NEC

Projektor

P501X/P451X
P451W/P401W
PE501X

Podręcznik użytkownika

PE501X nie jest dostarczany w Ameryce Północnej.

Model nr
NP-P501X, NP-P451X, NP-P451W, NP-P401W, NP-PE501X

- Apple, Mac, Mac OS, iMac i MacBook są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework, Excel i PowerPoint są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Intel i Intel Core to znaki towarowe firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- PowerPC to znak towarowy lub zastrzeżony znak towarowy firmy International Business Machines Corporation.
- MicroSaver to zastrzeżony znak towarowy firmy Kensington Computer Products Group, oddziału firmy ACCO Brands.
- W aplikacji Virtual Remote Tool wykorzystano bibliotekę WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, logo HDMI oraz High-Definition Multimedia Interface to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy HDMI Licensing LLC.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Trademark PJLink to znak towarowy stosowany do praw o znakach towarowych w Japonii, Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach i obszarach.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® i Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.
- Blu-ray to znak towarowy stowarzyszenia Blu-ray Disc Association.
- CRESTON i ROOMVIEW to znaki towarowe firmy Crestron Electronics, Inc. zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Ethernet jest zarejestrowanym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Fuji Xerox Co., Ltd.
- Wszelkie inne produkty lub nazwy firm wymienione w niniejszym podręczniku użytkownika mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.
- Licencje GPL/LGPL na oprogramowanie

  Ten produkt zawiera oprogramowanie objęte licencją GPL (ang. General Public License) GNU, LGPL (ang. Lesser General Public License) GNU oraz innymi licencjami.

  Dalsze informacje dotyczące różnych aplikacji zawiera plik„readme.pdf" w folderze„about GPL&LGPL" na dostarczonej płycie CD-ROM.

UWAGI

(1) Nie wolno przedrukowywać całej niniejszej instrukcji obsługi lub jej części bez uzyskania pozwolenia.

(2) Zawartość tej instrukcji obsługi może ulec zmianie bez powiadomienia.

(3) Niniejszą instrukcję obsługi przygotowano z najwyższą starannością, lecz w razie odnalezienia jakichkolwiek wątpliwych informacji, błędów lub braków prosimy o kontakt.

(4) Pomimo artykułu (3) firma NEC nie będzie odpowiadać za roszczenia związane z utratą zysków oraz innymi kwestiami wynikającymi z używania projektora.

Ważne informacje

Przestrogi dotyczące bezpieczeństwa

Środki ostrożności

Przed użyciem projektora firmy NEC należy dokładnie przeczytać tę instrukcję i zachować ją w dostępnym miejscu do przyszłego wykorzystania.

PRZESTROGA

Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć wtyczkę z gniazda zasilania sieciowego.
Gniazdo zasilania sieciowego powinno się znajdować jak najbliżej urządzenia i musi być łatwo dostępne.

PRZESTROGA

NIE WOLNO OTWIERAĆ OBUDOWY, ABY NIE DOSZŁO DO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
WEWNĄTRZ URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ ELEMENTY DZIAŁAJĄCE POD WYSOKIM NAPIĘCIEM.
WSZELKIE PRACE SERWISOWE MOŻE WYKONYWAĆ JEDYNIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

Ten symbol ostrzega użytkownika, że nieizolowane elementy wewnątrz urządzenia znajdują się pod tak dużym napięciem, że może ono spowodować porażenie prądem elektrycznym. Bezpośredni kontakt z dowolnym elementem wewnątrz obudowy jest niebezpieczny.

Ten symbol ostrzega użytkownika, że istotne informacje dotyczące pracy i obsługi urządzenia znajdują się w załączonej dokumentacji.
Należy się z nimi szczegółowo zapoznać w celu uniknięcia problemów.

OSTRZEŻENIE: ABY UNIKNĄĆ POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ MONITORA NA DESZCZ ANI NA DZIAŁANIE WILGOCI.
NIE WOLNO UŻYWAĆ PRZEDŁUŻACZY ANI PODŁĄCZAĆ WTYCZKI URZĄDZENIA DO GNIAZDA, DO KTÓREGO NIE PASUJĄ WSZYSTKIE WTYKI.

Informacja o zgodności z DOC (tylko w Kanadzie)

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

Machine Noise Information Regulation - 3. GPSGV,

Najwyższe natężenie dźwięku nie przekracza 70 dB (A) zgodnie z normą EN ISO 7779.

PRZESTROGA

Należy unikać wyświetlania nieruchomych obrazów przez długi czas.
W przeciwnym razie może dojść do tymczasowego utrzymywania się takich obrazów na powierzchni panelu ciekłokrystalicznego.
W takiej sytuacji należy kontynuować użytkowanie projektora. Statyczne tło z poprzednich obrazów w końcu zniknie.

Utylizacja zużytego produktu

Przepisy unijne wprowadzone w każdym państwie członkowskim Unii Europejskiej wymagają, aby zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, opatrzone znakiem umieszczonym z lewej strony, były utylizowane oddzielnie od zwykłych odpadów gospodarczych. Dotyczy to projektorów oraz akcesoriów elektrycznych i lamp. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnych urzędów i/lub zapytać o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto produkt.
Po zebraniu zużytych produktów zostają one w odpowiedni sposób ponownie wykorzystane i poddane recyklingowi. Takie postępowanie pozwala naszej firmie ograniczyć ilość odpadów oraz ograniczyć do minimum negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzkie związany na przykład z rtęcią zawartą w lampie.
Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się tylko do aktualnych Państw Członkowskich Unii Europejskiej.

OSTRZEŻENIE DLA MIESZKAŃCÓW STANU KALIFORNIA:

Dotykanie kabli dostarczanych z tym produktem naraża na kontakt z ołowiem, który ma potwierdzone działanie toksyczne dla płodów i dla funkcji rozrodczych u ludzi. PO UŻYCIU ZAWSZE NALEŻY MYĆ RĘCE.

Zakłócenia odbiorników RTV (tylko Stany Zjednoczone)

OSTRZEŻENIE

Federalna Komisja ds. Komunikacji FCC nie zezwala na jakiekolwiek modyfikacje i przeróbki tego urządzenia Z WYJĄTKIEM opisanych w niniejszym podręczniku przez firmę NEC Display Solutions of America, Inc. Naruszenie tego przepisu może skutkować utratą prawa do korzystania z urządzenia. To urządzenie pomyślnie przeszło testy zgodności z normami określonymi dla urządzeń cyfrowych klasy B w rozumieniu części 15 przepisów FCC. Komisja przygotowała zalecenia w celu zapewnienia prawidłowej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje i może emitować promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych i w razie montażu i użycia niezgodnego z zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Zakłócenia mogą jednak występować w określonych miejscach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji urządzenia.
Jeśli to urządzenie zakłóca pracę odbiorników radiowych lub telewizyjnych, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik może wypróbować dowolne z poniższych metod w celu wyeliminowania zakłóceń:

- Zmiana orientacji lub przestawienie anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda elektrycznego w innym obwodzie niż odbiornik.
- Zasięgnięcie porady wykwalifikowanego serwisanta RTV.

Tylko Wielka Brytania: W Wielkiej Brytanii należy stosować kabel zasilający z atestem BS i z odlewaną wtyczką, wyposażony w czarny bezpiecznik pięcioamperowy. Jeśli do urządzenia nie był dołączony kabel zasilający, należy zgłosić ten fakt sprzedawcy.

Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Te instrukcje dotyczące bezpieczeństwa mają zapewnić długi okres eksploatacji projektora oraz zapobiegać porażeniu prądem i pożarowi. Należy je dokładnie przeczytać i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

⚠ Instalacja

• Projektora nie wolno instalować w następujących warunkach:
  - na niestabilnym wózku, podstawce lub stole;
  - w pobliżu wody, wanny i wilgotnych pomieszczeń;
  - w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie światła słonecznego, w pobliżu grzejników i urządzeń emitujących ciepło;
  - w środowisku pełnym dymu, kurzu lub pary;
  - na arkuszach papieru, szmatkach, dywanach i kocach.
• W razie instalacji projektora pod sufitem:
  - Nie wolno próbować własnoręcznie instalować projektora.
  - Aby zapewnić prawidłowe działanie i zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała, projektor muszą zainstalować wykwalifikowani technicy.
  - Ponadto sufit musi być wystarczająco wytrzymały, aby móc podwiesić projektor, a cała instalacja musi spełniać wymagania lokalnych przepisów budowlanych.
  - W celu uzyskania dalszych informacji należy się skontaktować ze sprzedawcą.

OSTRZEŻENIE

- Do zakrywania obiektywu przy włączonym projektorze nie wolno używać innych przedmiotów niż przesuwana osłona obiektywu.

  W przeciwnym razie może dojść do ekstremalnego rozgrzania takiego przedmiotu, a nawet pożaru lub uszkodzeń spowodowanych ciepłem emitowanym przez źródło światła.

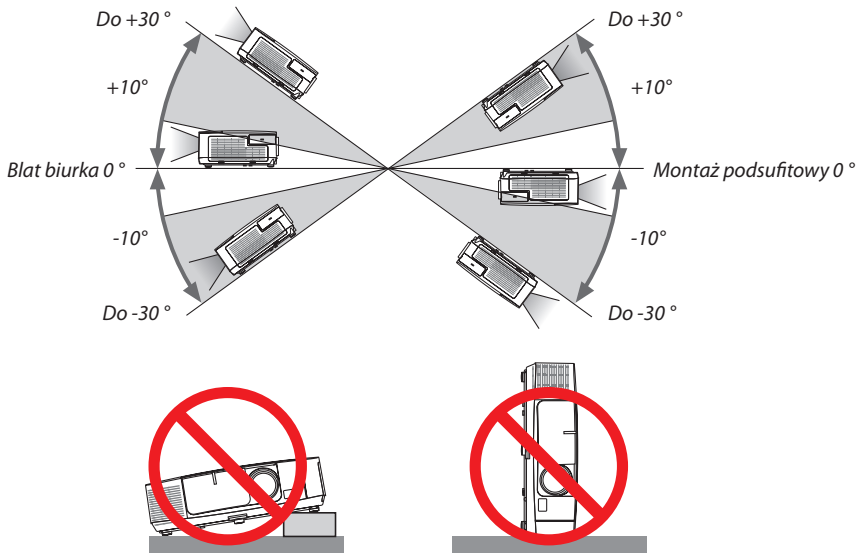
- Bezpośrednio przed obiektywem projektora nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów wrażliwych na ciepło. Takie postępowanie może doprowadzić do stopienia takiego przedmiotu spowodowanego działaniem ciepła lampy.

Zakres kąta pochylenia projektora

- Należy pamiętać, by projektora używać w zakresie kąta pochylenia od 30 ° powyżej poziomej do 30 ° poniżej (z uwzględnieniem maksymalnie 10 ° kąta nachylenia utworzonego przez rozszerzenie regulowanej nóżki).

  Używanie projektora inaczej niż na blacie biurka lub na mocowaniu pod sufitem może prowadzić do uszkodzenia projektora. Jeśli projektor używany jest powyżej 10 ° kąta nachylenia nad poziomą lub 10 ° poniżej, żywotność lampy skróci się*.

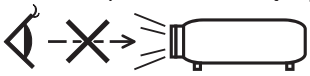
  * Jeśli projektor będzie używany w zakresie od ± (plus lub minus) 10 ° do ± (plus lub minus) 30 ° (zacieniony obszar na ilustracji), zaleca się wymianę lampy, gdy pozostały czas pracy wynosi 25%. Lampa może pęknąć lub przestać oświetlać w zależności od indywidualnych cech lampy i warunków użytkowania, nawet jeśli pozostały czas pracy lampy wynosi 25% lub więcej. Aby wyświetlić pozostały czas pracy lampy, naciśnij na pilocie przycisk HELP, a następnie wybierz [INFORM.] → [CZAS WYKORZYSTYWANIA] z menu ekranowego projektora. (→ strona 113)



⚠ Środki ostrożności dotyczące pożaru i porażenia prądem elektrycznym ⚠

- Aby zapobiec nagromadzeniu się ciepła wewnątrz projektora, należy zadbać o wystarczającą wentylację oraz o to, by odpowietrzniki nie były niczym zasłonięte. Należy pozostawić co najmniej 10 cm (4 cale) przestrzeni między projektorem i ścianami.
- Nie wolno próbować dotykać wylotu wentylacyjnego z lewej strony z przodu urządzenia (patrząc od przodu), ponieważ dochodzi do jego rozgrzania po włączeniu i bezpośrednio po wyłączeniu projektora. Elementy projektora mogą się tymczasowo nagrzewać w razie wyłączenia projektora za pomocą przycisku POWER (Zasilanie) lub odłączenia zasilania sieciowego podczas normalnej pracy projektora.
  Podczas podnoszenia projektora należy zachować ostrożność.

- Nie wolno pozwolić na wpadanie ciał obcych (takich jak spinacze do papieru i skrawki papieru) do wnętrza projektora. Nie wolno próbować wyjmować przedmiotów, które wpadły do wnętrza projektora. Do wnętrza projektora nie wolno wkładać metalowych przedmiotów, takich jak drut czy śrubokręt. W razie dostania się jakiegokolwiek przedmiotu do wnętrza projektora należy natychmiast odłączyć go od zasilania i zlecić usunięcie takiego przedmiotu wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu.
- Na górnej powierzchni projektora nie wolno kłaść żadnych przedmiotów.
- Nie wolno dotykać wtyczki przewodu zasilającego podczas burzy z piorunami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Projektor jest przeznaczony do pracy z zasilaniem 100–240 V prądu zmiennego o częstotliwości 50/60 Hz. Przed pierwszym uruchomieniem projektora należy się upewnić, że używane źródło zasilania ma odpowiednie parametry.
- Nie wolno patrzeć w obiektyw przy włączonym projektorze. Może to spowodować poważne uszkodzenie wzroku.



- Wszystkie przedmioty takie, jak szkło powiększające, należy utrzymywać z dala od toru promieni świetlnych projektora. Światło emitowane przez obiektyw jest intensywne i w związku z tym każdy nietypowy przedmiot, który może przekierować światło wychodzące z soczewki, może również powodować nieprzewidywalne skutki, takie jak pożar lub uszkodzenie wzroku.
- Z przodu odpowietrzników wylotowych projektora nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów wrażliwych na ciepło. W przeciwnym razie może dojść do stopienia takiego przedmiotu lub oparzenia dłoni ciepłem emitowanym przez wylot.
- Nie pryskać wodą na projektor. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem. Jeśli projektor się zamoczy, należy go wyłączyć, odłączyć kabel zasilający i zlecić jego sprawdzenie wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu.
- Kabel zasilający należy traktować z zachowaniem szczególnej ostrożności. Uszkodzony lub wystrzępiony kabel zasilający może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
  - Nie wolno używać innych kabli zasilających poza dostarczanym z projektorem.
  - Nie wolno nadmiernie zginać i szarpać kabla zasilającego.
  - Kabla zasilającego nie wolno umieszczać pod projektorem oraz innymi ciężkimi przedmiotami.
  - Kabla zasilającego nie wolno zakrywać miękkimi materiałami, takimi jak dywany.
  - Nie wolno rozgrzewać kabla zasilającego.
  - Wtyczki kabla zasilającego nie wolno dotykać mokrymi rękami.
- W następujących sytuacjach projektor należy wyłączyć, odłączyć kabel zasilający i zlecić jego sprawdzenie wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu:
  - Kabel zasilający lub jego wtyczka są uszkodzone lub przetarte.
  - Doszło do rozlania płynu na projektor lub był on narażony na działanie deszczu lub wody.
  - Projektor nie działa w standardowy sposób przy przestrzeganiu wytycznych opisanych w tej instrukcji obsługi.
  - Doszło do upuszczenia projektora lub uszkodzenia obudowy.
  - Wystąpiła znacząca zmiana w działaniu projektora, sygnalizująca konieczność dokonania przeglądu serwisowego.
- Przed przeniesieniem projektora należy odłączyć kabel zasilający oraz wszystkie inne kable.
- Przed umyciem obudowy lub wymianą lampy należy wyłączyć projektor i odłączyć kabel zasilający.
- Jeżeli projektor nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć i odłączyć kabel zasilający.
- Podczas używania kabla sieci LAN (dotyczy wyłącznie modeli z portem RJ-45 LAN):
  Ze względu na bezpieczeństwo nie wolno podłączać do złącza urządzeń peryferyjnych, których napięcie zasilania może być zbyt wysokie.

⚠ PRZESTROGA

- Stopki pochylającej nie wolno używać do celów niezgodnych z przeznaczeniem. Nieprawidłowe użytkowanie, na przykład chwytanie za stopkę lub wieszanie projektora na ścianie przy użyciu stopki, może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Projektora nie wolno transportować w miękkim futerale (przy transporcie przez kuriera lub jako ładunek towarowy). Może dojść do uszkodzenia projektora wewnątrz miękkiego futerału.
- W przypadku używania projektora przez kilka kolejnych dni należy wybrać ustawienie [WYSOKI] opcji Tryb wentylatora. (Z menu wybierz kolejno pozycje [USTAW.] → [OPCJE(1)] → [TRYB WENTYLATORA] → [WYSOKI]).
- Zasilania sieciowego nie wolno wyłączać przez 60 sekund po włączeniu lampy oraz kiedy wskaźnik POWER (Zasilanie) miga na niebiesko. Może to spowodować przedwczesne uszkodzenie lampy.

Środki ostrożności dotyczące pilota zdalnego sterowania

- Z pilotem zdalnego sterowania należy obchodzić się ostrożnie.
- W razie zamoczenia pilota zdalnego sterowania należy go natychmiast wytrzeć do sucha.
- Unikać nadmiernego ciepła i wilgoci.
- Baterii nie wolno podgrzewać, demontować oraz powodować zwarcia.
- Baterii nie wolno wyrzucać do ognia.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego baterie.
- Upewnić się, czy prawidłowo ustawiono bieguny baterii (+/–).
- Nie wolno mieszać starych i nowych baterii lub baterii różnego typu.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacja dla mieszkańców Stanów Zjednoczonych
Lampa zastosowana w tym urządzeniu zawiera rtęć. Utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i krajowymi.

Wymiana lampy

- Ze względu na bezpieczeństwo i wydajność należy używać lampy wymienionej w specyfikacji.
- W celu wymiany lampy należy wykonać wszystkie instrukcje opisane na stronie 160.
- Lampę i filtr należy wymienić po wyświetleniu komunikatu **[LAMPA DOBIEGŁA KRESU ŻYWOTNOŚCI. NALEŻY WYMIENIĆ LAMPĘ I FILTR.]**. Dalsze korzystanie z lampy po osiągnięciu przez nią kresu żywotności może spowodować pęknięcie żarówki i rozpryśnięcie odłamków szkła wewnątrz obudowy lampy. Nie wolno ich dotykać, ponieważ odłamki szkła mogą spowodować obrażenia ciała.
  W razie wystąpienia takiej sytuacji należy się skontaktować ze sprzedawcą w celu zlecenia wymiany lampy.

Charakterystyka lampy

Projektor jest wyposażony w lampę wyładowczą do celów specjalnych, która jest wykorzystywana jako źródło światła. Cechą charakterystyczną tej lampy jest fakt, że jej jasność stopniowo obniża się wraz z wiekiem. Ponadto wielokrotne włączanie i wyłączanie lampy zwiększa prawdopodobieństwo obniżenia jasności.
Rzeczywisty czas pracy lampy może być inny w zależności od rodzaju, warunków środowiskowych i sposobu używania lampy.

⚠ PRZESTROGA:
- NIE WOLNO DOTYKAĆ LAMPY bezpośrednio po jej użyciu. Jest ona wtedy niezwykle gorąca. Należy wyłączyć projektor i odłączyć kabel zasilający. Przed obsługą lampy należy odczekać przynajmniej jedną godzinę do jej ostygnięcia.
- Przy wyjmowaniu lampy z projektora zamontowanego podsufitowo należy się upewnić, że nikt nie stoi pod projektorem. Jeżeli doszło do przepalenia lampy, mogą wypaść fragmenty szkła.

Informacje o trybie Duża wysokość

- Przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1700 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA].

  Używanie projektora na wysokości 1700 metrów (5500 stóp) i wyższych bez ustawienia opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować przegrzanie i wyłączenie projektora. W takiej sytuacji należy odczekać kilka minut i ponownie włączyć projektor.
- Używanie projektora na wysokości mniejszej niż 1700 metrów (5500 stóp) i ustawienie opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować nadmierne schłodzenie lampy i migotanie obrazu. W takich warunkach należy wybrać opcję [AUTO] parametru [TRYB WENTYLATORA].
- Używanie projektora na wysokości 1700 metrów (5500 stóp) i większej może skrócić okres eksploatacji elementów optycznych urządzenia, takich jak lampa.

Informacje dotyczące praw autorskich do wyświetlanych obrazów:

Należy pamiętać, że używanie tego projektora w celu osiągania zysków lub przyciągania uwagi publiczności w takich miejscach, jak kawiarnie lub hotele, oraz stosowanie kompresji lub rozszerzania obrazu z wykorzystaniem funkcji podanych w dalszej części może zostać uznane za naruszenie praw autorskich, które są chronione międzynarodowymi przepisami.
Funkcja [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU], [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.], powiększanie oraz inne podobne funkcje.

Informacje dotyczące tureckiej normy RoHS mające zastosowanie do rynku tureckiego

EEE Yonetmeliğine Uygundur.

To urządzenie nie powinno się znajdować w bezpośrednim polu widzenia w miejscu pracy. Aby uniknąć narażenia na silne promienie świetlne w miejscu pracy, tego urządzenia nie należy ustawiać w bezpośrednim polu widzenia.

Funkcja zarządzania energią

Projektor posiada funkcje zarządzania energią. Aby zmniejszyć zużycie energii, funkcje zarządzania energią (1 i 2) są ustawione fabrycznie zgodnie z ilustracją poniżej. W celu obsługi projektora z urządzenia zewnętrznego, poprzez połączenie kablem LAN lub kablem szeregowym, należy skorzystać z ekranu menu, aby zmienić ustawienia dla 1 i 2.

1. TRYB GOTOWOŚCI (Ustawienie fabryczne: OSZCZĘDZANIA ENERGII)

W celu obsługi projektora z urządzenia zewnętrznego, wybierz [NORMALNY] dla [TRYB GOTOWOŚCI].

UWAGA:

- *Gdy opcja [OSZCZĘDZANIA ENERGII] jest wybrana dla [TRYB GOTOWOŚCI], następujące złącza i funkcje nie będą działać: PC CONTROL port, MONITOR OUT złącze, AUDIO OUT złącze, USB(PC) port, funkcje LAN*, funkcja powiadomień e-mail*, DDC/CI (Virtual Remote Tool)*
  - ** PE501X nie posiada tej funkcji.*

2. AUTO. WYŁĄCZ. (Ustawienie fabryczne: 30 minut)

W celu obsługi projektora z urządzenia zewnętrznego, wybierz [WYŁĄCZ.] dla [AUTO. WYŁĄCZ.].

UWAGA:

- *Gdy opcja [0:30] jest wybrana dla [AUTO. WYŁĄCZ.], można ustawić by projektor wyłączył się automatycznie po 30 minutach jeśli nie ma sygnału przez wejście lub jeśli nie zostanie wykonana żadna czynność.*

Numeru modelu urządzenia bezprzewodowej sieci LAN

Urządzenie bezprzewodowej sieci LAN jest elementem opcjonalnym.
Aby znaleźć odpowiedni model dla swojego regionu, należy odwiedzić stronę internetową firmy:
Adres URL: http://www.nec-display.com/global/support/index.html

Spis treści

Ważne informacje i

1. Wprowadzenie 1
❶ Zawartość opakowania 1
❷ Informacje wprowadzające dotyczące projektora 2
Gratulujemy zakupu nowego projektora 2
Cechy, które już wkrótce niezwykle docenisz: 2
Informacje dotyczące niniejszej instrukcji obsługi 3
❸ Nazwy części projektora 4
Przód/ góra 4
Tył 5
Najważniejsze funkcje 6
Cechy panelu złączy 7
❹ Nazwy części pilota zdalnego sterowania 8
Zakładanie baterii 9
Środki ostrożności dotyczące pilota zdalnego sterowania 9
Zakres pracy bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania 9
❺ Środowisko operacyjne oprogramowania dostarczonego na dysku CD-ROM 10
Środowisko operacyjne 11

2. Wyświetlanie obrazu (podstawowe działanie) 13
❶ Procedura wyświetlania obrazu 13
❷ Podłączenie komputera/ przewodu zasilającego 14
❸ Włączanie projektora 15
Uwaga na ekranie rozruchowym (ekran wyboru języka menu) 16
❹ Wybieranie źródła 17
Wybieranie komputera lub źródła obrazu 17
❺ Regulowanie wymiarów i położenia obrazu 19
Zmiana pionowego położenia obrazu (przesunięcie obiektywu) 20
Ostrość 21
Powiększenie 22
Dostosuj stopkę regulacji nachylenia 23
❻ Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] 24
❼ Automatyczna optymalizacja jakości sygnału komputerowego 26
Regulacja obrazu za pomocą funkcji automatycznej regulacji 26
❽ Zwiększanie lub zmniejszanie głośności 26
❾ Wyłączanie projektora 27
❿ Po użyciu 28

3. Przydatne funkcje 29
❶ Wyłączanie obrazu i dźwięku 29
❷ Zamrażanie obrazu 29
❸ Powiększanie obrazu 29
❹ Zmiana trybu ekologicznego/sprawdzenie działania energooszczędnego 30
Używanie trybu ekologicznego [TRYB EKOLOGICZNY] 30
Sprawdzanie wpływu trybu energooszczędnego [LICZNIK WĘGLA] 31
❺ Zapobieganie nieautoryzowanemu używaniu projektora [BEZPIECZEŃSTWO] 33

❻ Korzystanie z kwadratu do korekcji zniekształcenia trapezowego [CORNERSTONE] 36
Korekcja geometryczna (Cornerstone) 36
❼ Obsługa funkcji myszy komputera za pomocą pilota zdalnego sterowania projektora oraz przewodu USB (funkcja zdalnej myszy) 39
❽ Wyświetlanie ekranu komputera za pomocą projektora podłączonego przewodem USB (funkcja wyświetlacza na USB) 40
❾ Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP (brak obsługi przez PE501X) 42
❿ Wyświetlanie ekranu komputera za pomocą projektora podłączonego przez sieć (projektor sieciowy) (brak obsługi przez PE501X) 49
⓫ Korzystanie z projektora do sterowania komputerem przez sieć [REMOTE DESKTOP] (Pulpit zdalny) (brak obsługi przez PE501X) 53
⓬ Podłączanie mikrofonu 58

4. Korzystanie z funkcji Viewer (brak obsługi przez PE501X) 59
❶ Możliwości funkcji Viewer 59
❷ Przygotowanie materiałów do prezentacji 62
❸ Wyświetlanie obrazów zapisanych na dysku USB 63
Uruchamianie funkcji Viewer 63
Zamykanie funkcji Viewer 68
Nazwy i funkcje na ekranie przeglądarki Viewer 69
Ustawienia opcji Viewer 74
❹ Wyświetlanie danych z folderu udostępnionego 77
Łączenie projektora z folderem udostępnionym 77
Odłączanie folderu udostępnionego od projektora. 80
❺ Wyświetlanie danych z serwera multimediów 81
Konfigurowanie udostępniania multimediów w programie Windows Media Player 11 81
Konfigurowanie udostępniania multimediów w programie Windows Media Player 12 83
Podłączanie projektora do serwera multimediów 84
Odłączanie projektora od serwera multimediów 85
❻ Ograniczenia w wyświetlaniu plików 86
Pewne ograniczenia dotyczące plików PowerPoitnt. 86
Pewne ograniczenia dotyczące plików Excel 86
Pewne ograniczenia dotyczące plików PDF 86

5. Za pomocą menu ekranowego 87
❶ Za pomocą menu 87
❷ Elementy menu 88
❸ Lista elementów menu 89
❹ Opis menu i funkcji: [ŹRÓDŁO] 92
KOMPUTER 92
HDMI1 i 2 92
VIDEO 92
S-VIDEO 92
VIEWER (brak obsługi przez PE501X) 92
SIEĆ (brak obsługi przez PE501X) 92
WYŚWIETLACZ NA USB 92
❺ Opis menu i funkcji: [SKORYGUJ] 93
[OBRAZ] 93

[OPCJE OBRAZU] ... 96
[AUDIO] (Dźwięk) ... 100
❻ Opis menu i funkcji: [USTAW.] ... 101
[OGÓLNE] ... 101
[MENU] ... 103
[INSTALACJA] ... 105
[OPCJE(1)] ... 107
[OPCJE(2)] ... 110
❼ Opis menu i funkcji: [INFORM.] ... 113
[CZAS WYKORZYSTYWANIA] ... 113
[ŹRÓDŁO(1)] ... 114
[ŹRÓDŁO(2)] ... 114
[KABLOWA SIEĆ LOKALNA] (brak obsługi przez PE501X) ... 114
[SIEĆ BEZPRZEWODOWA] (brak obsługi przez PE501X) ... 115
[VERSION(1)] ... 115
[VERSION(2)] (brak obsługi przez PE501X) ... 115
[INNE] ... 116
❽ Opis menu i funkcji: [WYZER.] ... 117
Powrót do ustawień fabrycznych [WYZER.] ... 117
❾ Menu aplikacji (brak obsługi przez PE501X) ... 118
IMAGE EXPRESS UTILITY ... 118
DESKTOP CONTROL UTILITY ... 118
NETWORK PROJECTOR (Projektor sieciowy) ... 119
REMOTE DESKTOP CONNECTION (Połączenie Pulpitu zdalnego) ... 119
NETWORK SETTINGS (Ustawienia sieci) ... 120
NARZĘDZIA ... 136

6. Montaż i połączenia ... 141
❶ Konfiguracje ekranu i projektora ... 141
Wybieranie lokalizacji ... 141
Odległość wyświetlania i wymiary ekranu ... 143
❷ Podłączanie kabli ... 145
Podłączanie komputera ... 145
Podłączanie monitora zewnętrznego ... 147
Podłączanie odtwarzacza DVD lub innego urządzenia audio-wideo ... 148
Podłączanie wejścia składowego sygnału obrazu ... 149
Podłączanie wejścia HDMI ... 150
Podłączanie do przewodowej sieci LAN (brak obsługi przez PE501X) ... 151
Podłączanie bezprzewodowej sieci LAN (brak obsługi przez PE501X) ... 152
Dołączanie opcjonalnej pokrywy kabla (NP03CV) ... 155

7. Konserwacja ... 156
❶ Czyszczenie filtrów ... 156
❷ Czyszczenie obiektywu ... 159
❸ Czyszczenie obudowy ... 159
❹ Wymiana lampy i filtrów ... 160

8. Dołączone oprogramowanie ... 165
❶ Instalowanie oprogramowania ... 165

Instalowanie oprogramowania w systemie Windows....165
❷ Używanie przewodu komputerowego (VGA) do obsługi projektora (Virtual Remote Tool) .168
❸ Wyświetlanie obrazu ekranu komputera lub urządzenia wideo przez projektor z użyciem sieci lokalnej (Image Express Utility Lite) (brak obsługi przez PE501X) 173
Uruchamianie programu Image Express Utility Lite z karty pamięci USB lub SD 178
❹ Wyświetlanie obrazu pod kątem (narzędzie korekcji geometrycznej GCT w programie Image Express Utility Lite) (brak obsługi przez PE501X) 180
Możliwości narzędzia GCT....180
Wyświetlanie obrazu pod kątem (GCT)....180
❺ Wyświetlanie obrazu z projektora przez sieć lokalną (Image Express Utility 2.0) (brak obsługi przez PE501X) 182
Co można zrobić za pomocą programu Image Express Utility 2.0 182
Podłączanie projektora do sieci LAN 183
Podstawowa obsługa programu Image Express Utility 2.0....184
❻ Korzystanie z projektora do sterowania komputerem przez sieć (Desktop Control Utility 1.0) (brak obsługi przez PE501X)....193
Co można zrobić za pomocą programu Desktop Control Utility 1.0 193
Podłączanie projektora do sieci LAN 193
Sterowanie obrazem z komputera za pośrednictwem projektora 194
❼ Sterowanie projektorem za pośrednictwem sieci LAN (program PC Control Utility Pro 4 / Pro 5) 202

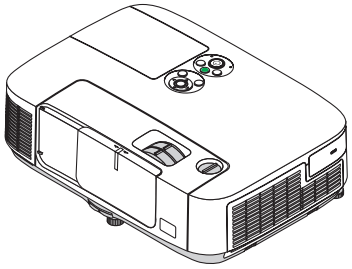
9. Dodatek 206
❶ Rozwiązywanie problemów 206
Komunikaty wskaźników....206
Często występujące problemy i ich rozwiązania 207
Brak obrazu lub nieprawidłowe wyświetlanie obrazu. 208
❷ Dane techniczne....209
❸ Wymiary obudowy....211
❹ Rozmieszczenie pinów złącza wejściowego D-Sub COMPUTER 213
❺ Lista kompatybilnych sygnałów wejściowych....214
❻ Kody sterowania komputerem i połączenie przewodowe....215
❼ Lista kontrolna rozwiązywania problemów 216
❽ ZAREJESTRUJ SWÓJ PROJEKTOR! (dla mieszkańców Stanów Zjednoczonych, Kanady i Meksyku)....218

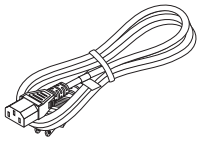
1. Wprowadzenie

❶ Zawartość opakowania

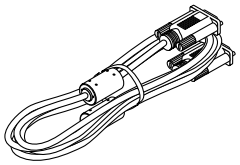
Upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione elementy. W przypadku braku jakichkolwiek elementów należy skontaktować się z dealerem.
Oryginalne opakowanie i materiały użyte do pakowania należy zachować, ponieważ będą one przydatne w razie konieczności wysyłki projektora.

Projektor

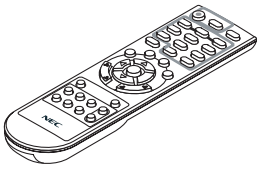




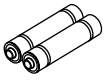
Przewód zasilający
(USA: 7N080236)
(UE: 7N080022)



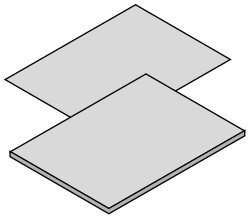
Przewód komputerowy (VGA)
(7N520087)



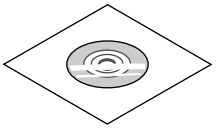
Pilot zdalnego sterowania
(7N900926)



Baterie (AAA × 2)



- *Ważne informacje (Ameryka Północna: 7N8N3472) (Obszary inne niż Ameryka Północna: 7N8N3472 i 7N8N3482)*
- *Instrukcja szybkiej konfiguracji (Ameryka Północna: 7N8N3492) (Obszary inne niż Ameryka Północna: 7N8N3492 i 7N8N3502)*



Płyta CD-ROM do projektora firmy NEC
Podręcznik użytkownika (PDF) i oprogramowanie narzędziowe
(7N951902)

Wyłącznie w Ameryce Północnej
Ograniczona gwarancja
Klienci w Europie:
Nasza aktualna polityka gwarancyjna jest dostępna w naszej witrynie internetowej:
www.nec-display-solutions.com

Jeżeli nie zostanie to inaczej opisane w Podręczniku użytkownika, ilustracje obudowy projektora przedstawiają model P501X.

❷ Informacje wprowadzające dotyczące projektora

W tym rozdziale zawarto wprowadzające informacje dotyczące nowego projektora oraz opis funkcji i elementów sterowania.

Gratulujemy zakupu nowego projektora

Jest to w tej chwili jeden z najlepszych projektorów na świecie. Za pomocą tego projektora można wyświetlać precyzyjne obrazy o przekątnej do 300 cali przy przesyłaniu sygnału z komputera PC lub Mac (przenośnego lub stacjonarnego), magnetowidu, odtwarzacza DVD lub kamery.
Projektor można zainstalować na biurku lub wózku. Można również używać projektora do wyświetlania obrazów zza ekranu albo zamontować go na stałe pod sufitem*1. Pilot zdalnego sterowania pozwala na bezprzewodową obsługę projektora.

*1 Nie wolno próbować własnoręcznie instalować projektora pod sufitem.

Aby zapewnić prawidłowe działanie i zredukować ryzyko obrażeń ciała, projektor muszą zainstalować wykwalifikowani technicy.

Ponadto sufit musi być wystarczająco wytrzymały, aby móc podwiesić projektor, a cała instalacja musi spełniać wymagania lokalnych przepisów budowlanych. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dealerem.

Cechy, które już wkrótce niezwykle docenisz:

- **Szybkie uruchamianie (3 sekundy*2), szybkie wyłączanie zasilania, bezpośrednie wyłączanie zasilania**

  3 sekundy*2 po włączeniu zasilania, projektor będzie gotowy do wyświetlania obrazów wideo lub komputerowych.

  Projektor można schować natychmiast po wyłączeniu zasilania. Po wyłączeniu projektora za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku na obudowie projektora nie ma potrzeby czekać na jego ochłodzenie.

  Projektor jest wyposażony w funkcję nazywaną Bezpośrednim wyłączaniem zasilania. Za pomocą tej funkcji można wyłączać zasilanie projektora (nawet podczas wyświetlania obrazów) za pomocą głównego włącznika zasilania lub przez odłączenie zasilania sieciowego.

  Aby móc odłączyć zasilanie sieciowe, kiedy projektor jest włączony, należy używać listwy zasilania wyposażonej w przełącznik i przerywacz.

  *2 Czas szybkiego uruchamiania ma zastosowanie tylko po ustawieniu opcji [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] w menu ekranowym.

- **0,21 W (100-130 V ~)/0,43 W (200-240 V ~) w trybie gotowości z technologią oszczędzania energii**

  Wybranie opcji [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] w menu pozwala wprowadzać projektor w tryb oszczędzania energii, w którym zużywane jest tylko 0,21 W (100-130 V ~)/0,43 W (200-240 V ~). Wartość pobieranej mocy jest o typowej wielkości.

- **Licznik węgla**

  Ta funkcja przedstawia rezultaty oszczędzania energii pod względem redukcji emisji CO2 (w kg) oraz obniżania kosztów elektryczności, kiedy [TRYB EKOLOGICZNY] projektora jest ustawiony na [AUTO-EKOLOGICZNY], [NORMALNY] lub [EKOLOGICZNY].

  Poziom redukcji emisji CO_2 będzie wyświetlany w komunikacie z potwierdzeniem w momencie wyłączenia zasilania oraz w opcji INFORM. menu ekranowego.

- **Okres eksploatacji lampy do 6 000 godzin*3**

  Używanie trybu ekologicznego („ECO" (EKOLOGICZNY)) pozwala wydłużyć okres eksploatacji lampy do 6 000 godzin (do 4 000 godzin, gdy tryb ekologiczny jest wyłączony).

  *3 P501X/PE501X/P451W: 6 000 godzin (do 3 500 godzin, gdy tryb ekologiczny jest wyłączony).

- **Dwa porty wejściowe HDMI obsługują sygnał cyfrowy**

  Dwa wejścia HDMI przesyłają sygnały cyfrowe zgodne ze standardem HDCP. Wejście HDMI przesyła również sygnał audio.

- **Wbudowany głośnik o mocy 16 W zapewnia zintegrowaną możliwość odtwarzania dźwięków.**

  Potężny głośnik monofoniczny o mocy 16 W zapewnia poziom głośności niezbędny nawet w dużych pomieszczeniach.

- **Dostępne wejście mikrofonowe MIC**

  Wejście MIC, do którego można podłączyć mikrofon dynamiczny, jest wykorzystywane podczas prezentacji w salach konferencyjnych i podczas zajęć w klasach.

- **Za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania można przypisać projektorowi identyfikator sterowania.**

  Za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania można oddzielnie i niezależnie obsługiwać kilka projektorów przez przypisanie numeru identyfikacyjnego (ID) każdemu projektorowi.

