjną i może różnić się od rzeczywistej ilości.

Sprawdzanie w Zdalnym interfejsie użytkownika

Ilość toneru pozostałego w pojemniku z tonerem można sprawdzić na stronie portalu (stronie głównej) Zdalnego interfejsu użytkownika. ► **Strona portalu (strona główna) (P. 180)**

ŁĄCZA

► **Materiały eksploatacyjne (P. 296)**

Używanie całego toneru

105E-044

Gdy poziom toneru w pojemniku jest niski, mogą wystąpić następujące objawy przedstawione poniżej.

Pojawiają się białe smugi



Blaknięcie

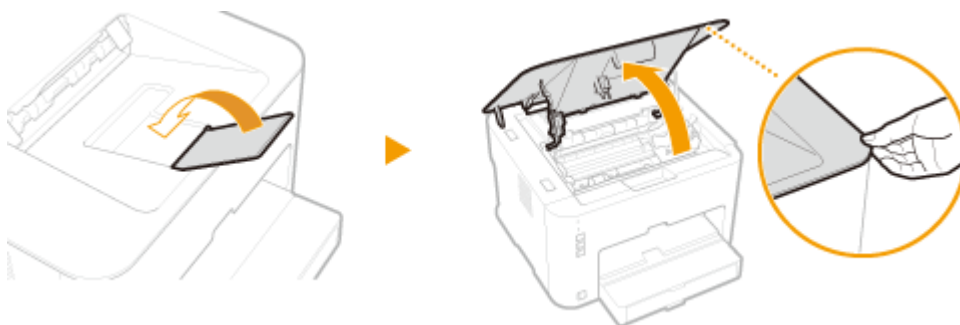


Nierównomierne zabarwienie

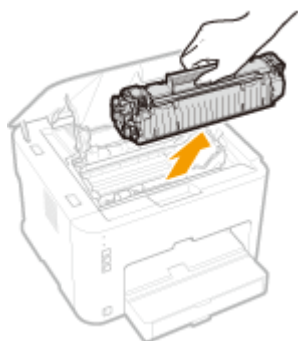


Gdy pojawią się te objawy, należy wykonać następujące kroki. Umożliwią one wykorzystanie całego toneru znajdującego się w pojemniku. Drukowanie będzie można kontynuować nieco dłużej aż do momentu całkowitego zużycia toneru. Jeśli objawy nie ustąpią po wykonaniu opisanych czynności, należy wymienić pojemnik z tonerem ([▶ Sposób wymiany zasobników z tonerem\(P. 259\)](#)). Przed rozpoczęciem należy zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa przedstawionymi w sekcjach [▶Konservacja i przeglądy\(P. 8\)](#) i [▶Materiały eksploatacyjne\(P. 9\)](#) .

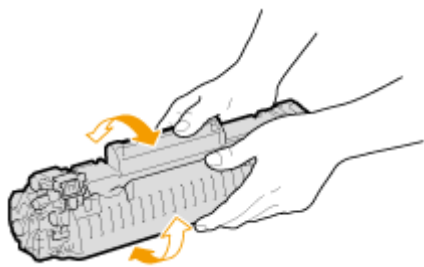
1 Zamknij ogranicznik papieru, a następnie otwórz górną pokrywę.



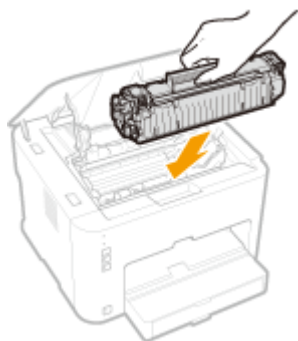
2 Wyjmij pojemnik z tonerem.



3 Wstrząśnij zasobnik z tonerem 5-6 razy, jak pokazano poniżej, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz pojemnika.



4 Wymień pojemnik z tonerem.



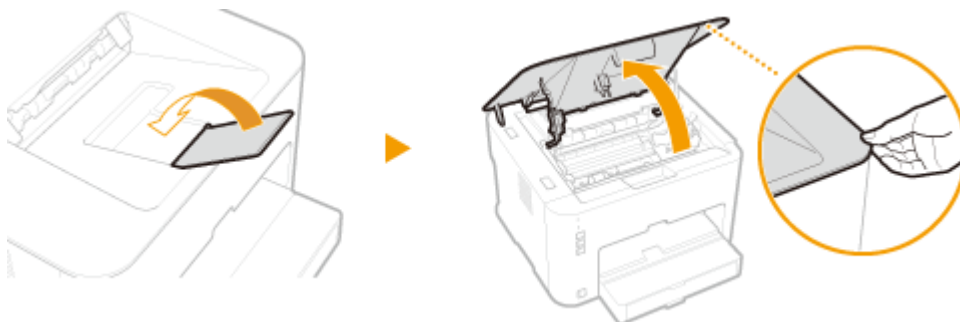
5 Zamknij górną pokrywę.

Sposób wymiany zasobników z tonerem

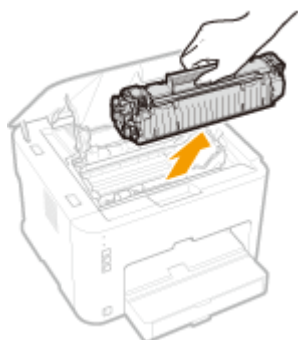
105E-045

Przed wymianą pojemnika z tonerem zapoznaj się z przestrożkami przedstawionymi w sekcjach **►Konservacja i przeglądy(P. 8)** i **►Materiały eksploatacyjne(P. 9)**.

- 1 Zamknij ogranicznik papieru, a następnie otwórz górną pokrywę.**



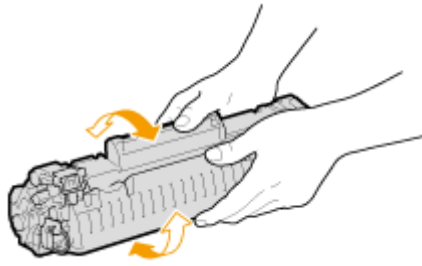
- 2 Wyjmij pojemnik z tonerem.**



- 3 Wyjmij nowy pojemnik z tonerem z torby ochronnej.**

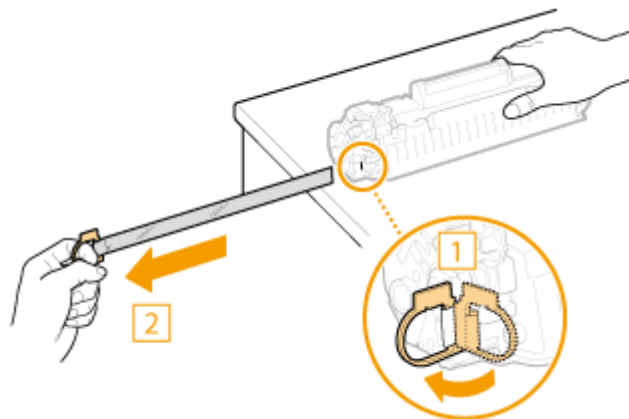


- 4 Wstrząśnij pojemnik z tonerem 5-6 razy, tak jak pokazano poniżej, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz zasobnika, a następnie połóż go na równej powierzchni.**



5 Wyciągnij taśmę uszczelniającą.

- Całkowita długość taśmy uszczelniającej wynosi w przybliżeniu 50 cm.

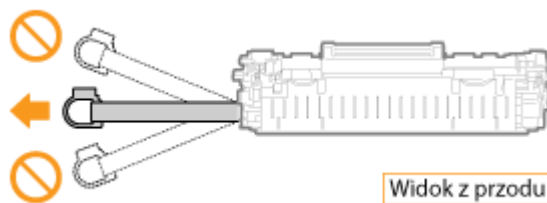


WAŻNE:

Podczas wyciągania taśmy uszczelniającej

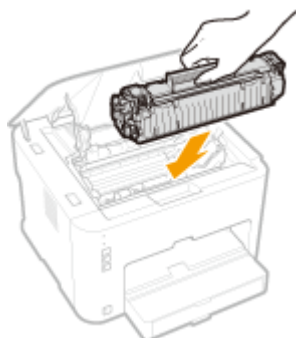
Jeśli wewnątrz pojemnika z tonerem pozostanie taśma uszczelniająca, jakość wydruków może być niższa.

- Nie wolno wyciągać taśmy uszczelniającej pod kątem. W przypadku zerwania taśmy wyciągnięcie pozostającej części może okazać się niemożliwe.



- Jeśli taśma zablokuje się podczas wyciągania, nie należy przerywać jej wyjmowania do momentu, aż zostanie całkowicie usunięta z urządzenia.

6 Wymień pojemnik z tonerem.




7 Zamknij górną pokrywę.

Drukowanie list ustawień

105E-046

Listę ustawień można wydrukować w oknie stanu drukarki. Jest to przydatne w przypadku drukowania listy czcionek PCL lub listy ustawień oszczędzania energii oraz innych parametrów konfiguracji urządzenia. Format listy ustawień jest zgodny z papierem formatu A4. Przed rozpoczęciem załaduj papier formatu A4 do szuflady. **Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)**

UWAGA

- Do wydrukowania listy danych użytkownika można również użyć klawisza  (Papier) urządzenia. **Wyświetlanie ustawień sieciowych(P. 104)**

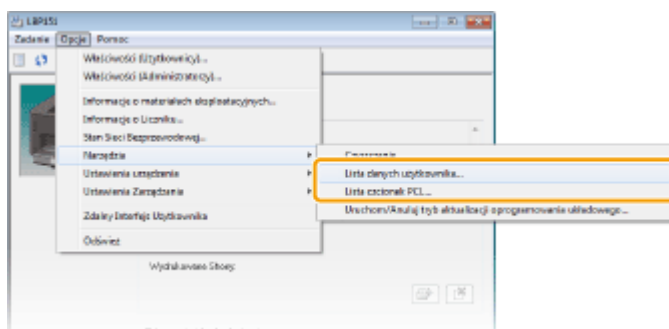
Wybieranie języka wydruku

- W menu [Opcje] okna stanu drukarki ► [Ustawienia urządzenia] ►, w oknie dialogowym [Wybierz język dla listy danych użytkownika] można wybrać język, w którym zostanie wydrukowana lista danych użytkownika.

1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ► [Narzędzia] ► [Lista danych użytkownika] lub [Lista czcionek PCL].



[Lista danych użytkownika]

Umożliwia wydrukowanie ustawień wszystkich opcji urządzenia, informacji o wersji urządzenia i innych.

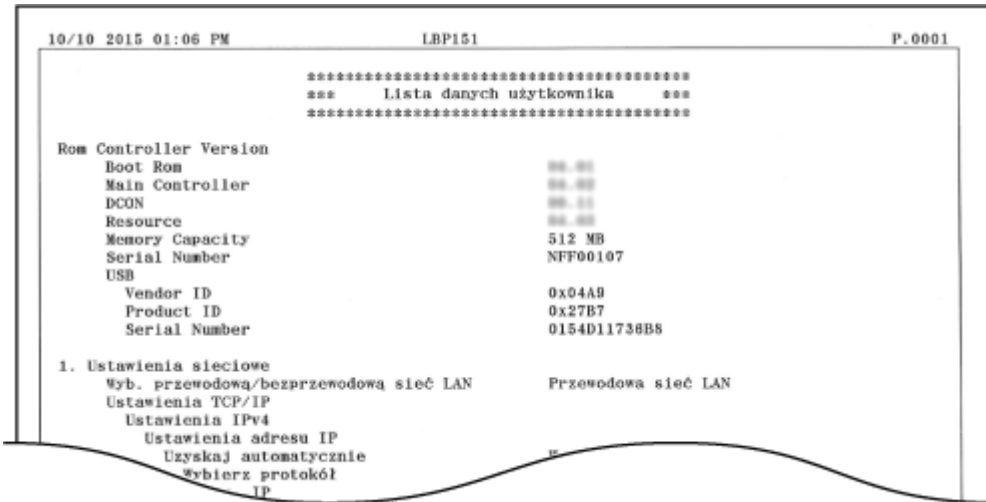
[Lista czcionek PCL]

Pozwala wydrukować czcionki oraz obrazy dostępne przy korzystaniu z funkcji PCL.

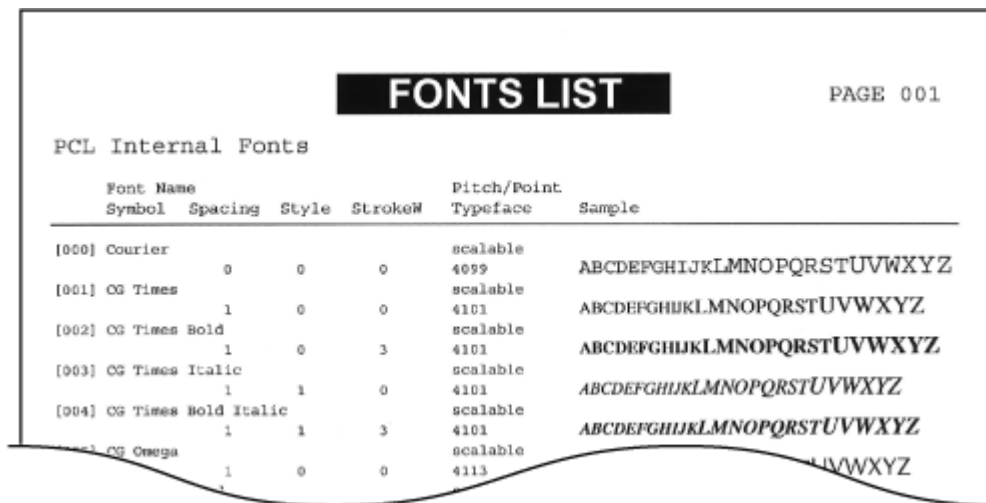
3 Kliknij przycisk [OK].



Przykład wydruku: [Lista danych użytkownika]



Przykład wydruku: [Lista czcionek PCL]

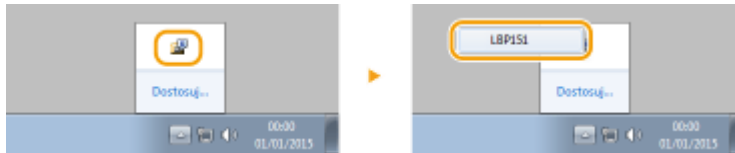


Wyświetlanie wartości licznika stron

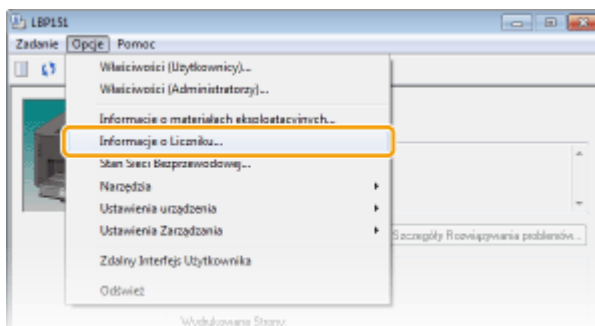
105E-047

Łączną liczbę stron wydrukowanych przez urządzenie można sprawdzić, wyświetlając licznik stron w oknie stanu drukarki.

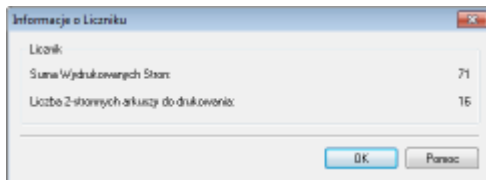
1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ► [Informacje o Liczniku].



⇒ Zostanie wyświetlona łączna liczba wydrukowanych stron.



Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych

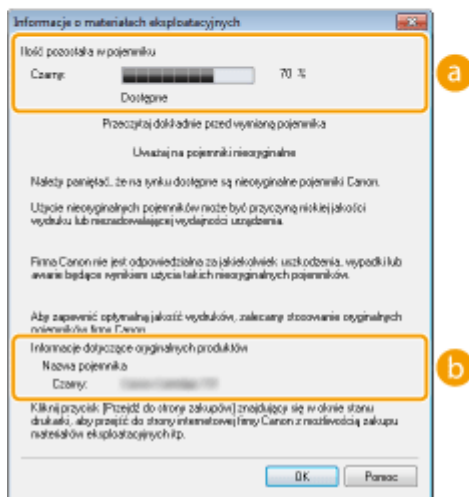
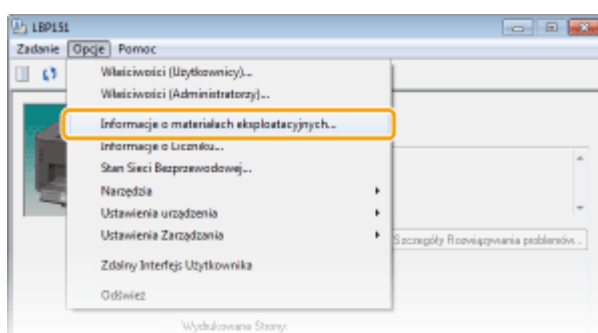
105E-048

Stan oraz numer modelu kasety z tonerem można sprawdzić w oknie stanu drukarki.

1 Wybierz urządzenie, klikając ikonę na pasku zadań.



2 Wybierz [Opcje] ▶ [Informacje o materiałach eksploatacyjnych].



a [Ilość pozostała w pojemniku]

Pozwala sprawdzić ilość toneru pozostałego w kasecie z tonerem. W zależności od środowiska pracy urządzenia inne części wewnętrzne mogą zużyć się zanim skończy się toner.

UWAGA:

- Wyświetlana ilość toneru pozostałego w kasecie z tonerem jest wielkością orientacyjną i może różnić się od rzeczywistej ilości.

b [Informacje dotyczące oryginalnych produktów]

Wyświetla numer modelu kasety z tonerem używanej w urządzeniu.