- **Korekcja zniekształcenia trapezowego**

  Funkcje korekcji zniekształcenia trapezowego w pionie i w poziomie, zniekształcenia poduszkowatego oraz zniekształcenia geometrycznego (Cornerstone) pozwalają na korygowanie prawie wszystkich zniekształceń obrazu.

- **Zintegrowane złącze RJ-45 zapewnia możliwość podłączenia przewodowej sieci LAN oprócz sieci bezprzewodowej**

  Złącze sieciowe RJ-45 to wyposażenie standardowe. Do podłączenia do bezprzewodowej sieci lokalnej konieczne jest użycie opcjonalnego urządzenia USB do bezprzewodowej sieci lokalnej. (PE501X nie obsługuje sieci przewodowych ani bezprzewodowych)

- **Oprogramowanie (User Supportware) dostępne na dostarczonej płycie CD-ROM**

  Do projektora NEC dołączone zostały następujące programy: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite (dotyczy systemów operacyjnych Windows/Mac OS), Image Express Utility 2.0 (dotyczy tylko systemu Windows), Desktop Control Utility 1.0 (dotyczy tylko systemu Windows) oraz PC Control Utility Pro 4 (dotyczy systemu Windows)/5 (dotyczy systemu Mac OS).

- **Przeglądarka zgodna z siecią LAN (brak obsługi przez PE501X)**

  Wbudowana przeglądarka projektora zgodna z siecią LAN umożliwia wyświetlanie zdjęć i filmów z folderu udostępnionego komputera podłączonego do przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN.

  * Przeglądarka obsługuje funkcję Udostępnianie multimediów programu Windows Media Player 11. (PE501X nie obsługuje funkcji programu do wyświetlania)

- **Możliwość przesyłania dźwięku (tylko w Windows)**

  Program Image Express Utility Lite pozwala na przesyłanie obrazu i dźwięku z komputera do projektora.

  * Możliwość przesyłania dźwięku jest dostępna tylko wtedy, gdy komputer jest połączony z projektorem w sieci typu „każdy z każdym" (ang. peer-to-peer).
  * Możliwość przesyłania dźwięku jest dostępna w kombinacji z połączeniem obsługującym wyświetlanie USB.

- **Możliwość przesyłania strumieniowego video (dotyczy tylko Windows)**

  Program Image Express Utility Lite umożliwia przesyłanie strumieniowe video z komputera do jednego projektora przewodową lub bezprzewodową siecią LAN bez konieczności podłączania kabla komputerowego.

- **Wyświetlacz na USB**

  Podłączenie projektora do komputera przy użyciu dostępnego w sprzedaży przewodu USB (zgodnego ze specyfikacją USB 2.0) pozwala na przesyłanie obrazu i dźwięku z komputera do projektora bez potrzeby użycia typowego przewodu komputerowego (VGA).

- **Funkcje automatycznego włączania i wyłączania zasilania**

  Funkcje bezpośredniego włączenia, AUTO. WŁĄCZ.(COMP1), AUTO. WYŁĄCZ. i REGUL. CZASOWY WYŁ. eliminują konieczność używania przycisku POWER (Zasilanie) na pilocie zdalnego sterowania lub obudowie projektora.

- **Zapobieganie nieautoryzowanemu używaniu projektora**

  Usprawnione ustawienia inteligentnych zabezpieczeń takie, jak ochrona hasłem, blokada panelu sterowania obudowy projektora, gniazdo bezpieczeństwa i otwór na łańcuch zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem, regulacją i kradzieżą.

- **Wysoka rozdzielczość aż do WUXGA**

  Obrazy o wysokiej rozdzielczości — aż do rozdzielczości WUXGA, naturalna rozdzielczość XGA (P501X/P451X/PE501X) / WXGA (P451W/P401W).

- **Zgodność z oprogramowaniem CRESTRON ROOMVIEW (brak obsługi przez PE501X)**

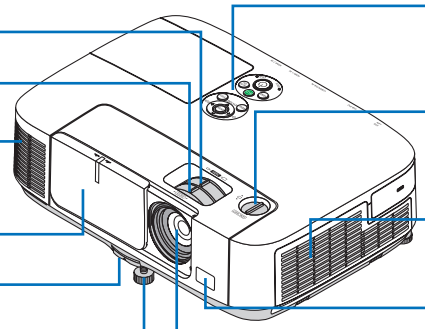
  Projektor obsługuje protokół CRESTRON ROOMVIEW, umożliwiający wspólne zarządzanie i sterowanie wieloma urządzeniami przez sieć za pośrednictwem komputera lub sterownika.

Informacje dotyczące niniejszej instrukcji obsługi

Najszybszym sposobem rozpoczęcia użytkowania projektora jest nie śpieszenie się i zrobienie wszystkiego w prawidłowy sposób za pierwszym razem. Poświęć teraz kilka minut na zapoznanie się z instrukcją obsługi. Może to zapewnić oszczędność czasu w przyszłości. Na początku każdego paragrafu tej instrukcji obsługi znajduje się streszczenie. Jeżeli dany paragraf nie dotyczy posiadanego modelu projektora, można go pominąć.

❸ Nazwy części projektora

Przód/ góra



Dźwignia powiększenia (→ strona 22)

Dźwignia ostrości (→ strona 21)

Wylot powietrza
Tutaj wylatuje podgrzane powietrze.

Osłona obiektywu

Dźwignia stopki regulacji nachylenia z możliwością dostosowania (→ strona 23)

Stopka regulacji nachylenia z możliwością dostosowania (→ strona 23)

Elementy sterowania (→ strona 6)

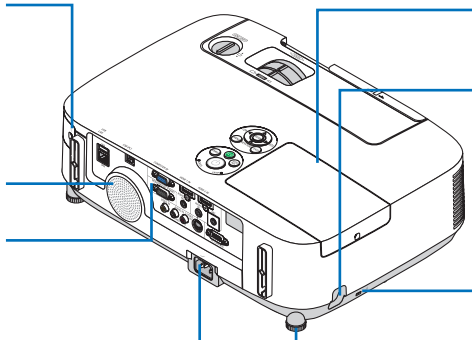
Pokrętło przesunięcia obiektywu (w pionie) (→ strona 20)

Otwór wlotowy powietrza/ pokrywa filtra (→ strona 158, 163)

Czujnik zdalnego sterowania (→ strona 9)

Obiektyw

Tył



Pokrywa portu opcjonalnego urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN[1] *(brak obsługi przez PE501X) Przy używaniu opcjonalnego urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN należy najpierw zdjąć pokrywę. (→ strona 152)*

Głośnik monofoniczny (16 W)

Panel złączy (→ strona 7)

Gniazdo zasilania Tutaj należy podłączyć dostarczoną trójwtykową wtyczkę przewodu zasilającego. Drugi koniec przewodu należy podłączyć do działającego ściennego gniazdka sieciowego. (→ strona 14)

Osłona lampy (→ strona 161)

Otwór na łańcuch zabezpieczający Przymocować zabezpieczenie przeciwkradzieżowe. Do otworu na łańcuch zabezpieczający można podłączyć druty zabezpieczające lub łańcuchy o średnicy do 4,6 mm/ 0,18 cali.

Wbudowane gniazdo zabezpieczające (🔒)[2]

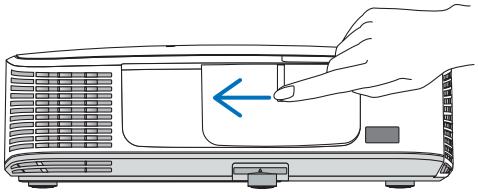
Tylna stopka (→ strona 23)

*1 Pomimo tego, że PE501X nie obsługuje sieci bezprzewodowej LAN, na obudowie znajduje się oznaczenie sieci bezprzewodowej ( ).

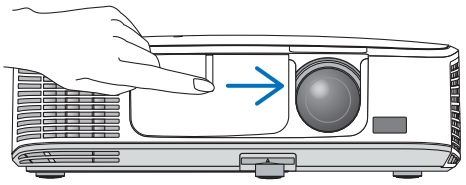
*2 To gniazdo bezpieczeństwa obsługuje system zabezpieczający MicroSaver ®.

Otwieranie i zamykanie osłony obiektywu

Przesuń pokrywę obiektywu w lewo, aby odsłonić obiektyw.



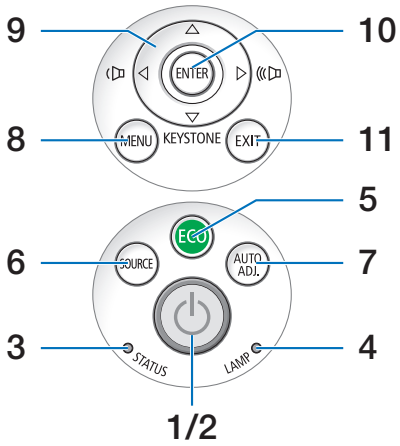
Aby zasłonić obiektyw, należy przesunąć osłonę obiektywu na prawo.



UWAGA:

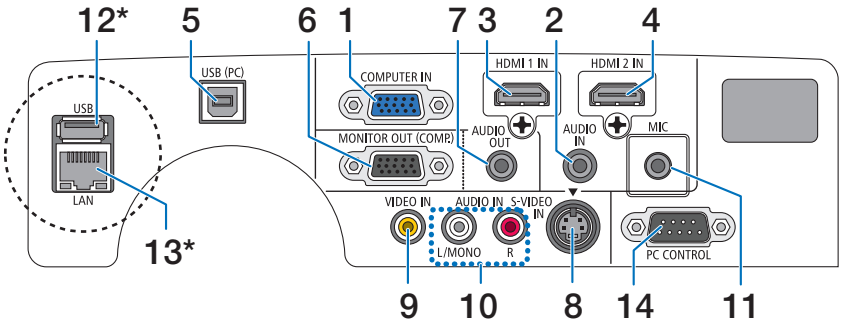
- *Osłona obiektywu współgra z funkcją wyciszenia dźwięku/ obrazu. Zamknięcie osłony obiektywu spowoduje wyłącznie dźwięku i obrazu podczas normalnej pracy projektora; otwarcie osłony spowoduje przywrócenie odtwarzania dźwięku i obrazu.*
  Po zamknięciu osłony obiektywu następuje wyłączenie obrazu i dźwięku, lecz lampa nadal się świeci. Zostanie ona automatycznie wyłączona przy utrzymywaniu się takiego stanu przez około 2 godziny.
- *Nie wolno stosować nadmiernej siły do zaciągania osłony obiektywu oraz nie wolno silnie jej dociskać do dołu i do góry. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu przesuwania osłony obiektywu!*

Najważniejsze funkcje



1. **Przycisk (POWER) (Zasilanie)**
   (→ strona 15, 27)
2. **Wskaźnik POWER (Zasilanie)**
   (→ strona 14, 15, 27, 206)
3. **Wskaźnik STATUS (Stan)**
   (→ strona 206)
4. **Wskaźnik LAMP (Lampa)**
   (→ strona 160, 206)
5. **Przycisk ECO (Ekologiczny)**
   (→ strona 30)
6. **Przycisk SOURCE (Źródło)**
   (→ strona 17)
7. **Przycisk AUTO ADJ. (Automatyczna regulacja)**
   (→ strona 26)
8. **Przycisk MENU**
   (→ strona 87)
9. **Przyciski ▲▼◀▶ / regulacji głośności ◀▶ / Przycisk KEYSTONE ▼**
   (→ strona 24, 26)
10. **Przycisk ENTER**
    (→ strona 87)
11. **Przycisk EXIT (Zamknij)**
    (→ strona 87)

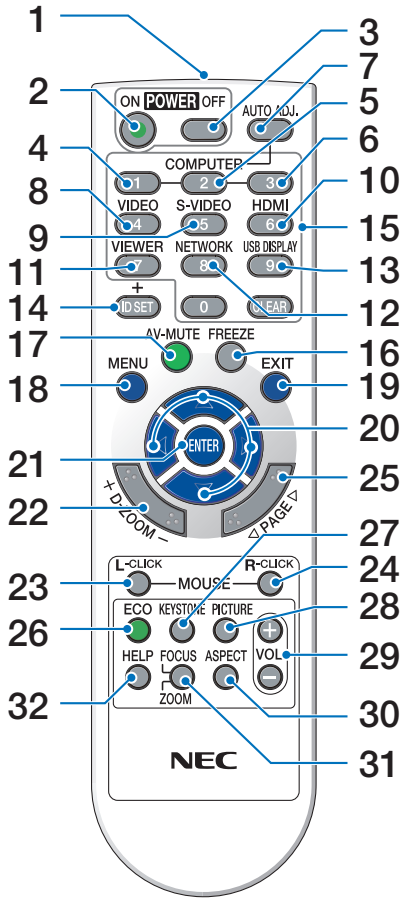
Cechy panelu złączy



1. **COMPUTER IN/wejście sygnału komputerowego (Mini D-Sub 15 Pin)**
   (→ strona 145, 149)
2. **Wejście AUDIO IN Mini Jack (Stereo Mini)**
   (→ strona 145, 149)
3. **Złącze HDMI 1 IN (Typ A)**
   (→ strona 145, 150)
4. **Złącze HDMI 2 IN (typ A)**
   (→ strona 145, 150)
5. **Port USB (PC) (Typ B)**
   (→ strona 39, 40, 145)
6. **Wyjście MONITOR OUT (COMP.) (Mini D-Sub 15 Pin)**
   (→ strona 147)
7. **Wyjście AUDIO OUT Mini Jack (Stereo Mini)**
   (→ strona 147)
8. **Wejście S-VIDEO IN (Mini DIN 4 Pin)**
   (→ strona 148)
9. **Wejście VIDEO IN (RCA)**
   (→ strona 148)
10. **Wejście VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
    (→ strona 148)
11. **Wejście jack MIC (mono mini)**
    (→ strona 58)
12. **Port USB (Typ A)***
    (→ strona 63)
13. **Port LAN (RJ-45)***
    (→ strona 151)
14. **Port sterowania komputerem [PC CONTROL] Port (D-Sub 9 Pin)**
    (→ strona 215)
    Tego portu używa się do podłączenia komputera lub systemu sterującego. Pozwala to sterować komputerem za pomocą protokołu komunikacji szeregowej. W razie pisania własnych programów typowe kody sterowania komputera przedstawiono na stronie 215.

* PE501X nie jest wyposażony w gniazdo sieci lokalnej (RJ-45) ani gniazdo USB (typu A).

❹ Nazwy części pilota zdalnego sterowania



1. **Nadajnik podczerwieni**
   (→ strona 9)
2. **Przycisk POWER ON (Wł. zasilanie)**
   (→ strona 15)
3. **Przycisk POWER OFF (Wył. zasilanie)**
   (→ strona 27)

4, 5, 6. Przycisk COMPUTER 1/2/3
(→ strona 17)
(Przycisk COMPUTER 2/3 nie działa).

7. **Przycisk AUTO ADJ. (Automatyczna regulacja)**
   (→ strona 26)
8. **Przycisk VIDEO**
   (→ strona 17)
9. **Przycisk S-VIDEO**
   (→ strona 17)

10. Przycisk HDMI (→ strona 17)

11. Przycisk VIEWER (→ strona 17, 63)

12. Przycisk NETWORK (Sieć) (→ strona 17)

13. Przycisk USB DISPLAY (Wyświetlacz na USB)
(→ strona 17)

14. Przycisk ID SET (Ustaw ID)
(→ strona 106)

15. Przyciski klawiatury numerycznej/ przycisk CLEAR (Wyzeruj) (→ strona 106)

16. Przycisk FREEZE (Zamroź)
(→ strona 29)

17. Przycisk AV-MUTE (Wycisz audio/wideo)
(→ strona 29)

18. Przycisk MENU
(→ strona 87)

19. Przycisk EXIT (Zamknij) (→ strona 87)

20. Przycisk ▲▼◀▶ (→ strona 87)

21. Przycisk ENTER (→ strona 87)

22. Przycisk D-ZOOM (+)(–) (Powiększenie cyfrowe)
(→ strona 29)

23. Przycisk MOUSE L-CLICK (Kliknięcie lewym przyciskiem myszy)* (→ strona 39)

24. Przycisk MOUSE R-CLICK (Kliknięcie prawym przyciskiem myszy)* (→ strona 39)

25. Przycisk PAGE (Strona) ▽/△*
(→ strona 39)

26. Przycisk ECO (Ekologiczny) (→ strona 30)

27. Przycisk KEYSTONE (Zniekształcenia trapezowe)
(→ strona 24)

28. Przycisk PICTURE (Obraz)
(→ strona 93, 95)

29. Przycisk VOL. (+)(–)
(→ strona 26)

30. Przycisk ASPECT (Współczynnik kształtu)
(→ strona 98)

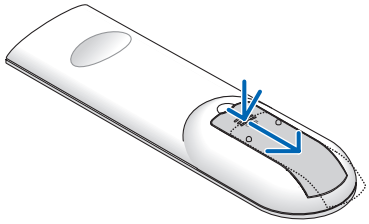
31. Przycisk FOCUS/ZOOM (Ostrość/ powiększenie)
(niedostępny w projektorach tej serii)

32. Przycisk HELP (Pomoc)
(→ strona 113)

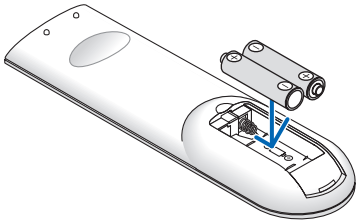
* Przyciski MOUSE L-CLICK (kliknięcie lewym przyciskiem myszy) i MOUSE R-CLICK (kliknięcie prawym przyciskiem myszy) działają tylko po połączeniu projektora z komputerem za pomocą przewodu USB.

Zakładanie baterii

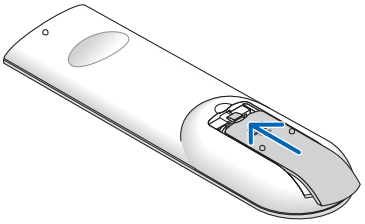
1 Silnie naciśnij i zsuń osłonę baterii.



2 Załóż nowe baterie (AAA). Upewnij się, czy prawidłowo ustawiono bieguny baterii (+/-).



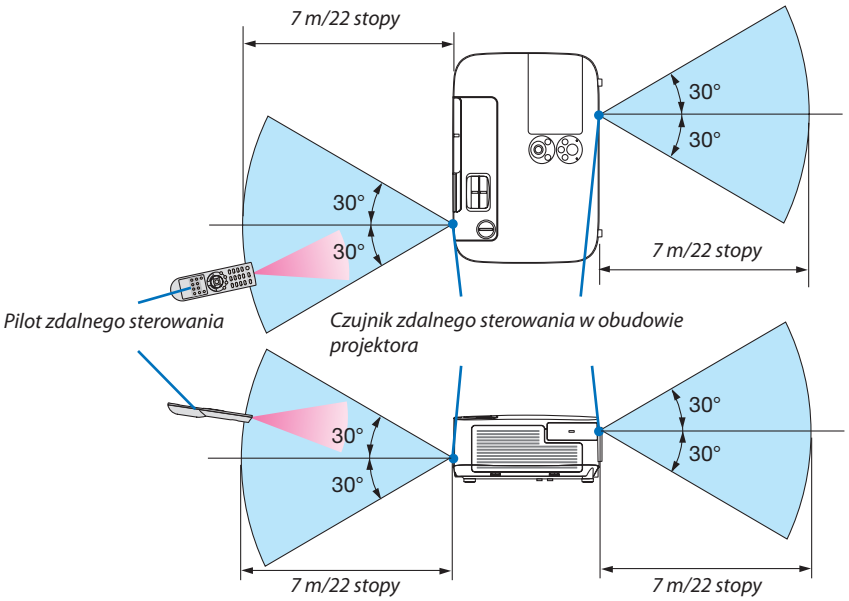
3 Wsuń osłonę nad baterie aż do jej zatrzaśnięcia. Nie wolno łączyć starych i nowych baterii lub różnych rodzajów baterii.



Środki ostrożności dotyczące pilota zdalnego sterowania

- Pilota zdalnego sterowania trzeba traktować z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- W razie zamoczenia pilota zdalnego sterowania należy go natychmiast wytrzeć do sucha.
- Unikać nadmiernego ciepła i wilgoci.
- Baterii nie wolno podgrzewać, demontować oraz powodować zwarcia.
- Nie wolno wyrzucać baterii do ognia.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć baterie.
- Upewnij się, czy prawidłowo ustawiono bieguny baterii (+/-).
- Nie wolno mieszać starych i nowych baterii lub różnych rodzajów baterii.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zakres pracy bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania



- Sygnał podczerwieni zależy od linii widzenia i sięga na odległość około 7 m (22 stóp) w obrębie 60-stopniowego kąta czujnika zdalnego sterowania w obudowie projektora.
- Projektor nie odpowie, jeżeli pomiędzy czujnikiem i pilotem zdalnego sterowania znajdują się przeszkody albo silne światło będzie padać na czujnik. Rozładowane baterie również utrudniają prawidłowe działanie pilota zdalnego sterowania.

❺ Środowisko operacyjne oprogramowania dostarczonego na dysku CD-ROM

Nazwy i funkcje programów dołączonych w pakiecie

Nazwa programu	Funkcje
Virtual Remote Tool (Tylko system Windows)	Jest to program używany do kontrolowania włączania/ wyłączania zasilania oraz wyboru źródła projektora z poziomu komputera przy użyciu połączenia za pomocą dostarczonego przewodu komputerowego (VGA) oraz innych przewodów. (→ strona 168)
Image Express Utility Lite	• Jest to program, który służy do wyświetlania ekranu komputera, przesyłania strumieniowego filmu lub dźwięku z komputera przez kabel USB* lub przewodową/ bezprzewodową sieć. Kabel komputerowy (VGA) nie jest wymagany. (→ strona 40, strona 173) * Filmy przesyłane strumieniowo nie można wyświetlać na wyświetlaczu podłączonym za pomocą USB. Przez PE501X obsługiwana jest wyłącznie funkcja wyświetlacza USB. • Tego programu można używać do kontrolowania włączania/ wyłączania zasilania oraz wyboru źródła projektora z poziomu komputera. • Funkcja Geometric Correction Tool (GCT) i audio pozwala na korektę zniekształceń obrazu z projektora wyświetlanego na zakrzywionej ścianie. (→ strona 180) Funkcja GCT nie jest dostępna dla przesyłu strumieniowego video.
Image Express Utility Lite for Mac OS	• Jest to oprogramowanie używane do projekcji ekranu Twojego komputera przez przewodową/bezprzewodową sieć. Kabel komputerowy (VGA) nie jest wymagany. (→ strona 40, strona 179) • Ten program może być używany do sterowania wł./wył. zasilania oraz wyborem źródła projektora z Twojego komputera. * Funkcje„Audio transmission”,„USB Display”, oraz„GCT” nie są obsługiwane przez Mac. * Image Express Utility Lite for Mac OS nie jest obsługiwany przez PE501X.
Image Express Utility 2.0 (Tylko system Windows)	• Jest to program używany do przesyłania zawartości ekranu komputera do projektora za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN (tryb zebrania). Wyświetlane obrazy mogą być przesyłane na komputery osobiste i zapisywane na nich. Kiedy używany jest tryb„Meeting Mode” (Zebranie), wyświetlane obrazy mogą być wysyłane na komputery osobiste i zapisywane. Obrazy można wysyłać z komputera nie tylko na jeden projektor, lecz także na dwa lub więcej projektorów równocześnie. (→ strona 182)
Desktop Control Utility 1.0 (Tylko system Windows)	• Jest to program pozwalający sterować zawartością ekranu komputera osobistego z odległego miejsca podczas korzystania z projektora za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN. (→ strona 193) • Program Desktop Control Utility 1.0 nie jest obsługiwany przez PE501X.
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (do systemów Mac OS)	To oprogramowanie służy do obsługi projektora z komputera, kiedy komputer jest połączony z projektorem w sieci lokalnej (przewodowej lub bezprzewodowej). (→ strona 202) • Programu PC Control Utility Pro 4 można używać z połączeniem szeregowym. • Program PC Control Utility Pro 5 (for Mac OS) nie jest obsługiwany przez PE501X.

UWAGA:

- *Program Image Express Utility Lite nie obsługuje trybu „Meeting Mode" (Zebrania) dostępnego w programie Image Express Utility 2.0 dołączanym do niektórych innych modeli projektorów naszej firmy.*

Usługa pobierania danych

W celu uzyskania informacji dotyczących aktualizacji tych programów należy odwiedzić naszą witrynę internetową:
Adres URL: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

Środowisko operacyjne

W dalszej części opisano środowisko operacyjne programu Image Express Utility Lite. Informacje dotyczące innych programów zawiera funkcja pomocy każdego programu.

[Windows]

Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8 (Core Edition) Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition (wersja 32-bitowa) z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym Windows XP Professional (wersja 32-bitowa) z dodatkiem Service Pack 3 lub nowszym • Funkcja oszczędzania energii systemu Windows nie jest obsługiwana. • Do korzystania z możliwości przesyłania dźwięku konieczny jest system Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 lub nowszy.
Procesor	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Procesor Pentium M 1,2 GHz lub szybszy Zalecany procesor dwurdzeniowy 1,5 GHz lub szybszy • Windows XP Procesor Pentium M 1,0 GHz lub szybszy Zalecany procesor dwurdzeniowy 1,0 GHz lub szybszy
Pamięć	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista 512 MB lub więcej Zalecany 1 GB lub więcej • Windows XP 256 MB lub więcej Zalecane 512 MB lub więcej * Większa ilość pamięci może być wymagana w celu jednoczesnego uruchamiania dodatkowych aplikacji.
Karta graficzna	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Wynik cząstkowy elementu Grafika 3,0 lub więcej Indeksu wydajności systemu Windows.
Środowisko sieciowe	Przewodowa lub bezprzewodowa sieć LAN kompatybilna z protokołem TCP/IP * Należy użyć urządzenia bezprzewodowej sieci LAN zgodnego ze standardem Wi-Fi. * Możliwość transferu audio wymaga przepustowości 3 Mbps lub większej.
Rozdzielczość	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Wymagana SVGA (800 × 600) lub wyższa Zalecana XGA (1024 × 768) lub wyższa • Windows XP Wymagana VGA (640 × 480) lub wyższa Zalecana XGA (1024 × 768) lub wyższa Zalecane 1024 punktów × 768 wierszy - 1280 punktów × 800 wierszy (P451W/P401W)
Kolory ekranu	High Color (15-bitowe, 16-bitowe) True Color (24-bitowe, 32-bitowe) (zalecane) • 256 lub mniej kolorów nie jest obsługiwane.

[Mac]

Obsługiwane systemy operacyjne	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8, v10.9
Procesor	Wymagany procesor Intel® Core™ Duo 1,5 GHz lub szybszy Zalecany procesor Intel® Core™ 2 Duo 1,6 GHz lub szybszy * Procesory PowerPC® nie są obsługiwane
Pamięć	Wymagane 512 MB lub więcej
Środowisko sieciowe	Jest wymagana sieć LAN przewodowa lub bezprzewodowa obsługująca protokół TCP/IP * Następujące karty sieci LAN zostały sprawdzone pod względem pracy z Image Express Utility Lite: - Karta przewodowej sieci LAN wbudowana do Mac - Karta bezprzewodowej sieci LAN wbudowana do Mac - Karta sieciowa Ethernet USB firmy Apple Funkcja „Easy Connection" (Łatwe połączenie) obsługuje wyłącznie karty LAN.
Obsługiwana rozdzielczość	Wymagana SVGA (800 × 600) lub wyższa Zalecana XGA (1024 × 768) lub wyższa (1024 × 768 – 1280 × 800 zalecana dla modelu P451W/P401W)
Obsługiwana liczba kolorów ekranu	Wymagane 16,7 miliona kolorów

2. Wyświetlanie obrazu (podstawowe działanie)

W tym rozdziale zawarto opis włączania projektora i wyświetlania obrazu na ekranie.

❶ Procedura wyświetlania obrazu

Punkt 1

- ***Podłączenie komputera/ przewodu zasilającego (→ strona 14)***

Punkt 2

- ***Włączenie projektora (→ strona 15)***

Punkt 3

- ***Wybranie źródła (→ strona 17)***

Punkt 4

- ***Regulacja wymiarów i położenia obrazu (→ strona 19)***
- ***Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] (→ strona 24)***

Punkt 5

- ***Regulacja obrazu i dźwięku***
  - *Automatyczna optymalizacja sygnału komputerowego (→ strona **26**)*
  - *Zwiększanie lub zmniejszanie głośności (→ strona **26**)*

Punkt 6

- ***Prezentacja***

Punkt 7

- ***Wyłączenie projektora (→ strona 27)***

Punkt 8

- ***Po zakończeniu używania (→ strona 28)***

❷ Podłączenie komputera/ przewodu zasilającego

1. Podłącz komputer do projektora.

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące podstawowego podłączania projektora do komputera. Informacje dotyczące innych połączeń zawiera rozdział „6. Montaż i połączenia" na stronie 145.

Podłącz przewód komputerowy (VGA) do wejścia COMPUTER IN projektora i portu komputera (mini D-Sub 15 Pin). Obracając śruby radełkowane obu złączy, zamocuj przewód komputerowy (VGA).

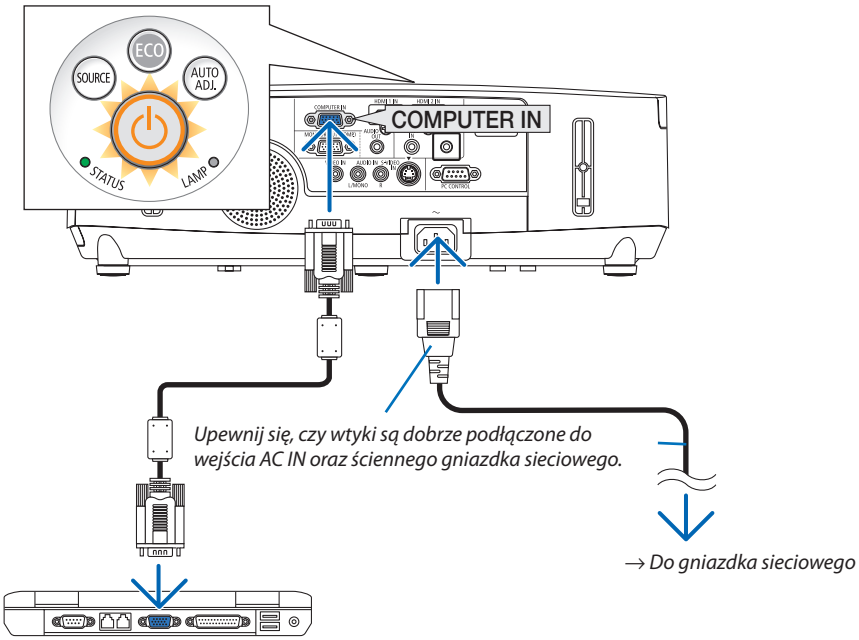
2. Podłącz dostarczony przewód zasilający do projektora.

Najpierw podłącz dostarczoną trójwtykową wtyczkę przewodu zasilającego do wejścia AC IN projektora, a drugi koniec przewodu do działającego ściennego gniazdka sieciowego.

Wskaźnik zasilania projektora zacznie migać na kilka sekund, a następnie zapali się na kolor pomarańczowy (tryb gotowości).*

Wskaźnik STATUS (Stan) zaświeci się na zielono.*

** Będzie to dotyczyć obu wskaźników po wybraniu opcji [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI]. Patrz: sekcja Wskaźnik POWER (Zasilanie). (→ strona 206)*

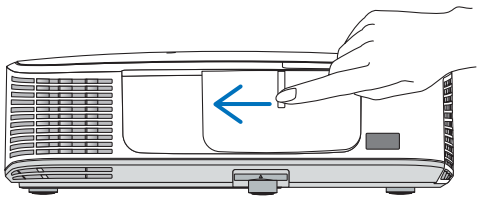


⚠ OSTRZEŻENIE:

Elementy projektora mogą się tymczasowo nagrzewać w razie wyłączenia projektora za pomocą przycisku POWER (Zasilanie) lub odłączenia zasilacza sieciowego podczas normalnej pracy projektora.
Podczas podnoszenia projektora należy zachować ostrożność.

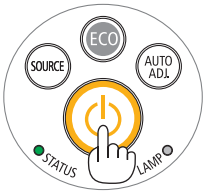
❸ Włączanie projektora

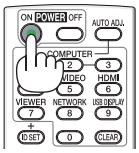
1. ***Przesuń pokrywę obiektywu w lewo, aby odsłonić obiektyw.***



2. ***Naciśnij przycisk ⏻ (POWER, zasilanie) na obudowie projektora lub przycisku POWER ON (Włączenie zasilania) na pilocie zdalnego sterowania.***

   Wskaźnik POWER (Zasilanie) zmieni kolor na niebieski i projektor będzie gotowy do użycia.



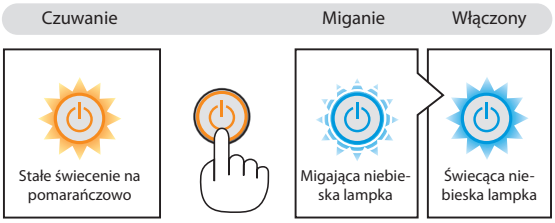


WSKAZÓWKA:

- *Wyświetlenie komunikatu „Projektor jest zamknięty! Wprowadź słowo kluczowe." oznacza, że włączono funkcję [BEZPIECZEŃSTWO]. (→ strona 33)*
- *Kiedy wyświetlony jest komunikat trybu ekologicznego, oznacza to, że opcja [KOMUNIKAT EKOLOGICZNY] jest włączona. (→ strona 104)*
- *Naciskanie przycisków, takich jak przycisk zasilania lub MENU, będzie generowało dźwięk. Aby wyłączyć sygnał dźwiękowy, wybierz ustawienie [WYŁĄCZ.] dla opcji [SYGNAŁ AKUSTYCZNY] w menu. (→ strona 109)*

Po włączeniu projektora upewnij się, czy włączono komputer lub źródło obrazu oraz czy otwarto osłonę obiektywu.

UWAGA: Przy braku sygnału wejściowego wyświetlana jest informacja o braku sygnału (ustawienie fabryczne).



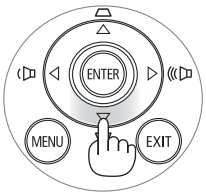
(→ strona 206)

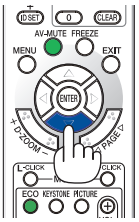
Uwaga na ekranie rozruchowym (ekran wyboru języka menu)

Po pierwszym włączeniu projektora pojawi się menu rozruchowe. Za pomocą tego menu można wybrać jeden z 29 języków menu.

Aby wybrać język menu, należy wykonać wymienione czynności.

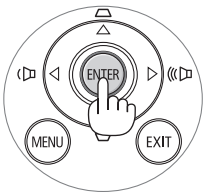
1. ***Użyj przycisku ▲, ▼, ◀ lub ▶, aby wybrać jeden z 29 języków menu.***

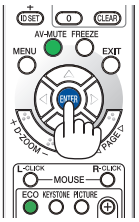




2. ***Naciśnij przycisk ENTER, aby zatwierdzić wybór.***

Po wykonaniu tej procedury można przejść do obsługi menu.
W razie potrzeby można później wybrać język menu.
(→ [JĘZYK] na stronach 89 i 103)





UWAGA:

- *Przy wyłączaniu i ponownym włączaniu zasilania za pomocą listwy zasilającej lub przerywacza należy odczekać przynajmniej 1 sekundę pomiędzy wyłączeniem głównego zasilania i ponownym włączeniem. W przeciwnym wypadku projektor może nie otrzymać zasilania (dioda LED trybu gotowości nie będzie się palić). W takiej sytuacji należy odłączyć przewód zasilający i ponownie go podłączyć. Włącz główne zasilanie.*
- *W razie wystąpienia jednej z następujących sytuacji projektor nie zostanie włączony.*
  - *Kiedy temperatura wnętrza projektora jest za wysoka, projektor wykryje anormalnie wysoką temperaturę. W takim stanie projektor nie zostanie włączony, aby chronić podzespoły wewnętrzne. W takiej sytuacji należy odczekać do ochłonięcia podzespołów wewnętrznych projektora.*
  - *Po zakończenia okresu eksploatacji lampy projektor nie zostanie włączony. W takim przypadku, należy wymienić lampę.*
  - *Zapalenie się wskaźnika STATUS (Stan) na kolor pomarańczowy po naciśnięciu przycisku zasilania oznacza włączenie funkcji [BLOKADA PANELU STER.]. Blokadę można anulować przez jej wyłączenie. (→ strona 105)*
  - *Jeżeli lampa się nie zaświeci, a wskaźnik STATUS (Stan) miga, włączając się i wyłączając sześć razy w cyklu, należy odczekać pełną minutę i następnie włączyć zasilanie.*
- *Kiedy wskaźnik POWER (Zasilanie) miga na niebiesko w krótkich cyklach, nie można wyłączyć zasilania za pomocą przycisku POWER (Zasilanie).*
- *Bezpośrednio po włączeniu projektora może występować miganie obrazu. Jest to normalne zjawisko. Odczekaj 3-5 minut do ustabilizowania świecenia lampy.*
- *Po włączeniu projektora osiągnięcie pełnej jasności lampy może trochę potrwać.*
- *W razie włączenia projektora natychmiast po wyłączeniu lampy lub kiedy temperatura jest za wysoka, przez kilka minut wentylatory będą pracować bez wyświetlania obrazu, a dopiero później zostanie rozpoczęte wyświetlanie obrazu.*

❹ Wybieranie źródła

Wybieranie komputera lub źródła obrazu

UWAGA: Włącz komputer lub urządzenie źródła obrazu podłączone do projektora.

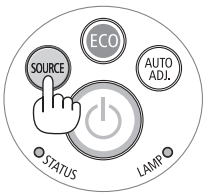
Automatyczne wykrywanie sygnału

Naciśnij raz przycisk SOURCE (Źródło). Projektor wyszuka dostępne źródło sygnału wejściowego i je wyświetli. Źródło sygnału wejściowego będzie zmieniane w następujący sposób:

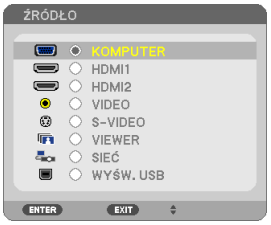
KOMPUTER → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → WYŚW. USB → KOMPUTER → ...

- Po wyświetleniu ekranu ŹRÓDŁO można kilkukrotnie nacisnąć przycisk SOURCE (Źródło), aby wybrać źródło sygnału wejściowego.
- Źródła sygnału programu do wyświetlania i sieci nie są obsługiwane przez PE501X.

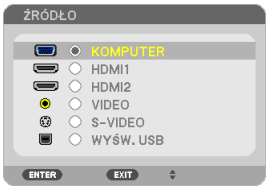
WSKAZÓWKA: Jeśli brak jest sygnału wyjściowego, dane wejście zostanie pominięte.



[P501X/P451X/P451W/P401W]



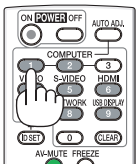
[PE501X]



Korzystanie z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

Naciśnij dowolny z przycisków COMPUTER 1, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK lub USB DISPLAY.

UWAGA: Za pomocą przycisku HDMI na pilocie można przełączać złącza „HDMI1" i „HDMI2".



Wybieranie źródła domyślnego

Dane źródło można ustawić jako źródło domyślne, które będzie wyświetlane zawsze po włączeniu projektora.

1. ***Naciśnij przycisk MENU.***

   Pojawi się menu.