Sprawdzanie w Zdalnym interfejsie użytkownika

- Ilość toneru pozostałego w pojemniku z tonerem można sprawdzić w obszarze [Informacje o materiałach eksploatacyjnych] na stronie portalu (stronie głównej) Zdalnego interfejsu użytkownika.
▶ **Strona portalu (strona główna)(P. 180)**
- Numer modelu pojemnika z tonerem można sprawdzić, klikając przycisk [Sprawdź szczegółowe informacje o materiałach eksploatacyjnych] w sekcji [Informacje o materiałach eksploatacyjnych] strony portalu (strony głównej). ▶ **Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych(P. 184)**

Inicjowanie ustawień

105E-049

Istnieje możliwość przywrócenia fabrycznych ustawień domyślnych urządzenia.

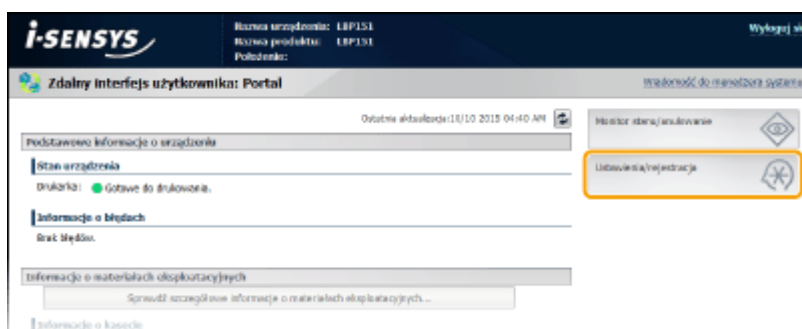
- ▶ **Inicjowanie menu(P. 268)**
- ▶ **Inicjowanie ustawień zarządzania systemem(P. 270)**
- ▶ **Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu(P. 273)**

Inicjowanie menu

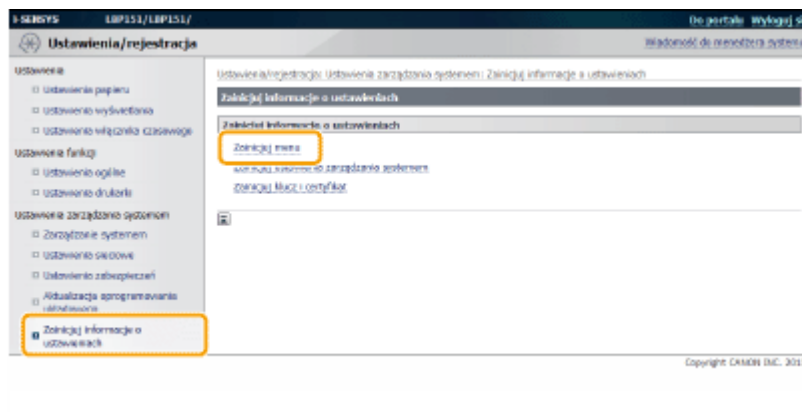
105E-04A

W celu przywrócenia fabrycznych wartości domyślnych można zainicjować ustawienia w menu [Ustawienia] Zdalnego interfejsu użytkownika oraz w menu [Ustawienia funkcji] (**▶Lista menu ustawień(P. 188)**).

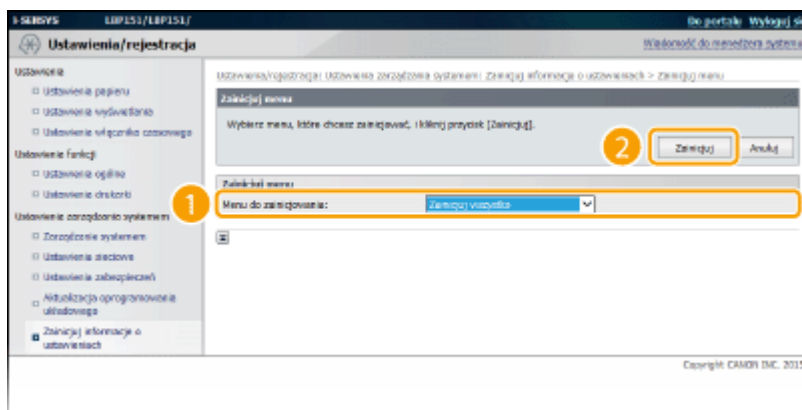
- 1** Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. **▶Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2** Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



- 3** Kliknij kolejno elementy [Zainicjuj informacje o ustawieniach] ▶ [Zainicjuj menu].



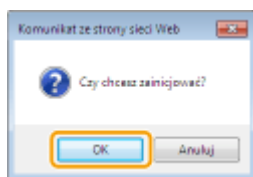
- 4** Wybierz ustawienia do zainicjowania, a następnie kliknij polecenie [Zainicjuj].



[Menu do zainicjowania]

Wybierz z listy rozwijanej ustawienia do zainicjowania. Wybierz pozycję [Zainicjuj wszystko], aby zainicjować wszystkie ustawienia w obszarach [Ustawienia wyświetlania], [Ustawienia włącznika czasowego], [Ustawienia ogólne] i [Ustawienia drukarki].

5 Kliknij przycisk [OK].



Inicjowanie ustawień zarządzania systemem

105E-04C

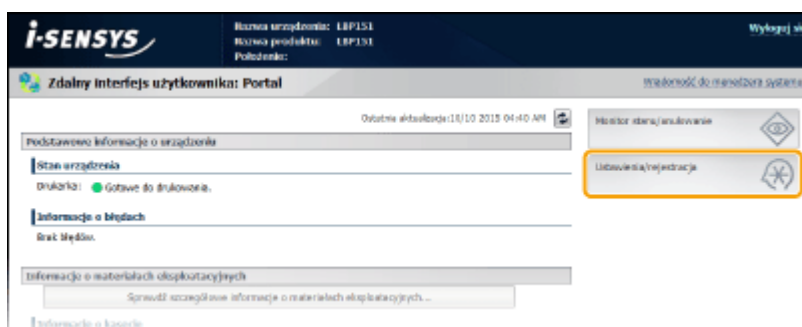
W celu przywrócenia fabrycznych wartości domyślnych można zainicjować ustawienia w menu [Ustawienia zarządzania systemem] w Zdalnego interfejsu użytkownika (▶ **Lista menu ustawień(P. 188)**).

UWAGA

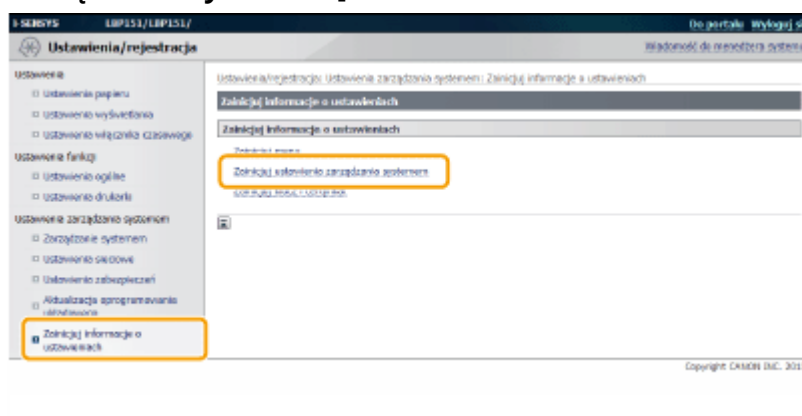
Aby zainicjować [Ustawienia klucza i certyfikatu] i [Ustawienia certyfikatu CA] w [Ustawienia zabezpieczeń], patrz sekcja ▶ **Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu(P. 273)** .

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

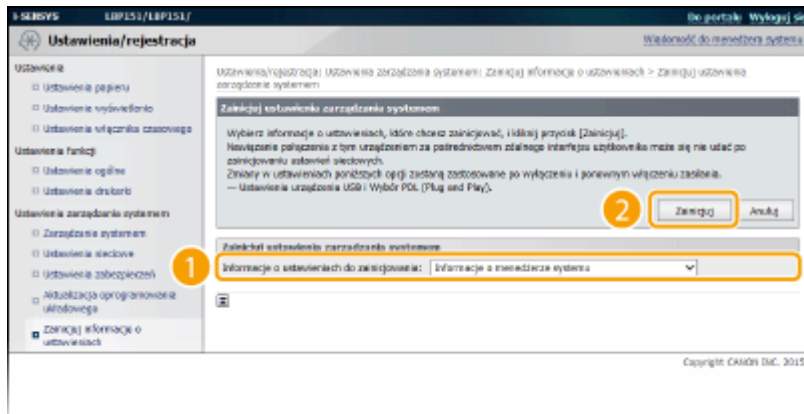
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



3 Kliknij kolejno elementy [Zainicjuj informacje o ustawieniach] ▶ [Zainicjuj ustawienia zarządzania systemem].



4 Wybierz ustawienia do zainicjowania, a następnie kliknij polecenie [Zainicjuj].

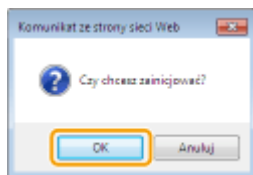


[Informacje o ustawieniach do zainicjowania]

Wybierz z listy rozwijanej ustawienia do zainicjowania. Wybierz pozycję [Zainicjuj wszystko], aby zainicjować wszystkie poniższe ustawienia.

- [Informacje o menedżerze systemu]
- [Informacje o urządzeniu]
- [Ustawienia sieciowe]
- [Ustawienia usługi Google Cloud Print]
- [Ustawienia zabezpieczeń]
- [Informacje o dostawcach materiałów eksploatacyjnych]
- [Ustawienia urządzenia USB]
- [Ustawienia Product Extended Survey Program]
- [Wybór PDL (Plug and Play)]

5 Kliknij przycisk [OK].



6 Jeśli zainicjowano ustawienia USB urządzenia lub wybór PDL (Plug and Play), należy ponownie uruchomić urządzenie.

- Wyłącz urządzenie, odczekaj co najmniej 10 sekund, a następnie włącz je ponownie.

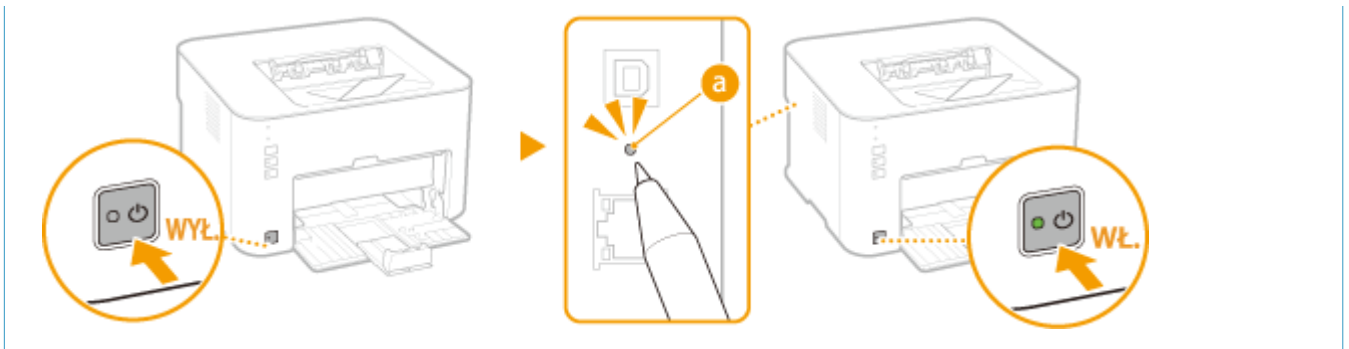
Inicjowanie ustawień przy użyciu przycisku resetowania

Poniższe ustawienia można zainicjować przyciskiem resetowania umieszczonym w tylnej części urządzenia.

- Ustawienia w menu [Ustawienia sieciowe] ▶ **Ustawienia sieciowe(P. 203)**
- Poniższe ustawienia w menu [Ustawienia zabezpieczeń] ▶ **Ustawienia zabezpieczeń(P. 210)**
 - [Ustawienia zdalnego interfejsu użytkownika]
 - [Filtr adresów IP]
 - [Filtr adresów MAC]

Ustawienia można zainicjować, wyłączając urządzenie i ponownie je włączając z wciśniętym przyciskiem resetowania (a). Przycisk resetowania można wcisnąć końcówką długopisu lub szpilką.

Konserwacja urządzenia



Inicjowanie ustawień klucza i certyfikatu

105E-04E

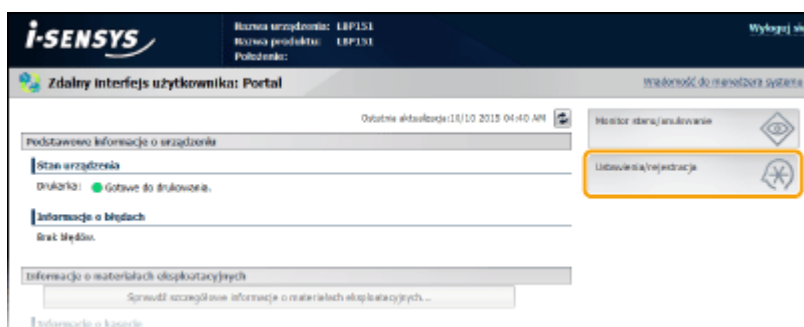
Ustawienia par kluczy (kluczy i certyfikatów) oraz certyfikatów CA można przywrócić do wartości domyślnych. Po zainicjowaniu zostaną usunięte wszystkie pary kluczy zarejestrowane w urządzeniu oraz certyfikaty CA (z wyjątkiem tych zainstalowanych fabrycznie).

UWAGA

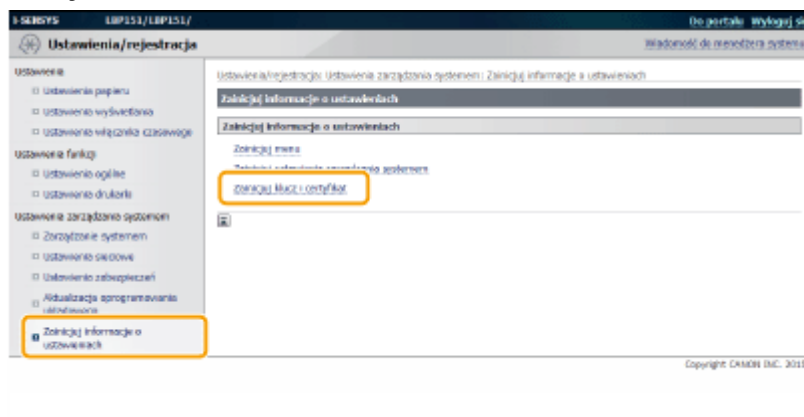
W przypadku zainicjowania ustawień komunikacja z szyfrowaniem TLS wymagającym pary kluczy będzie niedostępna. Aby korzystać z szyfrowania TLS, należy ustawić inną parę kluczy i ponownie włączyć tę funkcję.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)

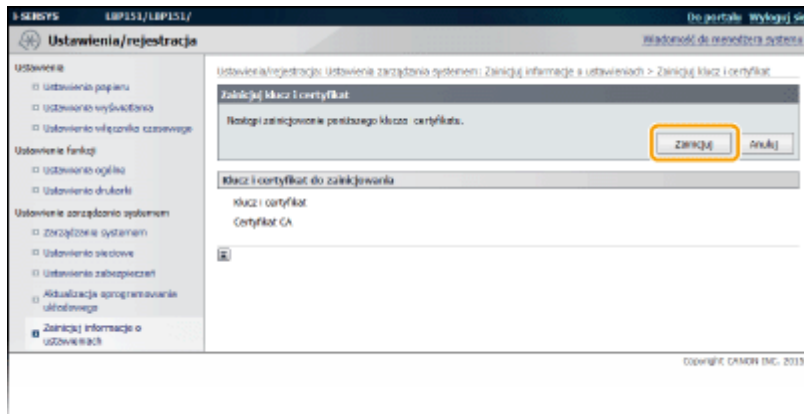
2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].



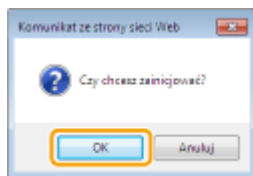
3 Kliknij kolejno elementy [Zainicjuj informacje o ustawieniach] ▶ [Zainicjuj klucz i certyfikat].



4 Kliknij przycisk [Zainicjuj].



5 Kliknij przycisk [OK].



6 Uruchom ponownie urządzenie.

- Wyłącz urządzenie, odczekaj co najmniej 10 sekund, a następnie włącz je ponownie.

ŁĄCZA

- Konfiguracja ustawień dla par kluczy i certyfikatów cyfrowych (P. 160)

Przenoszenie urządzenia

105E-04F

Urządzenie jest ciężkie. Aby zapobiec obrażeniom, podczas przenoszenia urządzenia należy stosować się do poniższych instrukcji. Należy także zapoznać się z informacjami na temat środków ostrożności. **Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa(P. 2)**

1 Wyłącz urządzenie oraz komputer.

- W momencie wyłączenia urządzenia dane oczekujące na wydruk zostają usunięte.

2 Odłącz od urządzenia przewody i kable w kolejności zgodnej z numeracją podaną na poniższej ilustracji.

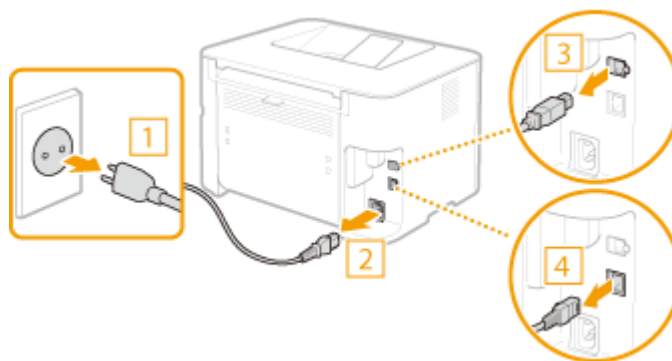
- W zależności od konfiguracji kabel USB (3) i kabel LAN (4) mogą być podłączone lub niepodłączone.