2. ***Dwukrotnie naciśnij przycisk ▶, aby przejść do menu [USTAW.], po czym naciśnij przycisk ▼ lub ENTER, aby wybrać opcję [OGÓLNE].***

3. ***Naciśnij czterokrotnie przycisk ▶, aby wybrać element [OPTIONS(2)] ([OPCJE(2)]).***

4. ***Naciśnij pięciokrotnie przycisk ▼, aby wybrać element [DEFAULT SOURCE SELECT] ([WYBÓR DOM. ŹRÓDŁA]) i naciśnij przycisk ENTER.***

   Pojawi się ekran [WYBÓR DOM. ŹRÓDŁA]. (→ strona 111)

5. ***Wybierz źródło używane jako źródło domyślne i naciśnij przycisk ENTER.***

6. ***Kilka razy naciśnij przycisk EXIT (Zamknij), aby zamknąć menu.***

7. ***Ponownie uruchom projektor.***

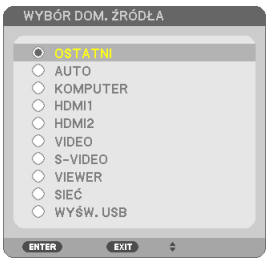
   Nastąpi wyświetlenie źródła wybranego w punkcie 5.

UWAGA: Nawet po włączeniu opcji [AUTO] źródło [SIEĆ] nie zostanie wybrane automatycznie. Aby ustawić sieć jako domyślne źródło obrazy, należy wybrać opcję [SIEĆ].

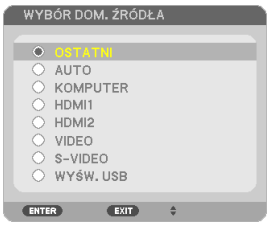
WSKAZÓWKA:

- *Po włączeniu trybu gotowości projektora zastosowanie sygnału komputerowego z komputera podłączonego do wejścia COMPUTER IN spowoduje włączenie zasilania projektora i rozpoczęcie wyświetlania obrazu z komputera.*
  (AUTO. WŁĄCZ.(COMP.) → strona 111)
- *W systemie Windows 7 kombinacja klawisza Windows i P pozwala szybko i łatwo skonfigurować zewnętrzny wyświetlacz.*

[P501X/P451X/P451W/P401W]



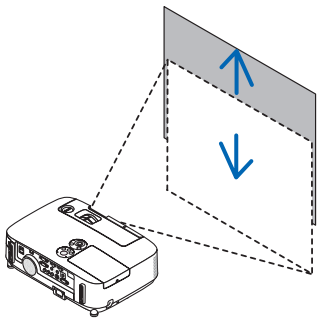
[PE501X]



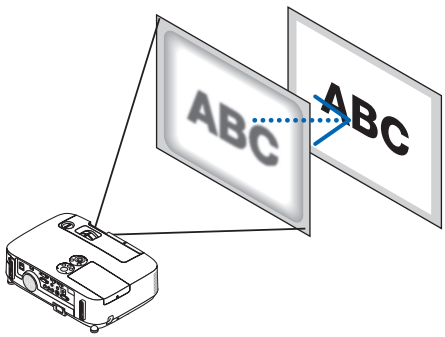
❺ Regulowanie wymiarów i położenia obrazu

Za pomocą pokrętła przesunięcia obiektywu, dźwigni stopki nachylenia, dźwigni powiększania lub pierścienia ustawiania ostrości można wyregulować położenie i wymiary obrazu.
W tym rozdziale pominięto schematy i przewody dla przejrzystości.

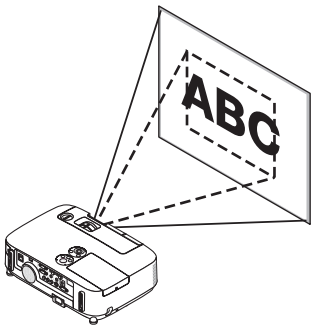
Zmiana pionowego położenia obrazu
[Przesunięcie obiektywu]
(→ strona 20)



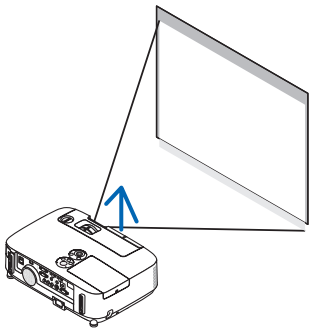
Regulacja ostrości
[Dźwignia ostrości]
(→ strona 21)



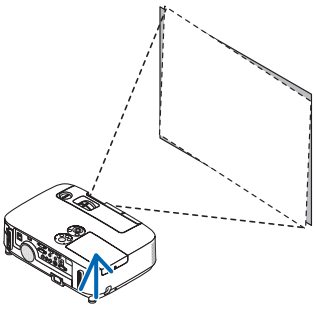
Precyzyjna regulacja wymiarów obrazu
[Dźwignia powiększenia]
(→ strona 22)



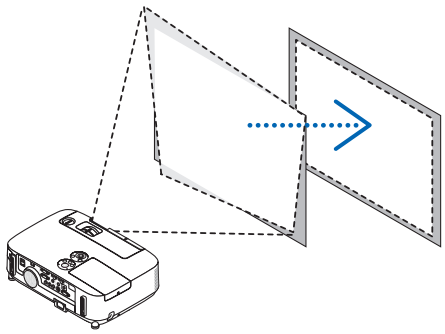
Regulowanie kąta wyświetlania (wysokości obrazu)
[Stopka nachylenia] *1
(→ strona 23)



Regulowanie pochylenia obrazu w lewo i w prawo
[Stopka tylna]
(→ strona 23)



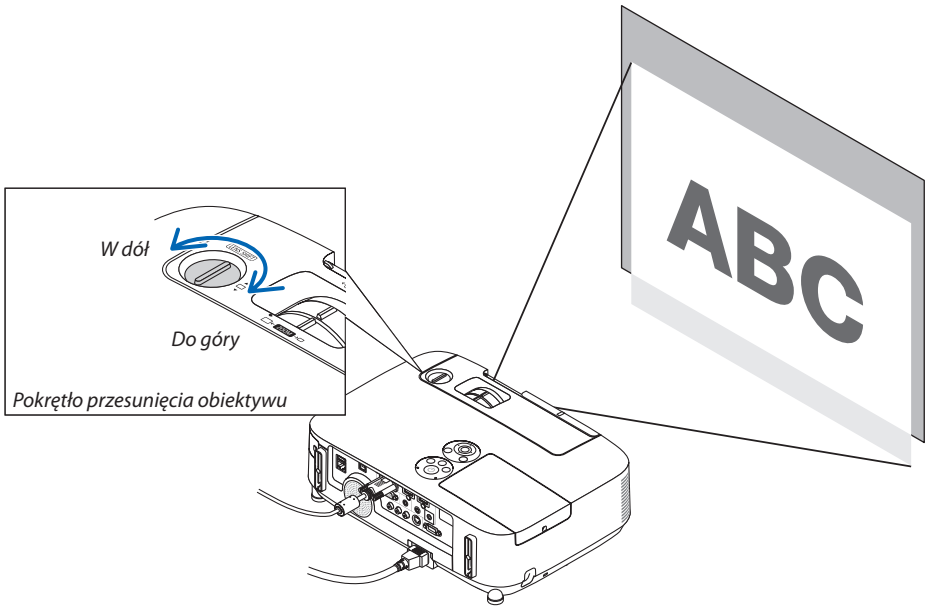
Regulacja korekcji poziomego i pionowego zniekształcenia trapezowego
[ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]
(→ strona 24)



*UWAGA*1: Regulacja kąta wyświetlania (wysokości obrazu) jest konieczna, gdy obraz znajduje się za wysoko w stosunku do zakresu regulacji pionowego przesunięcia obiektywu.*

Zmiana pionowego położenia obrazu (przesunięcie obiektywu)

Obróć pokrętło przesunięcia obiektywu.



UWAGA:

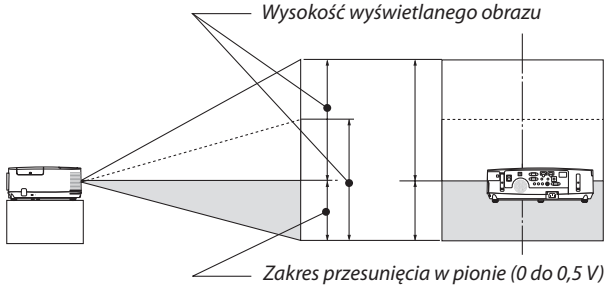
Pokrętło przesunięcia obiektywu nie daje się przekręcić poza pozycję maksymalnego przesunięcia w górę lub w dół. Obracanie na siłę może doprowadzić do uszkodzenia projektora.

WSKAZÓWKA:

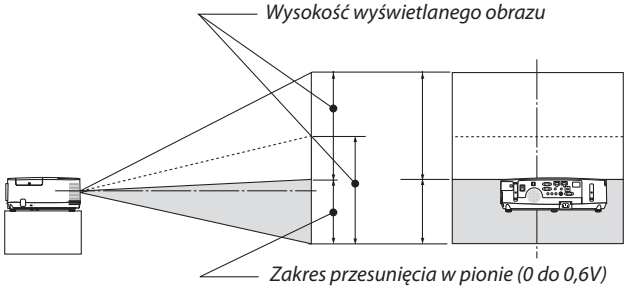
Przesunięcie obiektywu można regulować w zakresie podanym niżej. Aby przesunąć obraz jeszcze wyżej, należy użyć stopki nachylenia projektora.

Projekcja z poziomu stołu

[P501X/P451X/PE501X]

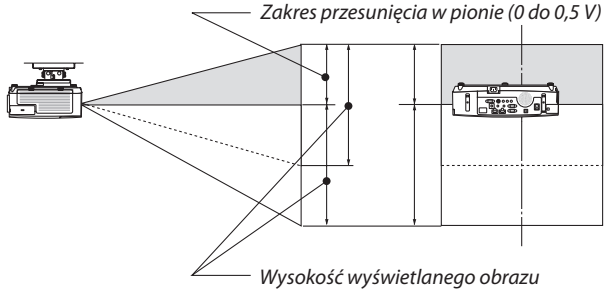


[P451W/P401W]

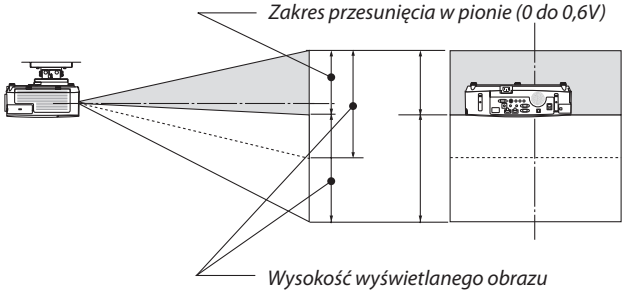


Projekcja z poziomu sufitu

[P501X/P451X/PE501X]

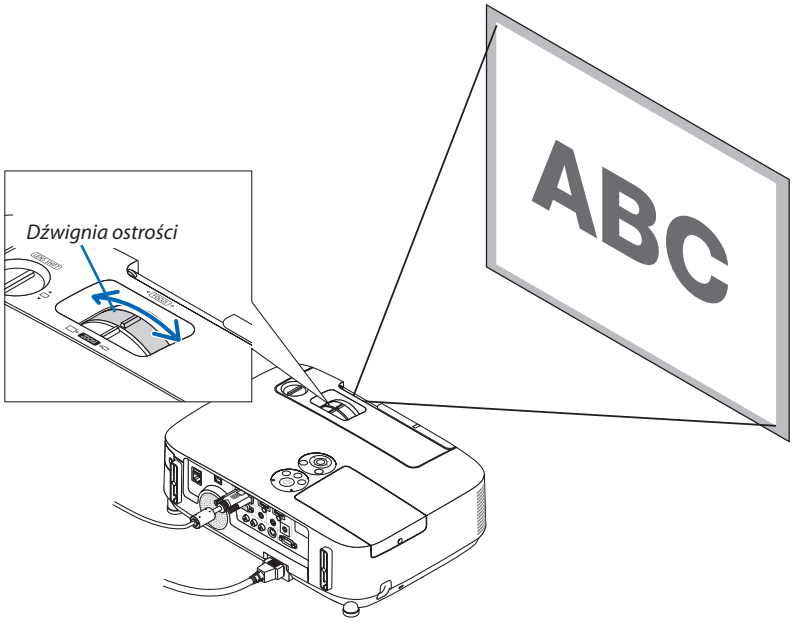


[P451W/P401W]



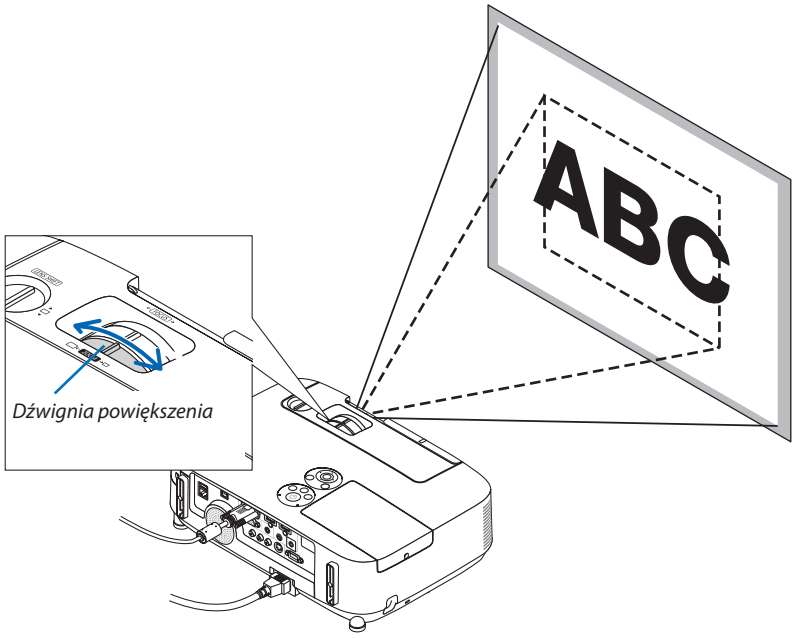
Ostrość

Wyreguluj ostrość za pomocą dźwigni regulacji ostrości.



Powiększenie

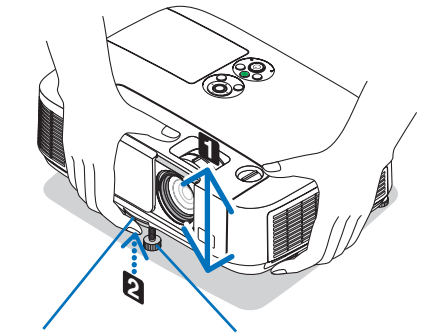
Dźwigni ZOOM (Powiększenie) używa się do regulacji wymiarów obrazu na ekranie.



Dostosuj stopkę regulacji nachylenia

1. Podnieś przednią krawędź projektora.

> **⚠ PRZESTROGA:**
> Nie wolno próbować dotykać wylotu wentylacyjnego podczas regulacji stopki ponieważ dochodzi do jego rozgrzania po włączeniu i bezpośrednio po wyłączeniu projektora.



Dźwignia stopki regulacji nachylenia z możliwością dostosowania

Stopka regulacji nachylenia z możliwością dostosowania

2. Dopchnij do góry i chwyć dźwignię stopki regulacji nachylenia z możliwością dostosowania z przodu projektora, aby rozsunąć stopkę.

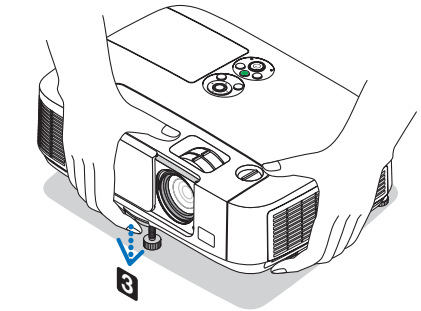
3. Opuść przód projektora na żądaną wysokość.

4. Zwolnij dźwignię stopki regulacji nachylenia z możliwością dostosowania, aby zablokować stopkę na miejscu.

Stopkę można rozsunąć na długość do 1,6 cala/40 mm.

Przód projektora można regulować w zakresie około 10 stopni (do góry).

Obróć tylną stopkę na żądaną wysokość, aby wyrównać obraz na powierzchni wyświetlania.



> **⚠ PRZESTROGA:**
> - Stopki pochylającej nie wolno używać do celów niezgodnych z jej przeznaczeniem.
> Nieprawidłowe użytkowanie, na przykład chwytanie za stopkę lub wieszanie projektora na ścianie przy użyciu stopki może spowodować uszkodzenie urządzenia.

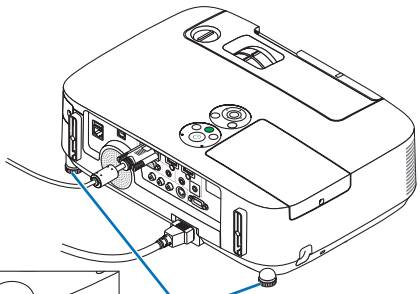
Regulowanie pochylenia obrazu w lewo i w prawo [Tylna stopka]

- ***Obróć tylną stopkę.***

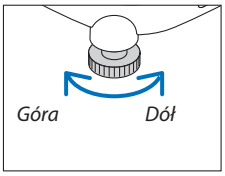
Tylną stopkę można rozsunąć na długość do 0,5 cala/12 mm. Obrócenie tylnej stopki pozwala ustawić projektor poziomo.

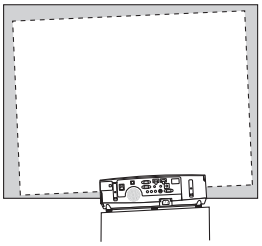
UWAGA:

- *Nie wolno rozsuwać tylnej stopki poza limit wysokości (0,5 cala/12 mm). W przeciwnym wypadku tylna stopka może wypaść z projektora.*



Stopka tylna





❻ Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]

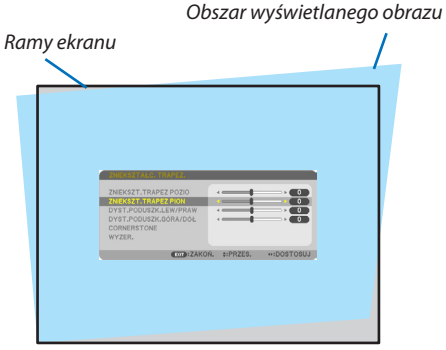
Kiedy projektor nie jest ustawiony dokładnie prostopadle do ekranu, w obrazie obserwowane są zniekształcenia trapezowe. Aby je wyeliminować, można skorzystać z funkcji korekcji zniekształceń trapezowych. Jest to cyfrowa metoda korekcji, usuwająca zniekształcenia trapezowe i dająca w efekcie klarowny, prostokątny obraz.
Poniżej opisano sposób użycia korekcji zniekształceń trapezowych obrazu.
Kiedy projektor jest ustawiony pod kątem do ekranu,
Kiedy projektor jest ustawiony pod kątem względem ekranu, należy w menu regulować korekcję poziomą, aby dolna i górna krawędź obrazu na ekranie były do siebie równoległe.

UWAGA:

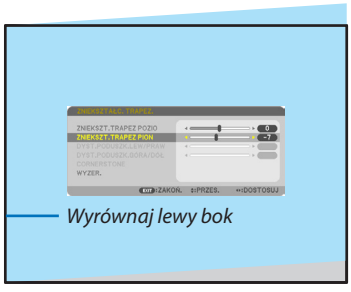
- *Przed dokonaniem korekcji poziomych zniekształceń trapezowych, należy ustawić przesunięcie obiektywu na pozycję 0,5 V (P501X/P451X/PE501X)/0,6 V (P451W/P401W)..*

1. ***Naciśnij przycisk ▼ na obudowie projektora.***
   Na ekranie pojawi się menu korekcji zniekształceń trapezowych.
   - *Naciśnij przycisk KEYSTONE, jeśli korzystasz z pilota.*
   - *Patrz strona dotycząca funkcji DYST.PODUSZK..*
   - *Patrz strona dotycząca funkcji CORNERSTONE.*
   - *Patrz strona dotycząca funkcji WYZER..*

2. ***Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać opcję [PIONOWE], a następnie za pomocą przycisków ◄ lub ► doprowadź lewą i prawą krawędź obrazu do ułożenia wzajemnie równoległego.***
   ** Regulacja pionowego zniekształcenia trapezowego.*



3. ***Wyrównaj lewy (lub prawy) bok ekranu z lewym (lub prawym) bokiem wyświetlanego obrazu.***
   - *Jako punkt wyjścia przyjmij krótszy bok wyświetlanego obrazu.*
   - *W przykładzie po prawej użyj lewego boku jako punktu wyjścia.*



4. ***Naciśnij przycisk ▲, aby wybrać opcję [POZIOME], a następnie za pomocą przycisków ◀ lub ▶ doprowadź górną i dolną krawędź obrazu do ułożenia wzajemnie równoległego.***
   - *Wyreguluj poziome zniekształcenia trapezowe.*

5. ***Powtarzaj kroki 2 i 4, aby skorygować zniekształcenia trapezowe.***

6. ***Po zakończeniu korekcji naciśnij przycisk EXIT.***

   Ekran korekcji zniekształceń trapezowych zostanie zamknięty.

   - *Aby ponownie wykonać korekcję zniekształceń trapezowych, naciśnij przycisk ▼, aby przejść do odpowiedniego ekranu i powtórz opisane wyżej czynności od 1 do 6.*

Aby przywrócić domyślne ustawienia regulacji korekcji zniekształcenia trapezowego:

1. ***Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać [WYZER.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.***

2. ***Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać [YES], a następnie naciśnij przycisk ENTER.***

Ustawienia zostaną wyzerowane.

Wszystkie ustawienia dla wszystkich pięciu pozycji zostaną wyzerowane jednocześnie.

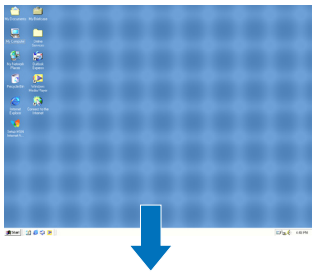
- *Funkcja ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ. może powodować nieznaczne rozmycie obrazu, ponieważ korekcja jest przeprowadzana elektronicznie.*

❼ Automatyczna optymalizacja jakości sygnału komputerowego

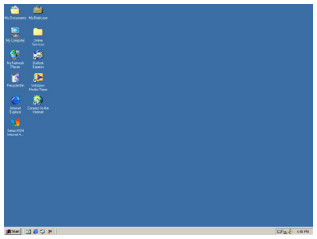
Regulacja obrazu za pomocą funkcji automatycznej regulacji

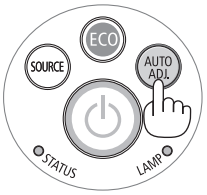
Automatyczna optymalizacja obrazu komputerowego (COMPUTER)
Naciśnij przycisk AUTO ADJ. (Automatyczne dostosowanie), aby automatycznie zoptymalizować obraz przesyłany z komputera. Ta regulacja może być niezbędna przy pierwszym podłączeniu komputera.

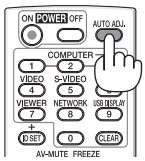
[Obraz o niskiej jakości]



[Obraz normalny]







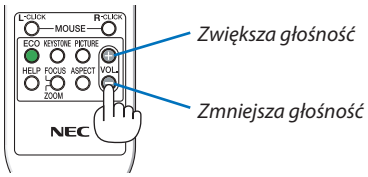
UWAGA:

Wyświetlenie niektórych sygnałów może potrwać dłuższy czas, a niektóre sygnały mogą nie być prawidłowe wyświetlane.

- *Jeżeli funkcja automatycznej regulacji nie może zoptymalizować sygnału komputerowego, należy spróbować ręcznie wyregulować parametr [POZIOME], [PIONOWE], [ZEGAR] i [FAZA]. (→ strona 96, 97)*

❽ Zwiększanie lub zmniejszanie głośności

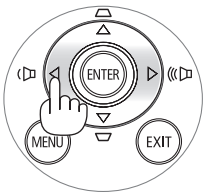
Można regulować poziom głośności głośnika.



WSKAZÓWKA: Kiedy nie widać żadnego menu, przyciski ◀ i ▶ projektora służą jako elementy sterowania poziomem głośności.

UWAGA:

- *Sterowanie głośnością za pomocą przycisków ◀ i ▶ nie jest możliwe, kiedy powiększono obraz a pomocą przycisku D-ZOOM (+) lub po wyświetleniu menu ekranowego.*
- *Sterowanie głośnością nie jest możliwe przy użyciu przycisku ◀ lub ▶, kiedy używany jest tryb VIEWER.*



WSKAZÓWKA:

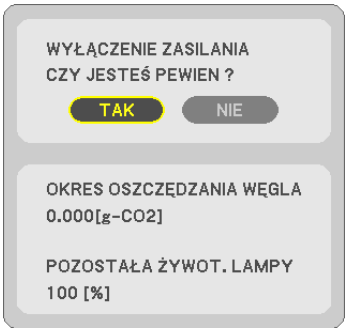
- *Nie można dostosować poziomu głośności dźwięku funkcji [SYGNAŁ AKUSTYCZNY]. Aby wyłączyć dźwięk funkcji [SYGNAŁ AKUSTYCZNY], z menu wybierz kolejno [USTAW.] → [OPCJE(1)] → [SYGNAŁ AKUSTYCZNY] → [WYŁĄCZ.].*
- *Głośność można regulować z menu ([SKORYGUJ] → [AUDIO])*

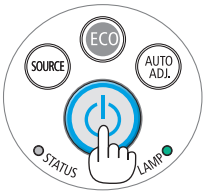
❾ Wyłączanie projektora

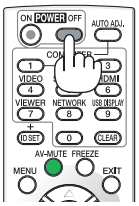
Aby wyłączyć projektor:

1. ***Najpierw naciśnij przycisk ⏻ (POWER, zasilanie) na obudowie projektora lub przycisku POWER OFF (Wyłączenie zasilania) na pilocie zdalnego sterowania.***

   Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzenia.

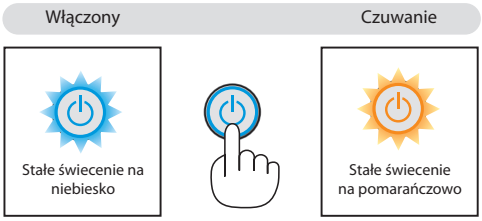






2. ***Następnie ponownie naciśnij przycisk ENTER albo przycisk ⏻ (POWER, zasilanie) lub POWER OFF (Wyłączenie zasilania).***

   Lampa zostanie wyłączona, a projektor przejdzie w tryb gotowości. W trybie gotowości dioda POWER (Zasilanie) miga na pomarańczowo, a dioda STATUS (Stan) – na zielono, kiedy wybrano opcję [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI].



⚠ OSTRZEŻENIE:

Elementy projektora mogą się tymczasowo nagrzewać w razie wyłączenia projektora za pomocą przycisku POWER (Zasilanie) lub odłączenia zasilania sieciowego podczas normalnej pracy projektora.
Podczas podnoszenia projektora należy zachować ostrożność.

UWAGA:

- *Kiedy wskaźnik POWER (Zasilanie) miga na niebiesko w krótkich cyklach, nie można wyłączyć zasilania.*
- *Zasilania sieciowego nie można wyłączyć przez 60 sekund po włączeniu projektora i rozpoczęcia wyświetlania obrazu.*
- *Zasilania sieciowego nie wolno odłączać od projektora w ciągu 10 sekund od wprowadzenia zmiany lub skonfigurowania zmian i zamknięcia menu. Może to spowodować utratę zmian i konfiguracji.*

⑩ Po użyciu

Przygotowanie: Upewnij się, że projektor jest wyłączony.

1. ***Odłącz przewód zasilający.***

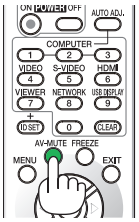
2. ***Odłącz inne przewody.***
   - *Odłącz dysk USB, jeżeli podłączono go do projektora.*

3. ***Schowaj stopkę regulacji nachylenia z możliwością dostosowania, jeżeli została rozsunięta.***

4. ***Przesuń pokrywę obiektywu w prawo, aby zasłonić obiektyw.***

3. Przydatne funkcje

❶ Wyłączanie obrazu i dźwięku



Za pomocą przycisku AV-MUTE (Wycisz audio/wideo) można wyłączyć na krótki czas obraz i dźwięk. Ponowne naciśnięcie tego przycisku przywróci odtwarzanie obrazu i dźwięku.

Funkcja oszczędzania energii projektora zacznie działać po 10 sekundach od wyłączenia obrazu.

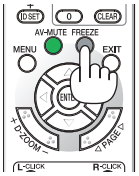
Wiąże się to z ograniczeniem mocy lampy.

UWAGA:

- *Nawet po wyłączeniu obrazu menu jest nadal wyświetlane na ekranie.*
- *Nie można wyłączyć odtwarzania dźwięku z wyjścia AUDIO OUT (Stereo mini).*
- *Nawet po włączeniu funkcji oszczędzania energii można tymczasowo przywrócić oryginalny poziom mocy lampy.*
- *Po przywróceniu obrazu, nawet w razie natychmiastowego naciśnięcia przycisku AV-MUTE (Wycisz audio/wideo) po uaktywnieniu funkcji oszczędzania energii, jasność lampy może nie zostać przywrócona do oryginalnego poziomu.*

❷ Zamrażanie obrazu

Naciśnij przycisk FREEZE (Zamroź), aby zamrozić obraz. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje wznowienie odtwarzania.



UWAGA:

- *Obraz jest zamrożony, lecz oryginalne wideo jest dalej odtwarzane.*
- *W przypadku Image Express Utility zawierającego wyświetlacz USB, naciśnięcie przycisku FREEZE spowoduje wyeliminowanie tymczasowe głosu podczas wyświetlania zatrzymanego obrazu.*

❸ Powiększanie obrazu

Obraz można powiększyć maksymalnie czterokrotnie.

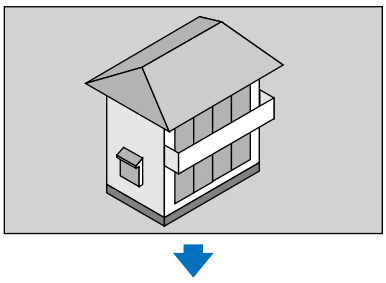
UWAGA:

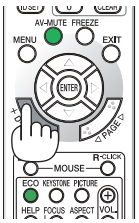
- *W zależności od sygnału wejściowego, maksymalne powiększenie obrazu może być mniejsze niż czterokrotne lub ta funkcja może być niedostępna.*
- *Ta funkcja jest niedostępna w połączeniu z wyświetlaniem USB.*

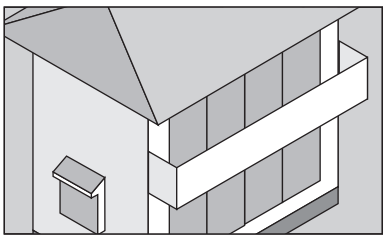
W tym celu należy wykonać następujące czynności:

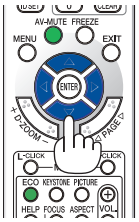
1. Naciśnij przycisk D-ZOOM (+), aby powiększyć obraz.

Do przesuwania powiększonego obrazu można używać przycisków ▲,▼,◀ i ▶.



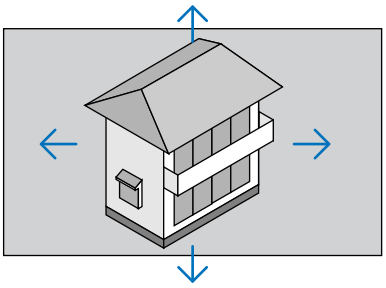


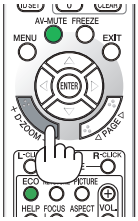




2. Naciśnij przycisk ▲▼◀▶.

Obszar powiększonego obrazu zostanie przesunięty.





3. Naciśnij przycisk D-ZOOM (–).

Każde naciśnięcie przycisku D-ZOOM (–) powoduje pomniejszenie obrazu.

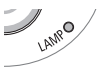
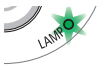
UWAGA:

- *Obraz jest powiększany i pomniejszany w odniesieniu do środka ekranu.*
- *Wyświetlenie menu spowoduje anulowanie bieżącego powiększenia.*

❹ Zmiana trybu ekologicznego/sprawdzenie działania energooszczędnego

Używanie trybu ekologicznego [TRYB EKOLOGICZNY]

Tryb ECO MODE (TRYB EKOLOGICZNY) (NORMAL (NORMALNY) i ECO (EKOLOGICZNY)) wydłuża żywotność lampy przy jednoczesnym obniżeniu zużycia energii oraz zmniejszeniu emisji CO_2.
Można wybrać cztery tryby jasności lampy: [OFF] ([WYŁĄCZ.]), [AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY]), [NORMAL] ([NORMALNY]) i [ECO] ([EKOLOGICZNY]).

[TRYB EKOLOGICZNY]	Opis	Stan wskaźnika LAMP (Lampa)	
[OFF ([WYŁĄCZ.])	Poziom jasności lampy to 100%.		Wyłączony
[AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY])	Poziom zużycia energii przez lampę będzie automatycznie zmieniany z [OFF] ([WYŁĄCZ.]) na [NORMAL] ([NORMALNY]) i odwrotnie w zależności od poziomu obrazu *UWAGA: Jasne przejścia mogą być mniej widoczne w zależności od obrazu.*		
[NORMAL] ([NORMALNY])	Zużycie energii przez lampę (ok. 80% jasności w modelach P501X/P451W/PE501X i ok. 83% w modelach P451X/P401W). Żywotność lampy można zwiększyć, obniżając moc lampy.		Stałe zielone świecenie
[ECO] ([EKOLOGICZNY])	Zużycie energii przez lampę (ok. 60% jasności w modelach P501X/P451W/PE501X i ok. 67% w modelach P451X/P401W). Okres eksploatacji lampy może być dłuższy niż w trybie NORMAL (NORMALNY). Pozwala na to sterowanie energią odpowiednio do używanej lampy. Maksymalne zużycie energii będzie równoważne zużyciu przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY).		

Aby włączyć funkcję [TRYB EKOLOGICZNY] należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk ECO (Ekologiczny) na pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić ekran [TRYB EKOLOGICZNY].

2. Ponownie naciśnij przycisk ECO (Ekologiczny), aby wybrać żądany tryb.

- *Każde naciśnięcie przycisku ECO (Ekologiczny) powoduje zmianę trybu w następującym cyklu:*
  OFF (WYŁĄCZ.) → AUTO ECO (AUTO-EKOLOGICZNY) → NORMAL (NORMALNY) → ECO (EKOLOGICZNY) → OFF (WYŁĄCZ.)

WSKAZÓWKA:

- *Symbol liścia u dołu menu przedstawia bieżący wybór trybu EKOLOGICZNY.*

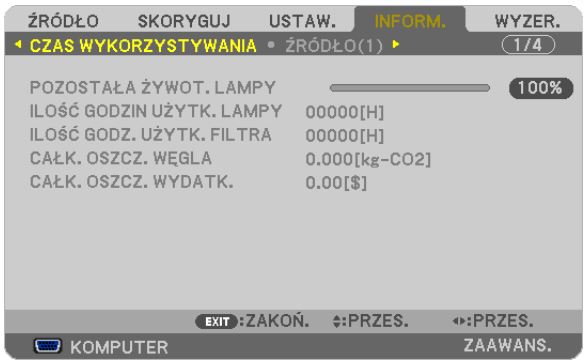
UWAGA:

- *Funkcję [TRYB EKOLOGICZNY] można również zmieniać z poziomu menu projektora.*
  Wybierz kolejno [USTAW.] → [OGÓLNE] → [TRYB EKOLOGICZNY].
- *Pozostały czas pracy lampy oraz przepracowaną liczbę godzin lampy można sprawdzać za pomocą funkcji [CZAS WYKORZYSTYWANIA]. Wybierz element [INFORM.]. →[CZAS WYKORZYSTYWANIA].*
- *Projektor zawsze pracuje w trybie [NORMAL] ([NORMALNY]) przez 90 sekund po włączeniu lampy oraz kiedy wskaźnik POWER (Zasilanie) miga na zielono. Zmiana ustawienia trybu [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) nie będzie mieć żadnego wpływu na stan lampy.*
- *Po upływie 1 minuty od wyświetlenia informacji o braku sygnału, ekranu logo lub czarnego/niebieskiego tryb [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) zostanie automatycznie przełączony na [ECO] ([EKOLOGICZNY]).*
- *W razie przegrzania projektora w trybie [OFF] ([WYŁĄCZ.]) może dojść do automatycznego przełączenia opcji [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) na tryb [NORMAL] ([NORMALNY]) w celu ochrony projektora. Kiedy projektor pracuje w trybie [NORMAL] ([NORMALNY]), jasność obrazu jest mniejsza. Gdy temperatura projektora wróci do normalnego poziomu, tryb [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) zostanie ponownie przełączony do trybu [OFF] ([WYŁĄCZ.]).*
  Symbol termometru [ ] wskazuje automatyczne włączenie trybu [NORMAL] ([NORMALNY]) funkcji [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) z powodu zbyt wysokiej temperatury wewnętrznej.
- *Po zmianie opcji [TRYB EKOLOGICZNY] z [EKO] na [WYŁĄCZ.], [AUTO-EKOLOGICZNY] lub [NORMALNY] jasność lampy jest tymczasowo obniżana. Nie jest to objaw awarii.*

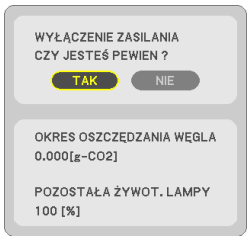
Sprawdzanie wpływu trybu energooszczędnego [LICZNIK WĘGLA]

Ta funkcja pozwala wyświetlać wpływ oszczędzania energii na redukcję emisji CO_2 (kg), gdy tryb [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) projektora zostanie ustawiony na [AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY]), [NORMAL] ([NORMALNY]) lub [ECO] ([EKOLOGICZNY]). Ta funkcja nosi nazwę [CARBON METER] ([LICZNIK WĘGLA]).

Wyświetlane są dwa komunikaty: [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] i [OSZC. WĘGLA-SESJA]. Komunikat [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] przedstawia całkowitą ilość redukcji emisji CO_2 od momentu wysyłki do chwili bieżącej. Wartość parametru [CZAS WYKORZYSTYWANIA] można sprawdzić z poziomu funkcji [INFORM.] menu. (→ strona 113)



Komunikat [OSZCZ. WĘGLA-SESJA] przedstawia ilość redukcji emisji CO_2 od momentu przejścia na TRYB EKOLOGICZNY bezpośrednio po włączeniu zasilania i wyłączeniu zasilania. Komunikat [OSZCZ. WĘGLA-SESJA] będzie wyświetlany w komunikacie wyłączenia zasilania i potwierdzenia tej operacji w momencie wyłączania zasilania.



WSKAZÓWKA:

- *W dalszej części przedstawiono wzór używany do wyliczenia poziomu redukcji emisji CO_2.*
  *Wielkość redukcji emisji CO_2 = (zużycie energii przy opcji OFF (WYŁĄCZ.) ustawionej dla funkcji ECO MODE (TRYB EKOLOGICZNY) − zużycie energii przy opcji AUTO ECO/NORMAL/ECO (AUTO-EKOLOGICZNY/NORMALNY/EKOLOGICZNY) ustawionej dla funkcji ECO MODE (TRYB EKOLOGICZNY)) × przelicznik CO_2. * Po wyłączeniu obrazu za pomocą przycisku AV-MUTE (Wycisz audio/wideo) albo przez zamknięcie osłony obiektywu również następuje zwiększenie redukcji emisji CO_2.*
  ** Wyliczenie ilości redukcji emisji CO_2 jest wykonywane na podstawie publikacji OECD „CO_2 Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition" (Emisje CO2 ze spalania paliwa, edycja 2008 r.).*
- *Wartość opcji [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] jest wyliczana na podstawie oszczędności rejestrowanych w 15-minutowych odstępach.*
- *Ten wzór nie ma zastosowania do zużycia energii, na które włączenie lub wyłączenie funkcji [TRYB EKOLOGICZNY] nie ma żadnego wpływu.*
- *Parametry opcji [TOTAL COST SAVINGS] (Łączna oszczędność kosztów) można skonfigurować w menu ([CARBON CONVERT] (Konwersja węglowa) i [CURRENCY CONVERT] (Konwersja waluty)). (→ strona 112)*
- *Parametry opcji [TOTAL COST SAVINGS] (Łączna oszczędność kosztów) można skonfigurować w menu ([CURRENCY] (Waluty)). (→ strona 112)*

❺ Zapobieganie nieautoryzowanemu używaniu projektora [BEZPIECZEŃSTWO]

Za pomocą menu można ustawić hasło niezbędne do obsługi projektora, co uniemożliwi jego używanie przez nieautoryzowanych użytkowników. Po ustawieniu hasła i włączeniu projektora pojawi się ekran wprowadzenia hasła. Projektor nie będzie wyświetlać obrazów do momentu wprowadzenia prawidłowego hasła.

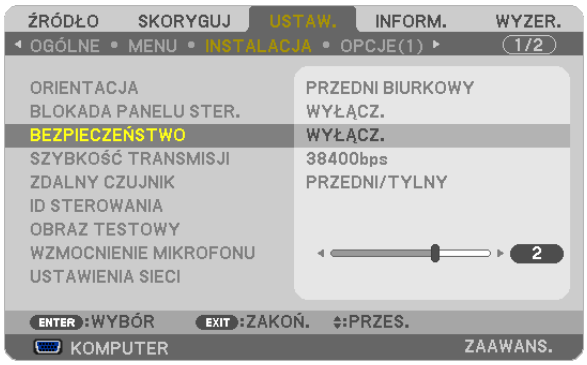
- Ustawienia funkcji [BEZPIECZEŃSTWO] nie ulegają zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Żeby włączyć funkcję BEZPIECZEŃSTWO:

1. ***Naciśnij przycisk MENU.***

   Pojawi się menu.

2. ***Dwukrotnie naciśnij przycisk ▶, aby przejść do menu [USTAW.], po czym naciśnij przycisk ▼ lub ENTER, aby wybrać opcję [OGÓLNE].***
3. ***Naciśnij przycisk ▶, aby wybrać opcję [INSTALACJA].***
4. ***Trzy razy naciśnij przycisk ▼, aby wybrać element [BEZPIECZEŃSTWO] i naciśnij przycisk ENTER.***



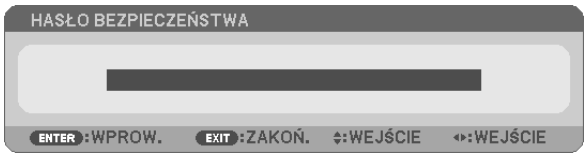
Pojawi się menu WYŁĄCZ./WŁĄCZ.

5. ***Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać element [WŁĄCZ.] i naciśnij przycisk ENTER.***

Pojawi się ekran [SŁOWO KLUCZOWE BEZPIECZEŃSTWA].

6. ***Wprowadź kombinację czterech przycisków ▲▼◀▶ i naciśnij przycisk ENTER.***

UWAGA: Hasło (słowo kluczowe) musi mieć długość od 4 do 10 znaków.

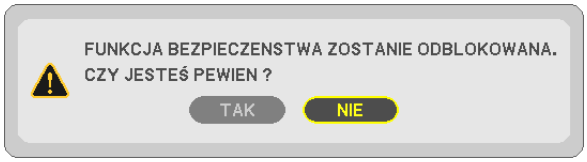


Pojawi się ekran [POTWIERDŹ SŁOWO KLUCZOWE].

7. Wprowadź tę samą kombinację przycisków ▲▼◀▶ i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się ekran potwierdzenia.

8. Wybierz odpowiedź [TAK] i naciśnij przycisk ENTER.



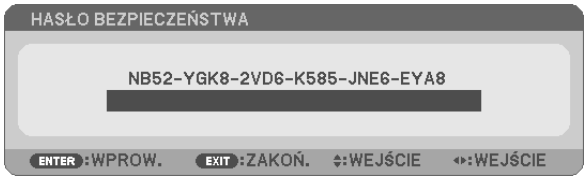
Funkcja BEZPIECZEŃSTWO została włączona.

Aby włączyć projektor przy włączonej funkcji BEZPIECZEŃSTWO:

1. Naciśnij przycisk POWER (zasilanie).

Projektor zostanie włączony i pojawi się informacja o jego zablokowaniu.

2. Naciśnij przycisk MENU.



3. Wprowadź prawidłowe hasło i naciśnij przycisk ENTER. Projektor rozpocznie wyświetlanie obrazu.

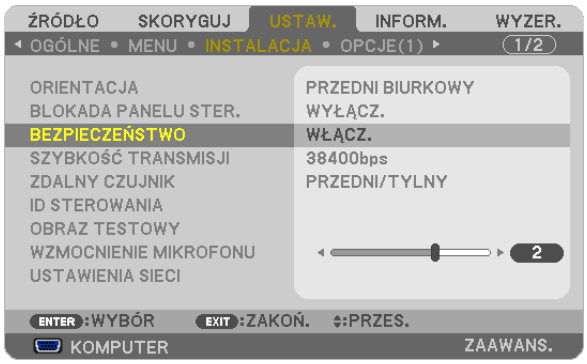
UWAGA: Tryb blokady bezpieczeństwa jest utrzymywany do momentu wyłączenia zasilania lub odłączenia przewodu zasilającego.

Żeby wyłączyć funkcję BEZPIECZEŃSTWO:

1. ***Naciśnij przycisk MENU.***

   Pojawi się menu.

2. ***Wybierz opcje [USTAW.] → [INSTALACJA] → [BEZPIECZEŃSTWO] i naciśnij przycisk ENTER.***



   Pojawi się menu WYŁĄCZ./WŁĄCZ.

3. ***Wybierz opcję [WYŁĄCZ.] i naciśnij przycisk ENTER.***

   Pojawi się ekran SŁOWO KLUCZOWE BEZPIECZEŃSTWA.

4. ***Wprowadź hasło i naciśnij przycisk ENTER.***

   Funkcja BEZPIECZEŃSTWO zostanie wyłączona po wprowadzeniu prawidłowego hasła.

UWAGA: W razie zapomnienia hasła należy skontaktować się z dealerem. Dealer będzie móc podać hasło uniwersalne po uzyskaniu informacji o kodzie żądania. Kod żądania jest wyświetlany na ekranie potwierdzenia hasła. W tym przykładzie ciąg [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8] jest kodem żądania.

❻ Korzystanie z kwadratu do korekcji zniekształcenia trapezowego [CORNERSTONE]

Użyj funkcji [CORNERSTONE] w celu skorygowania zniekształcenia trapezowego i uzyskania prostokątnego obrazu z projektora poprzez wydłużenie bądź skrócenie góry lub dołu obrazu, lub też jego prawej lub lewej strony.

Korekcja geometryczna (Cornerstone)

1. ***Naciśnij przycisk ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ., kiedy nie jest wyświetlane żadne menu.***

Wyświetlony zostanie ekran ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ..

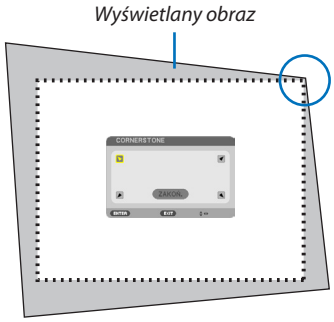
- *Naciśnij przycisk KEYSTONE, jeśli korzystasz z pilota.*
- *Patrz strona dotycząca funkcji DYST.PODUSZK..*

2. ***Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać [CORNERSTONE], a następnie naciśnij przycisk ENTER.***

Na rysunku wybrano lewy górny róg (▶).

Wyświetlony zostanie ekran CORNERSTONE.

3. ***Wyświetl obraz w taki sposób, aby był większy od ekranu.***
4. ***Wybierz dowolny z narożników obrazu i wyrównaj go z narożnikiem ekranu.***

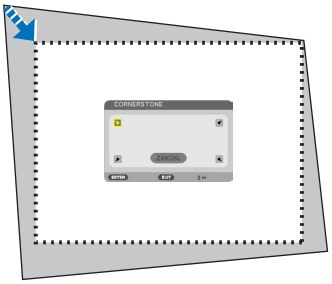


Na rysunku wybrano prawy górny róg.

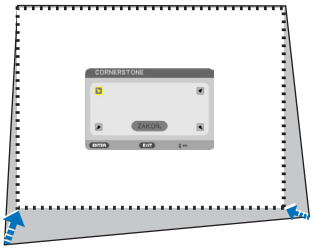
WSKAZÓWKA: jeśli dokonujesz regulacji opcji [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION], [DYST.PODUSZK.LEW/PRAW] lub [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ], pozycja [CORNERSTONE] będzie niedostępna. Jeśli tak się stanie, wyzeruj ustawienia regulacji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.].

5. ***Za pomocą przycisku ▲▼◀▶ wybierz jedną ikonę (▲) wskazującą kierunek, w którym chcesz przesunąć ramy wyświetlanego obrazu.***
6. ***Naciśnij przycisk ENTER.***

7. Przyciskiem ▲▼◀▶ przesuń ramy wyświetlanego obrazu w sposób przedstawiony na ilustracji.

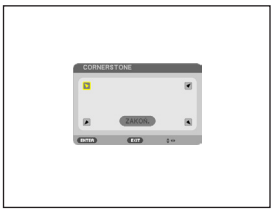


8. Naciśnij przycisk ENTER.

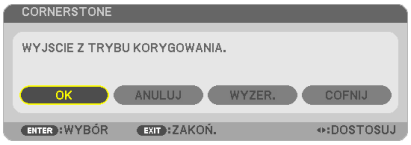


9. Za pomocą przycisku ▲▼◀▶ wybierz kolejną ikonę wskazującą kierunek.

Wybierz przycisk [EXIT] (Zakończ) na ekranie korekcji narożników lub naciśnij przycisk EXIT na pilocie.



Pojawi się ekran potwierdzenia.



10. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać przycisk [OK], i naciśnij przycisk ENTER.

Korekcja narożników zostaje zakończona.
Wybranie opcji [CANCEL] (Anuluj) spowoduje powrót do ekranu korekcji bez zapisywania zmian (krok 3).
Opcja [WYZER.] spowoduje powrót do ustawień fabrycznych.
Opcja [UNDO] (Cofnij) pozwala wyjść bez zapisywania zmian.

Zakres regulacji korekcji geometrycznej podano poniżej:

	POZIOMY	PIONOWY
CORNERSTONE (Narożnik) ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.	Maks. +/– 30° (przybl.)	Maks. +/– 30° (przybl.)

* Maksymalny kąt jest możliwy do osiągnięcia w następujących warunkach:

- Kiedy obiektyw jest wycentrowany (zerowe przesunięcie obiektywu).

  Kiedy używane jest przesunięcie obiektywu, a mimo to obraz nie znajduje się na środku ekranu, zakres regulacji może być większy lub mniejszy.
- Obraz jest wyświetlany w trybie maksymalnie panoramicznym z powiększeniem

UWAGA:

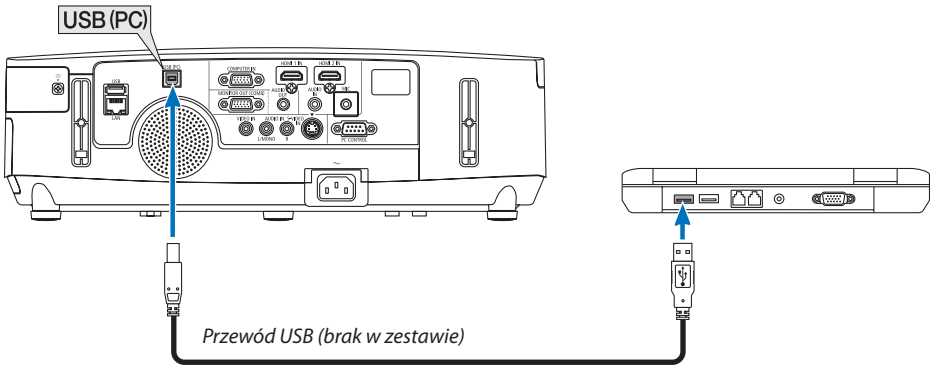
- *Ostatnio wybrane ustawienia korekcji geometrycznej zostają zastosowane nawet po tym, jak projektor zostanie wyłączony i włączony ponownie.*
- *Jeśli ekran funkcji korekcji geometrycznej (Cornerstone) jest niedostępny (szary), wyzeruj bieżące dane korekcji. Funkcja korekcji geometrycznej (Cornerstone) zostanie udostępniona.*
- *Zakres korekcji zniekształceń trapezowych nie jest równy maksymalnemu kątowi przechyłu projektora.*

UWAGA: Korzystanie z korekcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] może powodować nieznaczne rozmycie obrazu, ponieważ korekcja jest przeprowadzana elektronicznie.

❼ Obsługa funkcji myszy komputera za pomocą pilota zdalnego sterowania projektora oraz przewodu USB (funkcja zdalnej myszy)

Wbudowana funkcja zdalnej myszy pozwala korzystać z funkcji myszy komputerowej za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania, kiedy komputer podłączono do projektora za pomocą dostępnego w sprzedaży przewodu USB (kompatybilnego ze specyfikacją USB 2.0).
Funkcja zdalnej myszy działa z wejściem COMPUTER, kiedy wyświetlany jest ekran komputera.
Funkcja zdalnej myszy nie działa po zamrożeniu lub powiększeniu obrazu.

- Używanie przewodu USB do połączenia komputera i projektora uruchomi również funkcję Wyświetlacz na USB.



UWAGA:

- *Przewód USB musi być zgodny ze specyfikacją standardu USB 2.0.*
- *Funkcji myszy można używać w następujących systemach operacyjnych.*
  Windows 8, Windows 7, Windows XP i Windows Vista
- *W przypadku systemu Windows XP z dodatkiem SP2 lub starszym, kiedy kursor myszy nie przesuwa się prawidłowo, należy wykonać następujące czynności:*
  Usuń zaznaczenie pola wyboru Zwiększ dokładność wskaźnika pod suwakiem szybkości przesuwu wskaźnika w oknie dialogowym Właściwości myszy [karta Właściwości urządzeń wskazujących].
- *Przed ponownym podłączeniem przewodu USB po jego odłączeniu (i na odwrót) należy odczekać przynajmniej 5 sekund. Komputer może nie zidentyfikować przewodu USB w razie jego wielokrotnego podłączania i odłączania w krótkich odstępach czasu.*
- *Podłącz projektor do komputera za pomocą przewodu USB po uruchomieniu komputera. Nieprzestrzeganie powyższego zalecenia może uniemożliwić uruchomienie komputera.*

Obsługa myszy komputera za pomocą pilota zdalnego sterowania

Mysz komputera można obsługiwać za pomocą pilota zdalnego sterowania

Przycisk PAGE ▽/△ (Strona) ..... przewija obszar wyświetlania okna lub przechodzi do poprzedniego albo następnego slajdu w programie PowerPoint.

Przyciski ▲▼◀▶ ..... przesuwają wskaźnik myszy na komputerze.

Przycisk MOUSE L-CLICK (Kliknięcie lewym przyciskiem myszy)/ENTER ..... działa, jak kliknięcie lewym przyciskiem myszy.

Przycisk MOUSE R-CLICK (Kliknięcie prawym przyciskiem myszy) ..... działa, jak kliknięcie prawym przyciskiem myszy.

UWAGA:

- *Przy obsłudze komputera za pomocą przycisku ▲▼◀ lub ▶ i przy włączonym menu, używanie przycisków będzie mieć wpływ na wskaźnik myszy oraz na menu. Zamknij menu i skorzystaj z myszy.*

WSKAZÓWKA: Szybkość przesuwu wskaźnika można zmienić w oknie dialogowym Właściwości myszy systemu Windows. Dalsze informacje można znaleźć w dokumentacji lub pomocy elektronicznej dołączonej do komputera.

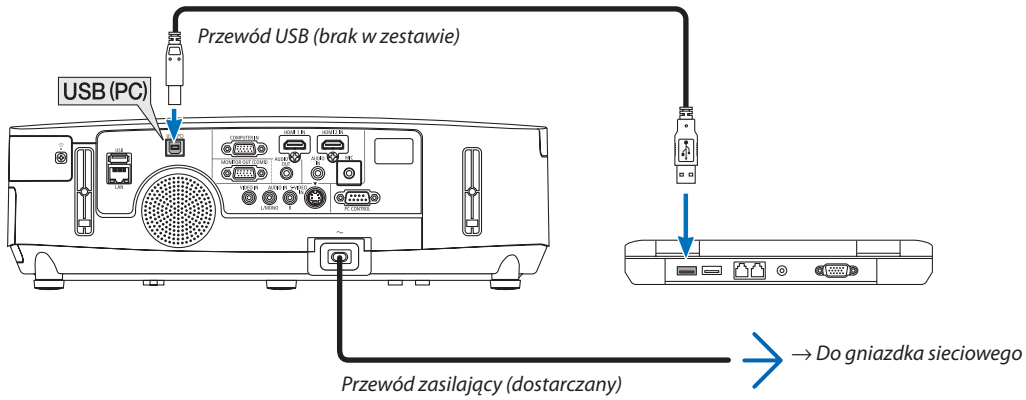
❽ Wyświetlanie ekranu komputera za pomocą projektora podłączonego przewodem USB (funkcja wyświetlacza na USB)

Podłączenie projektora do komputera przy użyciu dostępnego w sprzedaży przewodu USB (zgodnego ze specyfikacjami USB 2.0) pozwala na przesyłanie obrazu i dźwięku z komputera do projektora w celu wyświetlania. Włączanie/wyłączanie i wybór źródła projektora mogą być wykonane z komputera bez konieczności podłączania kabla komputerowego (VGA).

UWAGA:

- *Aby udostępnić WYŚWIETLACZ NA USB w systemie Windows XP, konto użytkownika w systemie Windows musi mieć uprawnienia administratora.*
- *Funkcja Wyświetlacz na USB korzysta z funkcji programu Image Express Utility Lite dostępnego na płycie CD-ROM dołączonej do projektora firmy NEC (⟶ strona 173). Uruchomienie funkcji Wyświetlacz na USB nie powoduje jednak zainstalowania programu Image Express Utility Lite na komputerze. Jest to spowodowane tym, że funkcja Wyświetlacz na USB powoduje tylko uruchomienie programu do obsługi projektora.*
- *Jeśli Image Express Utility Lite jest zainstalowany zarówno na komputerze, jak i na projektorze, to zawsze uruchomi się ten zainstalowany na komputerze, nawet jeśli jest to starsza wersja od tej zainstalowanej na projektorze.*
  Jeśli możliwość przesyłania audio oraz inne funkcje nie będą działać, spróbuj odinstalować z komputera Image Express Utility Lite. Pozwoli to na korzystanie z wszystkich funkcji.
- *Wyświetlacz USB nie będzie działał w ustawieniach [OSZCZĘDZANIA ENERGII] lub [NORMALNY2] [TRYBU GOTOWOŚCI]. (⟶ strona 110)*
- *Kiedy wybrane jest [USB DISPLAY] dla [WYBÓR AUDIO] z [USTAW.] ⟶ [OPCJE(1)], dźwięk źródła USB DISPLAY jest odtwarzany przez głośnik projektora.*

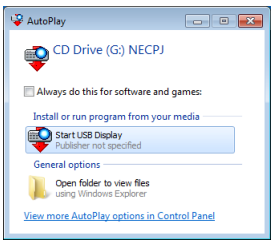
1. ***Uruchom komputer.***
2. ***Podłącz przewód zasilający projektora do gniazdka ściennego i poczekaj do uaktywnienia trybu gotowości urządzenia.***
   - *Otwórz osłonę obiektywu projektora.*
3. ***Użyj przewodu USB do połączenia komputera z projektorem.***



Na ekranie komputera pojawi się komunikat „The projector is in standby mode. Connect it?" (Projektor pracuje w trybie gotowości. Podłączyć go?).

- *U góry ekranu pojawi się okno sterowania programu Image Express Utility Lite.*

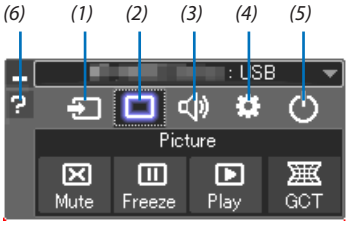
UWAGA: W zależności od ustawień komputera w momencie podłączenia projektora może pojawić się okno Autoodtwarzanie. W takim przypadku należy kliknąć okno „Start USB Display" (Uruchom wyświetlacz na USB).



4. Kliknij odpowiedź Yes (Tak).

Projektor zostanie włączone, a na ekranie komputera pojawi się komunikat „The projector is getting ready. Please wait." (Trwa przygotowywanie projektora. Proszę czekać.). Ten komunikat zniknie po kilku sekundach.

5. Skorzystaj z okna sterowania.



(1) (Źródło)..... Wybranie źródła wejściowego projektora.

(2) (Obraz)..... Włączenie lub wyłączenie funkcji AV-MUTE (Wyciszenie obrazu) i włączenie lub wyłączenie funkcji ZAMROŹ (Zamroź, zamrożenie obrazu).

(3) (Dźwięk) ..... Włączenie lub wyłączenie funkcji AV-MUTE (Wyciszenie dźwięku), odtwarzania dźwięków i zwiększenie lub zmniejszenie głośności.

(4) (Inne)..... Opcje Update (Aktualizuj), HTTP Server (Serwer HTTP)*, Settings (Ustawienia) i Information (Informacje). (brak obsługi przez PE501X)

* Funkcji HTTP Server (Serwer HTTP) nie można wybrać bez podłączonego przewodu USB.

(5) (Zakończ) ..... Wyjście z programu Image Express Utility Lite. Można również jednocześnie wyłączyć projektor.

(6) (Pomoc)..... Wyświetlenie pomocy do programu Image Express Utility Lite.

❾ Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP (brak obsługi przez PE501X)

Przegląd

Funkcja serwera HTTP udostępnia ustawienia i operacje dla:

1. ***Konfiguracji sieci przewodowej/ bezprzewodowej (NETWORK SETTINGS, ustawienia sieci)***

   Do używania bezprzewodowego połączenia z siecią LAN należy podłączyć opcjonalne urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN do projektora. (→ strona 152)

   Aby używać przewodowego/ bezprzewodowego połączenia LAN, należy podłączyć projektor do komputera za pomocą dostępnego w handlu przewodu ethernetowego (sieci LAN). (→ strona 151)

2. ***Konfiguracji powiadomień pocztowych (ALERT MAIL, alert pocztowy)***

   Po podłączeniu projektora do sieci przewodowej/ bezprzewodowej można wysyłać pocztą elektroniczną komunikaty o błędach i o konieczności wymianie lampy.

3. ***Obsługa projektora***

   Włączenie/ wyłączenie zasilania, wybranie wejścia, sterowanie głośnością i regulacja obrazu.

4. ***Ustawienie hasła i AMX Beacon opcji PJLink***

Urządzenie korzysta z funkcji JavaScript i Cookies – przeglądarka musi obsługiwać te funkcje). Metody konfiguracji różnią się w zależności od wersji przeglądarki. Dodatkowe informacje są dostępne w systemie pomocy przeglądarki oraz innych dokumentach dodawanych do oprogramowania).

Dostępne są dwie możliwości dostępu do funkcji serwera HTTP:

- ***Uruchomienie przeglądarki internetowej za pośrednictwem sieci podłączonej do projektora i wprowadzenie następującego adresu URL:***

  http://<adres IP projektora> /index.html

- ***Użycie programu Image Express Utility Lite dostępnego na płycie CD-ROM dostarczanej razem z projektorem firmy NEC.***

WSKAZÓWKA: Fabrycznym ustawieniem adresu IP jest opcja [DHCP WŁĄCZ.].

UWAGA:

- *Aby używać projektora w sieci należy skonsultować się z administratorem sieci w sprawie ustawień sieciowych.*
- *Wyświetlanie lub odpowiedź na naciśnięcie klawiszy mogą być opóźnione lub niedostępne w zależności od ustawień sieciowych.*
  W takiej sytuacji należy się skontaktować z administratorem sieci. Projektor może nie odpowiadać, jeśli przyciski monitora są naciskane zbyt szybko. W takiej sytuacji należy odczekać chwilę. Jeśli projektor nadal nie odpowiada, należy go wyłączyć i włączyć ponownie.
- *Jeśli w przeglądarce internetowej nie zostanie wyświetlony ekran PROJECTOR NETWORK SETTINGS (Ustawienia sieciowe projektora), należy nacisnąć klawisze Ctrl+F5, aby odświeżyć okno przeglądarki (lub wyczyścić pamięć podręczną).*
- *Urządzenie korzysta z funkcji JavaScript i Cookies – przeglądarka musi obsługiwać te funkcje). Metody konfiguracji różnią się w zależności od wersji przeglądarki. Dodatkowe informacje są dostępne w systemie pomocy przeglądarki oraz innych dokumentach dodawanych do oprogramowania).*

Przygotowanie przed użytkowaniem

Przed zastosowaniem funkcji dostępnych z poziomu przeglądarki do projektora należy podłączyć przewód LAN. (→ strona 151)
W przypadku używania serwera proxy funkcje mogą być niedostępne, jest to zależne od serwera proxy i ustawień. Jeśli przyczyną braku dostępu do funkcji jest serwer proxy, może wystąpić sytuacja, kiedy ustawienia zostaną wprowadzone, ale nie zostanie to wyświetlone; takie zachowanie jest zależne od pamięci ciche. Ustawienia wprowadzone z poziomu przeglądarki mogą nie mieć odzwierciedlenia w działaniu monitora. Zaleca się nieużywanie serwera proxy, o ile nie jest to niezbędne.

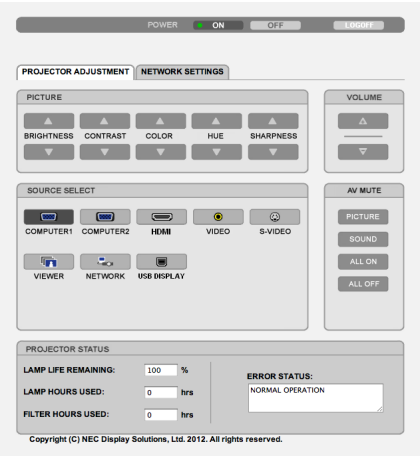
Obsługa adresów czynności za pomocą przeglądarki

W przypadku adresu wprowadzanego w polu adresu lub w kolumnie URL, gdy sterowanie projektorem odbywa się za pomocą przeglądarki internetowej, można użyć nazwy hosta odpowiadającej adresowi IP projektora zarejestrowanej w serwerze nazwy domeny przez administratora sieci lub nazwy hosta odpowiadającej adresowi IP projektora ustawionej w pliku HOSTS na używanym komputerze.

Przykład 1: Jeśli nazwa projektora to „pd.nec.co.jp", dostęp można uzyskać poprzez wprowadzenie adresu
http://pd.nec.co.jp/index.html
w polu adresu lub w kolumnie URL.

Przykład 2: Jeśli adres projektora to 192.168.73.1, dostęp można uzyskać poprzez wprowadzenie adresu
http://192.168.73.1/index.html
w polu adresu lub w kolumnie URL.

PROJECTOR ADJUSTMENT (Regulacja projektora)



POWER (Zasilanie): Sterowanie zasilaniem projektora.

WŁĄCZ. ..... Włączenie zasilania.

WYŁĄCZ. ..... Wyłączenie zasilania.

VOLUME (głośność): Sterowanie głośnością projektora.

▲ ..... Zwiększenie głośności.

▼ ..... Zmniejszenie głośności.

AV-MUTE (Wycisz audio/wideo) Sterowanie funkcją wyciszenia projektora.

PICTURE ON (Wł. — obraz)..... Wyciszenie obrazu.

PICTURE OFF (Wył. — obraz)..... Anulowanie wyciszenia obrazu.

SOUND ON (Wł. — dźwięk) ..... Wyciszenie dźwięku.

SOUND OFF (Wył. — dźwięk) ..... Anulowanie wyciszenia dźwięku.

ALL ON (Wł. — wszystko) ..... Wyciszenie wszystkich funkcji obrazu i dźwięku.

ALL OFF (Wył. — wszystko) ..... Anulowanie wyciszenia wszystkich funkcji obrazu i dźwięku.

PICTURE (Obraz): Sterowanie funkcją regulacji obrazu projektora.

BRIGHTNESS (Jasność) ▲ .....Zwiększenie jasności.

BRIGHTNESS (Jasność) ▼ .....Zmniejszenie jasności.

CONTRAST (Kontrast) ▲ .....Zwiększenie kontrastu.

CONTRAST (Kontrast) ▼ .....Zmniejszenie kontrastu.

COLOR (Kolor) ▲.....Zwiększenie kolorów.

COLOR (Kolor) ▼.....Zmniejszenie kolorów.

HUE (Barwa) ▲ .....Zwiększenie barwy.

HUE (Barwa) ▼ .....Zmniejszenie barwy.

SHARPNESS (Ostrość) ▲ .....Zwiększenie ostrości.

SHARPNESS (Ostrość) ▼ .....Zmniejszenie ostrości.

- Funkcje dostępne regulacji zależą od sygnału wejściowego projektora. (→ strona 95)

SOURCE SELECT (Wybór źródła): Przełączanie złącza wejściowego projektora.

KOMPUTER.....Uaktywnienie złącza COMPUTER IN.

HDMI1.....Uaktywnienie złącza HDMI 1 IN.

HDMI2.....Uaktywnienie złącza HDMI 2 IN.

VIDEO.....Uaktywnienie złącza VIDEO IN.

VIDEO.....Uaktywnienie złącza VIDEO IN.

VIEWER.....Uaktywnienie wyświetlania danych na dysku USB.

NETWORK (Sieć) .....Uaktywnienie sygnału z sieci LAN.

USB DISPLAY (Wyświetlacz na USB) .....Uaktywnienie portu USB (PC).

PROJECTOR STATUS (Stan projektora): Wyświetlenie stanu projektora.

LAMP LIFE REMAINING (Pozostały czas pracy lampy) .....Wyświetlenie pozostałego okresu eksploatacji lampy jako wartości procentowej.

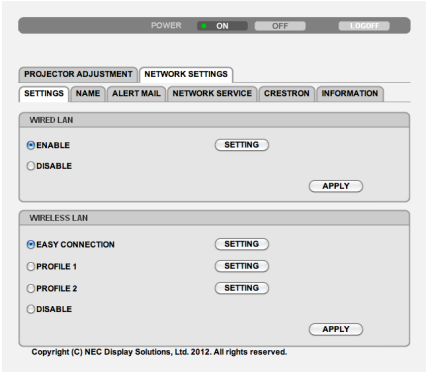
LAMP HOURS USED (Liczba godzin pracy lampy).....Wyświetlenie liczby przepracowanych godzin lampy.

FILTER HOURS USED (Liczba godzin pracy filtrów) .....Wyświetlenie liczby przepracowanych godzin filtrów.

ERROR STATUS (Stan błędów).....Wyświetlenie stanu błędów projektora.

LOG OFF (Wyloguj): Wylogowanie projektora i powrót do ekranu uwierzytelnienia (ekran LOGON (Zaloguj)).

NETWORK SETTINGS (Ustawienia sieciowe)



• SETTINGS (Ustawienia)

WIRED (Przewodowe) lub WIRELESS (Bezprzewodowe)

SETTING (Ustawienie)	Ustaw dla przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN.
APPLY (Zastosuj)	Zastosuj ustawienia do przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN.
DHCP ON (DHCP wł.)	Automatycznie przypisz projektorowi adres IP, maskę podsieci i bramę z serwera DHCP.
DHCP OFF (DHCP wył.)	Ustaw adres IP, maskę podsieci i bramę podane przez administratora sieci.
IP ADDRESS (ADRES IP)	Ustawienie adresu IP sieci podłączonej do projektora.
SUBNET MASK (MASKA PODSIECI)	Ustawienie numeru maski podsieci sieci podłączonej do projektora.
PRZEJŚCIE	Ustawienie domyślnej bramy sieci podłączonej do projektora.
WINS	Określ adres IP serwera WINS w sieci, z którą projektor jest połączony. Kiedy włączona jest funkcja [DHCP], ta opcja jest niedostępna.
AUTO DNS ON (Automatyczne wł. serwera DNS)	Serwer DHCP automatycznie przypisze adres IP serwera DNS podłączonego do projektora.
AUTO DNS OFF (Automatyczne wył. serwera DNS)	Ustawienie adresu IP serwera DNS podłączonego do projektora.

Opcja parametru WIRED LAN (Przewodowa sieć LAN)

PROFILE 1/PROFILE 2 (Profil 1/ 2)	Dla przewodowego połączenia z siecią LAN można skonfigurować dwa profile ustawień. Wybierz opcję PROFILE 1 lub PROFIL 2 (Profil 1/2)
DISABLE (WYŁĄCZ)	Wyłączenie przewodowej sieci LAN

Ustawienia dla SIECI BEZPRZEWODOWEJ (wymagana opcjonalna jednostka sieci bezprzewodowej LAN)

EASY CONNECTION (Łatwe połączenie)	Nawiązanie połączenia z bezprzewodową siecią LAN za pomocą funkcji EASY CONNECTION (Proste połączenie).
SIMPLE ACCES POINT (Prosty punkt dostępu)	Konfiguracja projektora pod kątem prostego punktu dostępowego.
WPS	Użycie protokołu WPS (Wi-Fi Protected Setup™) do skonfigurowania połączenia z bezprzewodową siecią LAN w projektorze. UWAGA: Do tworzenia połączeń WPS i zmiany ustawień profilu WPS służą menu projektora.
KANAŁ	Wybranie kanału. Dostępne kanały są zależne od kraju i regionu. Przy wybraniu opcji [INFRASTRUCTURE] (Infrastruktura) należy upewnić się, czy projektor i punkt dostępu znajdują się na tym samym kanale; przy wybieraniu opcji [AD HOC] należy upewnić się, czy projektor i komputer są na tym samym kanale.
PROFILE 1/PROFILE 2 (Profil 1/ 2)	Dla bezprzewodowego połączenia z siecią LAN można skonfigurować dwa profile ustawień. Wybierz opcję PROFILE 1 lub PROFIL 2 (Profil 1/2)

<table>
<tr><td>SSID</td><td>Wprowadź identyfikator (SSID) bezprzewodowej sieci LAN. Komunikacja jest możliwa wyłącznie z urządzeniem, którego SSID pasuje do SSID bezprzewodowej sieci LAN.</td></tr>
<tr><td>SITE SURVEY (Szukaj sieci)</td><td>Wyświetlenie listy dostępnych SSID bezprzewodowych sieci LAN w danym miejscu. Wybierz SSID sieci, z którą chcesz się połączyć.</td></tr>
<tr><td>TYP SIECI</td><td>Wybierz metodę komunikacji przy używaniu bezprzewodowej sieci LAN.
INFRASTRUCTURE (Infrastruktura): Wybierz tę opcję przy komunikacji z jednym lub większą liczbą urządzeń podłączonych do bezprzewodowej sieci LAN za pośrednictwem punktu dostępu.
AD HOC: Wybierz tę opcję przy używaniu bezprzewodowej sieci LAN do bezpośredniej komunikacji z komputerem w trybie równorzędnym.</td></tr>
<tr><td>SECURITY TYPE
(Typ zabezpieczeń)</td><td>Włączenie lub wyłączenie trybu szyfrowania dla bezpiecznych transmisji. Po włączeniu trybu szyfrowania należy ustawić klucz WEP lub szyfrowany.
<table>
<tr><td>DISABLE
(WYŁĄCZ)</td><td>Funkcja szyfrowania nie zostanie włączona. Komunikacja może być monitorowana przez osoby trzecie.</td></tr>
<tr><td>WEP 64 bit</td><td>Wykorzystanie 64-bitowych kluczy do zabezpieczenia transmisji.</td></tr>
<tr><td>WEP 128 bit</td><td>Wykorzystanie 128-bitowych kluczy do zabezpieczenia transmisji. Ta opcja zwiększa prywatność i bezpieczeństwo w porównaniu do stosowania szyfrowania 64-bitowego.</td></tr>
<tr><td>WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/
WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/
WPA-EAP TKIP EAP-TLS/
WPA-EAP AES EAP-TLS/
WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/
WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/
WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/
WPA2-EAP AES EAP-TLS/
WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/
WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2</td><td>Te opcje zapewniają silniejsze szyfrowanie niż opcja WEP.</td></tr>
</table>
UWAGA:
• Ustawienie WEP urządzenia komunikacji musi być takie samo, jak komputera lub punktu dostępowego w sieci bezprzewodowej.
• Przy używaniu szyfrowania WEP może dojść do obniżenia szybkości przesyłu obrazów.
• Inne klucze szyfrowania niż WEP 64bit i WEP 128bit nie są dostępne, jeśli dla opcji [TYP SIECI] wybrano ustawienie [AD HOC].
• Certyfikat cyfrowy można zainstalować za pośrednictwem menu projektora. (→ strona 125)</td></tr>
<tr><td>INDEX (Indeks)</td><td>Wybierz klucz szyfrowania przy wybieraniu opcji [WEP 64 bit] lub [WEP 128 bit] parametru [SECURITY TYPE] (Typ zabezpieczeń).</td></tr>
<tr><td>KEY (Klucz)</td><td>Przy wybieraniu opcji [WEP 64 bit] lub [WEP 128 bit] parametru [SECURITY TYPE] (Typ zabezpieczeń).
Wprowadź klucz WEP.
<table>
<tr><td>Wybierz</td><td>znaki (ASCII)</td><td>liczby szesnastkowe (HEX)</td></tr>
<tr><td>WEP 64 bit</td><td>Do 5 znaków</td><td>Do 10 znaków</td></tr>
<tr><td>WEP 128 bit</td><td>Do 13 znaków</td><td>Do 26 znaków</td></tr>
</table>
Przy wybieraniu opcji [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] lub [WPA2 PSK-AES]:
Wprowadź klucz szyfrowania. Klucz musi zawierać od 8 do 63 znaków.</td></tr>
<tr><td>USERNAME (Nazwa użytkownika)</td><td>Określ nazwę użytkownika dla opcji WPA-EAP/WPA2-EAP.</td></tr>
<tr><td>PASSWORD (Hasło)</td><td>Ustal hasło dla opcji WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2.</td></tr>
</table>

USE DIGITAL CERTIFICATE (Użyj certyfikatu cyfrowego)	Wybierz to ustawienie, aby użyć certyfikatu cyfrowego dla opcji WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2.

• NAME (Nazwa)

NAZWA PROJEKTORA	Wprowadź nazwę projektora, aby zapewnić możliwość jego identyfikacji przez komputer. Nazwa projektora może składać się maksymalnie z 16 znaków. WSKAZÓWKA: Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.
HOST NAME (Nazwa hosta)	Wprowadź nazwę hosta w sieci, do której podłączono projektor. Nazwa hosta może składać się maksymalnie z 15 znaków.
DOMAIN NAME (Nazwa domeny)	Wprowadź nazwę domeny sieci, do której podłączono projektor. Nazwa domeny może składać się maksymalnie z 60 znaków.

• ALERT MAIL (Alert pocztowy)

ALERT MAIL (alert pocztowy, wyłącznie w języku angielskim)	Ta opcja zapewnia wysyłanie komunikatów o błędach lub o konieczności wymiany lampy za pomocą poczty e-mail, kiedy używane jest przewodowe lub bezprzewodowe połączenie LAN. Zaznaczenie opcji wyboru włącza funkcję Alert Mail (Alert pocztowy). Usunięcie zaznaczenia opcji wyłącza funkcję Alert Mail (Alert pocztowy). Przykładowy komunikat wysyłany przez projektor. The lamp and filters are at the end of its usable life (Zbliża się koniec okresu eksploatacji lampy i filtrów). Please replace the lamp and filters (Wymień lampę i filtry). Projector Name (Nazwa projektora): NEC Projector Lamp Hours Used (Czas pracy lampy): 100 [H]
SENDER'S ADDRESS (Adres nadawcy)	Wprowadź adres nadawcy.
SMTP SERVER NAME (Nazwa serwera SMTP)	Wprowadź nazwę serwera SMTP, do którego podłączono projektor.
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2 to 3 (Adresy odbiorców 1 do 3)	Wprowadź adresy odbiorców. Można wprowadzić maksymalnie trzy adresy.
TEST MAIL (Wiadomość testowa)	Wysłanie wiadomości testowej celem sprawdzenia poprawności ustawień *UWAGA:* • *Jeśli zostanie wykonany test, wiadomość zawierająca alert pocztowy może nie zostać dostarczona. W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy ustawienia sieciowe są prawidłowe.* • *Jeśli wprowadzony został nieprawidłowy adres, wiadomość zawierająca alert pocztowy może nie zostać dostarczona. W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowy adres odbiorcy.*
SAVE (Zapisz)	Kliknij ten przycisk, aby wprowadzić powyższe ustawienia.