1 Wtyczka przewodu zasilającego

2 Przewód zasilający

3 Kabel USB

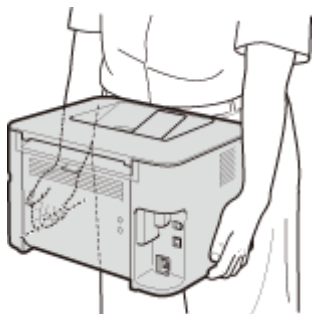
4 Kabel sieci LAN



3 W przypadku przenoszenia urządzenia na większe odległości należy wyjąć pojemnik z tonerem. Sposób wymiany zasobników z tonerem(P. 259)

4 Zamknij szufladę, ogranicznik papieru i inne podobne elementy, a następnie przenieś urządzenie w nowe miejsce.

- Urządzenie należy przenosić, trzymając ją po obu stronach ze stroną przednią skierowaną do użytkownika.



5 Ostrożnie ustaw urządzenie w nowym miejscu.

- Procedura postępowania z urządzeniem po jego przeniesieniu została opisana w podręczniku „Pierwsze kroki”. **Instrukcje dołączone do urządzenia(P. 302)**

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

105E-04H

Wybierz metodę aktualizacji oprogramowania sprzętowego w zależności od rodzaju instalacji urządzenia. Sprawdź wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia i dokonaj aktualizacji poprzez Internet z poziomu urządzenia lub dokonaj aktualizacji z komputera, na który zostało pobrane oprogramowanie sprzętowe.

- ▶ Aktualizacja przez Internet (P. 276)
- ▶ Aktualizacja przy użyciu komputera (P. 278)

Aktualizacja przez Internet

Sprawdź, czy urządzenie korzysta z najnowszej dostępnej wersji oprogramowania sprzętowego i dokonaj aktualizacji przez Internet.

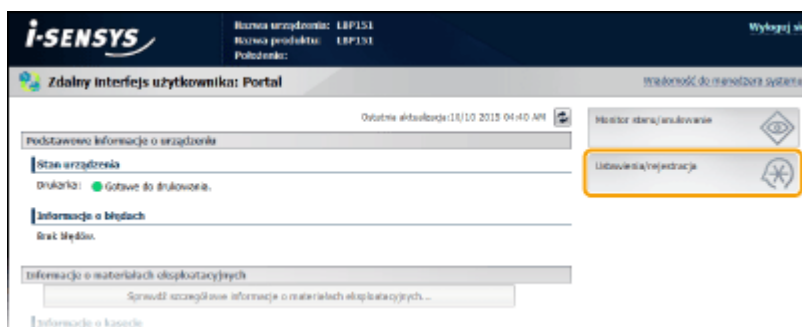
UWAGA

- Oprogramowania sprzętowego urządzenia nie można uaktualnić podczas drukowania lub w przypadku, gdy dane oczekują na wydruk.
- W trakcie aktualizowania oprogramowania sprzętowego urządzenie nie może drukować ani wykonywać żadnych innych czynności. Urządzenie nie będzie również przechodzić w tryb uśpienia.

1 Uruchom Zdalnego interfejsu użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu.

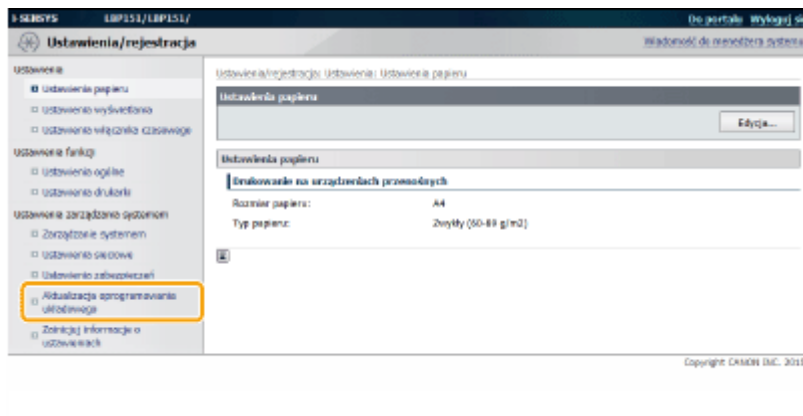
- ▶ Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika (P. 177)

2 Kliknij przycisk [Ustawienia/rejestracja].

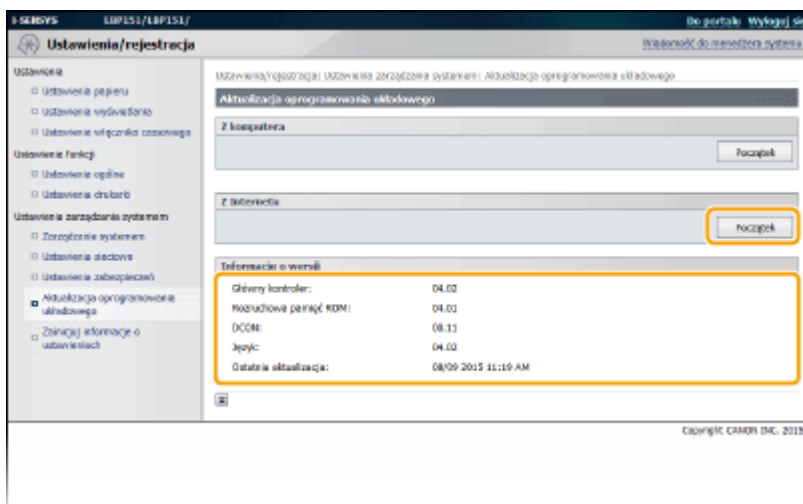


3 Kliknij przycisk [Aktualizacja oprogramowania układowego].

- Sprawdź wersję i inne informacje dotyczące bieżącego oprogramowania sprzętowego.



4 Kliknij element [Początek] znajdujący się w sekcji [Z Internetu].



➡ Urządzenie rozpocznie sprawdzanie, czy dostępna jest nowsza wersja oprogramowania sprzętowego.

5 Zapoznaj się z treścią okna „Confirm Conditions of Use”, zaznacz pole wyboru [Accept], a następnie kliknij przycisk [OK].

6 Kliknij przycisk [OK].

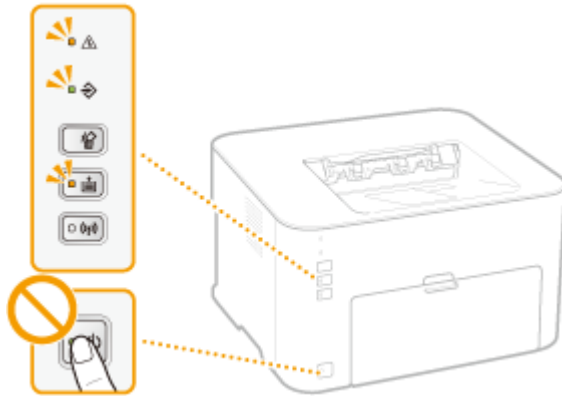
➡ Urządzenie rozpocznie pobieranie oprogramowania sprzętowego.

- Aby przerwać pobieranie oprogramowania sprzętowego, kliknij przycisk [Anuluj].

7 Po zakończeniu pobierania oprogramowania sprzętowego urządzenie dokona aktualizacji, a następnie automatycznie wyłączy się i uruchomi ponownie.

WAŻNE:

- Po rozpoczęciu procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego nie można go przerwać.
- Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego wszystkie trzy wskaźniki: ⚠ (Alarm), ⚡ (Zadanie) oraz 📄 (Papier) migają. Nie należy wyłączać zasilania urządzenia do momentu zakończenia aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



Aktualizacja przy użyciu komputera

W przypadku pobrania najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego ze strony firmy Canon należy skorzystać z narzędzia „User Support Tool”, aby dokonać aktualizacji oprogramowania sprzętowego przy użyciu komputera. Szczegółowe informacje dotyczące aktualizacji oprogramowania sprzętowego przy użyciu komputera można znaleźć w podręczniku „User Support Tool Operation Guide” dołączonym do oprogramowania sprzętowego.

Przełączanie urządzenia w tryb gotowości do aktualizacji



Zaloguj się w Zdalnym interfejsie użytkownika (► **Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**) ► [Ustawienia/rejestracja] ► [Aktualizacja oprogramowania układowego] ► [Początek] w sekcji [Z komputera] ► [OK]

Dodatek

Dodatek	280
Wyróżnione funkcje	281
Ekologia i niższe koszty	282
Większa wydajność	284
Więcej funkcji dodatkowych	287
Dane techniczne	290
Dane techniczne urządzenia	291
Dane techniczne sieci bezprzewodowej LAN	293
Papier	294
Materiały eksploatacyjne	296
Korzystanie z technologii Google Cloud Print	297
Instrukcje dołączone do urządzenia	302
Korzystanie z Instrukcja e-Manual	303
Instalowanie programu Instrukcja e-Manual	304
Odinstalowywanie programu e-Podręcznik	308
Układ ekranu programu e-Podręcznik	311
Otwieranie e-Podręcznika	317
Własnoręczne ustawienia wyświetlania	318
Inne	319
Podstawowe operacje systemu Windows	320
Dla użytkowników Mac OS	327
Uwaga	328
Adresy biur	332

Dodatek

105E-04J

Ten rozdział zawiera dane techniczne urządzenia, instrukcje dotyczące korzystania z e-Podręcznika, zrzeczenie odpowiedzialności, informacje o prawach autorskich oraz inne ważne informacje, które mogą być przydatne w określonych sytuacjach.

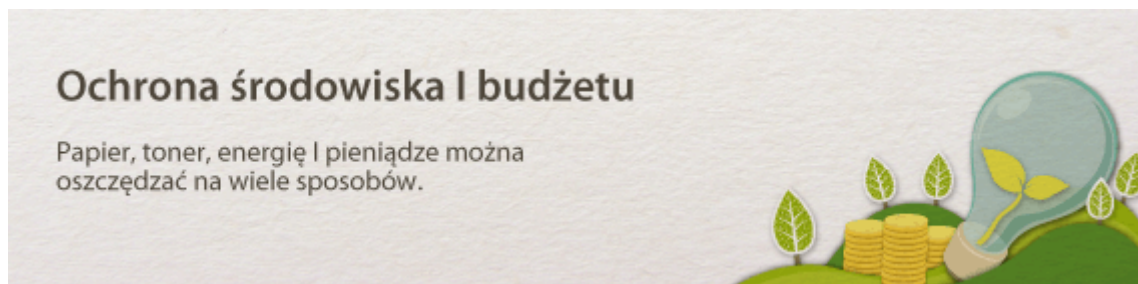
Wyróżnione funkcje

105E-04K

Zachęcamy do wypróbowania funkcji opisanych w tej części. Funkcje te zostały pogrupowane według trzech kategorii: „Ekologia i niższe koszty”, „Większa wydajność” i „Więcej funkcji dodatkowych”.

Ekologia i niższe koszty

105E-04L



01



Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu

W przypadku dokumentów zawierających wiele stron, wydruk może mieć dużą objętość i być przez to niewygodny — trudny do przenoszenia i przechowywania, a także trudny w czytaniu. Istnieje jednak rozwiązanie. Należy drukować wiele stron na jednym arkuszu. Umożliwia to oszczędność papieru i sprawia, że dokumenty są mniejsze i łatwiejsze do przenoszenia.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [▶Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu\(P. 61\)](#) .

02



Tryb uśpienia

Moc można zaoszczędzić, ustawiając urządzenie tak, aby przechodziło automatycznie do trybu uśpienia. Nie jest konieczne wyłączenie zasilania za każdym razem, ale można nadal zminimalizować pobór mocy. Funkcja automatycznego wyłączania może zwiększyć oszczędności, automatycznie wyłączając urządzenie, gdy pozostaje ono przez dłuższy czas bezczynne. Te przydatne funkcje działają w tle, przyczyniając się do codziennych oszczędności mocy i pieniędzy.



Aby oszczędzać moc przez wprowadzanie urządzenia w tryb uśpienia: [▶Ustawianie trybu uśpienia\(P. 28\)](#)

Aby skonfigurować urządzenie w celu automatycznego wyłączania: [▶Ustawianie automatycznego wyłączania\(P. 29\)](#)

03

**Oszczędzanie toneru**

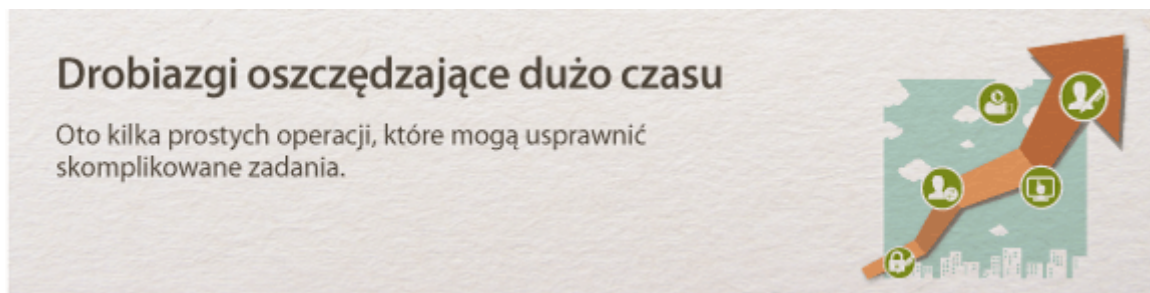
Aby poprawić ekonomikę korzystania z toneru, należy używać trybu wersji roboczej dla kopii roboczych i wydruków testowych. Można również przełączać między trybami w zależności od celu, używając trybu normalnego w celu uzyskania wyraźnych zdjęć i trybu wersji roboczej dla dokumentów firmowych, w przypadku których nie jest wymagana wysoka jakość.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części **Oszczędzanie toneru(P. 73)**.

Większa wydajność

105E-04R

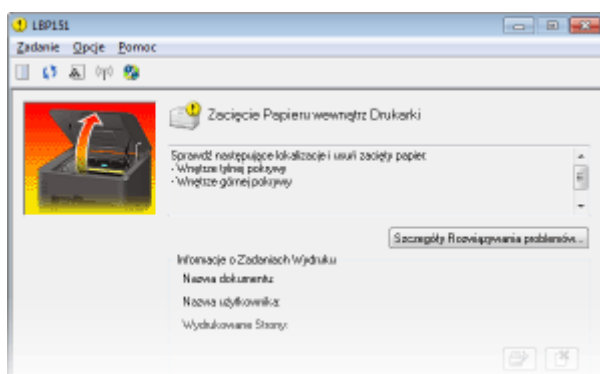


01



Zdalne zarządzania za pomocą okna stanu drukarki i Zdalnego interfejsu użytkownika

Okno stanu drukarki i Zdalnego interfejsu użytkownika umożliwiają zdalne zarządzanie urządzeniem z komputera na biurku. Z komputera można monitorować stan urządzenia i sprawdzać informacje o błędach. W przypadku wystąpienia błędu drukowania okno stanu drukarki jest wyświetlane automatycznie, z informacjami w postaci łatwo zrozumiałych komunikatów oraz animacji. Można zaoszczędzić czas, eliminując konieczność przemieszczania się między biurkiem a urządzeniem. Zdalnego interfejsu użytkownika ułatwia konfigurowanie urządzenia, udostępniając wiele elementów ustawień sieciowych.



Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat okna stanu drukarki, patrz sekcja [Okno stanu drukarki\(P. 23\)](#) .

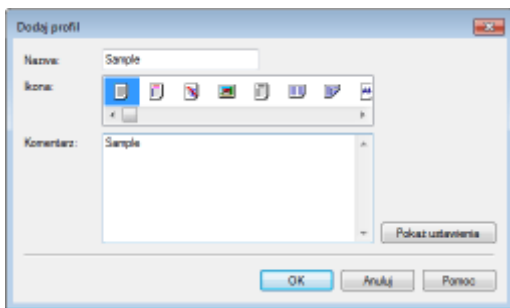
Aby uzyskać więcej informacji na temat Zdalnego interfejsu użytkownika, patrz sekcja [Korzystanie ze Zdalnego interfejsu użytkownika\(P. 176\)](#) .

02



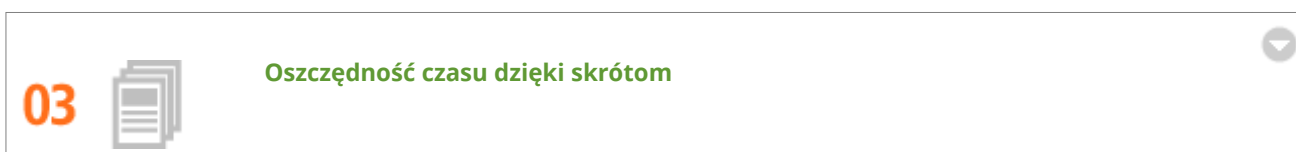
Rejestracja ulubionych ustawień i wywoływanie ich w dowolnym momencie

Każda osoba pracująca w biurze korzysta z drukarki. W przypadku zarejestrowania najpopularniejszych ustawień jako domyślnych, można mieć do nich dostęp natychmiast. Można również zapisać często wykorzystywane kombinacje ustawień wydruku jako „profile”. Ulubione ustawienia można wywołać, wykonując jedną operację wyboru profilu, co eliminuje konieczność wybierania poszczególnych ustawień przy każdym drukowaniu.