• NETWORK SERVICE (Usługa sieciowa)

PJLink PASSWORD (Hasło PJLink)	Ustaw hasło opcji PJLink*. Hasło może zawierać maksymalnie 32 znaki. Nie wolno zapomnieć hasła. W razie zapomnienia hasła należy skontaktować się z dealerem.
HTTP PASSWORD (Hasło serwera HTTP)	Ustaw hasło serwera HTTP. Hasło może zawierać maksymalnie 10 znaki.
AMX BEACON	Włącz lub wyłącz tę funkcję, aby uaktywnić (lub wyłączyć) funkcję wykrywania Device Discovery przy podłączaniu do sieci z obsługą systemu sterowania NetLinkx firmy AMX. *WSKAZÓWKA:* *Przy używaniu urządzenia z obsługą AMX Device Discovery wszystkie systemy sterowania AMX NetLinx rozpoznają urządzenie i pobiorą odpowiedni moduł Device Discovery Modelu z serwera AMX.* *Zaznaczenie opcji wyboru włącza wykrywanie projektora w funkcji AMX Device Discovery.* *Usunięcie zaznaczenia opcji wyłącza wykrywanie projektora w funkcji AMX Device Discovery.*

*Czym jest PJLink?
PJLink to standaryzowany protokół używany do sterowania projektorami różnych producentów. Ten standardowy protokół został stworzony przez stowarzyszenie Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) w 2005 r.
Ten projektor obsługuje wszystkie polecenia klasy 1 protokołu PJLink.
Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Zgodność z oprogramowaniem CRESTRON ROOMVIEW

Projektor obsługuje protokół CRESTRON ROOMVIEW, umożliwiający wspólne zarządzanie i sterowanie wieloma urządzeniami przez sieć za pośrednictwem komputera lub sterownika.
Więcej informacji można znaleźć pod adresem http://www.crestron.com.

<Konfigurowanie ustawień>
Po uzyskaniu dostępu do funkcji serwera HTTP należy wprowadzić odpowiednie ustawienia opcji [CRESTRON] w obszarze [NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieciowe).

• ROOMVIEW — zarządzanie z poziomu komputera.

DISABLE (WYŁĄCZ)	Wyłącza opcję ROOMVIEW.
ENABLE (WŁĄCZ)	Włącza opcję ROOMVIEW.

• CRESTRON CONTROL — zarządzanie z poziomu sterownika.

DISABLE (WYŁĄCZ)	Wyłącza oprogramowanie CRESTRON CONTROL.
ENABLE (WŁĄCZ)	Włącza oprogramowanie CRESTRON CONTROL.
IP ADDRESS (ADRES IP)	Określenie adresu IP serwera CRESTRON.
IP ID (IDENTYFIKATOR IP)	Określenie identyfikatora IP serwera CRESTRON.

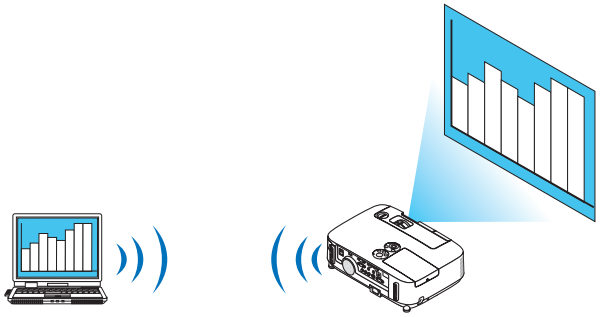
WSKAZÓWKA: Ustawienia CRESTRON są wymagane tylko w przypadku korzystania z rozwiązania CRESTRON ROOMVIEW.
Więcej informacji można znaleźć pod adresem http://www.crestron.com.

• INFORMATION (Informacje)

KABLOWA SIEĆ LOKALNA	Wyświetlenie listy połączeń przewodowej sieci LAN.
SIEĆ BEZPRZEWODOWA	Wyświetlenie listy połączeń bezprzewodowej sieci LAN.
UPDATE (Aktualizacja)	Aktualizacja ustawień po ich zmianie.

⑩ Wyświetlanie ekranu komputera za pomocą projektora podłączonego przez sieć (projektor sieciowy) (brak obsługi przez PE501X)

Jeśli wybrany projektor jest podłączony do tej samej sieci co komputer, obraz z ekranu komputera można wyświetlić na ekranie, przesyłając go przez sieć. Nie ma potrzeby łączenia za pomocą kabla komputerowego (VGA).



Środowisko operacyjne

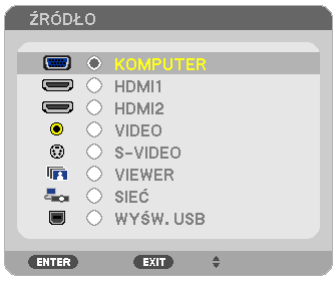
Odpowiedni system operacyjny	Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
Wymagania sprzętowe	Należy spełnić specyfikacje podane przez firmę Microsoft jako wymagania sprzętowe systemów Windows 8/Windows 7/Windows Vista.
Środowisko sieciowe	Wymagana jest sieć LAN przewodowa lub bezprzewodowa obsługująca protokół TCP/IP.
Kolor ekranu	High Color (16-bitowe) True Color (24-bitowe, 32-bitowe) * Brak opcji 256 lub mniej kolorów.

Określanie sieci jako źródła sygnału dla projektora

1. ***Przy włączonym projektorze naciśnij przycisk SOURCE (Źródło).***

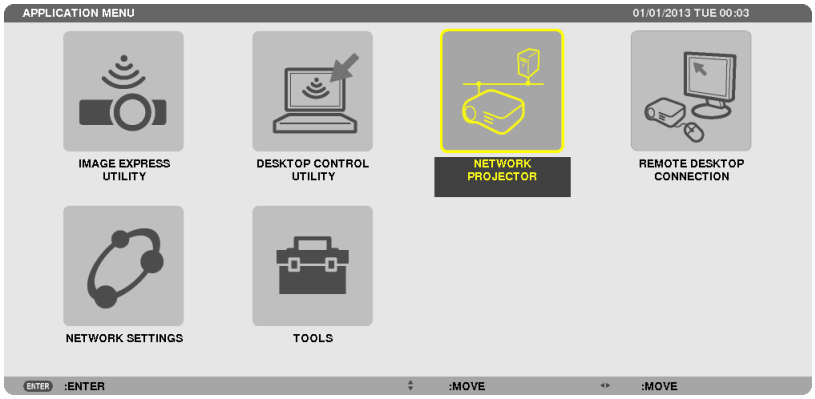
   Pojawi się okno wyboru źródła.

   Innym sposobem, aby wyświetlić okno wyboru źródła jest naciśnięcie przycisku NETWORK na pilocie. Pojawi się ekran APPLICATION MENU. Przejdź do kroku 3.



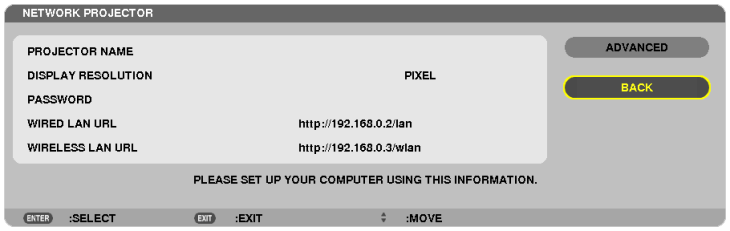
2. ***Naciśnij przycisk ▼ lub ▲, aby wybrać element [SIEĆ] i naciśnij przycisk ENTER.***

   Pojawi się ekran [APPLICATION MENU] (Menu aplikacji).



3. ***Na ekranie [APPLICATION MENU] (Menu aplikacji) wybierz opcję [NETWORK PROJECTOR] (Projektor sieciowy).***

   Pojawią się opcje [PROJECTOR NAME/DISPLAY RESOLUTION/PASSWORD/URL] (Nazwa projektora/rozdzielczość ekranu/hasło/URL).

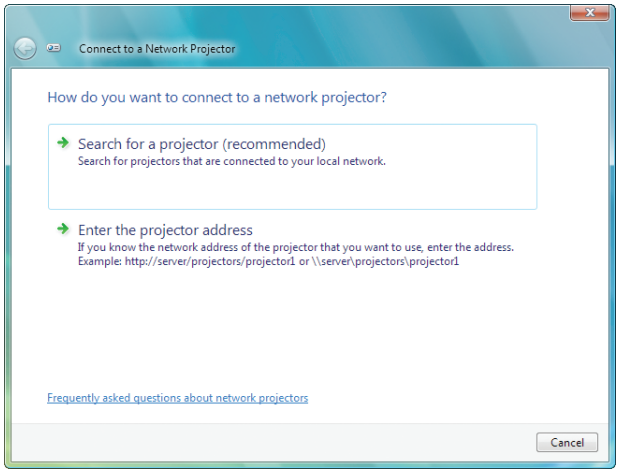


Wyświetlanie obrazu przez projektor sieciowy

1. ***Kliknij przycisk [Start] na pulpicie systemu Windows 7.***
2. ***Kliknij opcję [Wszystkie programy].***
3. ***Kliknij opcję [Akcesoria].***
4. ***Kliknij opcję [Connect to a Network Projector] (Połącz z projektorem sieciowym).***

   Kiedy pojawi się okno [Permission Connect to a Network Projector] (Pozwolenie na połączenie z projektorem sieciowym), kliknij przycisk [Tak].

   Pojawi się okno „Connect to a Network Projector" (Połącz z projektorem sieciowym).



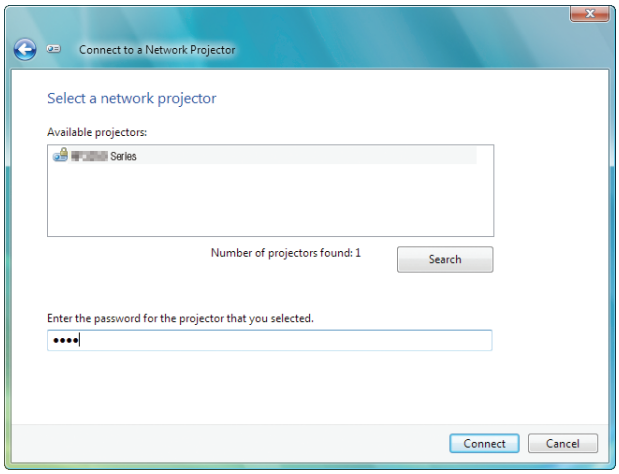
5. ***Kliknij opcję [→ Search for a projector (recommended)] (Wyszukaj projektor (zalecane)).***

   W polu „Available projectors" (Dostępne projektory) pojawi się pozycja, „P501 Series".

6. ***Kliknij pozycję [P501 Series].***

   W dolnej części okna pojawi się komunikat „Enter the password for the projector that you selected" (Podaj hasło dla wybranego projektora).

7. Wprowadź hasło w odpowiednim polu wyświetlonym w kroku 3 na stronie 50.



8. Kliknij przycisk [Connect] (Połącz).

Funkcja projektora sieciowego zaczyna działać i projektor zacznie wyświetlać pulpit systemu Windows 7.

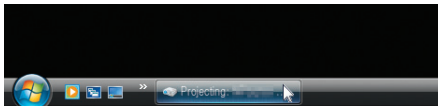
- *Jeśli rozdzielczość ekranu komputera różni się od rozdzielczości naturalnej projektora, funkcja projektora sieciowego może nie działać. W takiej sytuacji należy zmienić rozdzielczość ekranu komputera na niższą niż wskazana w kroku 3 na stronie 50.*

UWAGA: Kiedy działa funkcja projektora sieciowego, kolor tła pulpitu zostaje zmieniony i jest wyświetlany w jednym kolorze. Po zatrzymaniu funkcji projektora sieciowego przywracany jest oryginalny kolor tła.

Uzupełnienie: Jeśli projektor nie zostanie odnaleziony w kroku 5, kliknij opcję [→ Enter the projector address] (Podaj adres projektora). Następnie wpisz adres sieciowy (na przykład: http://10.32.97.61/lan) oraz hasło projektora (na przykład: 82291627) wyświetlone na ekranie z projektora.

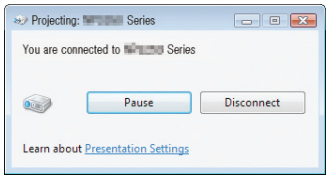
Kończenie pracy projektora sieciowego

1. Na pasku zadań Windows Vista kliknij przycisk [Projecting: P501 Series].



2. Kliknij opcję [Disconnect] (Rozłącz).

Funkcja projektora sieciowego zostanie zatrzymana.



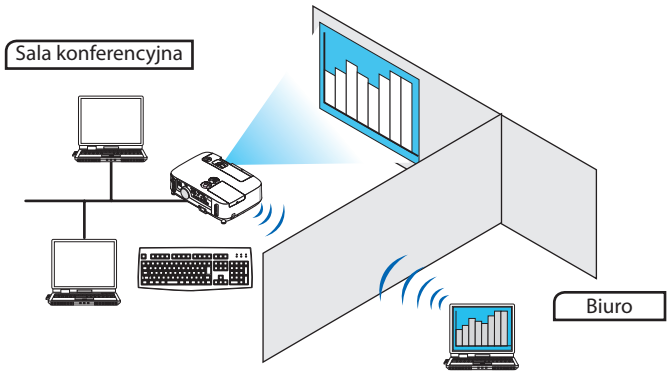
3. Naciśnij przycisk SOURCE projektora, aby wybrać inne źródło sygnału niż sieć.

Przy korzystaniu z pilota zdalnego sterowania naciśnij przycisk inny niż NETWORK.

⓫ Korzystanie z projektora do sterowania komputerem przez sieć [REMOTE DESKTOP] (Pulpit zdalny) (brak obsługi przez PE501X)

- Jeśli wybrany komputer jest podłączony do tej samej sieci co projektor, obraz z ekranu komputera można wyświetlić na ekranie, przesyłając go przez sieć.

  Następnie, za pomocą klawiatury, można obsługiwać system Windows 8, Windows 7, Windows Vista lub Windows XP na komputerze przyłączonym do sieci.
- Dzięki usłudze Pulpit zdalny można zdalnie obsługiwać komputer znajdujący się w oddaleniu od projektora.

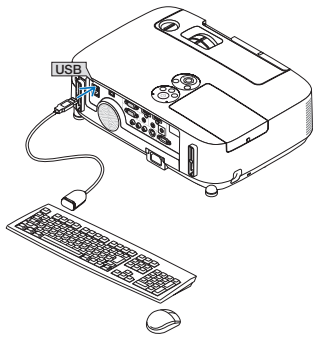


UWAGA:

- *Funkcja [REMOTE DESKTOP] (Pulpit zdalny) będzie działać w następujących edycjach systemu Windows.*
  Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise,
  Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise,
  Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise,
  Windows XP Professional z dodatkiem Service Pack 3
  (Uwaga)
- *W tym podręczniku użytkownika ta funkcja opisana jest na przykładzie Windows 7.*
- *Do korzystania z funkcji pulpitu zdalnego wymagana jest klawiatura.*
- *Do obsługi pulpitu zdalnego wystarcza sama klawiatura. Jednak obsługa jest wygodniejsza przy użyciu bezprzewodowej klawiatury i myszy.*
  Użyj dowolnego dostępnego w handlu kompletu klawiatury i myszy bezprzewodowej z bezprzewodowym odbiornikiem podłączanym przez USB.
  Użyj dowolnej dostępnej w handlu klawiatury USB i myszy USB.
- *Z projektorem nie można stosować klawiatury USB z wbudowanym koncentratorem USB.*
- *Z projektorem nie można używać bezprzewodowej klawiatury i myszy podłączanej przez Bluetooth.*
- *Firma NEC nie gwarantuje, że port USB projektora będzie obsługiwać wszystkie urządzenia USB dostępne na rynku.*

Przygotuj dowolną dostępną w handlu klawiaturę bezprzewodową (wersja z amerykańskim układem klawiszy).

Podłącz bezprzewodowy odbiornik USB do portu USB (typ A) projektora. Przeprowadź niezbędną konfigurację bezprzewodowej klawiatury i myszy.



Określanie hasła do konta użytkownika systemu Windows 7

WSKAZÓWKA: Jeśli hasło dla konta zostało już określone, można pominąć kroki od 1 do 9.

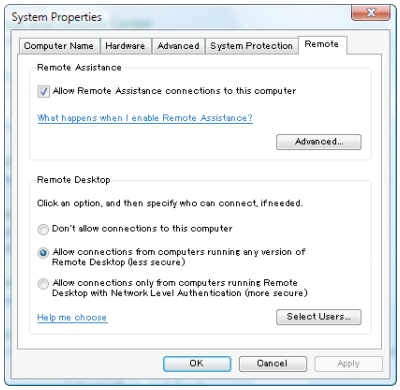
1. ***Kliknij przycisk [Start] na pulpicie systemu Windows 7.***
2. ***Kliknij opcję [Panel sterowania].***
3. ***Kliknij opcję [Dodaj lub usuń konta użytkowników] w kategorii [Konta użytkowników].***
4. ***Po wyświetleniu okna kontroli konta użytkownika kliknij przycisk Kontynuuj.***
5. ***Kliknij przycisk [Administrator].***
6. ***Kliknij przycisk [Utwórz hasło].***
7. ***Podaj hasło w polu [Nowe hasło].***
8. ***W polu [Potwierdź nowe hasło] podaj takie samo hasło, jak w kroku 7.***
9. ***Kliknij przycisk [Utwórz hasło].***

   Ustawienie konta administratora zostaje zmienione na [Ochrona hasłem].

Konfigurowanie zdalnego dostępu

1. ***Kliknij przycisk [Start] na pulpicie systemu Windows 7.***
2. ***Kliknij opcję [Panel sterowania].***
3. ***Kliknij kategorię [System i bezpieczeństwo].***
4. ***W polu [System] kliknij opcję [Zezwalaj na dostęp zdalny].***
5. ***Po wyświetleniu okna kontroli konta użytkownika kliknij przycisk Kontynuuj.***

   Pojawi się okno [Właściwości systemu].
6. ***W polu Pulpit zdalny kliknij opcję [Zezwalaj na połączenia z komputerów z dowolną wersją Pulpitu zdalnego (mniej bezpieczne)] i kliknij przycisk [OK].***

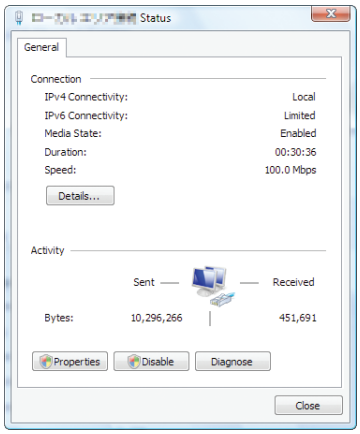


Sprawdzanie adresu IP w systemie Windows 7

1. ***Kliknij przycisk [Start] na pulpicie systemu Windows 7.***
2. ***Kliknij opcję [Panel sterowania].***
3. ***W polu [Sieć i Internet] kliknij opcję [Wyświetl stan sieci i zadania].***

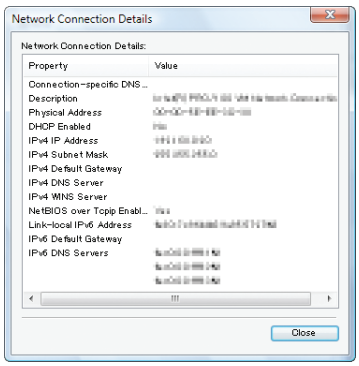
4. ***Kliknij niebieską opcję [Wyświetl stan] z prawej strony pozycji [Połączenie lokalne] w oknie.***

   Pojawi się okno [Status połączenia lokalnego].



5. ***Kliknij przycisk [Szczegóły].***

   Zanotuj wartość z pola „Adres IP IPv4" (xxx.xxx.xxx.xxx).



6. ***Kliknij przycisk [Zamknij].***
7. ***Kliknij przycisk [X] w prawym górnym rogu okna.***

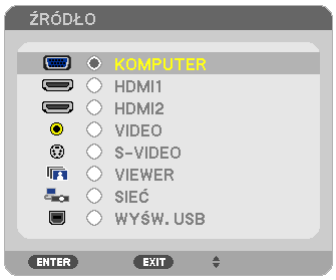
   System powróci do pulpitu.

Uruchamianie Pulpitu zdalnego

1. ***Przy włączonym projektorze naciśnij przycisk SOURCE (Źródło).***

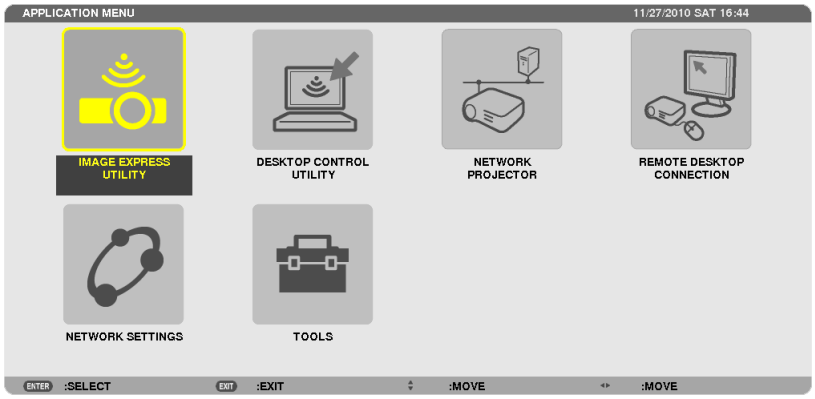
   Pojawi się okno wyboru źródła.

   Innym sposobem, aby wyświetlić okno wyboru źródła jest naciśnięcie przycisku NETWORK na pilocie. Pojawi się ekran APPLICATION MENU. Przejdź do kroku 3.



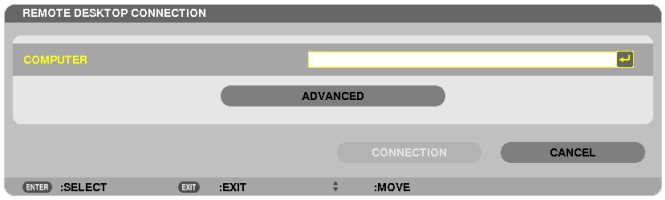
2. ***Naciśnij przycisk ▼ lub ▲, aby wybrać element [SIEĆ] i naciśnij przycisk ENTER.***

   Pojawi się APPLICATION MENU.



3. ***Z APPLICATION MENU za pomocą bezprzewodowej klawiatury wybierz opcję [REMOTE DESKTOP CONNECTION] (Połączenie pulpitu zdalnego).***

   Pojawi się okno [REMOTE DESKTOP CONNECTION] (Połączenie pulpitu zdalnego).



4. ***Za pomocą klawiatury bezprzewodowej wpisz adres IP systemu Windows 7 i kliknij przycisk [CONNECTION].***

   Na obrazie z projektora ukaże się ekran logowania systemu Windows 7.

5. ***Za pomocą klawiatury bezprzewodowej wprowadź hasło użytkownika i naciśnij klawisz ENTER.***

   Funkcja Pulpitu zdalnego została uruchomiona.

   Ekran systemu Windows 7 będzie widoczny na obrazie wyświetlanym przez projektor.

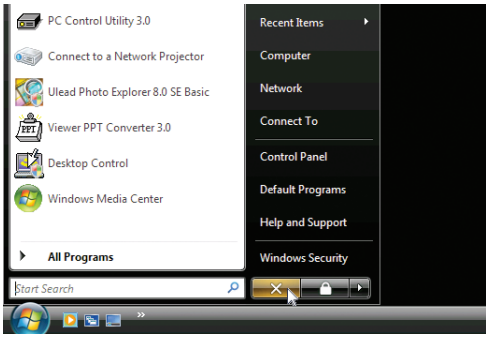
   Wyloguj się z komputera.

   Za pomocą klawiatury bezprzewodowej podłączonej do projektora obsługuj system Windows 7.

UWAGA: Podczas projekcji za pośrednictwem Pulpitu zdalnego kolor tła pulpitu zostaje zmieniony na jednolity kolor.

Zamykanie Pulpitu zdalnego

1. ***Za pomocą klawiatury bezprzewodowej wybierz przycisk [Start] na ekranie pulpitu komputera wyświetlanym przez projektor.***



2. ***Kliknij przycisk [X] z prawej strony menu Start.***
   Funkcja Pulpitu zdalnego zostanie zatrzymana.
3. ***Naciśnij przycisk SOURCE projektora, aby wybrać inne źródło sygnału niż sieć.***
   Przy korzystaniu z pilota zdalnego sterowania naciśnij przycisk inny niż NETWORK.

WSKAZÓWKA:
Określanie opcji Pulpitu zdalnego
Kliknięcie pozycji [OPTIONS] (Opcje) powoduje wyświetlenie okna [PERFORMANCE] (Wydajność).
Odpowiednie skonfigurowanie opcji pozwoli wyświetlać tło pulpitu lub włączyć funkcję animacji okien w trakcie pracy z Pulpitem zdalnym. Jednak efektem ubocznym będzie wydłużenie czasu reakcji myszy lub ekranu.
Jeśli czas reakcji myszy lub ekranu ulegnie wydłużeniu, można spróbować poniższych rozwiązań:

DESKTOP BACKGROUND (Tło pulpitu): Usuń zaznaczenie opcji, aby wyświetlać tło pulpitu w jednolitym kolorze.
MENU AND WINDOW ANIMATION (Animacje menu i okien): Usuń zaznaczenie opcji, aby wyłączyć animacje menu i okien.
THEMES (Kompozycje): Usuń zaznaczenie opcji, aby nie używać kompozycji.
SHOW CONTENTS OF WINDOW WHILE DRAGGING (Pokazywanie zawartości okna podczas przeciągania): Usuń zaznaczenie opcji, aby podczas przeciągania widoczny był tylko zarys okna.

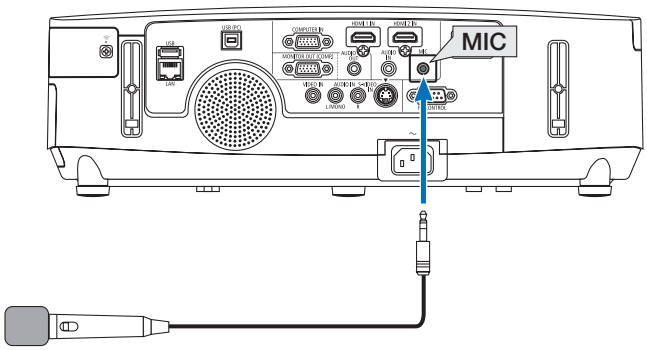
⑫ Podłączanie mikrofonu

Podłączenie mikrofonu dynamicznego do wejścia MIC pozwala na przesyłanie głosu do wbudowanego głośnika.

Dźwięk z wejść audio HDMI, KOMPUTERA, VIDEO oraz S-VIDEO lub dźwięk z wejścia VIEWER/SIEĆ będzie słyszalny z głośnika z głosem mikrofonu.
Czułość mikrofonu można dostosować. W menu wybierz opcje [USTAW.] → [INSTALACJA] → [INSTALACJA]. (→ strona 107)

UWAGA:

- *Wejście MIC nie obsługuje mikrofonów zasilanych z przewodu połączeniowego.*
- *W przypadku braku sygnału po wybraniu wejścia HDMI dźwięk może być niesłyszalny.*



4. Korzystanie z funkcji Viewer (brak obsługi przez PE501X)

❶ Możliwości funkcji Viewer

Funkcja Viewer pozwala przeglądać slajdy i filmy zapisane w pamięci USB projektora lub w udostępnionym folderze komputera podłączonego do sieci.
Funkcja Viewer ma następujące możliwości.

- Po podłączeniu do portu USB (typu A) projektora dostępnego w handlu nośnika USB z plikami obrazów funkcja Viewer pozwala wyświetlić zapisane pliki.

  Nawet jeżeli nie ma dostępnego komputera, prezentacje można wykonywać z poziomu samego projektora.
- Można odtwarzać z pliku udźwiękowione filmy.
- Pliki w formatach Microsoft PowerPoint/Excel i Adobe PDF mogą być wyświetlane bezpośrednio na ekranie, bez użycia komputera.
- Można wyświetlać zdjęcia i filmy zapisane w folderze komputera udostępnionym w sieci.

  Komputer z oprogramowaniem Windows Media Player 11 i włączoną opcją udostępniania multimediów może być używany jako serwer multimedialny.

Obsługiwane formaty graficzne

Format	Rozszerzenie nazwy pliku
JPEG	.jpg, .jpe, .jpeg (brak obsługi formatu CMYK.)
BMP	.bmp (pole bitowe nie jest obsługiwane.)
PNG	.png (brak obsługi PNG z przeplotem i PNG z kanałem α.)
GIF	.gif (brak obsługi GIF z przeplotem, GIF z przezroczystością i GIF animowanych.)

* W razie wybrania nieobsługiwanego typu pliku zostanie wyświetlona ikona .

UWAGA:
Maksymalna liczba wyświetlanych pikseli:
- *Baseline JPEG: 10000 × 10000*
- *Progresywny JPEG: 1280 × 1280*
- *GIF: 1280 × 1280*
- *Inne: 4000 × 4000*
- *Niektóre pliki zgodne z powyższymi wymaganiami mogą nie być wyświetlane.*

Obsługiwane pliki filmów

Rozszerzenie nazwy pliku	Metoda kompresji i dekompresji wideo	Metoda kompresji i dekompresji audio
.mpg, .mpeg.	MPEG2	MPEG Audio Layer2
		MPEG Audio Layer3
.wmv	WMV9	WMA9 Standard
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC

Wymagania przy odtwarzaniu:
Rozdzielczość: 320 × 240 do 1280 × 720
Częstotliwość klatek wideo: do 30 klatek/s.
Bitrate: do 15 Mb/s
Częstotliwość próbkowania dźwięku: do 48 kHz
Kanały: do 2 kanałów stereo
Próbkowanie dźwięku: do 256 kb/s
Maks. rozmiar pliku: do 2GB

UWAGA:

- *Nie można odtwarzać filmów po konwersji z użyciem formatu wideo lub audio, który nie jest obsługiwany przez ten projektor. W takim przypadku plik będzie pozbawiony ikony, aby podkreślić, że odtworzenie go nie jest możliwe.*
- *Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych mechanizmem DRM.*
- *Niektóre pliki nie mogą być odtworzone nawet, jeśli spełniają podane wymagania. Pliki filmowe mogą nie być poprawnie odtwarzane w zależności od środowiska sieciowego lub szybkości transmisji bitów pliku.*
- *Pliki wideo w formacie WMV będą wyświetlane w proporcjach 1 do 1, niezależnie od oryginalnych proporcji obrazu.*
- *Z serwera multimediów można odtwarzać pliki graficzne i filmowe. W programie Windows Media Player 11 (Windows XP/Windows Vista) nie można odtwarzać plików mp4.*

Obsługiwane pliki PDF

Rozszerzenie nazwy pliku	Obsługiwany format pliku
.pdf	Adobe Acrobat PDF

UWAGA:

- *Nie będą wyświetlane czcionki, które nie zostały osadzone w pliku PDF*
- *Funkcje dodane do pliku PDF po jego utworzeniu nie będą działać. Nie będą wyświetlane zakładki, pola tekstowe, elementy formularza ani notatki. Nie jest obsługiwane automatyczne przerzucanie i automatyczne przejścia.*
- *Niektóre pliki PDF mogą nie być wyświetlane.*

Obsługiwane pliki PowerPoint

Rozszerzenie nazwy pliku	Obsługiwany format pliku
.ppt, .pptx	Microsoft PowerPoint 97 – 2007

UWAGA:

- *Ruchome czcionki, kolory, zdobienia czcionek, układ graficzny, wstawione obiekty i animacje są obsługiwane w ograniczonym zakresie.*
- *Niektóre pliki Microsoft PowerPoint 97 – 2007 mogą nie być wyświetlane.*

Obsługiwane pliki Excel

Rozszerzenie nazwy pliku	Obsługiwany format pliku
.xls, .xlsx	Microsoft Excel 97-2007

UWAGA:

- *Możliwość odtwarzania czcionek, barw, dekoracji czcionek, wykresów lub elementów graficznych jest ograniczona.*
- *Wyświetlanie niektórych plików Microsoft Excel 97 - 2007 może być niemożliwe.*

Obsługiwane nośniki pamięci USB

- Należy zawsze używać nośnika USB sformatowanego w systemie plików FAT, exFAT, FAT32 lub FAT16.
  Projektor nie obsługuje dysków USB sformatowanych w formacie NTFS.
  Jeżeli projektor nie rozpozna dysku SUB, sprawdź czy jego format jest obsługiwany.
  Aby sformatować nośnik USB w komputerze, należy zapoznać się z dokumentacją lub plikiem pomocy systemu Windows.
- Firma NEC nie gwarantuje, że port USB będzie obsługiwać wszystkie dyski USB dostępne na rynku.

Uwagi na temat folderów udostępnionych i serwera multimediów

- Odtworzenie plików z udostępnionego folderu sieciowego lub z serwera multimediów może nie być możliwe, jeśli na komputerze zainstalowano oprogramowanie ochronne lub antywirusowe.
- W zaporze firewall należy otworzyć następujące porty:
  - Serwer multimediów

Numer portu	Protokół
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

  - Folder udostępniony

Numer portu	Protokół
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- Skonfiguruj udostępnianie i zabezpieczenia w komputerze tak, aby udzielić dostępu do plików w folderze udostępnionym i zezwól na dostęp do tych plików w ustawieniach oprogramowania antywirusowego i zapory. Szczegółowe informacje można uzyskać u administratora sieci.
- Pliki filmów w folderze udostępnionym lub na serwerze multimediów mogą nie zostać odtworzone prawidłowo, zależnie od charakterystyki środowiska sieciowego i częstotliwości próbkowania pliku.

UWAGA:

Nie przerywaj połączenia między projektorem i komputerem przez odłączenie kabla sieciowego lub wyłączenie projektora w trakcie wyświetlania pliku PowerPoint lub PDF z folderu udostępnionego.

Takie postępowanie doprowadzi do awarii funkcji Viewer.

UWAGA

- *Następujące operacje wykonywane za pomocą przycisków projektora nie są możliwe po wyświetleniu ekranu funkcji VIEWER np. ekranu pokazu slajdów i ekranu miniatur.*
  - *Korekcja zniekształcenia trapezowego za pomocą przycisku ▲/▼*
  - *Automatyczna regulacja za pomocą przycisku AUTO ADJ.*
  - *Sterowanie głośnością za pomocą przycisku ◀ lub ▶*
- *Zamrożenie obrazu za pomocą przycisku FREEZE, ASPECT lub AUTO ADJ. na pilocie zdalnego sterowania nie jest możliwe po wyświetleniu ekranu funkcji VIEWER np. ekranu pokazu slajdów i ekranu miniatur.*
- *Użycie opcji [WYZER.] → [WSZYSTKIE DANE] z poziomu menu projektora spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich ustawień paska narzędzi funkcji Viewer.*

---

❷ Przygotowanie materiałów do prezentacji

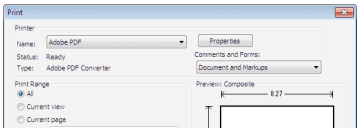
1. ***Zredaguj materiały do prezentacji i zapisz w plikach w obsługiwanym formacie na komputerze.***
   - *Zestawienie obsługiwanych formatów plików znajduje się na stronie 86.*
   - *Przed rozpoczęciem prezentacji publicznej sprawdź, czy plik PowerPoint jest prawidłowo wyświetlany w przeglądarce Viewer.*
   - *Przy tworzeniu pliku PDF należy pamiętać o osadzeniu w nim czcionek. Osadzanie czcionek wymaga pełnej wersji programu Adobe Acrobat. Nie wystarczy do tego czytnik Adobe Reader.*

WSKAZÓWKA:

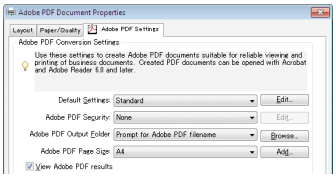
• Korzystanie z polecenia Print

Przykład osadzania czcionek za pomocą polecenia Print. Patrz pomoc programu Adobe Acrobat.

1. ***Wybierz polecenie Print (Drukuj) z menu File (Plik).***
2. ***W polu Nazwa drukarki wybierz pozycję Adobe PDF i kliknij przycisk Właściwości.***

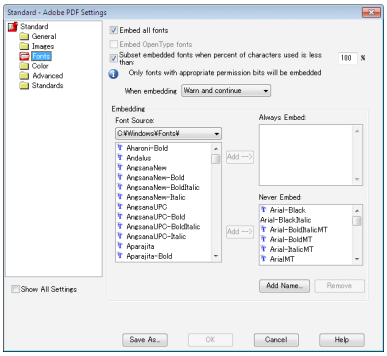


3. ***Kliknij przycisk Edit (Edycja) na karcie Adobe PDF Settings (Ustawienia Adobe PDF).***
4. ***Kliknij kartę Font (Czcionka) w oknie edycji i wybierz okno osadzania czcionek (Font Embedding).***



5. ***Zaznacz opcję Embed all fonts (Osadź wszystkie czcionki).***

   Kliknij przycisk OK, aby powrócić do okna wydruku i kliknij przycisk OK, aby przystąpić do zapisu pliku PDF.



2. ***Zapisz plik na dysku.***

   Aby zapisać plik na nośniku USB:

   Skopiuj plik na nośnik USB w Eksploracji Windows.

   Umieszczanie pliku w folderze udostępnionym komputera opisano na stronie 77.

   Korzystanie z funkcji udostępniania multimediów w programie Windows Media Player 11 opisano na stronie 81.

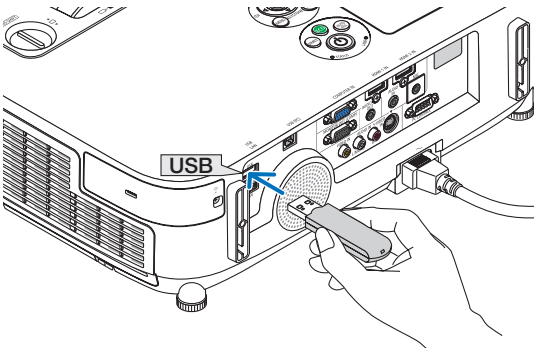
❸ Wyświetlanie obrazów zapisanych na dysku USB

W tym rozdziale wyjaśniono podstawowe działanie funkcji Viewer.
Objaśnienie opisuje procedurę obsługi paska narzędzi funkcji Viewer ustawionego zgodnie z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi.

Przygotowanie: Przed uruchomieniem funkcji Viewer należy zapisać obrazy na nośniku USB za pomocą komputera.

Uruchamianie funkcji Viewer

1. ***Włącz projektor. (→ strona 15)***
2. ***Podłącz nośnik USB do portu USB projektora.***



UWAGA:

- *Nie wolno odłączać nośnika USB od projektora, kiedy miga dioda LED. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia danych.*

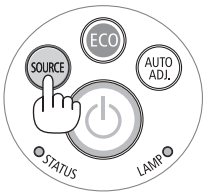
WSKAZÓWKA:
Nośnik USB można podłączyć do projektora, gdy wyświetlona jest lista napędów.

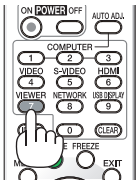
3. ***Naciśnij raz przycisk SOURCE (Źródło) i wybierz pozycję [VIEWER].***

   Po naciśnięciu przycisku SOURCE zostanie wyświetlona lista wyboru źródła.

   Po kilku dalszych naciśnięciach przycisku SOURCE zostanie wyświetlona lista napędów.