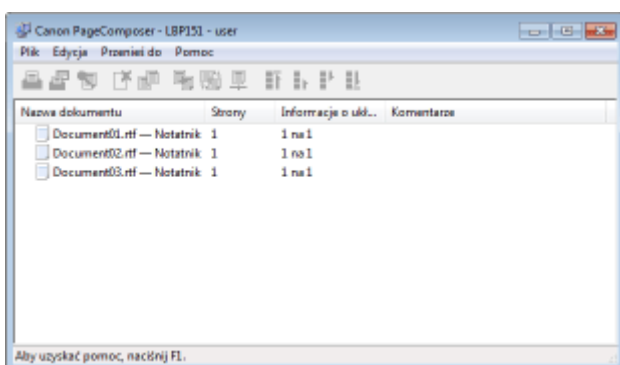


Aby zmienić domyślne ustawienia wydruku: [▶Zmiana ustawień domyślnych\(P. 82\)](#)

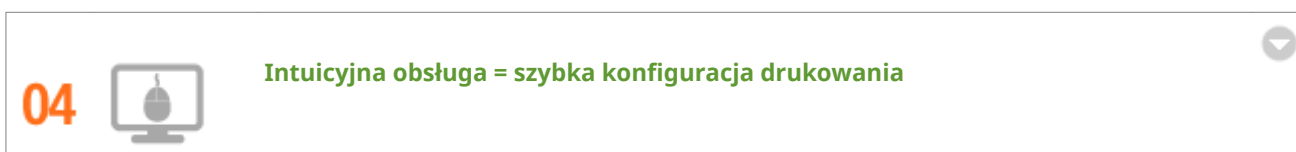
Aby zarejestrować kombinacje często używanych ustawień wydruku jako „profil”: [▶Rejestrowanie kombinacji często używanych ustawień wydruku\(P. 80\)](#)



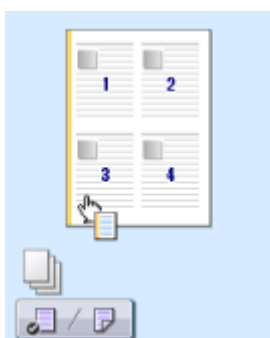
W przypadku konieczności wydrukowania wielu elementów, wygodne będzie wydrukowanie ich wszystkich w ramach jednej operacji. Program Canon PageComposer umożliwia połączenie wielu dokumentów i wydrukowanie ich na raz. W ten sposób można zaoszczędzić czas i zwiększyć wydajność pracy.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [▶Łączenie i drukowanie wielu dokumentów\(P. 75\)](#).



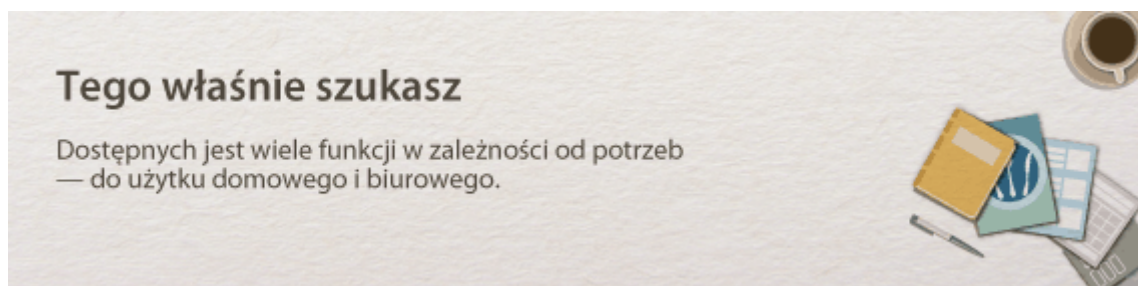
Czynności, takie jak określenie układu strony czy krawędzi bindowania albo przełączanie się między drukiem 1-stronnym a 2-stronnym itd., są bardzo proste i mogą być intuicyjnie wykonane na podglądzie wydruku sterownika drukarki. Wystarczy kliknąć, aby zmienić ustawienia, których zastosowanie można obserwować na bieżąco na podglądzie.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części **▶ Podstawowe operacje drukowania(P. 45)** .

Więcej funkcji dodatkowych

105E-04S



01



Korzystanie ze smartfona/tabletu

Chcesz szybko wydrukować ofertę przygotowaną na tablecie podczas podróży służbowej? Z pomocą przychodzi mobilna aplikacja firmy Canon.

Bez potrzeby używania komputera, prosto i szybko! W obecnych czasach, gdy wszystko odbywa się tak szybko, technologia ta oferuje nam jeszcze szerszy wachlarz możliwości w zakresie pracy czy zabawy.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części **Łatwe podłączanie urządzeń przenośnych(P. 85)**.

02



Prosty wydruk za pomocą technologii Google Cloud Print

Połącz się z usługą Google Cloud Print z laptopa lub telefonu, prześlij dane i już masz gotowe wydrukowane dokumenty. Dzięki temu urządzeniu, technologii Google Cloud Print i przenośnemu urządzeniu możesz drukować cokolwiek chcesz i gdziekolwiek chcesz.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części **Korzystanie z technologii Google Cloud Print(P. 297)**.

03



Zachowanie poufności wydruków

W przypadku danych osobowych i poufnych dokumentów, które mają zostać zachowane jako prywatne, można wydrukować znaki wodne takie, jak „POUFNE” lub „ŚCIŚLE TAJNE”. Oprócz tych standardowych znaków wodnych można zaprojektować również własne.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [Drukowanie znaków wodnych\(P. 69\)](#).

04
Zapomnij o przewodach
▼

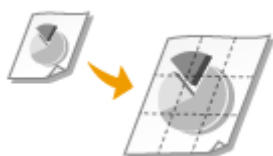
Żadnych przewodów, prosta instalacja, łatwa konserwacja. W przypadku bezprzewodowego routera WPS LAN można pominąć proces ustawień i od razu być gotowym do pracy. Przekonaj się, jak dobrze jest móc korzystać z udogodnień gwarantowanych przez system bezprzewodowy. Kompatybilność z IEEE 802.11b/g/n zapewnia bezproblemową łączność bezprzewodową, a ponadto obsługuje WEP i WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP), które gwarantują większe bezpieczeństwo.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN\(P. 94\)](#).

05
Plakaty
▼

Powiększ standardowy wydruk na jednym arkuszu i zrób z niego wyjątkowo duży plakat. Duży plakat drukowany jest na dziewięciu arkuszach. Złóż je w układzie 3x3 i gotowe!



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [Drukowanie plakatów\(P. 63\)](#).

06
Twórz broszury
▼

Niekiedy wymagany jest wygląd dokumentów lepszy niż zapewniany przez zszywanie w górnym lewym rogu. Tworzenie broszur jest łatwe. Sterownik druku rozmieszcza strony za użytkownika. Wszystko, co trzeba zrobić, to złożenie stron i zszywanie ich w środku.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [▶Drukowanie broszury\(P. 64\)](#) .

07

Automatyczne sortowanie dokumentów ze spotkania



Drukując wiele kopii dokumentu wielostronicowego można użyć funkcji sortowania, aby drukować kopie jedną po drugiej lub wszystkie strony w prawidłowej kolejności. Jest to przydatne przy przygotowywaniu dokumentów ze spotkania lub prezentacji.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części [▶Układanie wydruków wg numeru strony\(P. 59\)](#) .

Dane techniczne

105E-04U

Ze względu na stałe udoskonalanie produktów dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

- ▶ **Dane techniczne urządzenia(P. 291)**
- ▶ **Dane techniczne sieci bezprzewodowej LAN(P. 293)**
- ▶ **Papier(P. 294)**

Dane techniczne urządzenia

105E-04W

► Dane techniczne sprzętu (P. 291)

► Dane techniczne oprogramowania (P. 292)

Dane techniczne sprzętu

Typ	Drukarka biurkowa
System drukowania	Laser półprzewodnikowy i system suchego druku elektrograficznego
System utrwalania toneru	System utrwalania na żądanie
Prędkość drukowania *1 (Papier zwykły (60 do 89 g/m ²), druk ciągły w formacie A4)	<ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie jednostronne: 27 stron/min • Drukowanie dwustronne: 15 strony/min (7,7 arkusza/min)
Czas rozgrzewania *2 (od włączenia do przejścia urządzenia w tryb gotowości)	15 sekund lub mniej
Czas przywracania *3 (przejście z trybu uśpienia w tryb gotowości)	1,0 sekunda lub mniej
Czas pierwszego drukowania *3 (drukowanie w formacie A4)	Okolo 8 sekund
Dopuszczalny stos papieru	► Papier (P. 294)
Pojemność szuflady	<ul style="list-style-type: none"> • Szuflada: Okolo 250 arkuszy • Taca uniwersalna: 1 arkusz
Drukowanie dwustronne	A4, Legal, Letter, Oficio, Oficio (Brazylia), Oficio (Meksyk), Legal (Indie), Foolscap
Wyjście papieru	Frontem do dołu
Pojemność wyjściowa *4 (taca wyprowadzania papieru)	Okolo 100 arkuszy
Hałas (pomiar zgodnie z normą ISO 7779, deklarowana emisja szumu zgodnie z normą ISO 9296)	<p>LwAd (deklarowany A-ważony poziom mocy akustycznej (1 B = 10 dB))</p> <ul style="list-style-type: none"> • W trybie wstrzymania: Niesłyszalna*5 • Podczas drukowania: 6,6 B lub mniej (drukowanie jednostronne) • Podczas drukowania: 6,5 B lub mniej (drukowanie dwustronne) <p>LpAm (deklarowany A-ważony poziom ciśnienia akustycznego (pozycja osoby przechodzącej))</p> <ul style="list-style-type: none"> • W trybie wstrzymania: Niesłyszalna*5 • Podczas drukowania: 52 dB (drukowanie jednostronne) • Podczas drukowania: 51 dB (drukowanie dwustronne)
Warunki eksploatacji (tylko urządzenie)	<p>Środowisko</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 10 do 30 °C • Wilgotność: od 20% do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Interfejs hosta	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs USB: Hi-Speed USB/USB • Interfejs sieciowy współdzielony 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) Pełen Dupleks/Półdupleks IEEE 802.11b/g/n
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Wskaźniki LED: 5 • Klawisze/przyciski operacyjne: 4
Zasilanie	220 do 240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 2 Hz)
Pobór mocy *6 (20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalnie: 1 120 W lub mniej • Podczas pracy: około 260 W • W trybie gotowości: Okolo 2,6 W (połączenie USB) Okolo 2,7 W (połączenie przewodowe LAN) Okolo 3,2 W (połączenie bezprzewodowe LAN) • W trybie uśpienia: Okolo 1,1 W (połączenie USB) Okolo 1,2 W (połączenie przewodowe LAN) Okolo 1,8 W (połączenie bezprzewodowe LAN) • Gdy główny wyłącznik zasilania jest wyłączony: 0,5 W lub mniej
Materiały eksploatacyjne	🔴 Materiały eksploatacyjne(P. 296)
Masa *7	Okolo 8,6 kg

*1 Prędkość drukowania może być mniejsza w zależności od rozdzielczości wyjściowej, rozmiaru i rodzaju papieru, orientacji papieru oraz liczby drukowanych kopii.

*2 Może się różnić w zależności od warunków użytkowania (środowiska instalacji itd.).

*3 Może się różnić w zależności od otoczenia urządzenia.

*4 Może się różnić w zależności od środowiska instalacji i użytego rodzaju papieru.

*5 Wskazuje, że poziom ciśnienia akustycznego dla każdej pozycji obserwatora mieści się poniżej kryteriów bezwzględnych normy ISO 7779 dla poziomu szumu tła.

*6 Nawet po wyłączeniu zasilania niewielka ilość energii jest nadal pobierana, jeżeli wtyczka przewodu zasilania jest podłączona do gniazda ściennego. Aby całkowicie wyeliminować zużycie energii, należy odłączyć przewód zasilania od gniazda sieciowego.

*7 Wartość ta oznacza masę modułu głównego łącznie z pojemnikami z tonerem.

Dane techniczne oprogramowania

Oprogramowanie do drukowania	UFR II LT, PCL6
Obszar wydruku	🔴 Obszar wydruku(P. 295)

Dane techniczne sieci bezprzewodowej LAN

105E-04X

Standardy	IEEE 802.11b/g/n
Schemat transmisji	System DS-SS, system OFDM
Zakres częstotliwości	od 2412 do 2472 MHz
Maksymalna moc transmisji radiowej	15,98 dBm
Tryb Komunikacji	Tryb infrastruktury
Zabezpieczenia	WEP, WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP), WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
Metoda połączenia	WPS (Zabezpieczona konfiguracja Wi-Fi), konfiguracja ręczna

Papier

105E-04Y

■ Obsługiwane formaty papieru

Poniżej przedstawiono listę formatów papieru, które można załadować do szuflady oraz na tacę uniwersalną.

A4 (210,0 mm x 297,0 mm) *1
B5 (182,0 mm x 257,0 mm)
A5 (148,0 mm x 210,0 mm)
Letter (215,9 mm x 279,4 mm) *1
Legal (215,9 mm x 355,6 mm) *1
Executive (184,1 mm x 266,7 mm)
Statement (139,7 mm x 215,9 mm)
Oficio (215,9 mm x 317,5 mm) *1
Oficio (Brazylia) (216,0 mm x 355,0 mm)*1
Oficio (Meksyk) (216,0 mm x 341,0 mm)*1
Koperta Monarch (98,4 mm x 190,5 mm)*2
Koperta nr 10 (COM10) (104,7 mm x 241,3 mm)
Koperta DL (110,0 mm x 220,0 mm)
Koperta C5 (162,0 mm x 229,0 mm)
Letter (Government) (203,2 mm x 266,7 mm)
Legal (Government) (203,2 mm x 330,2 mm)
Legal (Indie) (215,9 mm x 342,9 mm) *1
Papier kancelaryjny (215,9 mm x 330,2 mm) *1
Papier kancelaryjny (Australia) (206,0 mm x 337,0 mm)
3x5 cali (76,2 mm x 127,0 mm) *2
Niestandardowy *3

*1 Automatyczne drukowanie dwustronne jest dostępne bez wymiany papieru.

*2 Koperty Monarch i arkusze 3x5 cali można załadować tylko na tacę uniwersalną.

*3 Dostępne są następujące formaty:

- Szuflada: szerokość 76,2 do 216,0 mm x długość 210,0 do 356,0 mm
- Taca uniwersalna: szerokość 76,2 do 216,0 mm x długość 127,0 do 356,0 mm

■ Pojemność źródła papieru w zależności od rodzaju papieru

W urządzeniu można używać papieru bezchlorowego.

Typ papieru		Szuflada	Taca uniwersalna
Zwykły papier *1	60 do 80 g/m ² *2	Okolo 250 arkuszy	1 arkusz
	80 do 90 g/m ² *2	Okolo 170 arkuszy	1 arkusz
Papier gruby	90 do 105 g/m ² *2	Okolo 170 arkuszy	1 arkusz
	105 do 163 g/m ²	Okolo 100 arkuszy	1 arkusz
Papier wysokiej jakości	60 do 163 g/m ²	Okolo 100 arkuszy	1 arkusz

Typ papieru	Szuflada	Taca uniwersalna
Etykiety *3	Okolo 100 arkuszy	1 arkusz
Koperta	Okolo 20 arkuszy	1 arkusz
Fiszki	—	1 arkusz

*1 Możliwość stosowania papieru z makulatury i papieru kolorowego.

*2 Automatyczne drukowanie dwustronne jest dostępne bez wymiany papieru.

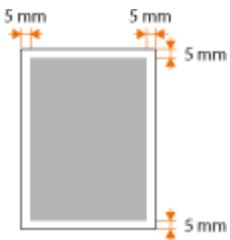
*3 Należy stosować tylko papier w formacie A4 lub Letter.

■ Ustawienia urządzenia dla poszczególnych typów papieru

🔍 Ładowanie papieru(P. 30)

■ Obszar wydruku

Obszar wydruku został oznaczony kolorem szarym. Koperty wymagają marginesów 10 mm u góry, u dołu, po lewej i po prawej stronie.



Materiały eksploatacyjne

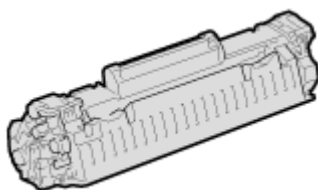
105E-050

Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące szacowanego czasu wymiany materiałów eksploatacyjnych używanych w urządzeniu. Materiały eksploatacyjne należy kupować u lokalnego przedstawiciela firmy Canon. Podczas przechowywania i używania materiałów eksploatacyjnych należy stosować odpowiednie środki ostrożności ([▶ Materiały eksploatacyjne\(P. 9\)](#)).

UWAGA

W zależności od środowiska instalacji, formatu papieru lub typu dokumentu wymiana pojemnika z tonerem może być konieczna przed upływem szacowanego terminu ważności.

■ Pojemniki z tonerem



Dołączone pojemniki z tonerem

Średnia wydajność* pojemnika z tonerem dołączonego do urządzenia wynosi 1700 arkuszy.

* Średnia wydajność została określona na podstawie normy „ISO/IEC 19752” (międzynarodowa norma dotycząca „sposobu określenia wydajności zasobnika z tonerem w monochromatycznych drukarkach elektrofotograficznych i urządzeniach wielofunkcyjnych zawierających moduł drukowania” opracowana przez Międzynarodową Organizację Standaryzacyjną ISO) przy drukowaniu na papierze formatu A4 i domyślnym poziomie zabarwienia druku.

Zamienne pojemniki z tonerem

Dla uzyskania optymalnej jakości wydruku zaleca się użycie oryginalnej kasety z tonerem firmy Canon.

Oryginalny pojemnik z tonerem firmy Canon	Średnia wydajność pojemnika z tonerem *
Canon Cartridge 737	2400 arkuszy

Oryginalne materiały eksploatacyjne

Dla uzyskania optymalnej jakości wydruku zalecamy stosowanie oryginalnych pojemników z tonerem firmy Canon oraz oryginalnych części firmy Canon.



UWAGA

Wymiana pojemników z tonerem: [▶ Sposób wymiany zasobników z tonerem\(P. 259\)](#)

ŁĄCZA

[▶ Wymiana pojemników z tonerem\(P. 253\)](#)

Korzystanie z technologii Google Cloud Print

105E-054

Technologia Google Cloud Print to usługa umożliwiająca użytkownikowi posiadającemu konto Google wydruk z aplikacji, takich jak Dokumenty Google™ czy Gmail™, za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera podłączonego do Internetu. W odróżnieniu od tradycyjnego drukowania za pomocą komputera technologia Google Cloud Print pozwala drukować bez potrzeby korzystania ze sterownika drukarki. Aby na przykład wydrukować wiadomość e-mail lub pliki do niej dołączone, wystarczy skorzystać z konta Gmail na telefonie komórkowym. Wykonane wydruki można zabrać po udaniu się do miejsca, w którym znajduje się użyte urządzenie.



- ▶ **Sprawdzanie ustawień urządzenia(P. 297)**
- ▶ **Zmiana ustawień drukowania usługi Google Cloud Print(P. 297)**
- ▶ **Rejestrowanie urządzenia w usłudze Google Cloud Print(P. 299)**

WAŻNE

- Podczas rejestrowania urządzenia lub korzystania z technologii Google Cloud Print do wydruku dokumentów konieczne jest podłączenie urządzenia do Internetu. Użytkownik jest również odpowiedzialny za wszelkie opłaty związane z tego typu połączeniem.
- W niektórych krajach i regionach korzystanie z tej funkcji może być niemożliwe.

UWAGA

Do korzystania z technologii Google Cloud Print wymagane jest posiadanie konta Google. Użytkownicy niemający konta Google, mogą utworzyć je na stronie internetowej firmy Google.

Sprawdzanie ustawień urządzenia

Przed konfiguracją usługi Google Cloud Print:

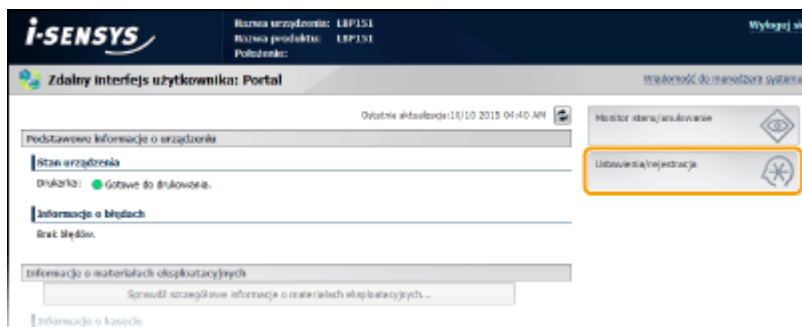
- Należy upewnić się, że urządzeniu został przypisany adres IPv4 oraz że zostało ono podłączone do komputera za pośrednictwem sieci. ▶ **Podłączenie do bezprzewodowej sieci LAN(P. 94)** ▶ **Podłączanie do Sieć LAN Przewodowa(P. 92)**
- Należy sprawdzić, czy data, godzina oraz ustawienia strefy czasowej są prawidłowe. ▶ **Ustawienia włącznika czasowego(P. 190)**

Zmiana ustawień drukowania usługi Google Cloud Print

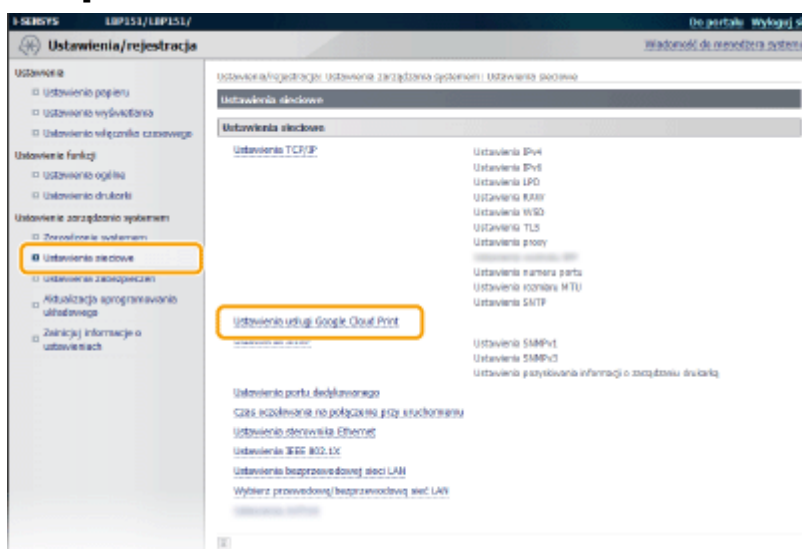
Włącznie lub wyłączanie usługi Google Cloud Print w urządzeniu.

- 1 Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶ Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**

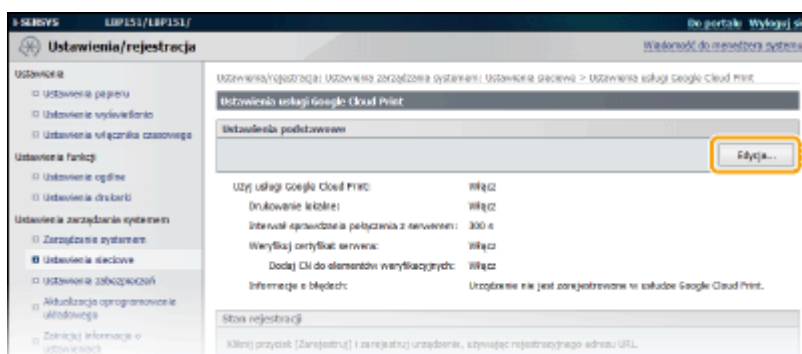
2 Kliknij [Ustawienia/rejestracja].



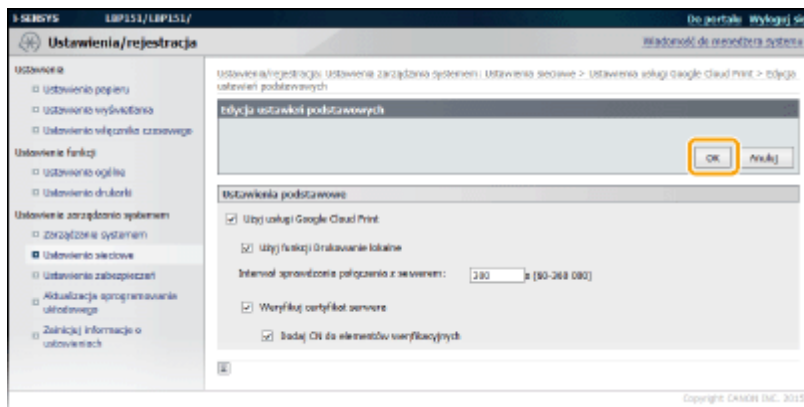
3 Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ► [Ustawienia usługi Google Cloud Print].



4 Kliknij element [Edycja] w obszarze [Ustawienia podstawowe].



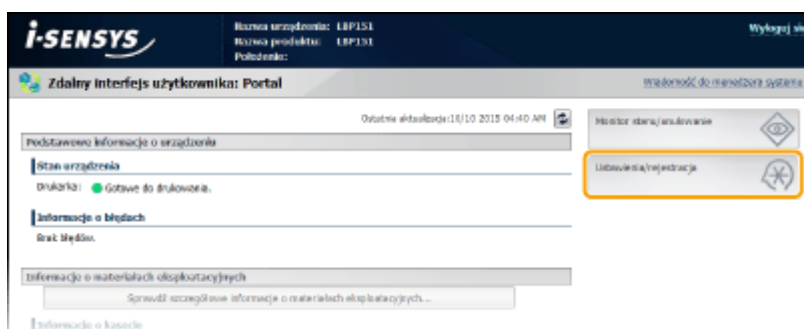
5 Podaj wymagane ustawienia i kliknij przycisk [OK].



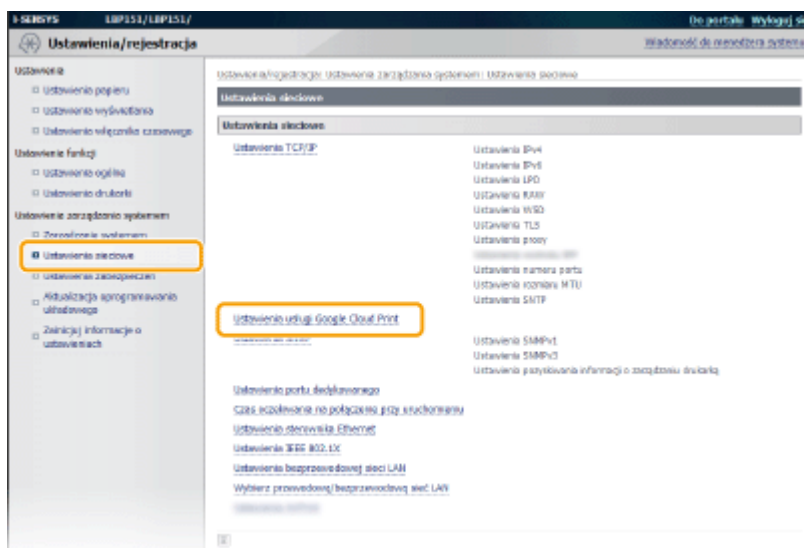
Rejestrowanie urządzenia w usłudze Google Cloud Print

Zarejestrowanie urządzenia w usłudze Google Cloud Print pozwala drukować z dowolnego miejsca.

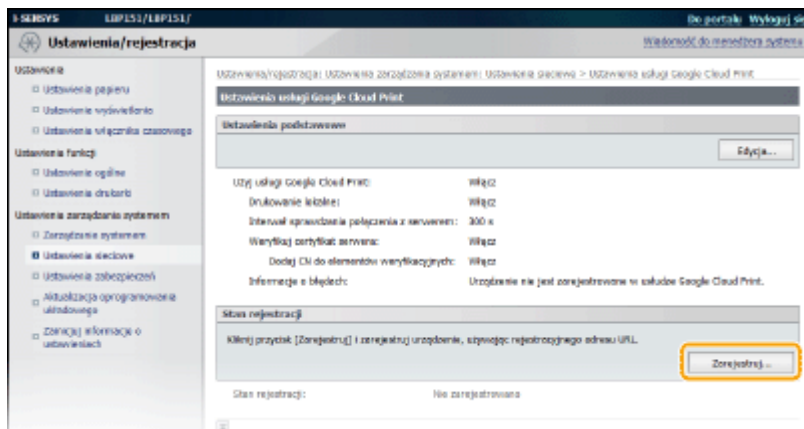
- 1 **Uruchom Zdalny interfejs użytkownika i zaloguj się w trybie menedżera systemu. ▶
Uruchamianie Zdalnego interfejsu użytkownika(P. 177)**
- 2 **Kliknij [Ustawienia/rejestracja].**



- 3 **Kliknij kolejno elementy [Ustawienia sieciowe] ▶ [Ustawienia usługi Google Cloud Print].**



- 4 **Kliknij element [Zarejestruj] w obszarze [Stan rejestracji].**

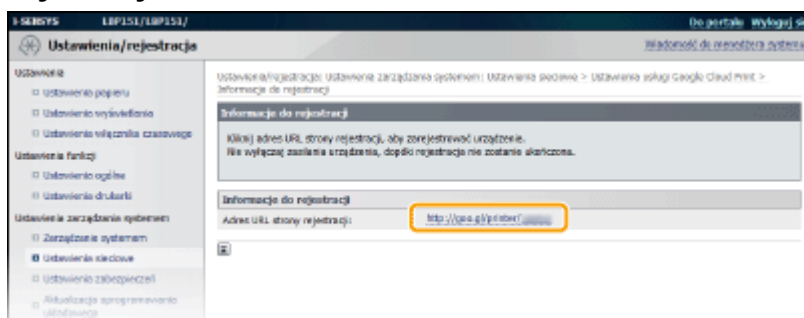
**UWAGA:****Jeżeli element [Zarejestruj] jest niedostępny**

Należy włączyć usługę Google Cloud Print. Kliknij [Edycja], zaznacz pole wyboru [Użyj usługi Google Cloud Print] a następnie kliknij przycisk [OK].

Ponowna rejestracja urządzenia

Aby ponownie zarejestrować urządzenie, jeśli zmienił się jego właściciel lub z innego powodu, wyrejestruj urządzenie, a następnie zarejestruj je ponownie.

5 Kliknij adres URL wyświetlony w formie łącza oznaczonego jako [Adres URL strony rejestracji].





6 Aby zarejestrować urządzenie, należy postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

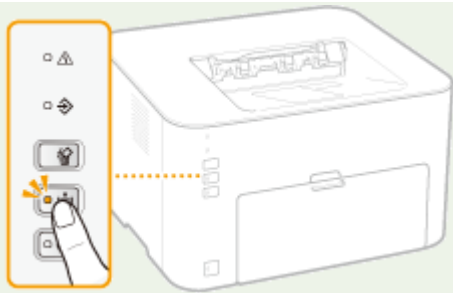
- ⇒ Usługa Google Cloud Print pozwala drukować z aplikacji zgodnych z tą usługą, takich jak Google Chrome™, Gmail lub Google Docs.

UWAGA:

Przejdź do strony internetowej poświęconej technologii Google Cloud Print, aby uzyskać najnowsze informacje na temat aplikacji, które ją obsługują.

UWAGA**Ponowna rejestracja urządzenia przenośnego lub przeglądarki Google Chrome**

Urządzenie można zarejestrować, korzystając z urządzenia przenośnego lub przeglądarki Google Chrome. Wskaźnik  (Papier) zaświeci się przed zakończeniem procesu rejestracji. Naciśnij klawisz  (Papier) w ciągu 60 sekund, aby zakończyć proces rejestracji.







- Szczegółowe informacje dotyczące procedury rejestracji można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia przenośnego lub na stronie internetowej usługi Google Cloud Print.

Instrukcje dołączone do urządzenia

105E-055

Do urządzenia dołączone są wyszczególnione poniżej instrukcje. Należy korzystać z nich w razie konieczności.

Pierwsze kroki		Należy najpierw przeczytać niniejszy podręcznik. Opisano w nim w prosty sposób czynności przygotowujące urządzenie do rozpoczęcia pracy począwszy od rozpakowania po instalację. Wyjaśniono również podstawową konserwację.
		Niniejszy podręcznik zawiera opisy w następujących językach. Bułgarski, chorwacki, estoński, grecki, łotewski, litewski, perski, rumuński, słowacki, słoweński, ukraiński.
Instrukcja e-Manual (ten podręcznik)		W tym podręczniku przeznaczonym do wyświetlania w przeglądarce internetowej opisano wszystkie funkcje urządzenia. Umożliwia on przeglądanie informacji według kategorii lub wyszukiwanie informacji na dany temat według słowa kluczowego. ►Korzystanie z Instrukcja e-Manual(P. 303)
Podręcznik instalacji sterownika drukarki		W tym podręczniku opisano sposób instalacji sterowników drukarki oraz oprogramowania z dysku DVD-ROM dołączonego do urządzenia.

Korzystanie z Instrukcją e-Manual

105E-056

Instrukcja e-Manual jest instrukcją obsługi, którą można wyświetlić za pomocą komputera, opisującą wszystkie funkcje urządzenia. Istnieje możliwość wyszukania informacji o określonej czynności lub wprowadzenia słowa kluczowego w celu błyskawicznego odnalezienia szukanej strony. Z instrukcji e-Manual można korzystać po wcześniejszym zainstalowaniu jej na komputerze lub uruchamiając ją bezpośrednio z dysku DVD-ROM. **Instalowanie programu Instrukcja e-Manual(P. 304)**

Jak odnaleźć szukany temat

Odpowiednią stronę można odnaleźć na trzy sposoby.

Przeszukiwanie spisu treści

Szukaną stronę można odnaleźć, wybierając temat na karcie [Spis treści] widocznej po lewej stronie ekranu lub wybierając jedną z ikon rozdziałów znajdujących się obok tematów.

► **Strona główna(P. 311)**

► **Strona tematu(P. 313)**

Wyszukiwanie słów kluczowych

Tematy można wyszukiwać, wprowadzając słowa kluczowe, takie jak „koperta” lub „pojemnik z tonerem”, aby wyświetlić strony zawierające te słowa. Można również wprowadzać wyrażenia, takie jak „ładowanie papieru”, aby wyszukiwać tematy zawierające wszystkie wyrazy danego wyrażenia (wyszukiwanie z operatorem AND).

► **Karta Szukaj(P. 314)**

Przeszukiwanie mapy witryny

Należy kliknąć element [Mapa strony] znajdujący się w górnej części ekranu, co spowoduje wyświetlenie listy wszystkich tematów instrukcji e-Manual. Za pomocą tej listy można odnaleźć szukany temat.

► **Spis treści(P. 315)**

UWAGA

Wymagania systemowe

- Z instrukcji e-Manual można korzystać za pomocą wymienionych poniżej przeglądarek. Zawartość instrukcji e-Manual może nie być wyświetlana poprawnie, jeśli używana będzie przeglądarka, której nie ma na poniższej liście.

Windows:

Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/38.x/39.x

Mac OS:

Safari 7.x/8.x

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/38.x/39.x

- Dołączony do tego urządzenia dysk CD-ROM/DVD-ROM może zawierać podręczniki w formacie PDF. Użytkownicy niemający dostępu do programu Adobe Reader umożliwiającego wyświetlanie podręczników w formacie PDF mogą skorzystać z innego oprogramowania, takiego jak aplikacja PDF Preview opracowana przez firmę Vivid Document Imaging Technologies.

Instalowanie programu Instrukcja e-Manual

105E-057

Instrukcję e-Manual należy zainstalować na komputerze za pomocą dysku DVD-ROM dołączonego do urządzenia.

1 Umieść dysk DVD-ROM dołączony do urządzenia w stacji komputera.

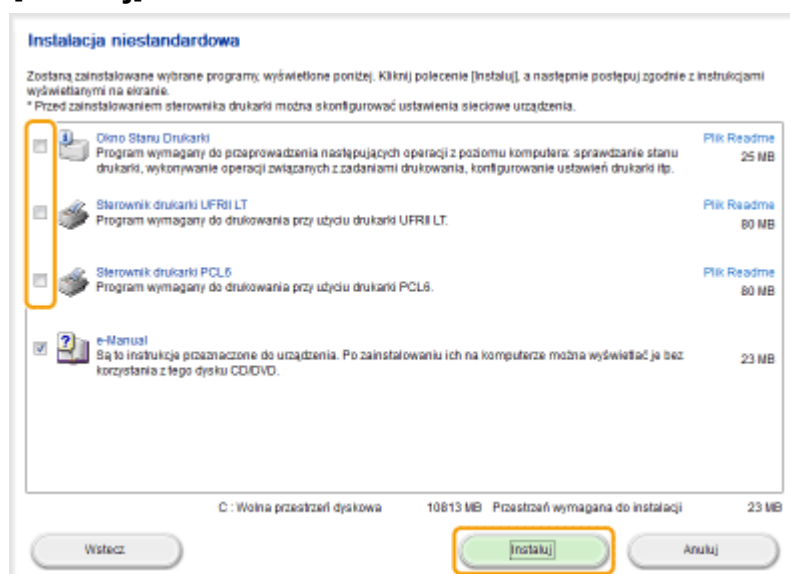
2 Kliknij ikonę [Instalacja niestandardowa].