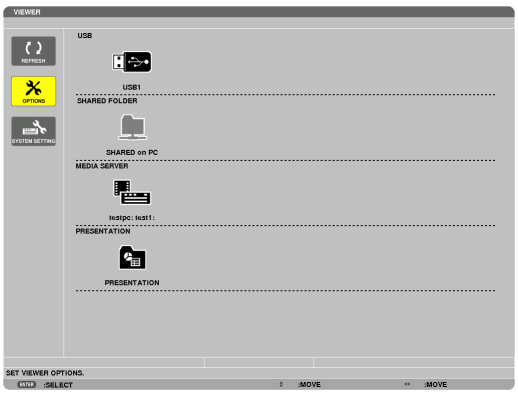
   Innym sposobem wyboru przeglądarki [VIEWER] jest naciśnięcie przycisku VIEWER na pilocie.





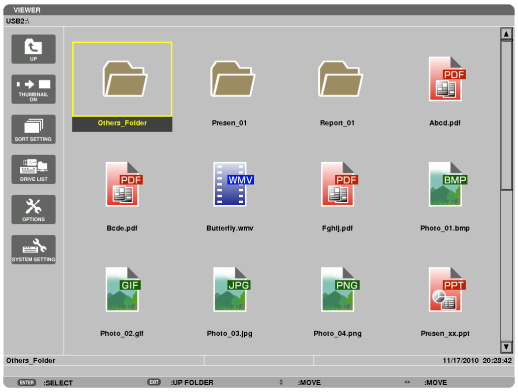
WSKAZÓWKA:

- *Więcej informacji na temat ekranu z listą napędów zawiera strona 69.*
- *Wyświetlanie grafik zawartych w folderze udostępnionym opisano na stronie 77; wyświetlanie zdjęć i filmów z serwera multimediów opisano na stronie 81.*



4. *Naciśnij przycisk ▶, aby wybrać element USB1 i naciśnij przycisk ENTER.*

Pojawi się ekran miniatur plików z nośnika USB1.

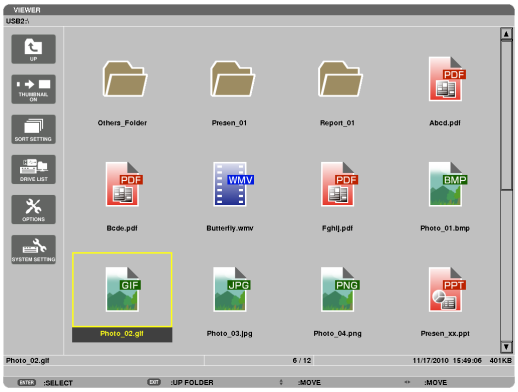


WSKAZÓWKA:

- *Więcej informacji na temat listy miniatur zawiera strona 71.*

5. *Użyj przycisków ▲▼◀ lub ▶, aby wybrać ikonę.*

- *Symbol → (strzałki) z prawej strony oznacza występowanie większej liczby storn; naciśnięcie przycisku PAGE ▽ (strona w dół) spowoduje wyświetlenie następnej strony; naciśnięcie przycisku PAGE △ (strona w górę) spowoduje wyświetlenie poprzedniej strony.*



6. *Naciśnij przycisk ENTER.*

Sposób działania zależy od wybranego pliku.

• Zdjęcie/grafika

Pojawi się wybrany slajd.

Przycisku ◀ lub ▶ można używać do wybierania następnego (prawego) lub poprzedniego (lewego) slajdu z ekranu miniatur.

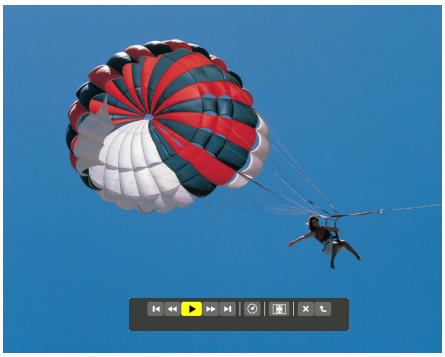
- *Naciskając ENTER można wyświetlić pasek narzędzi do wybierania i obracania slajdu. (→ strona 72)*

• ***Plik wideo***

Nastąpi odtworzenie pliku wideo.

Po zakończeniu odtwarzania ekran powróci do koloru czarnego. Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do ekranu miniatur.

- *Naciśnięcie przycisku ENTER wyświetli pasek do sterowania odtwarzaniem, pozwalający m.in. pauzować i przewijać film.*



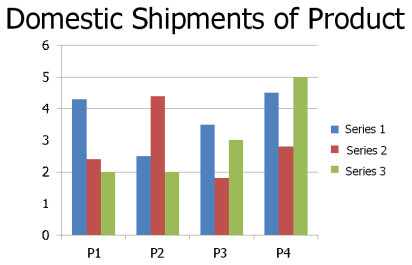
• ***Prezentacja Microsoft PowerPoint/Excel***

[PowerPoint]

Wyświetlony zostanie pierwszy slajd prezentacji.

Naciśnij przycisk ▶, aby wybrać następny slajd; naciśnij przycisk ◀, aby wybrać poprzedni slajd.

- *Można też wybrać stronę za pomocą przycisków ▼ lub ▲. Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do ekranu miniatur.*



[Excel]

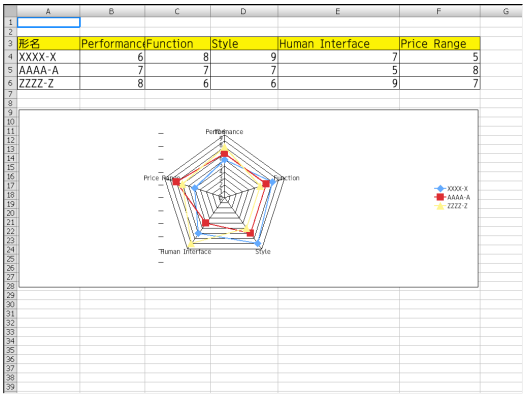
Wyświetlony zostanie pierwszy arkusz.

Naciskaj przycisk ▲, ▼, ◀ lub ▶, aby przewijać arkusz do góry, w dół, w lewo lub w prawo.

Przycisk PAGE ▼ lub PAGE ▲ powoduje przełączenie na następny lub poprzedni arkusz.

Naciśnięcie przycisku ENTER powoduje zmianę rozmiaru wyświetlania w arkuszu.

Aby powrócić do ekranu miniatur, naciśnij przycisk EXIT.



形名	Performance	Function	Style	Human Interface	Price Range
XXXX-X	6	8	9	7	5
AAAA-A	7	7	7	5	8
ZZZZ-Z	8	6	6	9	7

UWAGA:

- *Pliki zawierające pokazy slajdów lub efekty animacji mogą nie być prawidłowo wyświetlane w przeglądarce Viewer.*
  Patrz „Obsługiwane pliki PowerPoint"/„Obsługiwane pliki Excel" na stronach 60, 86.

• *Plik Adobe PDF*

Zostanie wyświetlona pierwsza strona.

- *Plik PDF wypełni całą szerokość ekranu.*

Przyciski ▼ i ▲ pozwalają przewijać zawartość ekranu w dół lub w górę.

Przyciski PAGE ▼ i PAGE ▲ pozwalają przewijać zawartość ekranu o całą stronę w dół lub w górę.

Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do ekranu miniatur.

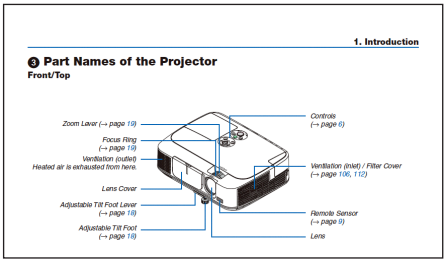
Naciśnięcie przycisku ENTER zmienia tryb wyświetlania pomiędzy pełnym ekranem a częścią ekranu.

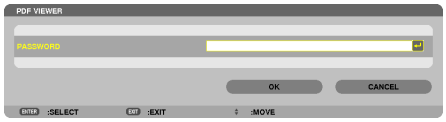
- *Jeżeli ukaże się okno z prośbą o wpisanie hasła, oznacza to, że dokument PDF jest chroniony hasłem.*

  Po naciśnięciu przycisku ENTER pojawi się ekranowa klawiatura. Podaj hasło za pomocą klawiatury ekranowej.

  Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER. Plik PDF zostanie wyświetlony.

- *Więcej informacji na temat klawiatury ekranowej zawiera strona 131.*





UWAGA:

Zakładki i notatki dodane już po konwersji dokumentu PDF nie będą wyświetlane.
Czcionki, które nie zostały osadzone podczas konwersji dokumentu PDF, nie będą wyświetlane.

WSKAZÓWKA:

Wyświetlenie pliku o dużym rozmiarze oraz przechodzenie między stronami wielostronicowego dokumentu PDF może zająć dużo czasu (od 30 sekund do dwóch minut).

• *Plik indeksu (rozszerzenie .idx)*

- *Pliki indeksu konwertowane za pomocą programu Viewer PPT Converter 3.0 są wyświetlane na ekranie miniatur.*

  Na ekranie miniatur są wyświetlane tylko foldery i pliki JPEG przekonwertowane za pomocą programu Viewer PPT Converter 3.0.

  WSKAZÓWKA:
  - *Program Viewer PPT Converter 3.0 można pobrać z naszej strony internetowej. Adres strony: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html*

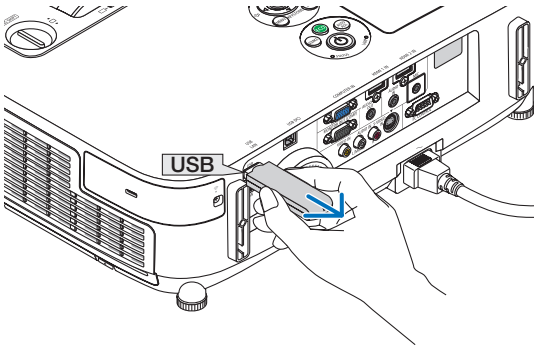
- *Aby wybrać pokaz slajdów plików indeksu, otwórz folder [PRESENTATION] na ekranie DRIVE LIST.*

  Pliki indeksu jednak nie będą wyświetlane. Będą wyświetlane tylko foldery i pliki JPEG.
- *Można wyświetlać maksymalnie cztery foldery indeksu z pamięci USB i folderu udostępnionego. Cztery foldery będą wyświetlane chronologicznie w odwrotnej kolejności.*
- *Po włożeniu pamięci USB z indeksem do gniazda USB, gdy działa przeglądarka, zostanie wyświetlona zawartość plików indeksu.*

UWAGA:
- *Tryb odtwarzania (MANUAL/AUTO) slajdów pliku indeksu działa w następujący sposób:*
  Po wybraniu opcji [MANUAL] dla trybu [PLAY MODE]
  Po wybraniu kolejno opcji [OPTIONS] → [SLIDE SETTING] → [PLAY MODE] → [MANUAL] pliki indeksu zostaną skonfigurowane na potrzeby odtwarzania ręcznego niezależnie od tego, czy skonfigurowano opcję [INTERVAL].
  Po wybraniu opcji [AUTO] dla trybu [PLAY MODE]
  Po wybraniu kolejno opcji [OPTIONS] → [SLIDE SETTING] → [PLAY MODE] → [AUTO] pliki indeksu zostaną skonfigurowane na potrzeby odtwarzania automatycznego w odstępach określonych w konfiguracji opcji [INTERVAL].
  Jeśli jednak dla opcji [INTERVAL] zostanie wybrane ustawienie [-1], zostanie włączony automatyczny tryb odtwarzania zgodnie z konfiguracją opcji [OPTIONS] → [SLIDE SETTING] → [INTERVAL].

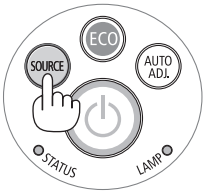
7. *Odłącz nośnik USB od projektora.*

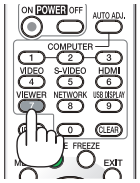
Wróć do ekranu z listą napędów. Przed odłączeniem nośnika USB upewnij się, czy nie miga jego dioda LED.



UWAGA: W razie odłączenia nośnika USB od projektora przy wyświetlonym slajdzie projektor może nie działać prawidłowo. W takiej sytuacji należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający. Poczekaj 3 minuty i podłącz przewód zasilający, a następnie włącz projektor.

Zamykanie funkcji Viewer



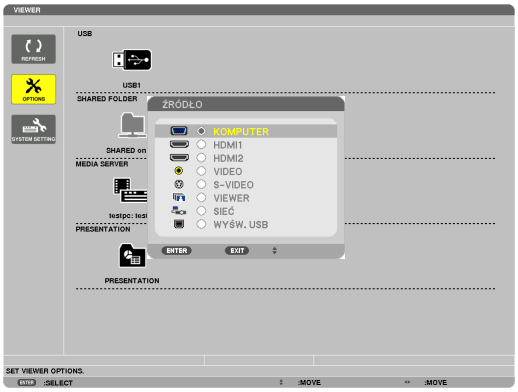


1. Naciśnij przycisk SOURCE i wybierz pozycję inną niż [VIEWER].

Po naciśnięciu przycisku SOURCE zostanie wyświetlona lista wyboru źródła.

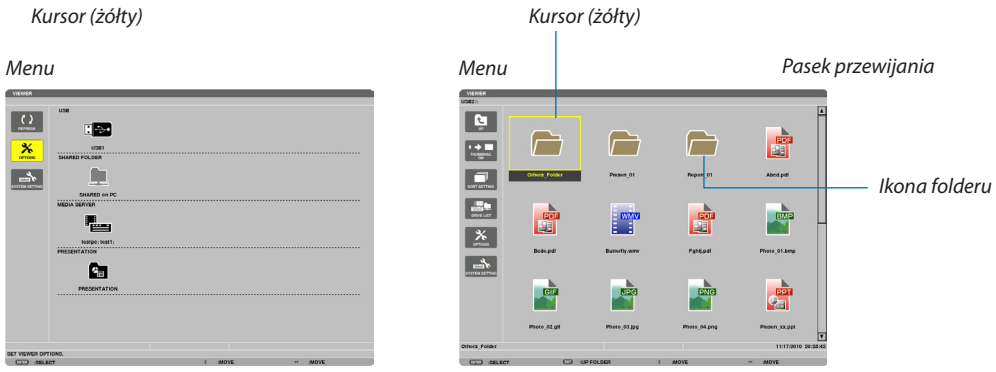
Kolejne naciśnięcia przycisku SOURCE wyświetlą następne źródło.

- *Aby zamknąć funkcję Viewer za pomocą pilota zdalnego sterowania, należy wybrać źródło inne niż [VIEWER].*

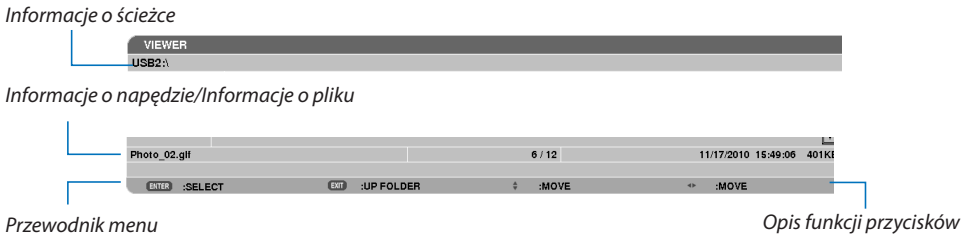


Nazwy i funkcje na ekranie przeglądarki Viewer

Przeglądarka Viewer ma trzy ekrany: ekran z listą napędów, ekran miniatur i ekran slajdów.



[Ekran z listą napędów] [Ekran miniatur]



[Ekran slajdu]

• Ekran z listą napędów

Zawiera listę napędów podłączonych do projektora.

Obsługa menu

- ***Przyciski ▼ i ▲ pozwalają przenosić kursor w dół lub w górę. Wybierz pozycję menu i naciśnij ENTER, aby wyświetlić podmenu.***

Obsługa ekranu z listą napędów

1. ***Naciśnij przycisk ▶, aby przesunąć kursor do listy napędów.***

   (Między menu a listą napędów można przełączać przyciskami ◀ lub ▶).

   Wybierz typ napędu przyciskami ▼ lub ▲; wybierz konkretny napęd podłączony do projektora przyciskiem ◀ lub ▶.

2. ***Wybierz napęd i naciśnij przycisk ENTER, aby przełączyć się na ekran miniatur dla wybranego napędu.***

Funkcje

Nazwa	Opis
ODŚWIEŻ	Wyświetla serwery multimedialne na ekranie listy napędów.
OPCJE	Wyświetla menu OPCJE.
SLIDE SETTING (Ustawienia slajdów)	Konfiguracja slajdów. (→ strona 74)
MOVIE SETTING (Ustawienia filmów)	Konfiguracja dla filmów. (→ strona 75)
AUTO PLAY SETTING (Ustawienia autoodtwarzania)	Konfiguracja automatycznego odtwarzania. (→ strona 75)
SHAREED FOLDER (Folder udostępniony)	Konfiguracja folderu udostępnionego. (→ strona 77)
MEDIA SERVER (Serwer multimediów)	Konfiguracja serwera multimediów. (→ strona 81)
RETURN (Powrót)	Zamyka menu OPCJE.
SYSTEM SETTING (Ustawienie systemowe)	Przełączenie do menu ustawień systemowych. Opis ustawień dla przewodowej i bezprzewodowej sieci LAN, WPS, informacji o sieci, myszy i klawiatury zawiera rozdział 9. Menu aplikacji. (→ strona 118)
USB	Wyświetla ikonę nośnika USB podłączonego do portu USB projektora.
SHARED FOLDER (Folder udostępniony)	Wyświetla maksymalnie cztery napędy komputera podłączonego do sieci LAN (konfigurowane w celu podłączenia folderu udostępnionego). * Podłączanie folderu udostępnionego zostało opisane na stronie 77.
MEDIA SERVER (Serwer multimediów)	Wyświetla maksymalnie cztery napędy komputera podłączonego do sieci LAN (konfigurowane w celu podłączenia serwera multimediów). * Podłączanie serwera multimediów zostało opisane na stronie 81.
PREZENTACJA	Wyświetla ikonę, jeśli na nośniku USB lub w folderze udostępnionym znajdują się pliki w formacie index.
Informacje o ścieżce	Wyświetla lokalizację folderu lub pliku.
Informacje o napędzie	[Przykład] USB1 — Wyświetla napęd. 314MB FREE (Wolne)/492MB — Wyświetla wolne miejsce i pojemność nośnika w napędzie. (tylko USB)
Przewodnik menu	Wyświetla opisy poleceń wybranego menu.
Opis funkcji przycisków	Wyświetla informacje o funkcjach przycisków.

* Wyświetlane jako trzycyfrowa liczba (z zaokrągleniem)

UWAGA:
Kiedy widoczne jest menu OPCJE, nie są wyświetlane ekran z listą napędów i ekran z miniaturami. Aby je wyświetlić, należy wybrać ikonę [POWRÓT] i nacisnąć przycisk ENTER.

• Ekran miniatur

Wyświetla listę folderów, miniatur i ikon w napędzie wybranym na ekranie z listą napędów.

Obsługa menu

- ***Przyciski ▼ i ▲ pozwalają przenosić kursor w dół lub w górę. Wybierz pozycję menu i naciśnij ENTER, aby wyświetlić menu lub ekran ustawień.***

Obsługa ekranu miniatur

1. ***Naciśnij przycisk ▶, aby przenieść kursor na ekran miniatur, kiedy menu OPCJE nie jest wyświetlone.***
2. ***Naciśnij przycisk ▼, ▲, ◀ lub ▶, aby wybrać plik lub folder.***
3. ***Naciśnij przycisk ENTER, aby uruchomić pokaz slajdów lub odtwarzanie wybranego pliku. Wybranie folderu pozwala wyświetlić ekran miniatur.***

Funkcje

Nazwa	Opis
DO GÓRY	Przejście o jeden poziom menu wyżej.
MINIATURA	Przełącza wyświetlanie między miniaturą a ikoną.
SORT SETTING (Ustawienia sortowania)	Zmiana kolejności folderów lub plików.
LISTA NAPĘDÓW	Powrót do ekranu z listą napędów.
OPCJE	Wyświetla menu OPCJE.
SYSTEM SETTING (Ustawienie systemowe)	Otwiera menu ustawień systemowych.
Pasek przewijania	Na ekranie miniatur widocznych jest 12 plików jednocześnie w układzie 4 na 3. Jeśli ekran miniatur zawiera ponad 12 plików lub folderów, z prawej strony pojawi się pasek przewijania. Przyciski PAGE ▼ i PAGE ▲ pozwalają przewijać zawartość ekranu w dół lub w górę.
Informacje o ścieżce	Wyświetla lokalizację folderu lub pliku.
Informacje o miniaturze	[Przykład] 005.jpg — Nazwa wybranego folderu lub pliku 5/200 — Liczba i kolejność plików w folderze (tylko gdy wybrany jest folder) 11/03/2010 13:25:12 — Data utworzenia/ modyfikacji: M/D/R/H/ M/B 502 KB — Rozmiar pliku
Przewodnik menu	Wyświetla opisy poleceń wybranego menu.
Opis funkcji przycisków	Wyświetla informacje o funkcjach przycisków.

WSKAZÓWKA:

- *W razie wybrania nieobsługiwanego typu obrazu zostanie wyświetlona ikona [?].*
- *Maksymalna liczba możliwych do wyświetlenia obrazów na ekranie miniatur wynosi 300, wliczając w to foldery.*
- *Jeśli nazwa lub ścieżka pliku lub folderu jest dłuższa niż podana, środkowa część nazwy lub ścieżki zostanie pominięta. Przykład: nazwa „123456789.jpg" zostanie wyświetlona jako „123..789.jpg".*

• Ekran slajdów (zdjęcie/film)

Wyświetla plik wybrany z listy miniatur lub ikon.

- Postępowanie z plikami Microsoft PowerPoint i Adobe PDF opisano na stronie 65, 66.

Obsługa paska sterowania

- Pasek sterowania będzie wyświetlany tylko po wybraniu zdjęcia (lub pliku typu index) lub pliku wideo.
- Pasek sterowania w przypadku zdjęć jest inny niż dla filmów.

1. Naciśnięcie przycisku ENTER na ekranie slajdów pozwala wyświetlić pasek sterowania w dolnej części ekranu.

2. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać plik i naciśnij przycisk ENTER.

- *Wybrana funkcja zostanie wykonana.*

Funkcje na pasku sterowania dla zdjęć

Nazwa		Opis	
WSTECZ		Powrót do poprzedniego obrazu	
START		Wyświetlenie obrazu. Ten przycisk pozwala uruchomić lub zatrzymać wyświetlanie obrazu.	
DALEJ		Przejście do następnego obrazu.	
RIGHT		Obrót obrazu o 90° w prawo. • Aby anulować, wybierz inny folder.	
W LEWO		Obrót obrazu o 90° w lewo. • Aby anulować, wybierz inny folder.	
WYMIARY	DOPASOWANIE	Wyświetlenie obrazu w naturalnych proporcjach i w maksymalnej rozdzielczości projektora.	
	ACTUAL SIZE (Rozmiar rzeczywisty)	Wyświetlenie obrazu w rozmiarze rzeczywistym.	
ZAMKNIJ		Zamyka pasek sterowania. • Aby zamknąć pasek sterowania, można też nacisnąć przycisk EXIT.	
KONIEC		Zatrzymanie odtwarzania slajdów, zamknięcie paska sterowania i powrót do ekranu miniatur.	

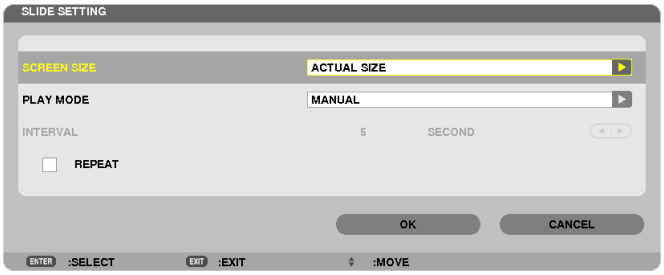
Funkcje na pasku sterowania dla filmów

Nazwa	Opis	
WSTECZ	Powrót na początek pliku filmowego. • Powrót na początek poprzedniego pliku filmowego, w przypadku naciśnięcia od razu po uruchomieniu odtwarzania.	
DO TYŁU	Przewinięcie filmu do tyłu o ok. 7 sekund.	
START/PAUZA	START	Odtworzenie pliku z filmem.
	PAUZA	Zatrzymanie odtwarzania pliku z filmem.
DO PRZODU	Przewinięcie filmu do przodu o ok. 7 sekund.	
DALEJ	Przejście na początek następnego pliku filmowego.	
GODZINA	Wyświetla czas odtwarzania i pauzy.	
WYMIARY	DOPASOWANIE	Wyświetlenie obrazu w naturalnych proporcjach i w maksymalnej rozdzielczości projektora.
	ACTUAL SIZE (Rozmiar rzeczywisty)	Wyświetlenie obrazu w rozmiarze rzeczywistym.
ZAMKNIJ	Zamyka pasek sterowania. • Aby zamknąć pasek sterowania, można też nacisnąć przycisk EXIT.	
KONIEC	Zatrzymanie odtwarzania filmu, zamknięcie paska sterowania i powrót do ekranu miniatur.	

Ustawienia opcji Viewer

• SLIDE SETTING (Ustawienia slajdów)

Ustawienia dla zdjęć i slajdów.



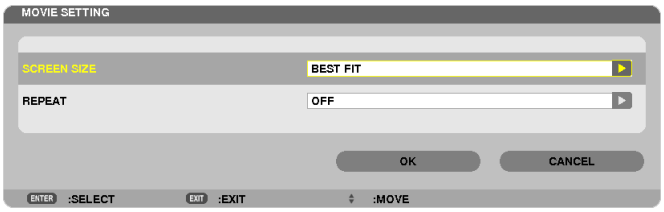
Nazwa	Opcje	Opis
SCREEN SIZE (Rozmiar ekranu)	DOPASOWANIE	Wyświetlenie obrazu w naturalnych proporcjach i w maksymalnej rozdzielczości projektora.
	ACTUAL SIZE (Rozmiar rzeczywisty)	Wyświetlenie obrazu w rozmiarze rzeczywistym.
PLAY MODE (Tryb odtwarzania)	MANUAL (Ręcznie)	Odtwarzanie ręczne.
	AUTO	Odtwarzanie automatyczne.
INTERVAL (Przerwa)	5 - 300 sekund	Określa długość przerwy, kiedy opcja trybu odtwarzania ma ustawienie [AUTO].
REPEAT (Powtarzanie)	Zaznaczenie	Włączanie/wyłączanie funkcji powtarzania.

WSKAZÓWKA

- *Aby odtworzyć dowolną liczbę slajdów, należy je umieścić w jednym folderze.*

• MOVIE SETTING (Ustawienia filmów)

Ustawienia dla plików wideo.



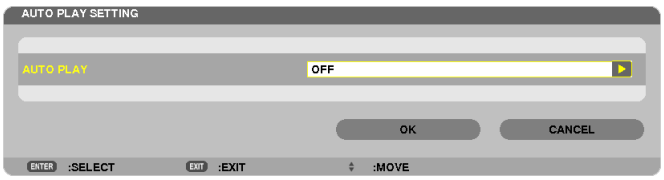
Nazwa	Opcje	Opis
SCREEN SIZE (Rozmiar ekranu)	DOPASOWANIE	Wyświetlenie obrazu w naturalnych proporcjach i w maksymalnej rozdzielczości projektora.
	ACTUAL SIZE (Rozmiar rzeczywisty)	Wyświetlenie obrazu w rozmiarze rzeczywistym.
REPEAT (Powtarzanie)	WYŁĄCZ.	Włączanie/wyłączanie funkcji powtarzania.
	ONE REPEAT (Powtarzanie jednego)	Powtarzanie tylko jednego pliku.
	ALL REPEAT (Powtarzanie wszystkich)	Powtarzanie wszystkich plików w bieżącym folderze.

WSKAZÓWKA

- *Kiedy włączona jest opcja [REPEAT] (Powtarzanie), w przerwie między filmami widoczny będzie czarny ekran.*

• AUTO PLAY SETTING (Ustawienia autoodtwarzania)

Pozwala skonfigurować automatyczne odtwarzanie pokazu slajdów po podłączeniu nośnika pamięci USB do portu USB projektora lub po wybraniu funkcji [VIEWER] jako źródła.



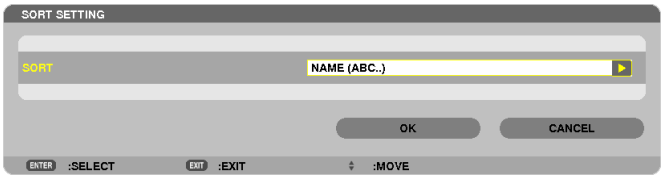
Nazwa	Opcje	Opis
AUTO PLAY (Autoodtwarzanie)	WYŁĄCZ.	—
	OBRAZ	Odtwarzanie pierwszego znalezionego na nośniku obrazu statycznego (zdjęcia).
	DYNAMICZNY	Odtwarzanie pierwszego znalezionego na nośniku pliku wideo.
	PowerPoint	Odtwarzanie pierwszego znalezionego na nośniku pliku PowerPoint.

WSKAZÓWKA

- *Sposób utomatycznego odtwarzania pokazu slajdów jest inny po podłączeniu nośnika pamięci USB do portu USB projektora niż po wybraniu funkcji [VIEWER] jako źródła.*
- *Automatyczne odtwarzanie rozpoczyna się od pierwszego odnalezionego pliku, którego typ jest zgodny z konfiguracją automatycznego odtwarzania. Plik może znajdować się w katalogu głównym nośnika lub w podfolderze.*
- *Jeśli jako źródło wybrano funkcję [VIEWER], następi automatyczne odtworzenie ostatnio wybranego pliku lub przeszukanie ostatnio wybranego folderu i odtworzenie pierwszego znalezionego pliku.*
  Aby automatycznie odtworzyć plik filmu na nośniku pamięci USB, należy na nim zapisać tylko ten jeden plik z filmem albo nadać mu taką nazwę, aby znalazł się na początku listy plików.

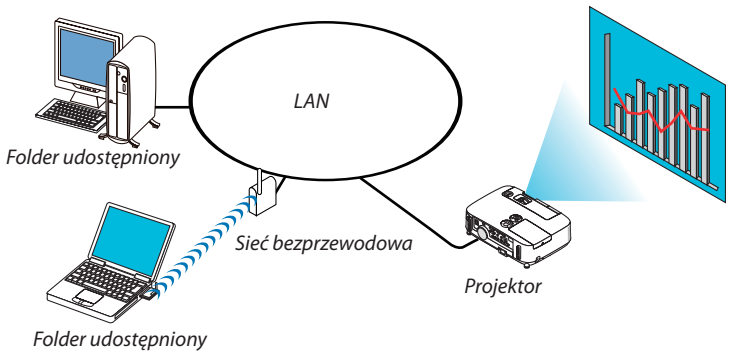
• SORT SETTING (Ustawienia sortowania)

Określa kolejność wyświetlania miniatur lub slajdów.



Nazwa	Opcje	Opis
SORTUJ	NAME (ABC..) (Nazwa)	Wyświetlenie ikon w kolejności alfabetycznej rosnącej według nazwy.
	NAME (ZYX..) (Nazwa)	Wyświetlenie ikon w kolejności alfabetycznej malejącej według nazwy.
	EXT. (ABC..) (Rozszerzenie)	Wyświetlenie ikon w kolejności alfabetycznej rosnącej według rozszerzenia.
	EXT. (ZYX..) (Rozszerzenie)	Wyświetlenie ikon w kolejności alfabetycznej malejącej według rozszerzenia.
	DATE (NEW) (Data - nowszy)	Wyświetlenie plików w odwrotnej kolejności chronologicznej.
	DATE (OLD) (Data - starszy)	Wyświetlenie plików w kolejności chronologicznej.
	SIZE (BIG) (Rozmiar - większy)	Wyświetlenie plików w kolejności malejącej według rozmiaru.
	SIZE (SMALL) (Rozmiar - mniejszy)	Wyświetlenie plików w kolejności rosnącej według rozmiaru.

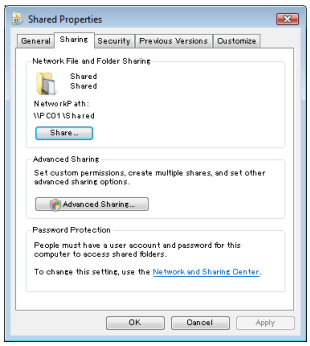
❹ Wyświetlanie danych z folderu udostępnionego



Przygotowanie

Projektor: Podłącz projektor do sieci.

Komputer: Umieść pliki do wyświetlenia w folderze udostępnionym i ustal ścieżkę do folderu. Zapamiętaj lub zanotuj ścieżkę do późniejszego użycia.

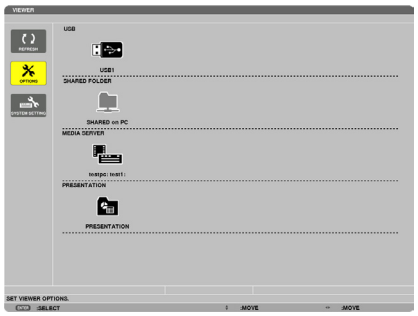


- Instrukcje na temat udostępniania folderów zawiera podręcznik lub plik pomocy dołączony do komputera z systemem Windows.
- Za pomocą klawiatury nadaj nazwę folderowi udostępnionemu, złożoną z liter i cyfr.
- Aby nawiązać połączenie z folderem udostępnionym spoza danej podsieci, skonfiguruj opcje [WINS CONFIGURATION] (Konfiguracja WINS) na ekranie [NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieci) wybieranym z menu.
- Podpisy cyfrowy (podpis SMB) nie są obsługiwane.

Łączenie projektora z folderem udostępnionym

1. ***Naciśnij przycisk VIEWER na pilocie zdalnego sterowania.***

   Pojawi się okno z listą napędów.

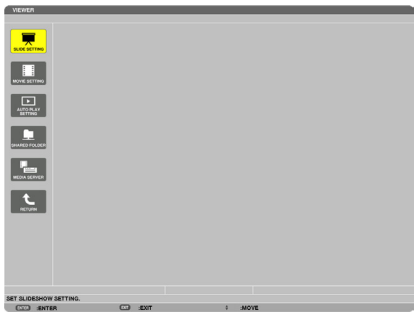


- *Innym sposobem uruchomienia funkcji VIEWER jest kilkakrotne naciśnięcie przycisku SOURCE na obudowie projektora. (→ strona 17)*

2. *Pojawi się menu [OPCJE].*

Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać ikonę

(OPCJE) i naciśnij przycisk ENTER.

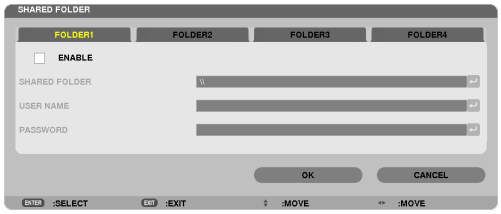


- *Kiedy widoczne jest menu OPCJE, nie jest wyświetlany ekran z listą napędów.*

3. *Przejdź do ekranu [SHARED FOLDER]*

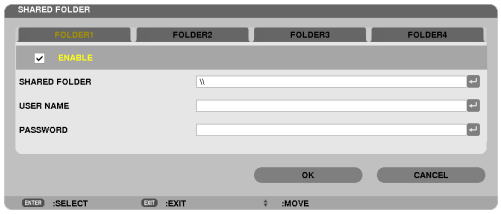
Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać ikonę

(SHARED FOLDER) i naciśnij przycisk ENTER.



4. *Wybierz numer folderu i miejsce, aby go uaktywnić.*

Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ przejdź do numeru folderu udostępnionego, naciśnij przycisk ▼, aby wybrać opcję [WŁĄCZ] i naciśnij przycisk ENTER.

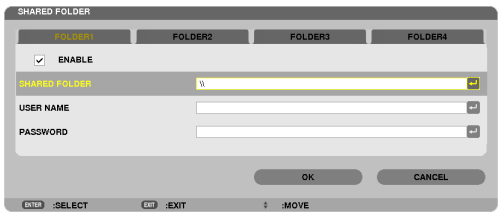


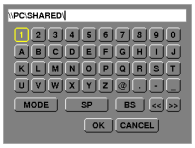
5. *Podaj ścieżkę, nazwę użytkownika i hasło dla folderu udostępnionego.*

Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać pole [SHARED FOLDER] (Folder udostępniony). Pojawi się klawiatura ekranowa.

Więcej informacji na temat klawiatury ekranowej zawiera strona 131.

- *Jeśli komputer nie jest chroniony hasłem, podawanie hasła nie jest konieczne.*
- *Można dodać maksymalnie cztery foldery udostępnione.*
- *Maksymalna długość ścieżki folderu udostępnionego wynosi 15 znaków alfanumerycznych w nazwie komputera i 23 znaki alfanumeryczne w nazwie folderu.*



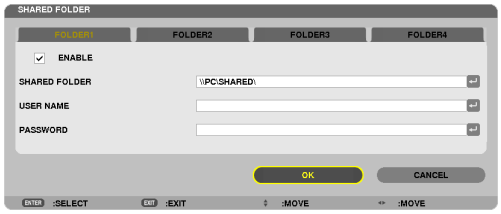


6. Zamknij ekran ustawień.

Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Ekran [SHARED FOLDER SETTING] (Ustawienia folderów udostępnionych) zostanie zamknięty.

- *Jeśli pojawi się komunikat o błędzie, ustawienia nie są prawidłowe. Spróbuj ponownie.*



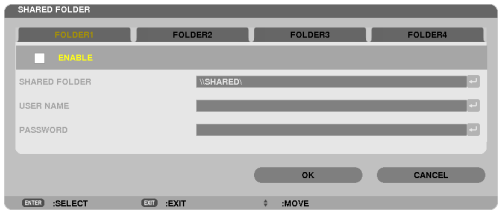
Odłączanie folderu udostępnionego od projektora.

- ***Wyłącz taką liczbę folderów udostępnionych, jaką chcesz odłączyć***

  Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać element [WŁĄCZ.] i naciśnij przycisk ENTER, aby usunąć zaznaczenie.

UWAGA:

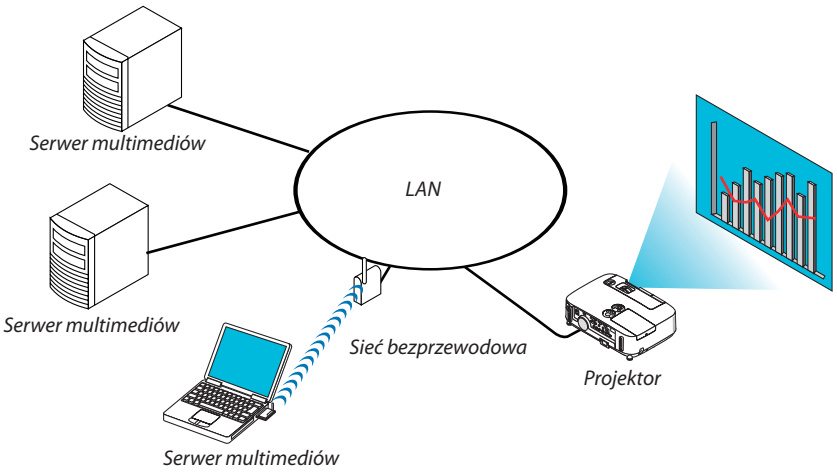
- *Jeśli wyświetlony jest plik PowerPoint lub PDF, nie odłączaj kabla sieci LAN. W przeciwnym przypadku funkcja Viewer przestanie działać.*



WSKAZÓWKA:

- *Ustawienia połączenia dla folderu udostępnionego*
  Można zapisać ustawienia dla maksymalnie czterech folderów.
  Po ponownym uruchomieniu projektora foldery o zapisanych ustawieniach będą widoczne jako szare ikony folderów na ekranie z listą napędów.
  Wybranie szarej ikony folderu pozwoli pominąć krok wpisywania ścieżki folderu.
- *W razie niemożności połączenia z folderem udostępnionym jego ikona będzie wyróżniona znakiem X. W takim przypadku należy sprawdzić ustawienia folderu.*

❺ Wyświetlanie danych z serwera multimediów



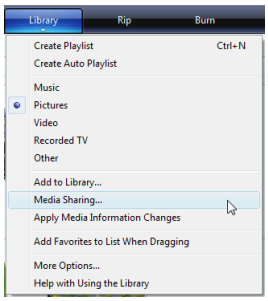
Przygotowanie
Projektor: Podłącz projektor do sieci.
Komputer: Przygotuj pliki ze zdjęciami i filmami do wyświetlenia i skonfiguruj udostępnianie multimediów w programie Windows Media Player 11 lub 12.