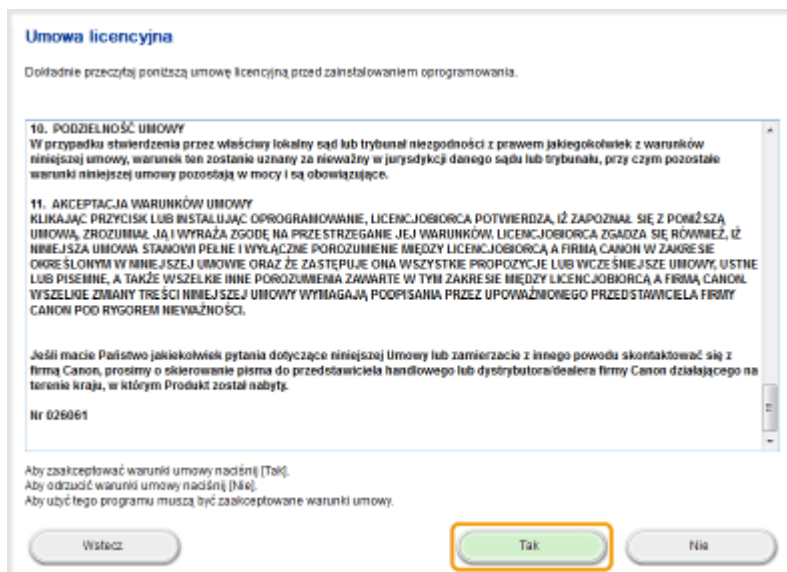
UWAGA:

- Jeśli powyższy ekran nie jest wyświetlany: **Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji] (P. 322)**
- Jeśli zostanie wyświetlony ekran [Autoodtworzenie], kliknij polecenie [Uruchom MInst.exe].

3 Usuń zaznaczenia wszystkich pól wyboru oprócz [e-Manual] i kliknij przycisk [Instaluj].

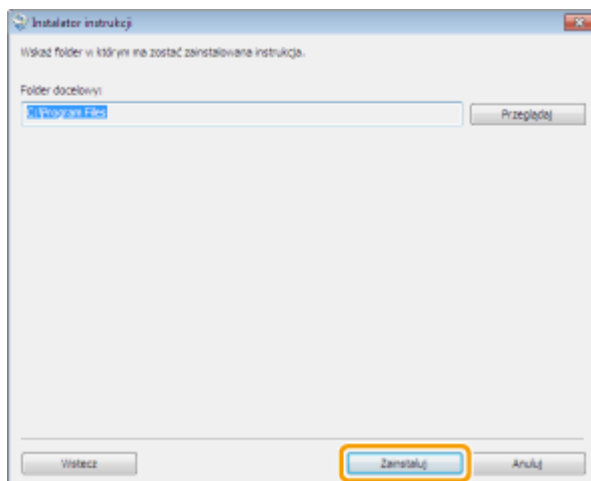


4 Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk [Tak], aby zaakceptować.



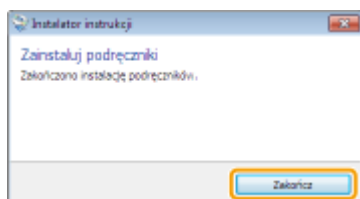
5 Kliknij przycisk [Zainstaluj].

- Aby zmienić miejsce docelowe instalacji, kliknij przycisk [Przełączaj] i wybierz żądaną lokalizację.

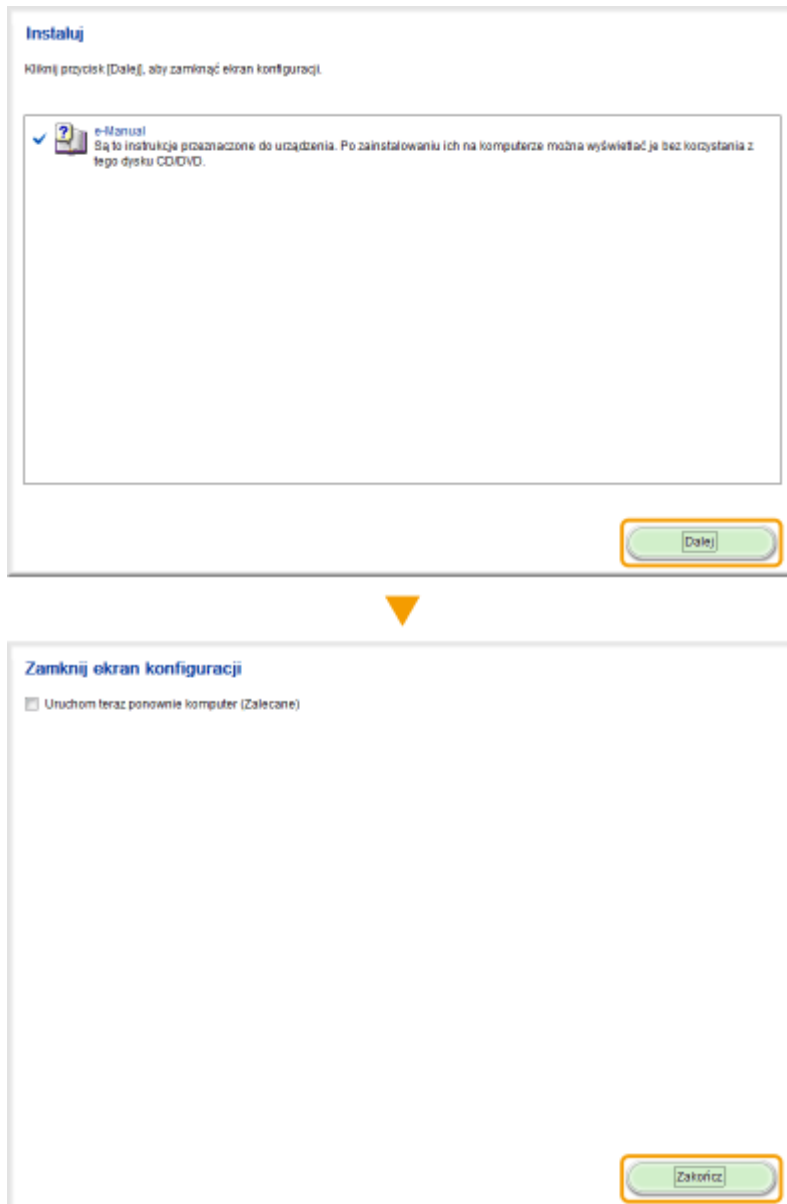


⇒ Rozpocznie się instalacja.

6 Kliknij przycisk [Zakończ].



7 Kliknij kolejno elementy [Dalej] ► [Zakończ].



■ Otwieranie programu Instrukcja e-Manual

Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu Instrukcja e-Manual na pulpicie.



UWAGA

W przypadku wyświetlenia komunikatu o zabezpieczeniach

Kliknij polecenie [Zezwalaj na zablokowaną zawartość].

Program Internet Explorer ograniczył błąd strony sieci Web
możliwość uruchamiania skryptów i kontrolek ActiveX.

Zezwalaj na zablokowaną zawartość

Wyświetlanie instrukcji e-Manual bezpośrednio z dysku DVD-ROM

- 1 Umieść dysk DVD-ROM dołączony do urządzenia w stacji komputera.**
 - Jeśli ekran [Instalacja programów/instrukcji] nie został wyświetlony ► **Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji](P. 322)**
 - Jeśli zostanie wyświetlony ekran [Autoodtwarzanie], kliknij polecenie [Uruchom MInst.exe].
- 2 Kliknij [Instrukcje].**
- 3 Kliknij [e-Manual].**

Odinstalowywanie programu e-Podręcznik

105E-058

Program e-Podręcznik można odinstalować z komputera, aby przywrócić go do stanu sprzed instalacji programu e-Podręcznik.

1 Umieść dysk DVD-ROM dołączony do urządzenia w stacji komputera.

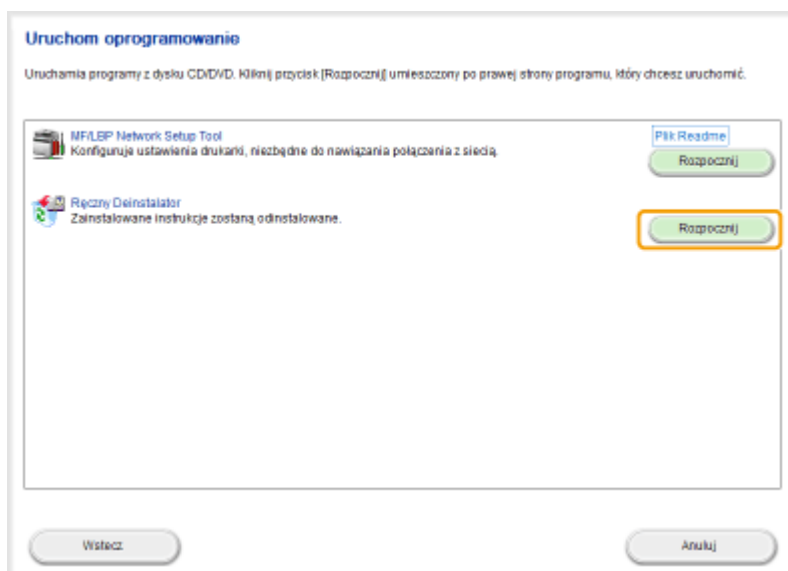
2 Kliknij przycisk [Uruchom oprogramowanie].



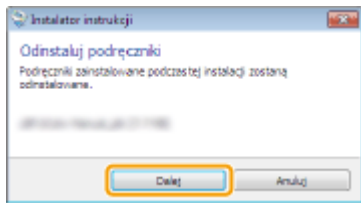
UWAGA:

- Jeśli powyższy ekran nie jest wyświetlany: ► **Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji] (P. 322)**
- Jeśli zostanie wyświetlony ekran [Autoodtworzenie], kliknij polecenie [Uruchom MInst.exe].

3 Kliknij przycisk [Rozpocznij] dla programu [Ręczny Deinstalator].

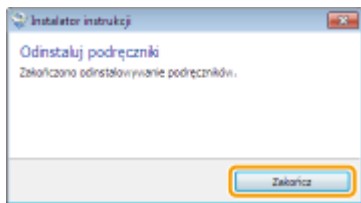


4 Kliknij przycisk [Dalej].

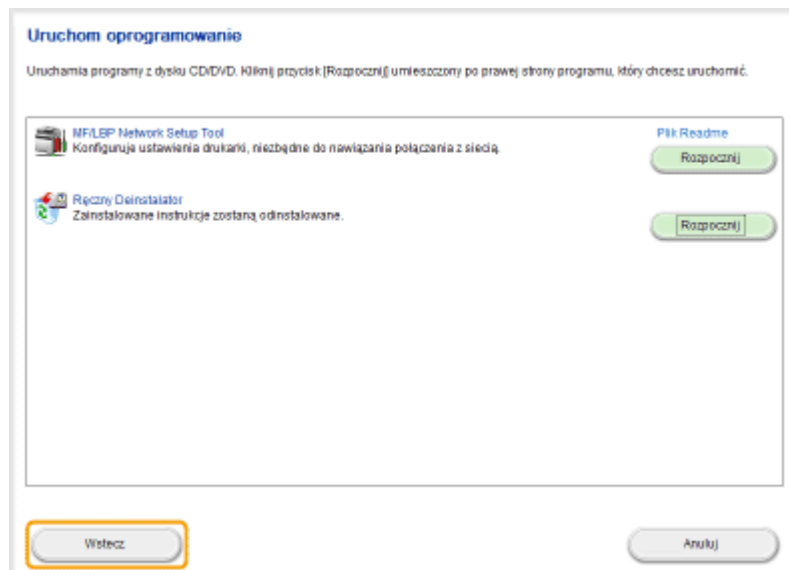


⇒ Rozpocznie się odinstalowywanie.

5 Kliknij przycisk [Zakończ].



6 Kliknij kolejno elementy [Wstecz] ► [Zakończ].



Układ ekranu programu e-Podręcznik

105E-059

Okno programu e-Podręcznik jest podzielone na kilka obszarów z różną zawartością.

Strona główna

Ta strona jest wyświetlana po uruchomieniu e-Podręcznika.



a Canon

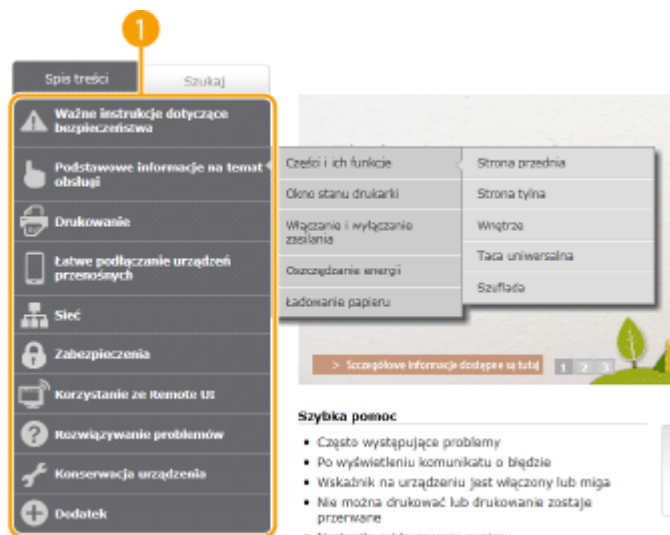
Kliknij, aby powrócić do strony nadrzędnej z dowolnej innej strony.

b Karta [Spis treści]/[Szukaj]

Kliknij, aby przełączyć się między kartą [Spis treści] i kartą [Szukaj].

c Spis treści

Wyświetlane są tu tytuły rozdziałów (1). Po umieszczeniu wskaźnika myszy na jednym z tytułów po prawej stronie wyświetlane są tematy zawarte w danym rozdziale. Kliknięcie tematu powoduje wyświetlenie strony z zawartością.



d [Strona główna]

Kliknij, aby powrócić do strony nadrzędnej z dowolnej innej strony.

e [Mapa strony]

Kliknięcie tego elementu powoduje wyświetlenie tytułów wszystkich tematów e-Podręcznika.

f [Pomoc]

Kliknięcie tego elementu powoduje wyświetlenie instrukcji dotyczących otwierania programu e-Podręcznik, wykonywania wyszukiwania oraz innych informacji.

g [Drukuj]

Kliknij, aby wydrukować aktualnie wyświetlony temat.

h Wyróżnione funkcje

Ta strona zawiera różne praktyczne przykłady korzystania z urządzenia. Kliknij przycisk **1 / 2 / 3** , aby przełączać wyświetlanie praktycznych przykładów według kategorii lub kliknij przesuwający się ekran w celu wyświetlenia szczegółowych informacji na temat każdej kategorii. Przesuwający się ekran można zatrzymać, umieszczając na nim wskaźnik. **Wyróżnione funkcje(P. 312)**

i [Szybka pomoc]/[Rozwiązywanie problemów]/[Konserwacja urządzenia]

Kliknij, aby poznać sposoby rozwiązywania problemów oraz metody konserwacji urządzenia.

j [Dla użytkowników Mac OS]

Kliknij, aby zapoznać się ze środkami ostrożności podczas korzystania z systemu operacyjnego Mac OS.

k [Uwaga]

Kliknij, aby zapoznać się z ważnymi informacjami, które należy znać podczas używania urządzenia.

l [Adresy biur]

Kliknij, aby wyświetlić informacje kontaktowe, których można użyć do zadania pytań na temat urządzenia.

Wyróżnione funkcje

Ta strona zawiera różne praktyczne przykłady korzystania z urządzenia.



Kliknij, aby powiększyć okno i wyświetlić informację. Ponowne kliknięcie powoduje zmniejszenie okna.



Kliknij, aby wyświetlić odpowiednią stronę tematu.

Strona tematu

Strony tematów zawierają informacje na temat konfiguracji i użytkowania urządzenia.



a [Spis treści]

Na tej karcie wyświetlane są ikony rozdziałów i tytuły tematów.

b [Rozwiń wszystkie]/[Zwiń wszystkie]

Kliknięcie elementu [Rozwiń wszystkie] powoduje wyświetlenie podsekcji wszystkich tematów. Kliknięcie elementu [Zwiń wszystkie] powoduje zamknięcie podsekcji wszystkich tematów.

c Ikony rozdziałów

Kliknięcie ikony rozdziału umożliwia przejście do początku danego rozdziału.

d Tematy

Obszar, w którym wyświetlane są tematy zawarte w wybranym rozdziale. Jeśli obok tematu znajduje się znak „+”, klikając go można wyświetlić podsekcje tematu. Kliknięcie znaku „-” powoduje zamknięcie rozwiniętego tematu.

e [Drukuj wszystko]

Wszystkie strony wybranego tematu zostają otwarte w oddzielnym oknie. Można je wydrukować w razie potrzeby.

f Nawigacja

Element umożliwiający sprawdzenie, który temat jest obecnie wyświetlany.



Kliknij, aby powrócić do góry strony.



Kliknij, aby wyświetlić poprzedni lub następny temat.



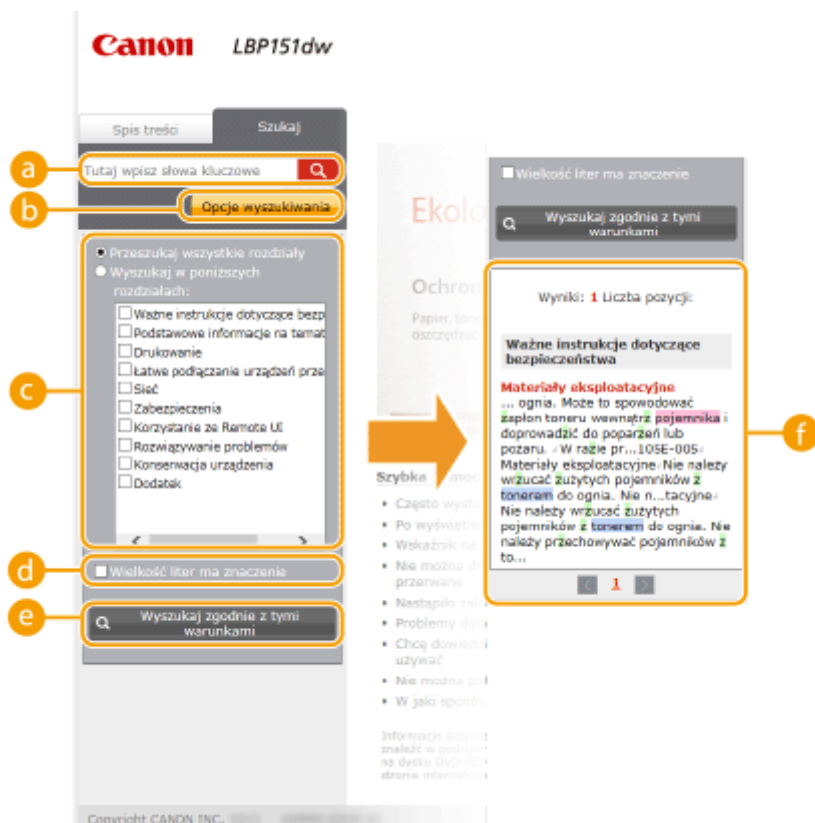
Kliknięcie tego elementu powoduje przejście do podanej strony. Aby powrócić do poprzedniej strony, należy kliknąć przycisk Wstecz w przeglądarce internetowej.




Klikając ten element, można wyświetlić ukryte szczegółowe opisy. Ponowne kliknięcie powoduje zamknięcie szczegółowych opisów.

Karta Szukaj

Karta ta zawiera pole tekstowe umożliwiające wykonanie wyszukiwania i odnalezienie szukanej strony.



a [Tutaj wpisz słowa kluczowe]

Wprowadź co najmniej jedno słowo kluczowe i kliknij opcję , aby wyświetlić listę wyników. Istnieje możliwość wprowadzenia wyrażenia w celu wyszukania stron zawierających wszystkie słowa w wyrażeniu. Aby znaleźć dokładne wyrażenie, należy wprowadzić je w cudzysłowie.

b [Opcje wyszukiwania]

Kliknij, aby określić warunki wyszukiwania, takie jak zakres oraz uwzględnianie wielkich i małych liter.

c Selektor zakresu wyszukiwania

Selektor umożliwia wybranie poszczególnych rozdziałów, które mają być przeszukiwane. Dzięki temu wyszukiwanie jest szybsze, ponieważ można przewidzieć, które rozdziały zawierają odpowiedni temat.



d Selektor opcji wyszukiwania

Zaznacz pole wyboru, aby uwzględniać wielkość liter podczas wyszukiwania.

e [Wyszukaj zgodnie z tymi warunkami]

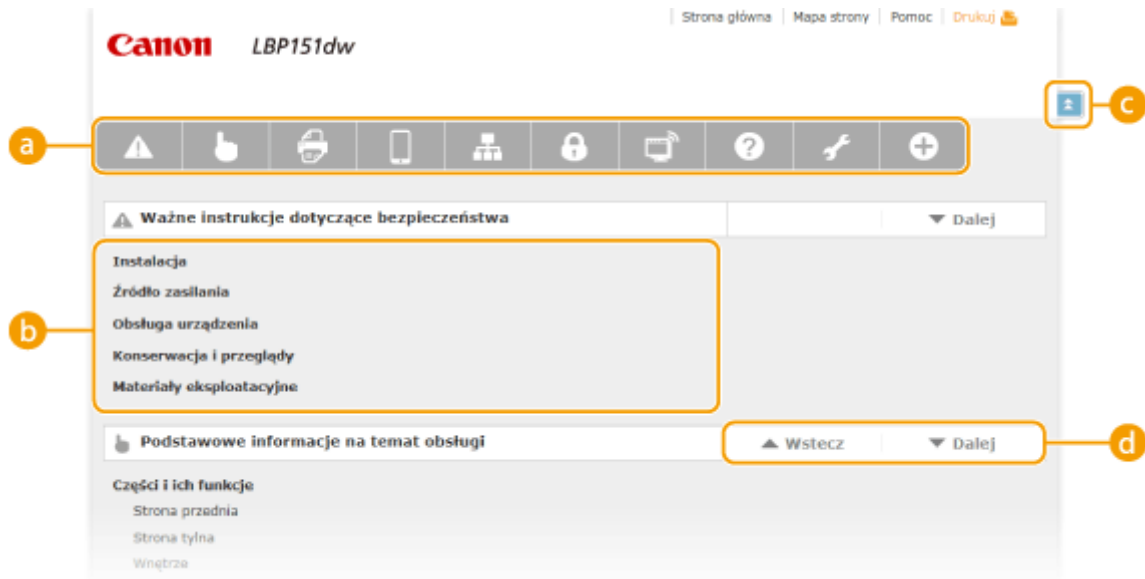
Warunki można określić za pomocą opcji **c** i **d**. Po ustawieniu tych opcji należy kliknąć selektor, aby wykonać wyszukiwanie i wyświetlić wyniki na liście [Wyniki].

f Lista wyników

W tym oknie wyświetlane są wyniki wyszukiwania stron zawierających podane słowa kluczowe. Należy odnaleźć szukaną stronę w wynikach wyszukiwania i tytuł tematu. Jeśli wyniki wyszukiwania nie mieszczą się na jednej stronie, należy kliknąć przycisk  /  lub numer strony, aby wyświetlić wyniki na poprzedniej lub następnej stronie.

Spis treści

Na tej stronie wyświetlane są tytuły wszystkich tematów e-Podręcznika.



a Ikony rozdziałów

Kliknięcie danego elementu powoduje przejście do spisu treści wybranego rozdziału.

b Tytuły tematów

Obszar wyświetlania tytułów i tematów. Kliknięcie tytułu umożliwia przejście do odpowiedniej strony.



Kliknij, aby powrócić do góry strony.



Kliknięcie tych ikon powoduje przejście do poprzedniego lub następnego rozdziału.

Otwieranie e-Podręcznika

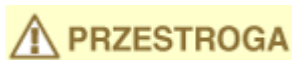
105E-05A

Symbole

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa, ograniczeń, obsługi urządzenia, przydatne wskazówki oraz inne informacje zostały oznaczone za pomocą podanych poniżej symboli.

**OSTRZEŻENIE**

Oznacza ostrzeżenie dotyczące czynności, których niewłaściwe wykonanie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci. Aby bezpiecznie korzystać z urządzenia, należy zawsze zwracać uwagę na te ostrzeżenia.

**PRZESTROGA**

Oznacza przestrożę dotyczącą czynności, których niewłaściwe wykonanie może doprowadzić do obrażeń ciała. Aby bezpiecznie korzystać z urządzenia, należy zawsze zwracać uwagę na te przestrogi.

**WAŻNE**

Wskazuje operację, której nie wolno przeprowadzać. Należy uważnie zapoznać się z tymi pozycjami, aby na pewno nie wykonać opisanych w nich operacji.

Oznacza wymagania lub ograniczenia. Należy zapoznać się z tymi elementami w celu prawidłowego korzystania z urządzenia i uniknięcia uszkodzeń tego urządzenia oraz mienia.

UWAGA


Oznacza wyjaśnienie czynności lub dodatkowe informacje dotyczące procedury.

WSKAZÓWKI

Oznacza przydatne funkcje lub wskazówki dotyczące korzystania z urządzenia.

Klawisze

Klawisze na urządzeniu oraz przyciski na ekranie komputera zostały oznaczone w następujący sposób:

Typ	Przykład w instrukcji e-Manual
Klawisz na urządzeniu	Klawisz  (Papier)
Przyciski i inne tekstowe elementy interfejsu na ekranie komputera	[Ustawienia]

Ekran na komputerze

Wygląd ekranów użytych w tym podręczniku może nieznacznie odbiegać od rzeczywistych ekranów w zależności od systemu operacyjnego. Również wygląd okien sterowników oraz innych aplikacji może różnić się w zależności od wersji używanego oprogramowania.

Ilustracje

W zależności od kraju lub regionu kształt wtyczek przewodów zasilania i gniazd ściennych może się różnić od tych przedstawionych na ilustracjach w Instrukcja e-Manual.

Własnoręczne ustawienia wyświetlania

105E-05K

Inne

105E-05C

Ta sekcja opisuje podstawowe czynności w systemie Windows i obejmuje zrzeczenie się odpowiedzialności, informacje o prawach autorskich i inne.

Podstawowe operacje systemu Windows

105E-05E

- ▶ Wyświetlanie okna [Komputer] lub [Mój komputer](P. 320)
- ▶ Wyświetlanie folderu Drukarki(P. 320)
- ▶ Włączanie funkcji [Odnajdowanie sieci](P. 321)
- ▶ Wyświetlanie udostępnionych drukarek w serwerze drukowania(P. 321)
- ▶ Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji](P. 322)
- ▶ Drukowanie strony testowej w systemie Windows(P. 322)
- ▶ Sprawdzanie architektury bitowej(P. 323)
- ▶ Sprawdzanie portu drukarki(P. 324)
- ▶ Sprawdzanie identyfikatora SSID używanego na komputerze(P. 325)

■ Wyświetlanie okna [Komputer] lub [Mój komputer]

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ▶ wybierz opcję [Komputer].

Windows 8/Server 2012

Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ▶ wybierz element [Eksplorator plików] ▶ [Komputer] lub [Ten komputer].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ▶ wybierz element [Eksplorator plików] ▶ [Komputer] lub [Ten komputer].

Windows Server 2003

[Start] ▶ wybierz element [Mój komputer].

■ Wyświetlanie folderu Drukarki

Windows Vista

[Start] ▶ wybierz element [Panel sterowania] ▶ [Drukarka].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ wybierz element [Urządzenia i drukarki].

Windows 8/Server 2012

Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ▶ wybierz element [Panel sterowania] ▶ [Wyświetl urządzenia i drukarki].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ▶ wybierz element [Panel sterowania] ▶ [Wyświetl urządzenia i drukarki].

Windows Server 2003

[Start] ▶ wybierz element [Drukarki i faksy].

Windows Server 2008

[Start] ▶ wybierz element [Panel sterowania] ▶ kliknij dwukrotnie element [Drukarki].

■ Włączanie funkcji [Odnajdowanie sieci]

Jeśli używany jest system Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012, włącz funkcję [Odnajdowanie sieci], aby wyświetlić komputery w sieci.

Windows Vista

[Start] ► wybierz element [Panel sterowania] ► [Wyświetl stan sieci i zadania] ► w obszarze [Odnajdowanie sieci] wybierz opcję [Włącz odnajdowanie sieci].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ► wybierz element [Panel sterowania] ► [Wyświetl stan sieci i zadania] ► [Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania] ► wybierz [Włącz odnajdowanie sieci] w obszarze [Odnajdowanie sieci].

Windows 8/Server 2012

Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ► wybierz element [Panel sterowania] ► [Wyświetl stan sieci i zadania] ► [Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania] ► wybierz [Włącz odnajdowanie sieci] w obszarze [Odnajdowanie sieci].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ► wybierz element [Panel sterowania] ► [Wyświetl stan sieci i zadania] ► [Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania] ► wybierz [Włącz odnajdowanie sieci] w obszarze [Odnajdowanie sieci].

Windows Server 2008

[Start] ► wybierz element [Panel sterowania] ► kliknij dwukrotnie element [Centrum sieci i udostępniania] ► wybierz [Włącz odnajdowanie sieci] w obszarze [Odnajdowanie sieci].

■ Wyświetlanie udostępnionych drukarek w serwerze drukowania

1 Otwórz program [Eksplorator Windows] lub [Eksplorator plików].

Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

[Start] ► wybierz element [Wszystkie programy] lub [Programy] ► [Akcesoria] ► [Eksplorator Windows].

Windows 8/Server 2012

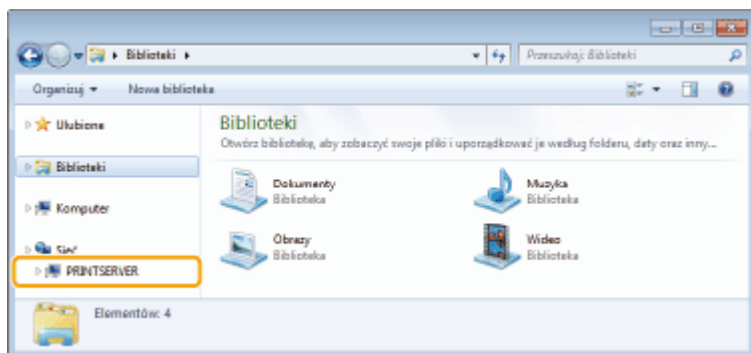
Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ► wybierz element [Eksplorator plików].

Windows 8.1/Server 2012 R2

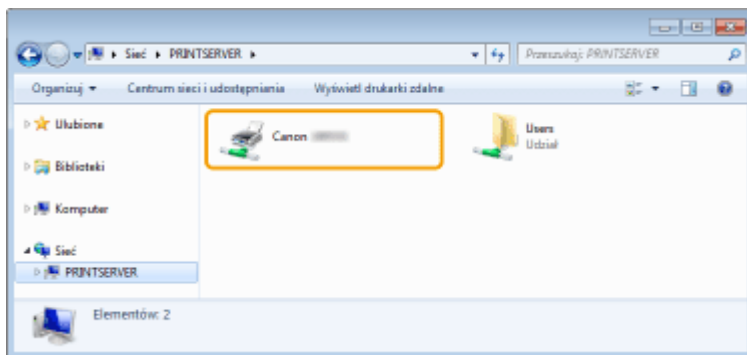
Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ► wybierz element [Eksplorator plików].

2 Wybierz serwer druku po kliknięciu apletu [Sieć] lub [Moje miejsca sieciowe].

- W celu sprawdzenia komputera w sieci może być konieczne włączenie funkcji [Odnajdowanie sieci] (► **Włączanie funkcji [Odnajdowanie sieci](P. 321)**) lub wyszukanie komputera w sieci.



► Zostaną wyświetlone udostępnione drukarki.



■ Wyświetlanie ekranu [Instalacja programów/instrukcji]

Jeśli ekran [Instalacja programów/instrukcji] nie zostanie wyświetlony po umieszczeniu w stacji dysku DVD-ROM dołączonego do urządzenia, należy wykonać poniższą procedurę. Stacja dysków DVD-ROM jest oznaczona literą „D:” w tym podręczniku. Oznaczenie stacji dysków DVD-ROM może się różnić w zależności od używanego komputera.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► wpisz polecenie „D:\MInst.exe” w polu [Wyszukaj programy i pliki] albo [Rozpocznij wyszukiwanie]
► naciśnij klawisz [ENTER].

Windows 8/Server 2012

Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ► w polu [Uruchom] ► wprowadź polecenie „D:\MInst.exe” ► kliknij przycisk [OK].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ► [Uruchom] ► wprowadź polecenie „D:\MInst.exe” ► kliknij przycisk [OK].

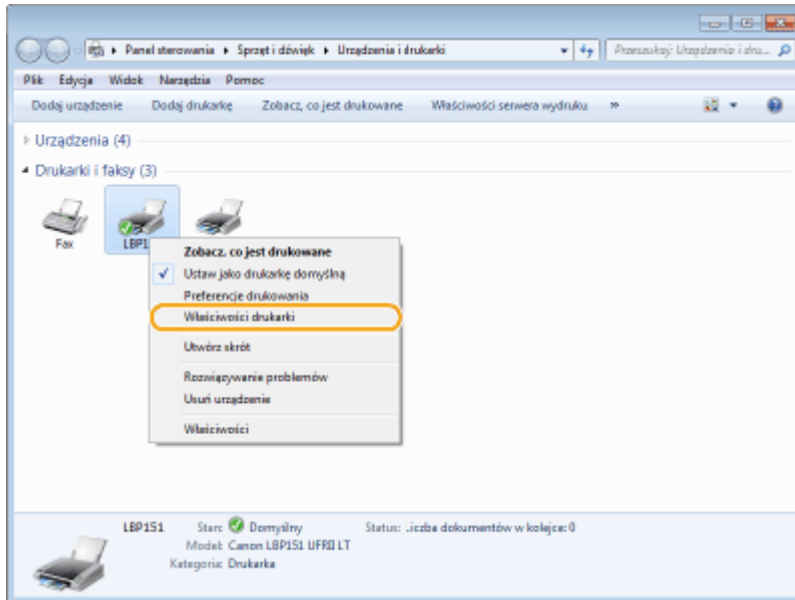
Windows Server 2003

[Start] ► [Uruchom] ► wprowadź polecenie „D:\MInst.exe” ► kliknij przycisk [OK].

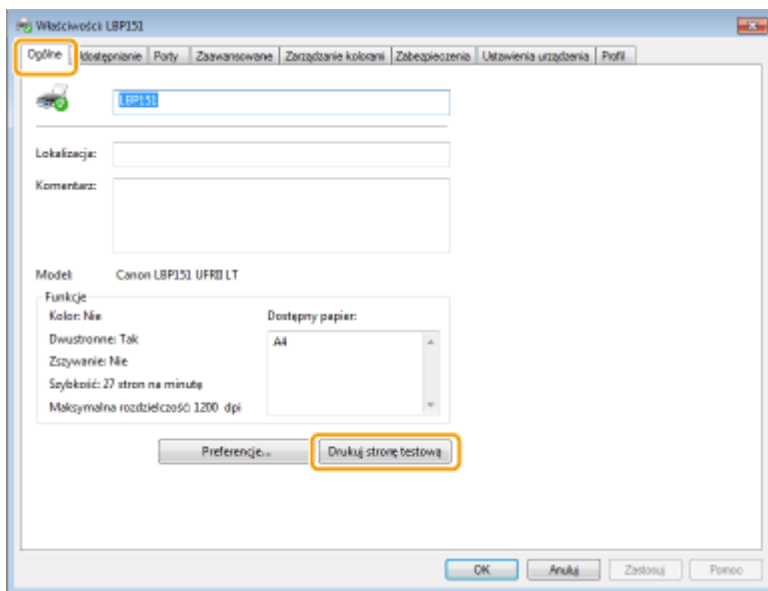
■ Drukowanie strony testowej w systemie Windows

Drukowanie strony testowej w systemie Windows pozwala sprawdzić poprawne działanie sterownika drukarki.