UWAGA:

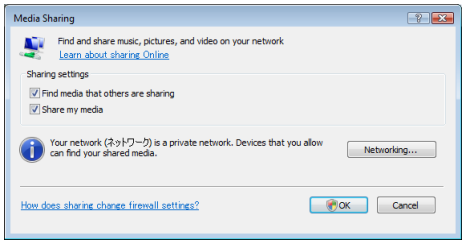
- *Projektor i serwer multimediów muszą znajdować się w tej samej podsieci. Połączenia z serwerami multimediów z innych podsieci nie są możliwe.*
- *Typy udostępnianych obrazów i filmów mogą zależeć od wersji systemu Windows.*

Konfigurowanie udostępniania multimediów w programie Windows Media Player 11

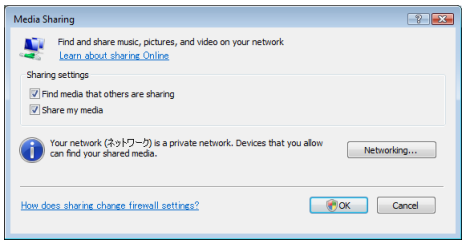
1. ***Uruchom program Windows Media Player 11.***
2. ***Z Biblioteki wybierz pozycję Udostępnianie multimediów.***



Pojawi się okno dialogowe Udostępnianie multimediów.

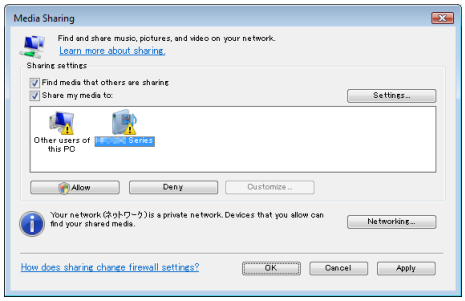


3. ***Zaznacz pole wyboru Udostępnij moje multimedia i kliknij przycisk OK.***



Wyświetlona zostanie lista dostępnych urządzeń.

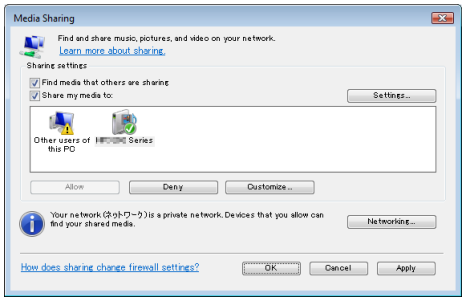
4. ***Wybierz pozycję P501 Series i zaznacz opcję Zezwalaj.***



Przy ikonie P501 Series pojawi się znacznik.

- *P501 Series to nazwa projektora określona na ekranie [NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieci).*

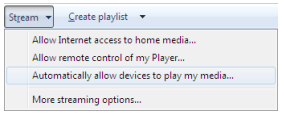
5. ***Kliknij przycisk OK.***



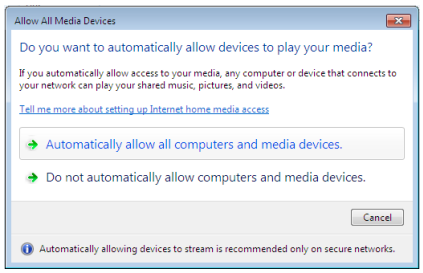
Po tej operacji zdjęcia i filmy zawarte w Bibliotece staną się dostępne z poziomu projektora.

Konfigurowanie udostępniania multimediów w programie Windows Media Player 12

1. ***Uruchom program Windows Media Player 12.***

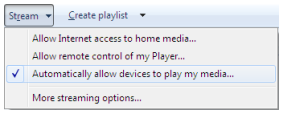


2. ***Wybierz polecenie Strumień i zaznacz opcję „Automatycznie zezwalaj urządzeniom na odtwarzanie moich multimediów”.***



Pojawi się okno Zezwalaj na wszystkie urządzenia multimedialne.

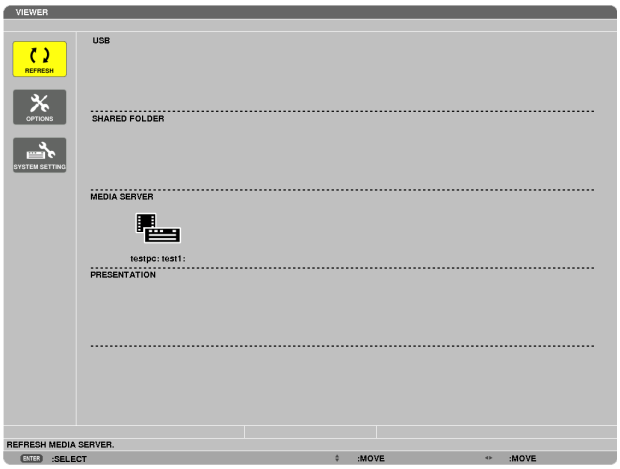
3. ***Wybierz opcję „Automatycznie zezwalaj na wszystkie komputery i urządzenia multimedialne”.***



Projektor uzyskuje dostęp do plików graficznych i filmowych z Biblioteki.

Podłączanie projektora do serwera multimediów

Naciśnij przycisk VIEWER na pilocie zdalnego sterowania.
Zostanie uruchomiona przeglądarka VIEWER.



- Innym sposobem uruchomienia funkcji VIEWER jest kilkakrotne naciśnięcie przycisku SOURCE na obudowie projektora. (→ strona 17)
- Zostanie uruchomione wyszukiwanie w sieci komputera z włączonym udostępnianiem multimediów. Znaleziony komputer zostanie uwzględniony jako serwer multimediów na ekranie miniatur.

  Innym sposobem jest naprowadzenie kursora na serwer multimediów, wybranie z menu miniatur pozycji [REFRESH] (Odśwież) i naciśnięcie przycisku ENTER.

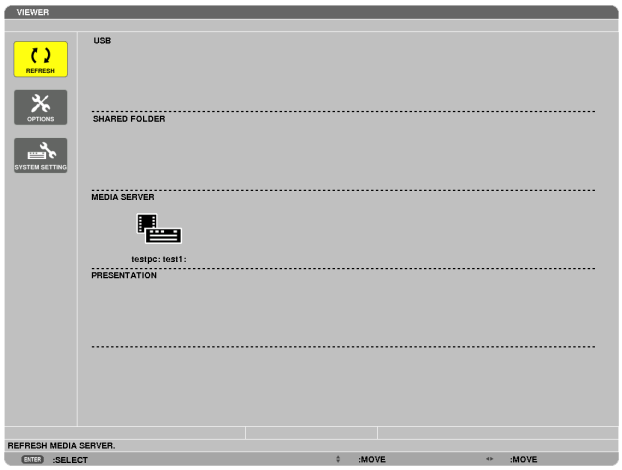
UWAGA:

- *Automatycznie można wyszukać i wyświetlić maksymalnie cztery dostępne serwery multimediów. Kolejne urządzenia od piątego wzwyż nie będą wyświetlone.*

(→ strona 63)

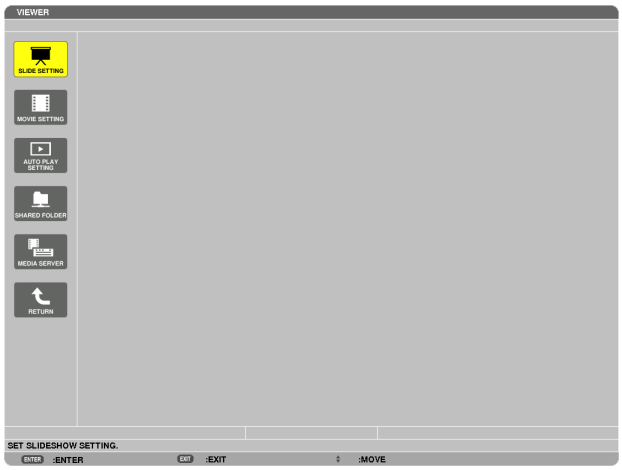
Odłączanie projektora od serwera multimediów

1. ***Wyświetl menu OPCJE.***



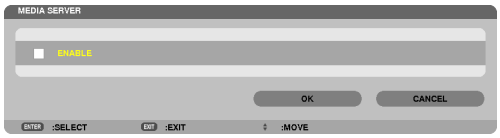
Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać ikonę [OPCJE] i naciśnij przycisk ENTER.

2. ***Wyświetl ekran konfiguracji serwera multimediów.***



Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać ikonę serwera multimediów i naciśnij przycisk ENTER.

3. ***Przerwij połączenie.***



Naciśnij przycisk ENTER, aby usunąć znak zaznaczenia i przerwać połączenie.

Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER, aby zamknąć ekran serwera multimediów.

❻ Ograniczenia w wyświetlaniu plików

Viewer pozwala wyświetlać pliki PowerPoint i PDF w uproszczonej postaci.
Jednak z uwagi na uproszczony sposób wyświetlania wygląd plik może się różnić wyglądem od postaci przygotowanej na komputerze.

Pewne ograniczenia dotyczące plików PowerPoitnt.

- Czcionki zostaną automatycznie zamienione czcionkami zainstalowanymi w projektorze. Czcionki zamienne mogą mieć inny rozmiar i szerokość, co może zaburzyć układ graficzny dokumentu.

  Niektóre czcionki lub znaki mogą nie być wyświetlane.
- Niektóre funkcje dotyczące czcionek nie są obsługiwane.

  Przykład: Istnieją pewne ograniczenia dotyczące animacji, wyboru i hiperłączy.
- Przechodzenie między stronami może zajmować więcej czasu niż na komputerze.
- Niektóre pliki w formacie Microsoft PowerPoint 97 – 2007 mogą nie być wyświetlane.

Pewne ograniczenia dotyczące plików Excel

- Czcionki zostaną automatycznie przetworzone na czcionki zainstalowane w projektorze. Czcionki mogą mieć różny rozmiar lub różną szerokość, powodując przekłamania układu strony

  Niektóre znaki lub czcionki mogą nie być wyświetlane.
- Niektóre funkcje zawarte w czcionkach nie są obsługiwane.
- Występują pewne ograniczenia dotyczące wykresów, elementów graficznych lub zdjęć.
- Aktywnego kursora w komórce A1 nie można przemieszczać.
- Wczytywanie stron może trwać dłużej w porównaniu do komputera
- W pewnych przypadkach wyświetlanie plików w formacie Microsoft Excel 97 - 2007 może być niemożliwe.

Pewne ograniczenia dotyczące plików PDF

- Czcionki, które nie zostały osadzone przy tworzeniu dokumentu PDF, mogą nie zostać wyświetlone.
- Niektóre funkcje dotyczące czcionek nie są obsługiwane.

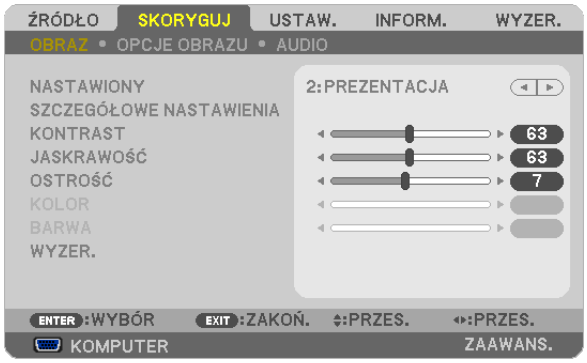
  Przykład: Istnieją pewne ograniczenia dotyczące adnotacji, wyboru, elementów formularza i przestrzeni kolorów.
- Przechodzenie między stronami może zajmować więcej czasu niż na komputerze.
- Niektóre pliki w formacie Adobe Acrobat mogą nie być wyświetlane.

5. Za pomocą menu ekranowego

❶ Za pomocą menu

UWAGA: Menu ekranowe może nie zostać prawidłowo wyświetlone przy wyświetlaniu obrazu wideo z przeplotem.

1. ***Naciśnij przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wyświetlić menu.***



UWAGA: Polecenia takie, jak ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶ na dole przedstawiają dostępne przyciski do używania.

2. ***Naciśnij przyciski ◀▶ na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wyświetlić podmenu.***

3. ***Naciśnij przycisk ENTER na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby podświetlić najwyższy element lub pierwszą kartę.***

4. ***Naciśnij przyciski ▲▼ na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wybrać element, który ma zostać wyregulowany lub ustawiony.***

   Do wybierania żądanej karty można użyć przycisków ◀▶ na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze.

5. ***Naciśnij przycisk ENTER na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wyświetlić okno podmenu.***

6. ***Dostosuj poziom lub włącz/wyłącz wybrany element za pomocą przycisków ▲▼◀▶ na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze.***

   Zmiany zostaną zapisane aż do następnych regulacji.

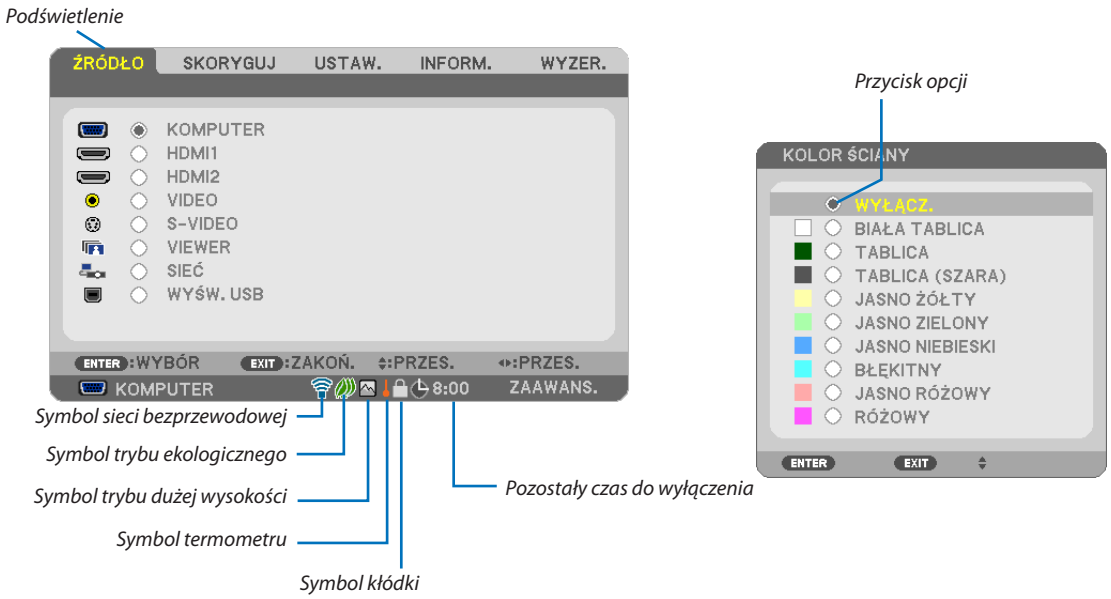
7. ***Powtórz czynności z punktów 2-6, aby wyregulować kolejny element lub naciśnij przycisk EXIT (Zamknij) na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby zamknąć menu.***

UWAGA: Po wyświetleniu menu lub komunikatu może nastąpić utrata kilku wierszy informacji w zależności od sygnału lub ustawień.

8. ***Naciśnij przycisk Menu, aby zamknąć menu.***

   Naciśnij przycisk EXIT (Zamknij), aby powrócić do poprzedniego menu.

❷ Elementy menu



Okna menu i okna dialogowe na ogół mają następujące elementy:

Podświetlenie .....Wskazuje wybrane menu lub element.

Wypełniony trójkąt .....Wskazuje możliwość dokonania dalszych wyborów. Podświetlony trójkąt oznacza aktywny element.

Karta .....Oznacza grupę funkcji w oknie dialogowym. Kliknięcie dowolnej karty powoduje przesunięcie jej strony na pierwszy plan.

Przycisk opcji.....Tego okrągłego przycisku używa się do wybierania opcji w oknie dialogowym.

Źródło .....Wskazuje aktualnie wybrane źródło.

Pozostały czas do wyłączenia .....Wskazuje pozostały czas do wyłączenia po włączeniu funkcji [REGUL. CZASOWY WYŁ.].

Suwak.....Wskazuje ustawienia lub kierunek regulacji.

Symbol trybu ekologicznego.....Wskazuje ustawienie TRYBU EKOLOGICZNEGO.

Symbol kłódki .....Wskazuje włączenie funkcji [BLOKADA PANELU STER.].

Symbol termometru.....Oznacza, że ustawienie opcji [TRYB EKOLOGICZNY] zostało wymuszone jako [NORMALNY], ponieważ temperatura jest zbyt wysoka.

Symbol trybu dużej wysokości .....Wskazuje ustawienie trybu [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA].

Symbol sieci bezprzewodowej .....Wskazuje włączenie bezprzewodowego połączenia sieci LAN. (brak obsługi przez PE501X)

❸ Lista elementów menu

Podstawowe pozycje menu wyróżnione przez zacieniowanie.

Niektóre elementy menu nie są dostępne w zależności od źródła wejściowego.

Pozycja menu				Domyślne	Opcje
ŹRÓDŁO	KOMPUTER			*	
	HDMI1			*	
	HDMI2			*	
	VIDEO			*	
	S-VIDEO			*	
	VIEWER (brak obsługi przez PE501X)			*	
	SIEĆ (brak obsługi przez PE501X)			*	
	WYŚWIETLACZ NA USB			*	
SKORYGUJ	OBRAZ	NASTAWIONY		*	1–7
		SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA	OGÓLNE		
			ODNOŚNIK	*	WYS. JASN., PREZENTACJA, VIDEO, DYNAMICZY, GRAFIKA, sRGB, DICOM SIM.
			KOREKCJA GAMMA*1		DYNAMICZNY, NATURALNY, CZARNE DETALE
			ROZMIAR EKRANU*2	*	MAŁY, ŚREDNI, DUŻY
			TEMP. BARWOWA	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			KONTRAST DYNAMICZNY	*	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
			TRYB OBRAZU	*	STATYCZNY, DYNAMICZY
			ULEPSZENIE KOLORÓW	*	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
			RÓWNOWAGA BIELI		
			KONTRAST R	0	
			KONTRAST G	0	
			KONTRAST B	0	
			JASNOŚĆ R	*3	
			JASNOŚĆ G	*3	
			JASNOŚĆ B	*3	
		KONTRAST		63	
		JASKRAWOŚĆ		63	
		OSTROŚĆ		7	
		KOLOR		31	
		BARWA		31	
		WYZER.			
	OPCJE OBRAZU	ZEGAR		*	
		FAZA		*	
		POZIOMY		*	
		PIONOWY		*	
		WYK. POW. DO WYŚW. OBR.		*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		WSP. KSZTAŁTU OBRAZU		*	P501X/P451X/PE501X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, SZEROKI ZOOM, NATURALNY
				*	P451W/P401W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATURALNY
		POŁOŻENIE (niedostępne w modelach P451W/P401W)		0	
	AUDIO	GŁOŚNOŚĆ		11	
USTAW.	OGÓLNE	ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.		0	ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO, ZNIEKSZT.TRAPEZ PION, DYST.PODUSZK. LEW/PRAW, DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ, CORNERSTONE, WYZER.
		KOLOR ŚCIANY		WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., BIAŁA TABLICA, TABLICA, TABLICA (SZARA), JASNO ŻÓŁTY, JASNO ZIELONY, JASNO NIEBIESKI, BŁĘKITNY, JASNO RÓŻOWY, RÓŻOWY
		TRYB EKOLOGICZNY		AUTO ECO (AUTO-EKOLOGICZNY)	OFF (WYŁĄCZ.), AUTO ECO (AUTO-EKOLOGICZNY), NORMAL (NORMALNY), ECO (EKOLOGICZNY)
		ZAMKNIĘTY OPIS		WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., OPIS1, OPIS2, OPIS3, OPIS4, TEKST1, TEKST2, TEKST3, TEKST4
		REGUL. CZASOWY WYŁ.		WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		JĘZYK		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, ROMÂNĂ, HRVATSKI, INDONESIA, РУССКИЙ, БЪЛГАРСКИ, ΕΛΛΗΝΙΚΆ, عربي, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 简体中文, 한국어, 日本語, 繁體中文

* Gwiazdka (*) oznacza, że domyślne ustawienie jest różne w zależności od sygnału.

*1 Element [KOREKCJA GAMMA] jest dostępny po wybraniu opcji parametru [ODNOŚNIK] innej niż [DICOM SIM.].

*2 Element [ROZMIAR EKRANU] jest dostępny po wybraniu opcji [DICOM SIM.] parametru [ODNOŚNIK].

*3 Ustawienie domyślne różni się w zależności od ustawienia opcji [REFERENCE] ([ODNOŚNIK]).

Pozycja menu					Domyślne	Opcje
USTAW.	MENU	WYBÓR KOLORU			KOLOR	KOLOR, MONOCHROMAT
		WYŚWIETLANIE ŹRÓDŁA			WŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		ID WYŚWIETLACZ			WŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		KOMUNIKAT EKOLOGICZNY			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		CZAS WYŚWIETLANIA			AUTO 45 SEC	RĘCZNIE, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TŁO			NIEBIESKIE	NIEBIESKIE, CZARNEGO, LOGO
		FILTRUJ KOMUNIKAT			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]
	INSTALACJA	ORIENTACJA			PRZEDNI BIURKOWY	PRZEDNI BIURKOWY, TYLNY SUFITOWY, TYLNY BIURKOWY, PRZEDNI SUFITOWY
		BLOKADA PANELU STER.			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		ZABEZPIECZENIA			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		SZYBKOŚĆ TRANSMISJI			38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		ZDALNY CZUJNIK			PRZEDNI/TYLNY	PRZEDNI/TYLNY, PRZEDNI, TYLNY
		ID STEROWANIA	NUMER ID STEROWANIA		1	1–254
			ID STEROWANIA		WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		WZORZEC TESTOWY				
		WZMOCNIENIE MIKROFONU			2	0, 1, 2, 3
		USTAWIENIA SIECI (brak obsługi przez PE501X)				
	OPCJE(1)	AUTO. REGULACJA			NORMALNY	WYŁĄCZ., NORMALNY, DOKŁADNY
		TRYB WENTYLATORA			AUTO	AUTO, WYSOKI, DUŻA WYSOKOŚĆ
		WYBÓR SYGNAŁU	KOMPUTER		RGB/COMPONENT	RGB/COMPONENT, RGB, COMPONENT
			VIDEO		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		TRYB WXGA			P501X/P451X/ PE501X: WYŁĄCZ P451W/P401W: WŁĄCZ	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		PRZEPLOT			WŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		USTAWIENIA HDMI	HDMI1	POZIOM WIDEO	AUTO	AUTO, NORMALNY, WZMOCNIONE
			HDMI2	POZIOM WIDEO	AUTO	AUTO, NORMALNY, WZMOCNIONE
		WYBÓR AUDIO	HDMI1		HDMI1	HDMI1, KOMPUTER
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, KOMPUTER
			SIEĆ (brak obsługi przez PE501X)		SIEĆ	SIEĆ, KOMPUTER
			WYŚW. USB		WYŚW. USB	WYŚW. USB, KOMPUTER
		SYGNAŁ AKUSTYCZNY			WŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		NARZĘDZIA (brak obsługi przez PE501X)				
	OPCJE(2)	TRYB GOTOWOŚCI			OSZCZĘDZANIA ENERGII	NORMALNY, OSZCZĘDZANIA ENERGII, NORMALNY2 (brak obsługi przez PE501X)
		BEZPOŚR. WŁ. ZASILANIA			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		AUTO. WŁĄCZ.(COMP.)			WYŁĄCZ.	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		AUTO. WYŁĄCZ.			0:30	WYŁĄCZ., 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		WYBÓR DOM. ŹRÓDŁA			OSTATNI	OSTATNI, AUTO, KOMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, SIEĆ, WYŚW. USB (VIEWER oraz SIEĆ nie są obsługiwane przez PE501X)
		PRZELICZNIK WĘGLA				
		WALUTA				$, €, JP¥, RMB¥
		PRZELICZNIK WALUTOWY				

* Gwiazdka (*) oznacza, że domyślne ustawienie jest różne w zależności od sygnału.

Pozycja menu			Domyślne	Opcje
INFORM.	CZAS WYKORZYSTYWANIA	POZOSTAŁA ŻYWOT. LAMPY		
		ILOŚĆ GODZIN UŻYTK. LAMPY		
		ILOŚĆ GODZ. UŻYTK. FILTRA		
		CAŁK. OSZCZ. WĘGLA		
		CAŁK. OSZCZ. WYDATK.		
	ŹRÓDŁO(1)	NAZWA ŹRÓDŁA		
		INDEKS ŹRÓDŁA		
		CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA		
		CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA		
		TYP SYNCHRONIZACJI		
		BIEGUNOWOŚĆ SYNCHR		
		RODZAJ SKANU		
	ŹRÓDŁO(2)	TYP SYGNAŁU		
		SYSTEM WIDEO		
		GŁĘBIA BITOWA		
		POZIOM WIDEO		
	KABLOWA SIEĆ LOKALNA (brak obsługi przez PE501X)	ADRES IP		
		MASKA PODSIECI		
		PRZEJŚCIE		
		ADRES MAC		
	SIEĆ BEZPRZEWODOWA (brak obsługi przez PE501X)	ADRES IP		
		MASKA PODSIECI		
		PRZEJŚCIE		
		ADRES MAC		
		SSID		
		TYP SIECI		
		WEP/WPA		
		KANAŁ		
		POZIOM SYGNAŁU		
	VERSION(1)	FIRMWARE		
		DATA		
	VERSION(2)	FIRMWARE(2)		
	INNE	NAZWA PROJEKTORA		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE (brak obsługi przez PE501X)		
		CONTROL ID (po ustawieniu opcji [ID STEROWANIA])		
WYZER.	BIEŻĄCY SYGNAŁ			
	WSZYSTKIE			
	KAS. GODZ. UŻYTK. LAMPY			
	KAS. GODZ. UŻYTK. FILTRA			

* Gwiazdka (*) oznacza, że domyślne ustawienie jest różne w zależności od sygnału.

❹ Opis menu i funkcji: [ŹRÓDŁO]

KOMPUTER

Pozwala wybrać komputer podłączony do gniazda KOMPUTER.

UWAGA: Jeśli sygnał komponentowy jest doprowadzony do złącza COMPUTER IN, wybierz ustawienie [KOMPUTER].

HDMI1 i 2

Wybranie urządzenia z wyjściem HDMI podłączonego do złącza HDMI 1 lub 2 IN.

VIDEO

Wybranie urządzenia podłączonego do złącza wejściowego VIDEO: magnetowid, odtwarzacz DVD lub kamera.

S-VIDEO

Wybranie urządzenia podłączonego do złącza wejściowego S-VIDEO: magnetowid lub odtwarzacz DVD.

UWAGA: Przy przewijaniu filmów do przodu lub do tyłu i wybranym źródle obrazu Video lub S-Video może dochodzić do zatrzymywania klatki na krótką chwilę.

VIEWER (brak obsługi przez PE501X)

Ta funkcja pozwala tworzyć prezentacje za pomocą dysku USB ze slajdami.
(→ strona 59 „4. Korzystanie z funkcji Viewer")

SIEĆ (brak obsługi przez PE501X)

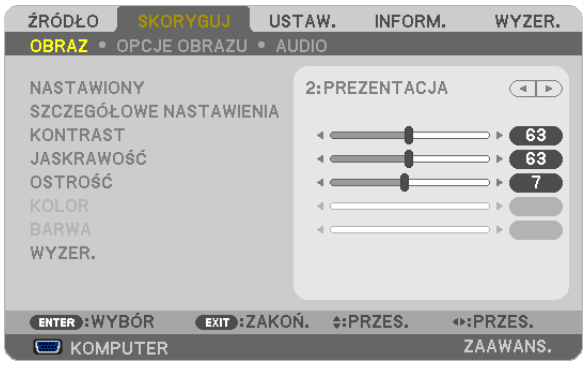
Wybranie sygnału z portu sieci LAN (RJ-45) lub zainstalowanego urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN (opcja).

WYŚWIETLACZ NA USB

Wybranie komputera podłączonego do portu USB (PC) (typu B) za pośrednictwem dostępnych w handlu przewodów USB.
(→ strona 40)

❺ Opis menu i funkcji: [SKORYGUJ]

[OBRAZ]



[NASTAWIONY]

Ta funkcja pozwala na wybranie zoptymalizowanych ustawień wyświetlanego obrazu.
Można dostosować zabarwienie neutralne dla koloru żółtego, błękitnego lub purpurowego.
Dostępnych jest siedem ustawień fabrycznych dla różnych rodzajów obrazów. Można również użyć opcji [SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA], aby wprowadzić regulowane przez użytkownika ustawienia niestandardowe współczynnika gamma lub koloru.
Wprowadzone ustawienia zostają zapisane jako [NASTAWIONY 1] do [NASTAWIONY 7].

HIGH-BRIGHT (Wysoka jasność) ..... Opcja zalecana do stosowania w jasno oświetlonych pomieszczeniach.

PREZENTACJA ..... Opcja zalecana przy prezentacjach z pliku programu PowerPoint.

VIDEO ..... Opcja zalecana dla oglądania typowego programu telewizyjnego.

DYNAMICZY ..... Opcja zalecana dla oglądania filmów.

GRAFIKA ..... Opcja zalecana dla wyświetlania elementów graficznych.

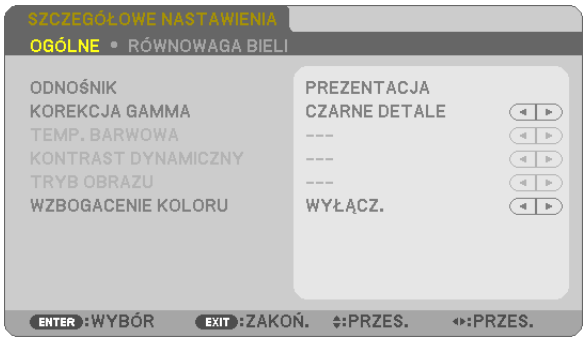
sRGB ..... Standardowe wartości kolorów

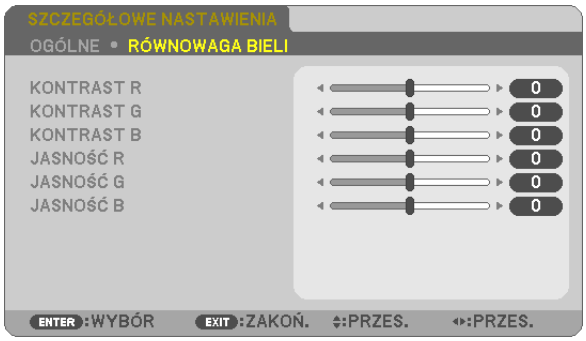
DICOM SIM. ..... Opcja zalecana dla formatu symulacji DICOM.

UWAGA:

- *Opcja [DICOM SIM.] jest przeznaczona wyłącznie do celów szkoleniowych/referencyjnych i nie należy jej wykorzystywać do diagnostyki.*
- *DICOM — skrót od Digital Imaging and Communications in Medicine (Obrazowanie cyfrowe i komunikacja w medycynie). Jest to standard opracowany przez stowarzyszenie ACR (American College of Radiology) i NEMA (National Electrical Manufacturers Association).*
  Określa on sposób przesyłania cyfrowych danych obrazowych z systemu do systemu.

[SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA]





[OGÓLNE]

Zapisanie własnych ustawień niestandardowych [ODNOŚNIK]

Ta funkcja pozwala zapisać ustawienia niestandardowe jako [NASTAWIONY 1] do [NASTAWIONY 7].
Najpierw należy wybrać podstawowy tryb ustawień z opcji [ODNOŚNIK], a następnie ustawić wartość parametrów [KOREKCJA GAMMA] i [TEMP. BARWOWA].

HIGH-BRIGHT (Wysoka jasność)..... Opcja zalecana do stosowania w jasno oświetlonych pomieszczeniach.

PREZENTACJA..... Opcja zalecana przy prezentacjach z pliku programu PowerPoint.

VIDEO ..... Opcja zalecana dla oglądania typowego programu telewizyjnego.

DYNAMICZY ..... Opcja zalecana dla oglądania filmów.

GRAFIKA ..... Opcja zalecana dla wyświetlania elementów graficznych.

sRGB ..... Standardowe wartości kolorów.

DICOM SIM..... Opcja zalecana dla formatu symulacji DICOM.

Wybranie trybu korekcji współczynnika gamma [KOREKCJA GAMMA]

Każdy tryb jest zalecany dla:

DYNAMICZNY..... Obraz o wysokim kontraście

NATURALNY..... Naturalne odwzorowanie obrazu.

CZARNE DETALE ..... Podkreślenie szczegółów w ciemnych obszarach obrazu.

UWAGA: Ta funkcja nie jest dostępna po wybraniu opcji [DICOM SIM.] parametru [SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA].

Wybranie rozmiarów ekranu dla opcji DICOM SIM [ROZMIAR EKRANU]

Ta funkcja pozwala skorygować współczynnik gamma w sposób odpowiedni do rozmiarów ekranu.

DUŻY ..... Dla ekranu 110 cali

ŚREDNI ..... Dla ekranu 90 cali

SMALL ..... Dla ekranu 70 cali

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji [DICOM SIM.] parametru [SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA].

Dostosowywanie temperatury barw [TEMP. BARWOWA]

Ta opcja pozwala wybrać dowolną temperaturę barw.

UWAGA: Po wybraniu opcji [PREZENTACJA] lub [WYS. JASN.] parametru [ODNOŚNIK] ta funkcja nie jest dostępna.

Regulowanie jasności i kontrastu [KONTRAST DYNAMICZNY]

Za pomocą tej funkcji można dostosować optycznie współczynnik kontrastu za pomocą wbudowanej przesłony.
Aby zwiększyć współczynnik kontrastu, należy wybrać opcję [WŁĄCZ.].

Wybieranie trybu nieruchomego obrazu lub trybu filmu [TRYB OBRAZU]

Za pomocą tej funkcji można wybrać tryb nieruchomego obrazu lub tryb filmu.

STATYCZNY..... Tryb dla obrazów statycznych.

DYNAMICZY ..... Tryb dla filmów (obrazów dynamicznych).

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji [WYS. JASN.] parametru [ODNOŚNIK].

Poprawa jakości kolorów [ULEPSZENIE KOLORÓW]

Dzięki tej funkcji można poprawić jakość kolorów obrazu.

WYŁĄCZ ..... Jakość kolorów nie jest poprawiana.

WŁĄCZ ..... Jakość kolorów jest poprawiana.

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko po wybraniu opcji [PREZENTACJA] parametru [ODNOŚNIK].

Regulacja balansu bieli [RÓWNOWAGA BIELI]

Za pomocą tej opcji można wyregulować balans bieli. Kontrast dla każdego koloru (RGB) celem regulacji poziomu bieli ekranu; Jasność dla każdego koloru (RGB) celem regulacji poziomu czerni ekranu.

[KONTRAST]

Dostosowanie natężenia obrazu zgodnie z sygnałem wejściowym.

[JASKRAWOŚĆ]

Dostosowanie poziomu jasności lub natężenia rastrów wstecznych.

[OSTROŚĆ]

Sterowanie szczegółami obrazu.

[KOLOR]

Zwiększenie lub zmniejszenie poziomu wysycenia kolorów.

[BARWA]

Zmiana koloru od +/– zielonego do +/– niebieskiego. Poziom czerwieni jest wykorzystywany jako odniesienie.

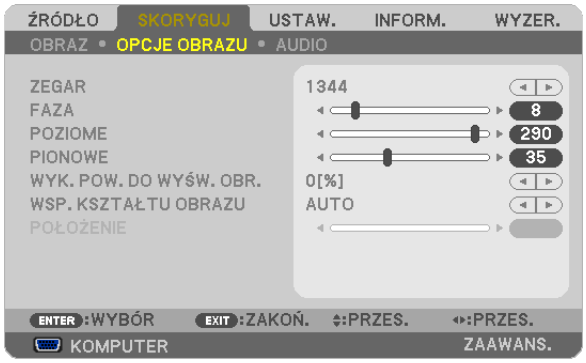
Sygnał wejściowy	KONTRAST	JASKRAWOŚĆ	OSTROŚĆ	KOLOR	BARWA
KOMPUTER/HDMI (RGB)	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
KOMPUTER/HDMI (COMPONENT)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
VIDEO/S-VIDEO	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
VIEWER/SIEĆ/WYŚW. USB	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie

Tak = możliwość regulacji, Nie = brak możliwości regulacji

[WYZER.]

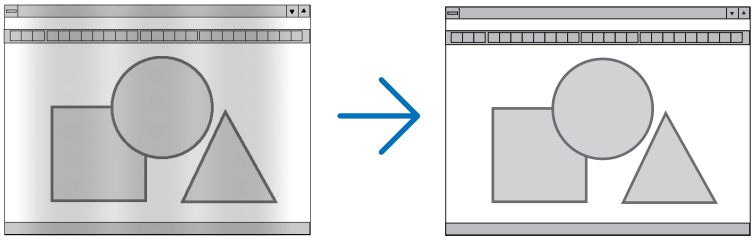
Nastąpi przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich ustawień i parametrów opcji [OBRAZ] za wyjątkiem następujących elementów: wstępnie ustawione wartości liczbowe oraz wartość parametru [ODNOŚNIK] na ekranie [NASTAWIONY]. Ustawienia i parametry opcji [SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA] na ekranie [NASTAWIONY], które nie są aktualnie wybrane nie zostaną zresetowane.

[OPCJE OBRAZU]

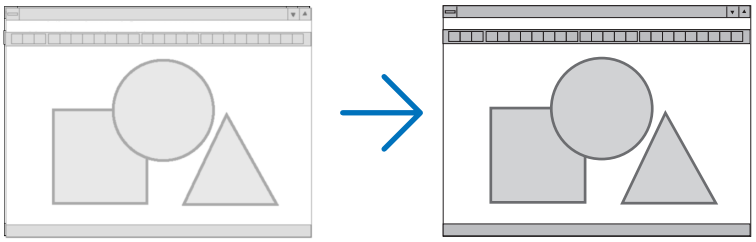


Regulowanie ustawień zegara i fazy [ZEGAR/FAZA]

Ta opcja pozwala ręcznie regulować ustawienia zegara i fazy.



ZEGAR ..... Tego elementu używa się do szczegółowego dostrojenia obrazu komputerowego lub usunięcia pionowych pasków. Za pomocą tej funkcji można dostosować częstotliwość zegara, co wyeliminuje poziome pasma na obrazie.
Ta regulacja może być niezbędna przy pierwszym podłączeniu komputera.



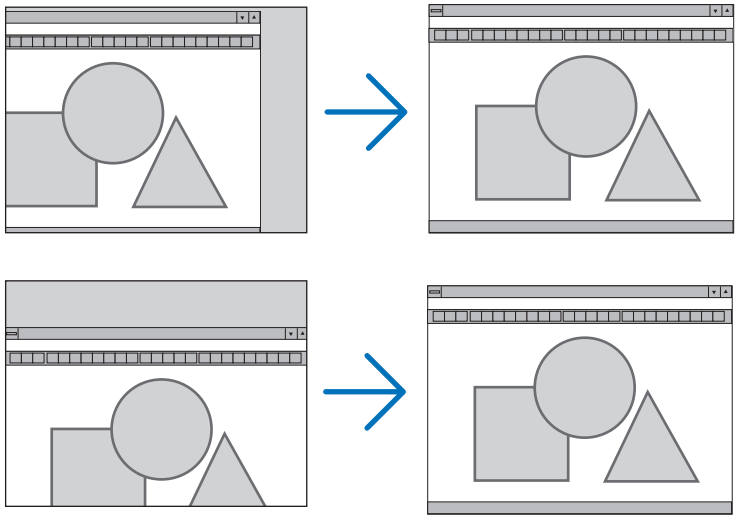
FAZA ..... Tego elementu używa się do regulacji fazy zegara lub do redukcji szumów obrazu, interferencji punktowej lub przeplotu (ten problem jest sygnalizowany świeceniem części obrazu).