- 1** Włóż papier formatu A4 do szuflady lub na tacę uniwersalną.
 - ▶ Umieszczanie papieru w szufladzie na papier(P. 32)
 - ▶ Umieszczanie papieru na tacy uniwersalnej(P. 35)
- 2** Wyświetl folder drukarki. ▶ Wyświetlanie folderu Drukarki(P. 320)
- 3** Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki i kliknij polecenie [Właściwości drukarki] lub [Właściwości].



4 Kliknij kartę [Ogólne], po czym kliknij opcję [Drukuj stronę testową].



⇒ Strona systemu Windows zostanie wydrukowana.

■ Sprawdzenie architektury bitowej

Aby upewnić się, czy na komputerze działa 32-, czy 64-bitowa wersja systemu Windows, należy wykonać poniższą procedurę.

1 Wyświetl aplet [Panel sterowania].

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► wybierz opcję [Panel sterowania].

Windows 8/Server 2012

Kliknij prawym przyciskiem myszy w lewym dolnym rogu ekranu ► wybierz element [Panel sterowania].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] ► wybierz element [Panel sterowania].

2 Otwórz aplet [System].**Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012**

Kliknij aplet [System i zabezpieczenia] lub [System i konserwacja] ► [System].

Windows Server 2008

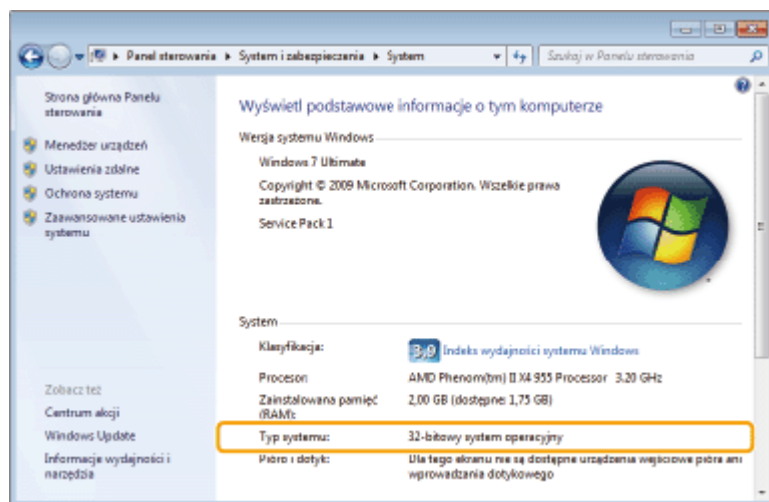
Kliknij dwukrotnie aplet [System].

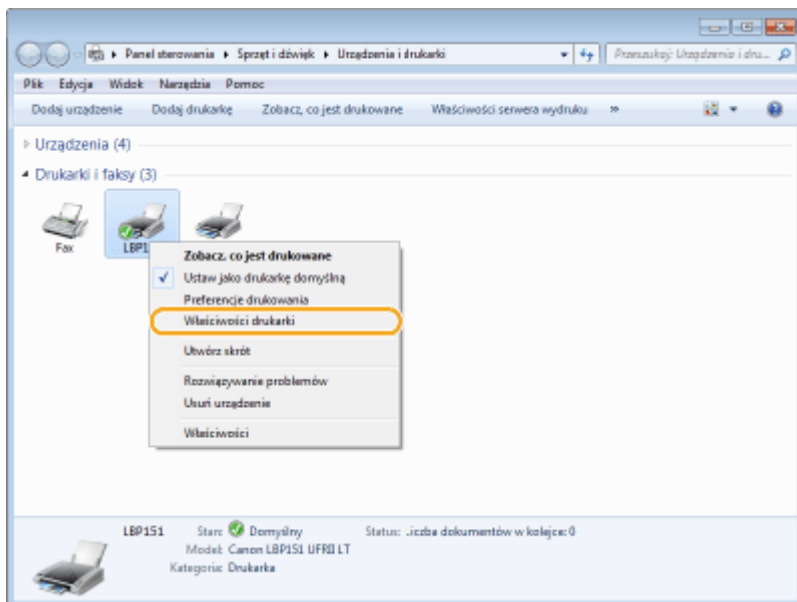
3 Sprawdź architekturę bitową.**32-bitowe systemy operacyjne**

Wyświetlany jest komunikat [32-bitowy system operacyjny].

64-bitowe systemy operacyjne

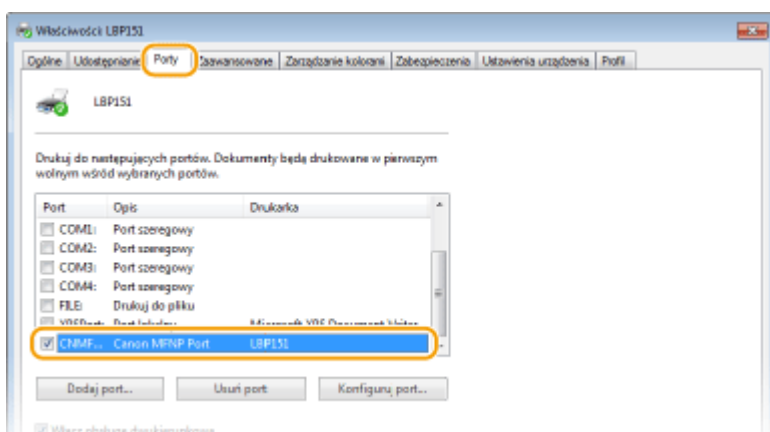
Wyświetlany jest komunikat [64-bitowy system operacyjny].

**■ Sprawdzanie portu drukarki****1 Otwórz folder drukarki. ► Wyświetlanie folderu Drukarki (P. 320)****2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki i kliknij polecenie [Właściwości drukarki] (lub [Właściwości]).**



3 Sprawdź ustawienia portu.

- Kliknij kartę [Porty].
- Upewnij się, że dla drukarki wybrano prawidłowy port.






UWAGA

W przypadku używania połączenia sieciowego i zmiany adresu IP urządzenia

Jeśli w polu [Opis] obok wybranego portu widoczny jest komunikat [Canon MFNP Port], a urządzenie i komputer należą do tej samej podsiaci, połączenie zostanie utrzymane i nie trzeba dodawać nowego portu. Jeśli wyświetlany jest komunikat [Standard TCP/IP Port], należy dodać nowy port.

► Konfiguracja portów drukarki (P. 110)

■ Sprawdzanie identyfikatora SSID używanego na komputerze

Jeśli komputer jest połączony z bezprzewodową siecią LAN, kliknij ikonę ,  lub  na pasku zadań, aby wyświetlić identyfikator SSID połączonego routera sieci bezprzewodowej.

Dodatek



Dla użytkowników Mac OS

105E-05F

Urządzenia kupione w niektórych okresach mogą nie być wyposażone w sterownik dla systemu Mac OS. Sterowniki są przesyłane na witrynę internetową firmy Canon, jeśli staną się potrzebne. Należy sprawdzić system operacyjny komputera i pobrać odpowiedni sterownik z witryny internetowej firmy Canon. Procedurę instalacji i korzystania ze sterownika przedstawiono w dokumencie „Printer Driver Guide for Macintosh”.

Instrukcja e-Manual oraz Podręcznik instalacji sterownika drukarki zawierają przykłady obsługi urządzenia w środowisku Windows. Aby dowiedzieć się, w jaki sposób korzystać ze sterownika i narzędzia w systemie Mac OS, należy zapoznać się z treścią podanego podręcznika lub odpowiedniego tematu w systemie pomocy.

Obiekt	Odniesienie
Instalowanie sterownika	Printer Driver Guide for Macintosh
Sposób użycia funkcji sterownika	Pomoc sterownika

■ Wyświetlanie podręcznika sterownika

Kliknij dwukrotnie następujący plik HTML znajdujący się w folderze [SFP] na dostarczonym dysku DVD-ROM.

Printer Driver Guide for Macintosh

[SFP] - [Documents] - [XXXXXX]* - [GUIDE] - [index.html]

* W [XXXXXX] wybierz żądany język.

■ Wyświetlanie pomocy sterownika

Kliknij pozycję [] w sterowniku.

Uwaga

105E-05H

■ Oprogramowanie i usługi dostarczone przez strony trzecie

Oprogramowanie dostarczone przez stronę trzecią (PDF)

■ Nazwa Produktu

Przepisy bezpieczeństwa wymagają rejestracji nazwy produktu.

W niektórych regionach sprzedaży zamiast nazwy produktu może być zarejestrowana nazwa podana w nawiasach. LBP151dw (F169000)

■ Wymagania Dyrektywy WE dotyczącej zgodności elektromagnetycznej

To urządzenie spełnia podstawowe wymagania Dyrektywy WE dotyczącej zgodności elektromagnetycznej. Niniejszym zaświadcza się, że omawiany produkt jest zgodny z wymogami dotyczącymi zgodności elektromagnetycznej zawartymi w Dyrektywie WE przy nominalnym napięciu sieci zasilającej 230 V, 50 Hz, chociaż znamionowe napięcie zasilające produktu mieści się w przedziale od 220 V do 240 V, 50/60 Hz. Ze względu na wymagania zawarte w Dyrektywie WE dotyczącej zgodności elektromagnetycznej konieczne jest używanie przewodów ekranowanych.

■ Bezpieczeństwo laserowe

Produkt ten został potwierdzony jako urządzenie laserowe klasy 1 zgodnie z normami IEC60825-1:2007 oraz EN60825-1:2007.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

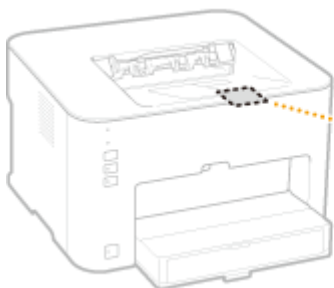
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

APARELHO A LASER DE CLASSE 1

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

LASERPRODUKT KLASSE 1



Promień lasera może być niebezpieczny dla ciała ludzkiego. Promieniowanie emitowane wewnątrz drukarki jest całkowicie w niej pochłaniane, dlatego też światło lasera nie może wydostać się z urządzenia podczas żadnej z faz jego pracy. Należy uważnie przeczytać uwagi i instrukcje bezpieczeństwa.

- Nie wolno otwierać pokryw innych niż wskazane w podręcznikach dołączonych do urządzenia.

PRZESTROGA

Używanie regulatorów, nastaw lub wykonywanie procedur innych od opisanych w niniejszym podręczniku naraża na szkodliwe promieniowanie.

■ Międzynarodowy program ENERGY STAR



Jako partner programu ENERGY STAR® firma Canon Inc. ustaliła, że niniejszy produkt spełnia wymogi programu ENERGY STAR w zakresie wydajności energetycznej.

Międzynarodowy program ENERGY STAR dotyczący urządzeń biurowych to program propagujący oszczędność energii przy stosowaniu komputerów i innych urządzeń biurowych.

Program wspiera rozwój i rozpowszechnianie produktów wyposażonych w funkcje efektywnie redukujące zużycie energii elektrycznej. Program ma charakter otwarty i mogą w nim dobrowolnie uczestniczyć właściciele firm.

Programem objęte są produkty biurowe, takie jak komputery, monitory, drukarki, faksy i kopiarki. Standardy i logo są ujednolicone dla wszystkich krajów uczestniczących w programie.

■ Dyrektywa WEEE



Tylko dla krajów Unii Europejskiej oraz EOG (Norwegia, Islandia i Liechtenstein)

Te symbole oznaczają, że produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego, zgodnie z dyrektywą WEEE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (2012/19/UE) lub dyrektywą w sprawie baterii (2006/66/WE) bądź przepisami krajowymi wdrażającymi te dyrektywy.

Jeśli pod powyższym symbolem znajduje się symbol chemiczny, zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii oznacza to, że bateria lub akumulator zawiera metal ciężki (Hg = rtęć, Cd = kadm, Pb = ołów) w stężeniu przekraczającym odpowiedni poziom określony w dyrektywie w sprawie baterii.

Użytkownicy baterii i akumulatorów mają obowiązek korzystać z dostępnego programu zwrotu, recyklingu i utylizacji baterii oraz akumulatorów. Niewłaściwe postępowanie z tego typu odpadami może mieć wpływ na środowisko i zdrowie ludzi ze względu na substancje potencjalnie niebezpieczne, związane ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Państwa współpraca w zakresie właściwej utylizacji tego produktu przyczyni się do efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych.

W celu uzyskania informacji o sposobie recyklingu tego produktu prosimy o kontakt z właściwym urzędem miejskim lub zakładem gospodarki komunalnej bądź zapraszamy na stronę www.canon-europe.com/weee, lub www.canon-europe.com/battery.

■ Logo IPv6 Ready



Zestawowi protokołów zainstalowanych w urządzeniu przyznano logo IPv6 Ready Phase-1 ustanowione przez konsorcjum IPv6 Forum.

■ Informacje o produkcie wymagane przez PRZEPIS KOMISJI (UE) nr 801/2013, zmieniający Przepis (WE) nr 1275/2008

Pobór mocy przez produkt w trybie gotowości w stanie podłączenia do sieci, jeśli porty sieci przewodowej są podłączone, a wszystkie porty sieci bezprzewodowej są aktywowane (jeśli są dostępne jednocześnie).

Nazwy modeli	Pobór mocy przez produkt w trybie gotowości w stanie podłączenia do sieci
LBP151dw	1,9 W

UWAGA

Powyższe wartości są wartościami rzeczywistymi dla pojedynczego urządzenia, wybranymi arbitralnie, przez co mogą odbiegać od wartości dla używanego urządzenia. W trakcie pomiaru opcjonalne porty sieciowe nie są podłączone i/lub aktywowane.

■ Ograniczenia prawne dotyczące użytkowania produktów i korzystania z obrazów

Używanie produktu do skanowania, drukowania lub w inny sposób powielania niektórych dokumentów oraz korzystanie z obrazów zeskanowanych, wydrukowanych lub inaczej powielonych może być prawnie zabronione i zagrożone odpowiedzialnością karną i/lub cywilną. Lista wybranych dokumentów została przedstawiona poniżej i służy wyłącznie do celów informacyjnych. W przypadku braku pewności co do legalności używania produktu do skanowania, drukowania lub w inny sposób powielania określonego dokumentu i/lub korzystania z obrazów zeskanowanych, wydrukowanych lub inaczej powielonych, należy wcześniej skontaktować się z radcą prawnym celem zasięgnięcia opinii.

- Banknoty
- Czeki podróżne
- Przekazy pieniężne
- Kupony żywnościowe
- Certyfikaty depozytu
- Paszporty
- Znaczki pocztowe (ze stemplem lub bez)
- Dokumenty imigracyjne
- Identyfikatory i odznaki
- Znaczki opłaty skarbowej (ze stemplem lub bez)
- Niektóre dokumenty serwisowe lub wersje robocze
- Obligacje lub inne certyfikaty zobowiązań
- Czeki lub wyciągi wystawione przez urzędy państwowe
- Certyfikaty papierów wartościowych
- Prawa jazdy i akty własności
- Dzieła objęte prawami autorskimi/dzieła sztuki bez zgody właściciela praw autorskich

■ Informacje prawne dotyczące sieci bezprzewodowej LAN

Regulatory information for users in Jordan

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

Contains Wireless LAN Module approved by TRC/SS/2014/38

Regulatory information for users in UAE

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

TRA
REGISTERED No: ER0126617/14
DEALER No: DA0060877/11

Нормативная информация для пользователей в России

Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:

Декларация соответствия № Д-РД-2695 от 27.01.2014 года, действительна до 27.01.2020 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 30.01.2014 года

■ Zrzeczenie się odpowiedzialności

- Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
- FIRMA CANON INC. NIE UDZIELA ŻADNEGO RODZAJU GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W STOSUNKU DO NINIEJSZYCH MATERIAŁÓW (Z WYJĄTKIEM GWARANCJI UDZIELONYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE), M.IN. GWARANCJI DOTYCZĄCEJ PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB CHRONIĄCEJ PRZED NARUSZENIEM PRAWA. FIRMA CANON INC. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU SZKODY BEZPOŚREDNIE, PRZYPADKOWE LUB NASTĘPCZE ORAZ ZA STRATY LUB WYDATKI WYNIKŁE Z KORZYSTANIA Z NINIEJSZYCH MATERIAŁÓW.

■ Copyright

Copyright CANON INC. 2015

Zabronione jest powielanie, transmisja i kopiowanie niniejszej publikacji oraz jej przechowywanie w systemach do wyszukiwania informacji lub tłumaczenie na jakikolwiek język naturalny lub komputerowy w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, elektronicznie, mechanicznie, magnetycznie, optycznie, chemicznie, ręcznie czy inaczej, bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia firmy Canon Inc.

■ Znaki towarowe

- Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, OS X i Safari są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w USA i innych krajach.
- Google Cloud Print, Google Chrome, Google Docs i Gmail są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Google Inc.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server i Internet Explorer są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub innych krajach.
- Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.
- This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
- Wszystkie pozostałe marki i nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi, znakami towarowymi lub znakami usługowymi ich właścicieli.

Adresy biur

105E-05J

CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON MARKETING JAPAN INC.

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON CHINA CO. LTD.

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

CANON SINGAPORE PTE LTD

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

CANON AUSTRALIA PTY LTD

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

WITRYNA OGÓLNOŚWIATOWA FIRMY CANON

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

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.