Opcji [FAZA] należy używać dopiero po ukończeniu konfiguracji opcji [ZEGAR].

UWAGA: Elementy [ZEGAR] i [FAZA] są dostępne wyłącznie dla sygnałów RGB.

Regulacja pozycji w pionie/ poziomie [POZIOME/PIONOWE]

Regulacja położenia obrazy w poziomie i w pionie.



UWAGA:

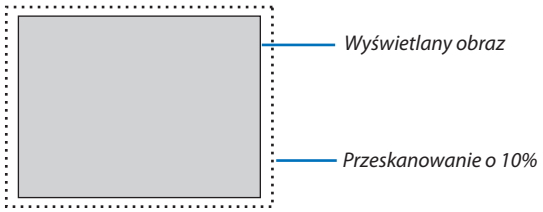
- *Elementy [POZIOME] i [PIONOWE] nie są dostępne dla opcji VIDEO, S-VIDEO, HDMI, VIEWER, SIEĆ i WYŚW. USB.*
- *POZIOME i PIONOWE nie mogą być regulowane w zależności od sygnału.*

- Podczas regulacji elementów [ZEGAR] i [FAZA] obraz może być zniekształcony. Nie jest to objaw awarii.
- Ustawienia parametrów [ZEGAR], [FAZA], [POZIOME] i [PIONOWE] zostają zapisane w pamięci i przypisane do bieżącego sygnału. Przy następnym korzystaniu z danego sygnału do wyświetlania obrazu nastąpi ustawienie tej samej rozdzielczości, częstotliwości poziomej i pionowej oraz pozostałych parametrów.

  Aby skasować zmiany zapisane w pamięci, należy wybrać z menu kolejno opcje [WYZER.] → [BIEŻĄCY SYGNAŁ] lub [WSZYSTKIE DANE]. Nastąpi skasowanie wszystkich zmian.

Wybieranie procentu przeskanowania [WYK. POW. DO WYŚW. OBR.]

Wybierz procent (AUTO, 0%, 5% lub 10%) przeskanowania sygnału.



UWAGA:

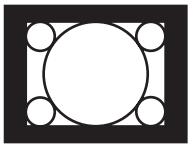
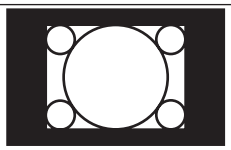
- *Opcji [0[%]] nie można wybrać przy korzystaniu z sygnału VIDEO i S-VIDEO.*
- *Opcja [WYK. POW. DO WYŚW. OBR.] nie jest dostępna:*
  - *po ustawieniu opcji [NATURALNY] parametru [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU].*
  - *po wybraniu opcji [VIEWER], [SIEĆ] lub [WYŚW. USB] parametru [ŹRÓDŁO]*
  - *W zależności od sygnału*
- *Jeśli projektor nie uwzględnia ustawień dla danego urządzenia HDMI takiego jak odtwarzacz DVD podłączony do złącza HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN, należy ponownie wybrać źródło sygnału HDMI 1 lub HDMI 2 na projektorze.*

Wybieranie współczynnika kształtu obrazu [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU]

Termin „współczynnik kształtu obrazu" dotyczy stosunku szerokości do wysokości wyświetlanego obrazu.
Projektor automatycznie ustala sygnał wejściowy i wyświetla go z wykorzystaniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu.

• Kolejna tabela zawiera typowe rozdzielczości i współczynniki kształtu, obsługiwane przez większość komputerów.

Rozdzielczość		Współczynnik proporcji obrazu
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

Opcje	Funkcja
AUTO	Projektor automatycznie ustala sygnał wejściowy i wyświetla go z wykorzystaniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu. (→ następna strona) W zależności od sygnału projektor może błędnie określić współczynnik kształtu obrazu. W takiej sytuacji należy wybrać jeden z następujących współczynników kształtu.
4:3	Wyświetlanie obrazu z zastosowaniem współczynnika kształtu 4:3.
16:9	Wyświetlanie obrazu z zastosowaniem współczynnika kształtu 16:9.
15:9	Wyświetlanie obrazu z zastosowaniem współczynnika kształtu 15:9.
16:10	Wyświetlanie obrazu z zastosowaniem współczynnika kształtu 16:10.
SZEROKI ZOOM (P501X/P451X/PE501X)	Rozciągnięcie obrazu na lewo i prawo. Części wyświetlonego obrazu zostają przycięte z lewej i prawej krawędzi (nie będą widoczne).
LETTERBOX (P451W/P401W)	Obraz sygnału nadawanego w standardzie letterbox zostaje rozciągnięty równomiernie w pionie i poziomie, celem uzyskania dopasowania do wymiarów ekranu. Części wyświetlonego obrazu zostają przycięte przy górnej i dolnej krawędzi (nie będą widoczne).
NATURALNY	Projektor wyświetla bieżący obraz w prawdziwej rozdzielczości, kiedy wejściowy sygnał komputera ma niższą rozdzielczość od natywnej rozdzielczości projektora. **[Przykład 1]** Wyświetlanie sygnału wejściowego o rozdzielczości 800 × 600 za pomocą projektora P501X/P451X/PE501X:  **[Przykład 2]** Wyświetlanie sygnału wejściowego o rozdzielczości 800 × 600 za pomocą projektora P451W/P401W:  *UWAGA:* • *Przy wyświetlaniu sygnału pochodzącego z innych urządzeń niż komputer opcja [NATURALNY] nie jest dostępna.* • *Przy wyświetlaniu sygnału o wyższej rozdzielczości od rozdzielczości natywnej projektora opcja [NATURALNY] nie jest dostępna.*

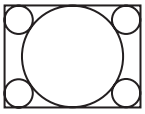
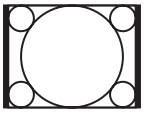
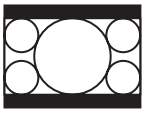
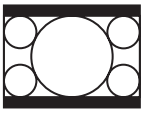
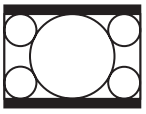
UWAGA:

• *Funkcja ASPECT może nie być dostępna w zależności od sygnału.*

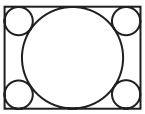
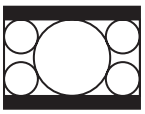
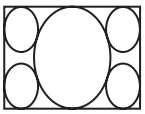
Przykładowy obraz z automatycznym ustaleniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu.

P501X/P451X/PE501X

[Sygnał z komputera]

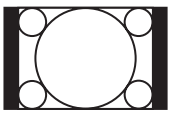
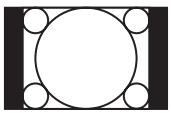
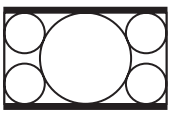
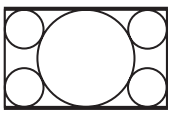
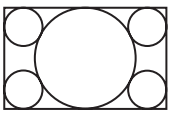
Współczynnik kształtu obrazu sygnału wejściowego	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Przykładowy obraz z automatycznym ustaleniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu.					

[Sygnał wideo]

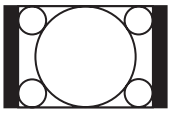
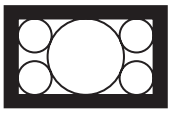
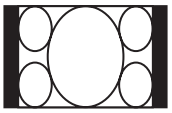
Współczynnik kształtu obrazu sygnału wejściowego	4:3	Letterbox	Ściśnięcie
Przykładowy obraz z automatycznym ustaleniem współczynnika kształtu obrazu.			 *UWAGA: W celu prawidłowego wyświetlenia obrazu ze ściśnięciem należy wybrać opcję [16:9] lub [SZEROKI ZOOM].*

P451W/P401W

[Sygnał z komputera]

Współczynnik kształtu obrazu sygnału wejściowego	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Przykładowy obraz z automatycznym ustaleniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu.					

[Sygnał wideo]

Współczynnik kształtu obrazu sygnału wejściowego	4:3	Letterbox	Ściśnięcie
Przykładowy obraz z automatycznym ustaleniem współczynnika kształtu obrazu.		 *UWAGA: W celu prawidłowego wyświetlenia obrazu sygnału letterbox należy wybrać opcję [LETTERBOX].*	 *UWAGA: W celu prawidłowego wyświetlenia obrazu ze ściśnięciem należy wybrać opcję [16:9].*

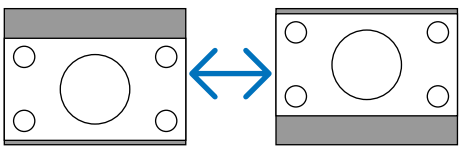
WSKAZÓWKA:

- *Po wybraniu współczynnika kształtu obrazu [16:9], [15:9] lub [16:10] można regulować w pionie położenie obrazu za pomocą opcji [POŁOŻENIE].*
- *Termin „letterbox" oznacza obraz o bardziej panoramicznych proporcjach w porównaniu z obrazem wideo o standardowym współczynniku proporcji wynoszącym 4:3. Sygnał letterbox ma współczynniki kształtu obrazu zapewniające obraz perspektywiczny 1,85:1 lub kinowy 2,35:1.*
- *Termin „ściśnięcie" dotyczy skompresowanego obrazu, którego współczynnik kształtu został skonwertowany z wartości 16:9 na 4:3.*

Regulacja pozycji pionowej obrazu [POŁOŻENIE] (brak obsługi przez P451W/P401W)

(tylko po wybraniu opcji [16:9], [15:9] lub [16:10] parametru [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU])

Po wybraniu opcji [16:9], [15:9] lub [16:10] parametru [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU] obraz jest wyświetlany z czarnymi paskami na dole i na górze.
Można regulować położenie obrazu w pionie w zakresie od góry do dołu czarnego obszaru.



[AUDIO] (Dźwięk)

Zwiększanie lub zmniejszanie głośności

Pozwala regulować głośność głośników projektora i głośność sygnału na wyjściu AUDIO OUT (mini-jack stereo).

WSKAZÓWKA:

- *Kiedy nie widać żadnego menu, przyciski ◀ i ▶ na obudowie projektora oraz przyciski VOL. +/– na pilocie służą do regulacji głośności. (→ strona 26)*

❻ Opis menu i funkcji: [USTAW.]

[OGÓLNE]

Ręczna korekcja zniekształcenia trapezowego [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]

Można ręcznie korygować poziome lub pionowe zniekształcenie trapezowe, zniekształcenie poduszkowate oraz zniekształcenie geometryczne.

UWAGA:

- *Niektóre pozycje są niedostępne, kiedy aktywna jest jedna pozycja. Niedostępne pozycje są wyświetlone w kolorze szarym.*
- *Aby przełączyć z jednej pozycji na inną, wyzeruj pierwszą pozycję.*
- *Wartości regulacji zostaną nadpisane. Ustawienia nie zostaną usunięte nawet po wyłączeniu projektora.*
- *Korzystanie z korekcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] może powodować nieznaczne rozmycie obrazu, ponieważ korekcja jest przeprowadzana elektronicznie.*

ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO.....Korekcja poziomego zniekształcenia trapezowego. (→ strona 24)

ZNIEKSZT.TRAPEZ PION.....Korekcja pionowego zniekształcenia trapezowego. (→ strona 24)

DYST.PODUSZK.LEW/PRAW .....Korekcja zniekształcenia poduszkowatego po lewej lub prawej stronie.

DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ .....Korekcja zniekształcenia poduszkowatego u góry lub na dole.

CORNERSTONE.....Pozwala na łatwe dopasowanie obrazu z projektora do granic ekranu poprzez dopasowanie czterech rogów obrazu do czterech rogów na ekranie. (→ strona 36)

WYZER. .....Przywrócenie fabrycznych wartości wszystkich powyższych ustawień.

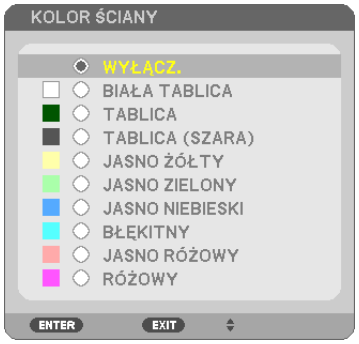
Korekcja zniekształcenia poduszkowatego

UWAGA:

- *Pozycja [DYST.PODUSZK.LEW/PRAW] lub [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ] jest niedostępna, gdy [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION] lub [CORNERSTONE] jest włączone.*
- *Przed dokonaniem korekty, należy przesunąć obiektyw do położenia środkowego.*

1. ***Naciskaj przycisk ▼ lub ▲, aby wybrać [DYST.PODUSZK.LEW/PRAW] lub [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ].***
2. ***Naciskaj przycisk ◀ lub ▶, aby skorygować zniekształcenie.***
3. ***Naciśnij przycisk ENTER.***

Używanie funkcji korekcji koloru ściany [KOLOR ŚCIANY]



Za pomocą tej funkcji można zastosować szybką adaptatywną korekcję koloru w przypadku wyświetlania obrazu na tle, które nie jest białe.

UWAGA: Wybranie opcji [BIAŁA TABLICA] powoduje zmniejszenie jasności lampy.

Ustawianie trybu ekologicznego [TRYB EKOLOGICZNY]

Opcja TRYB EKOLOGICZNY wydłuża żywotność lampy przy jednoczesnym obniżeniu zużycia energii oraz emisji CO_2.
Można wybrać cztery tryby jasności lampy: [OFF] ([WYŁĄCZ.]), [AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY]), [NORMAL] ([NORMALNY]) i [ECO] ([EKOLOGICZNY]).
(→ strona 30)

Ustawianie napisów [ZAMKNIĘTY OPIS]

Za pomocą tej opcji można ustawić jeden z kilku trybów napisów, pozwalających na nakładanie tekstu na wyświetlany obraz sygnału VIDEO lub S-VIDEO.

WYŁĄCZ. ..... Wyłączenie trybu napisów.

OPIS 1-4 ..... Tekst jest nakładany.

TEKST 1-4 ..... Tekst jest wyświetlany.

UWAGA:

- *Napisy nie są dostępne w następujących warunkach:*
  - *wyświetlane są komunikaty lub menu.*
  - *powiększono, zamrożono lub wyciszono obraz.*
- *Część nałożonego tekstu lub napisów może zostać przycięta. W takiej sytuacji należy spróbować umieścić nałożony tekst lub napisy w obrębie ekranu.*

Używanie wyłącznika czasowego [REGUL. CZASOWY WYŁ.]

1. ***Wybierz żądany czas z zakresu od 30 minut do 16 godzin: WYŁĄCZ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.***
2. ***Naciśnij przycisk ENTER na pilocie zdalnego sterowania.***
3. ***Nastąpi rozpoczęcie odliczania pozostałego czasu.***
4. ***Projektor zostanie wyłączony po zakończeniu odliczania.***

UWAGA:

- *Aby anulować zaprogramowany czas, należy wybrać opcję [WYŁĄCZ] albo wyłączyć zasilanie.*
- *Po osiągnięciu 3 minut do wyłączenia projektora u dołu ekranu pojawi się stosowny komunikat z informacją o zbliżającym się wyłączeniu projektora.*

Wybieranie języka menu [JĘZYK]

Menu ekranowe może być wyświetlane w jednym z 29 języków.

UWAGA: Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

[MENU]

Wybieranie koloru menu [WYBÓR KOLORU]

Można wybrać jedną z dwóch opcji koloru menu: KOLOR lub MONOCHROMAT.

Włączanie/ wyłączanie wyświetlania źródła [WYŚWIETLANIE ŹRÓDŁA]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie w prawym górnym rogu ekranu nazwy sygnału wejściowego, np. KOMPUTER, HDMI1, HDMI2, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, SIEĆ, WYŚW. USB.
Kiedy nie ma dostępnego żadnego sygnału wejściowego, na środku ekranu pojawi się komunikat o braku sygnału z monitem o sprawdzenie i wyszukanie odpowiedniego sygnału wejściowego. Po wybraniu opcji [VIEWER] lub [SIEĆ] parametru [ŹRÓDŁO] nie będzie wyświetlany komunikat o braku sygnału.

Włączanie/ wyłączanie ID sterowania [ID WYŚWIETLACZ]

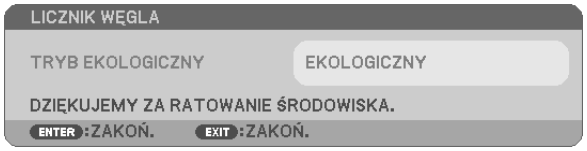
ID WYŚWIETLACZ..... Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie numeru identyfikacyjnego po naciśnięciu przycisku ID SET (Ustaw ID) na pilocie zdalnego sterowania.

Włączanie/ wyłączanie komunikatu o trybie ekologicznym [KOMUNIKAT EKOLOGICZNY]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie następujących komunikatów po włączeniu projektora.

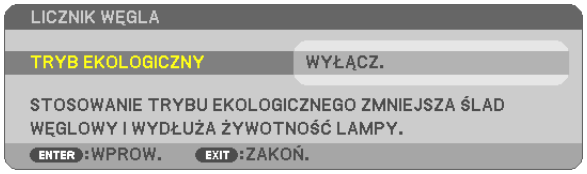
Komunikat ekologiczny przekazuje prośbę o oszczędzanie energii. Po wybraniu opcji [OFF] ([WYŁĄCZ.]) dla funkcji [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) zostanie wyświetlony monit o wybranie opcji [AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY]), [NORMAL] ([NORMALNY]) lub [ECO] ([EKOLOGICZNY]) dla trybu [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]).

Gdy zostanie wybrana opcja [AUTO ECO] ([AUTO-EKOLOGICZNY]), [NORMAL] ([NORMALNY]) LUB [ECO] ([EKOLOGICZNY]) dla trybu [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY])



Aby usunąć ten komunikat, należy nacisnąć dowolny przycisk. Komunikat zniknie po 30 sekundach bez naciskania żadnego przycisku.

Po wybraniu opcji [WYŁĄCZ.] parametru [TRYB EKOLOGICZNY]



Naciśnięcie przycisku ENTER spowoduje wyświetlenie ekranu [TRYB EKOLOGICZNY]. (→ strona 30)
Aby usunąć ten komunikat, należy nacisnąć przycisk EXIT (Zamknij).

Wybieranie czasu wyświetlania menu [CZAS WYŚWIETLANIA]

Za pomocą tej opcji można określić jak długo od ostatniego przyciśnięcia przycisku menu ekranowe ma być wyświetlane na ekranie. Dostępne są następujące opcje: [RĘCZNIE], [AUTO 5 SEC], [AUTO 15 SEC] i [AUTO 45 SEC]. Opcja [AUTO 45 SEC] jest domyślną wartością fabryczną.

Wybieranie koloru lub logo tła [TŁO]

Za pomocą tej funkcji można wyświetlać niebieski/ czarny ekran lub logo, kiedy nie jest dostępny żaden sygnał obrazu. Domyślnie wybrana jest opcja [NIEBIESKI].

UWAGA:

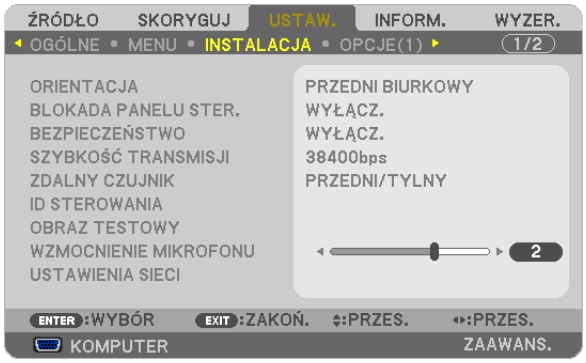
- *Po wybraniu opcji [LOGO] parametru [TŁO], kiedy wybrane jest źródło [SIEĆ] lub [WYŚW. USB], parametr [NIEBIESKI] będzie zawsze wybrany i aktywny.*
- *Po włączeniu opcji [WYŚWIETLANIE ŹRÓDŁA] kiedy nie ma dostępnego żadnego sygnału wejściowego, na środku ekranu pojawi się komunikat o braku sygnału z monitem o sprawdzenie i wyszukanie odpowiedniego sygnału wejściowego.*
- *Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.*

Wybieranie czasu pauzy dla komunikatu o filtrach [FILTRUJ KOMUNIKAT]

Za pomocą tej funkcji można wybrać czas pomiędzy wyświetleniami komunikatu o konieczności wyczyszczenia filtrów. Filtr należy wyczyścić po wyświetleniu komunikatu „PLEASE CLEAN THE FILTER" (NALEŻY OCZYŚCIĆ FILTR). (→ strona 156)
Dostępne opcje to:
WYŁĄCZ., 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

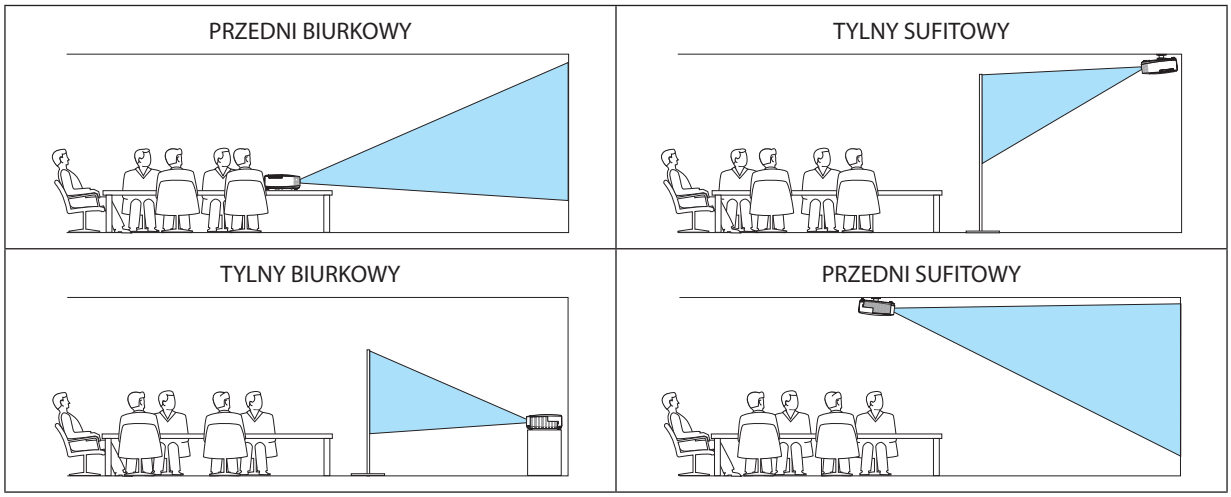
UWAGA: Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

[INSTALACJA]



Wybieranie orientacji projektora [ORIENTACJA]

Zmiana orientacji obrazu celem dostosowania go do rodzaju projekcji. Dostępne są następujące opcje projekcji: przedni biurkowy, tylny sufitowy, tylny biurkowy i przedni sufitowy.



Wyłączenie przycisków na obudowie [BLOKADA PANELU STER.]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć funkcję BLOKADA PANELU STER.

UWAGA:

- *Ta BLOKADA PANELU STER. nie ma wpływu na działanie pilota zdalnego sterowania.*
- *Po zablokowaniu panelu sterowania naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. 10 sekund przycisku EXIT (Zamknij) spowoduje zmianę opcji tego ustawienia na [WYŁĄCZ.].*

WSKAZÓWKA: Kiedy funkcja [BLOKADA PANELU STER.] jest włączona, w prawym dolnym rogu menu wyświetlana jest ikona kłódki [ ].

Włączanie zabezpieczeń [BEZPIECZEŃSTWO]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć funkcję BEZPIECZEŃSTWO.
Projektor nie będzie wyświetlać obrazów do momentu wprowadzenia prawidłowego hasła. (→ strona 33)

UWAGA: Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Wybieranie szybkości transmisji [SZYBKOŚĆ TRANSMISJI]

Za pomocą tej funkcji można ustawić szybkość transmisji za pośrednictwem portu komputera (D-Sub 9P). Dostępne są wartości z zakresu od 4800 do 38400 bps. Wartością domyślną jest 38400 bps. Należy wybrać odpowiednią szybkość transmisji dla podłączanego urządzenia (w zależności od urządzenia może być zalecana niższa prędkość transmisji np. w przypadku długiego okablowania).

UWAGA: Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Włączanie i wyłączanie czujnika pilota [REMOTE SENSOR]

Ta opcja decyduje o tym, czy w trybie sieci bezprzewodowej czujnik pilota będzie włączony.
Dostępne są następujące opcje: FRONT/BACK, FRONT i BACK (Przód/Tył, Przód i Tył)
Jeśli pilot zdalnego sterowania nie działa pod wpływem promieni słonecznych lub silnego strumienia światła sztucznego, należy wybrać inną opcję.

Ustawianie identyfikatora projektora [ID STEROWANIA]

Za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania z funkcją ID STEROWANIA można oddzielnie i niezależnie obsługiwać kilka projektorów. W razie przypisania tego samego identyfikatora wszystkim projektorom można wygodnie obsługiwać wszystkie projektory razem za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania. W tym celu należy przypisać numer identyfikacyjny każdemu projektorowi.

NUMER ID STEROWANIA.....Wybierz numer od 1 do 254, który chcesz przypisać projektorowi.

ID STEROWANIA .....Wybierz opcję [WYŁĄCZ.], aby wyłączyć funkcję ID STEROWANIA lub [WŁĄCZ.], aby ją włączyć.

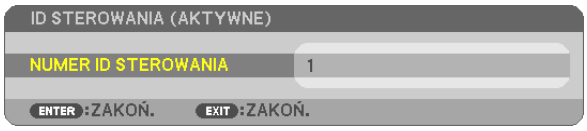
UWAGA:

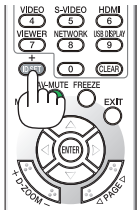
- *Po wybraniu opcji [WŁĄCZ.] parametru [ID STEROWANIA] projektora nie będzie można obsługiwać za pomocą pilota zdalnego sterowania bez funkcji ID STEROWANIA (w takim przypadku można używać przycisków na obudowie projektora).*
- *Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.*
- *Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund przycisku ENTER na obudowie projektora wyświetli menu anulowania funkcji ID STEROWANIA.*

Przypisywanie lub zmienianie ID sterowania

1. ***Włącz projektor.***
2. ***Naciśnij przycisk ID SET (Ustaw ID) na pilocie zdalnego sterowania.***

   Pojawi się ekran ID STEROWANIA.





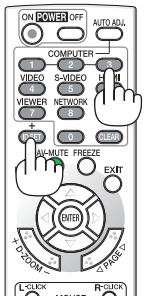
   Jeżeli projektor można obsługiwać za pomocą bieżącego ID pilota zdalnego sterowania, pojawi się napis [AKTYWNE] Jeżeli projektora nie można obsługiwać za pomocą bieżącego ID pilota zdalnego sterowania, pojawi się napis [NIEAKTYWNE] W celu obsługi nieaktywnego projektora należy przypisać ID sterowania używane razem z projektorem przez wykonanie następującej procedury (punkt 3).

3. ***Naciśnij i przytrzymaj przycisk ID SET (Ustaw ID) na pilocie zdalnego sterowania, a następnie jeden z przycisków klawiatury numerycznej.***

   Przykład:

   Aby przypisać ID o wartości 3, należy nacisnąć przycisk 3 na pilocie zdalnego sterowania.

   Brak ID pozwala obsługiwać wszystkie projektory razem za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania. W celu ustawienia braku identyfikatora należy wprowadzić ID o wartości 000 lub nacisnąć przycisk CLEAR (Wyczyść).



WSKAZÓWKA: Zakres identyfikatorów wynosi od 1 do 254.

4. Puść przycisk ID SET (Ustaw ID).

Pojawi się zaktualizowany ekran ID STEROWANIA.

UWAGA:

- *Identyfikatory można kasować po zużyciu lub wymianie baterii.*
- *Przypadkowe naciśnięcie dowolnego z przycisków pilota zdalnego sterowania spowoduje skasowanie aktualnie określonego ID bez wyjmowania baterii.*

Używanie obrazu testowego [OBRAZ TESTOWY]

Umożliwia wyświetlenie obrazu testowego w celu sprawdzenia zniekształcenia obrazu podczas konfiguracji projektora. Naciśnij przycisk ENTER, aby wyświetlić obraz testowy; naciśnij przycisk EXIT (Zamknij), aby zamknąć obraz testowy i powrócić do menu. Podczas wyświetlania obrazu testowego nie można wykonywać obsługi menu ani korekcji zniekształceń trapezowych.

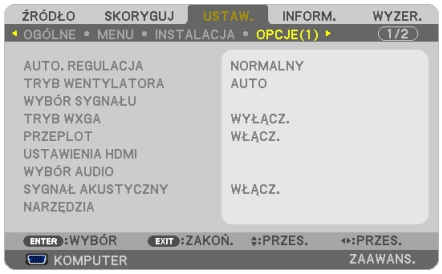
Ustawianie wzmocnienia mikrofonu [WZMOCNIENIE MIKROFONU]

Za pomocą tej funkcji można regulować czułość mikrofonu podłączonego do wejścia jack MIC w projektorze. Głośność mikrofonu można dostosować za pomocą przycisków VOL. (+) lub (–) na pilocie lub przycisków ◀ i ▶ na projektorze.

[NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieci) (brak obsługi przez PE501X)

Patrz MENU APLIKACJI na stronie 120.

[OPCJE(1)]



Ustawianie funkcji automatycznej regulacji [AUTO. REGULACJA]

Za pomocą tej funkcji można uaktywnić tryb automatycznej regulacji, pozwalający na automatyczne lub ręczne skompensowanie szumu i stabilności sygnału komputerowego. Zmiany można automatycznie wprowadzać za pomocą opcji: [NORMALNY] i [DOKŁADNY].

WYŁĄCZ. ..... Sygnał komputerowy nie zostanie automatycznie dostosowany. Można ręcznie zoptymalizować sygnał z komputera.

NORMALNY ..... Ustawienie domyślne. Sygnał komputerowy zostanie automatycznie dostosowany. Na ogół należy używać tej opcji.

DOKŁADNY ..... Tę opcję należy wybrać w razie konieczności wprowadzenia precyzyjnych poprawek. Po wybraniu opcji [NORMALNY] przełączenie na źródło obrazu trwa trochę dłużej.

Wybieranie trybu pracy wentylatora [TRYB WENTYLATORA]

Za pomocą tej opcji można wybrać jeden z trzech trybów obrotów wentylatora: Auto, Wysoki i Duża wysokość.

AUTO ..... Wbudowane wentylatory pracują ze zmienną prędkością regulowaną automatycznie w zależności od temperatury wewnątrz urządzenia.

WYSOKI ..... Wbudowane wentylatory pracują na wysokich obrotach.

DUŻA WYSOKOŚĆ ..... Wbudowane wentylatory pracują z odpowiednią prędkością dla obszarów niskiego ciśnienia powietrza. Wybierz tę opcję podczas używania projektora w obszarze niskiego ciśnienia powietrza lub na wysokości około 5500 stóp/1700 m lub wyżej.

Aby szybko obniżyć temperaturę wnętrza projektora, należy wybrać opcję [WYSOKI].

UWAGA:

- *W przypadku używania projektora przez kilka kolejnych dni bez przerwy zaleca się wybranie opcji Wysoki*
- *Przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1700 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA].*
- *Używanie projektora na wysokości 1700 metrów (5500 stóp) i wyższych bez ustawienia opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować przegrzanie i wyłączenie projektora. W takiej sytuacji należy odczekać kilka minut i ponownie włączyć projektor.*
- *Używanie projektora na wysokości mniejszej niż 1700 metrów (5500 stóp) i ustawienie opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować nadmierne schłodzenie lampy i migotanie obrazu. W takich warunkach należy wybrać opcję [AUTO] parametru [TRYB WENTYLATORA].*
- *Używanie projektora na wysokości 1700 metrów (5500 stóp) i większej może skrócić okres eksploatacji elementów optycznych urządzenia, takich jak lampa.*
- *Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.*

WSKAZÓWKA:

- *Kiedy jako tryb wentylatora wybrano opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ], w dolnej części menu będzie widoczna ikona [ ].*

Wybieranie formatu sygnału [WYBÓR SYGNAŁU]

[KOMPUTER]
Ta opcja zapewnia możliwość wybrania elementu [KOMPUTER] jako źródła sygnału RGB, takiego jak komputer, lub elementu [COMPONENT] dla składowego sygnału obrazu, takiego jak odtwarzacz DVD. Na ogół należy wybrać opcję [RGB/COMPONENT], a projektor automatycznie wykryje składowy sygnał obrazu. Mogą jednak występować takie składowe sygnały obrazu, których projektor nie będzie w stanie wykryć. W takim przypadku należy wybrać opcję [COMPONENT].

[Wybieranie systemu VIDEO i S-VIDEO]
Za pomocą tej funkcji można automatycznie lub ręcznie wybierać standardy dla całkowitego sygnału obrazu.
Na ogół należy wybrać opcję [AUTO], a projektor automatycznie wykryje standard obrazu.
W razie problemów z wykryciem standardu obrazu należy wybrać odpowiednią opcję z menu.
Trzeba to wykonać odpowiednio dla opcji VIDEO lub S-VIDEO. Jeśli został wybrany ręcznie inny standard video niż format video z bieżącego sygnału, obraz nie zostanie wyświetlony.

Włączanie i wyłączanie trybu WXGA [TRYB WXGA]

Wybranie opcji [WŁĄCZ.] spowoduje przyznanie priorytetu sygnałom WXGA (1280 × 768) / WUXGA (1920 × 1200) w funkcji rozpoznawania sygnału wejściowego.
Po ustawieniu opcji [WŁĄCZ.] parametru [TRYB WXGA] projektory P501X/P451X/PE501X mogą nie rozpoznać sygnałów XGA (1024 × 768) / UXGA (1600 × 1200). W takiej sytuacji należy wybrać opcję [WYŁĄCZ.].

UWAGA:

- *Fabrycznie w projektorach P501X/P451X/PE501X jest ustawiona opcja [WYŁĄCZ.].*
- *Fabrycznie w projektorach P451W/P401W jest ustawiona opcja [WŁĄCZ.].*

Włączanie trybu bez przeplotu [PRZEPLOT]

Umożliwia wyłączenie lub wyłączenie funkcji bez przeplotu dla sygnału telewizyjnego.

WYŁĄCZ. ..... Tej opcji należy używać w razie występowania artefaktów lub wstrząsów obrazu.

WŁĄCZ. ..... Domyślne ustawienie standardowe.

UWAGA: Ta funkcja nie jest dostępna w przypadku sygnału HDTV (progresywnego) i komputerowego.

Ustawienia HDMI1/2 [USTAWIENIA HDMI]

Przeprowadź regulację ustawień wszystkich poziomów wideo, jeśli podłączone jest urządzenie obsługujące HDMI, jak np. odtwarzacz DVD.

POZIOM WIDEO ..... Wybranie opcji [AUTO] pozwala automatycznie wykrywać poziom obrazu. Jeżeli funkcja automatycznego wykrywania nie działa prawidłowo, należy wybrać opcję [NORMALNY], aby wyłączyć funkcję [WZMOCNIONE] urządzenia HDMI albo wybrać opcję [WZMOCNIONE], aby poprawić kontrast obrazu i uwydatnić szczegóły w ciemnych obszarach.

UWAGA:

- *Jeśli projektor nie uwzględnia ustawień dla danego urządzenia HDMI takiego jak odtwarzacz DVD podłączony do złącza HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN, należy ponownie wybrać źródło sygnału HDMI 1 lub HDMI 2 na projektorze.*

Regulacja dźwięku [WYBÓR AUDIO]

Przeprowadź regulację ustawień wszystkich poziomów dźwięku, jeśli korzystasz z połączenia HDMI, połączenia sieciowego lub gniazda USB (PC). Dokonaj wyboru pomiędzy poszczególnymi urządzeniami a komputerem.

HDMI..... Wybierz [HDMI1] lub [HDMI2], aby przełączyć na cyfrowy sygnał audio HDMI 1 lub HDMI 2 IN, a następnie wybierz [KOMPUTER], aby przełączyć na sygnał audio COMPUTER.

SIEĆ..... Wybierz [SIEĆ] lub [KOMPUTER], aby przełączyć źródło sygnału podłączone do sieci. (brak obsługi przez PE501X)

WYŚW. USB..... Wybierz [WYŚW. USB] lub [KOMPUTER], aby przełączyć źródło sygnału podłączone kablem USB (WYŚW. USB).

Włączanie dźwięku klawiszy i błędów [SYGNAŁ AKUSTYCZNY]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć generowanie sygnału przycisków lub alarmów po wystąpieniu błędu albo wykonaniu jednej z następujących czynności:

- wyświetlenie głównego menu,
- przełączenie źródła obrazu,
- zresetowanie danych za pomocą funkcji [WYZER.],
- naciśnięcie przycisku włączenia lub wyłączenia zasilania.

[NARZĘDZIA] (brak obsługi przez PE501X)

Patrz MENU APLIKACJI na stronie 136.

[OPCJE(2)]

Wybieranie trybu oszczędzania energii [TRYB GOTOWOŚCI]

Projektor posiada trzy tryby gotowości: [NORMALNY], [OSZCZĘDZANIA ENERGII] oraz [NORMALNY2].
Tryb OSZCZĘDZANIA ENERGII pozwala wprowadzić projektor w stan oszczędzania energii elektrycznej, w którym zużywa on mniej prądu niż w trybie NORMALNY.

NORMALNY ..... Wskaźnik zasilania: Pomarańczowa lampka/ wskaźnik stanu: Zielona lampka

- Dźwięk z mikrofonu nie będzie odtwarzany z głośników, gdy jest włączony ten tryb.

OSZCZĘDZANIA ENERGII... Wskaźnik zasilania: Czerwona lampka/ wskaźnik stanu: Wyłączony

W tym trybie nie działają następujące złącza, przyciski i funkcje:

- złącze MONITOR OUT (COMP.), złącze AUDIO OUT oraz wejście MIC typu jack
- funkcje sieci LAN i powiadomień za pośrednictwem poczty elektronicznej;
- przyciski na obudowie poza przyciskiem zasilania;
- przyciski na pilocie zdalnego sterowania poza przyciskiem włączenia zasilania;
- narzędzie wirtualnego pilota zdalnego sterowania, funkcja WYŚW. USB.

NORMALNY2 (brak obsługi przez PE501X)

..... W trybie gotowości dioda POWER (Zasilanie) miga na pomarańczowo, a dioda STATUS (Stan) jest zgaszona. Oznacza to, że zasilanie projektora można włączyć sygnałem z przewodowej sieci LAN.

W trybie gotowości następujące złącza, przyciski i funkcje nie będą działać:

- złącze MONITOR OUT (COMP.), złącze AUDIO OUT oraz wejście MIC typu jack
- adapter sieci bezprzewodowej
- [AUTO. WŁĄCZ.(COMP.)]
- przyciski na obudowie poza przyciskiem zasilania;
- przyciski na pilocie zdalnego sterowania poza przyciskiem włączenia zasilania.
- Polecenia sterowania komputerem inne niż włączenie zasilania, funkcja wyświetlacza USB

W stanie [NORMALNY2] jako [TRYB GOTOWOŚCI], następująca zawartość jest ograniczona dla sterowania tym projektorem w trybie gotowości poprzez zainstalowane zewnętrzne urządzenie.

- WŁĄCZENIE ZASILANIA funkcjonuje wyłącznie wśród komendy sterowania komputera.
- Serwer HTTP, AMX i PJLink nie działają.
- Brak dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.
- Brak dostępu do Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0 i Network projector.
- Nazwa projektora nie jest wyświetlana na ekranie wskazania wyboru miejsca docelowego połączenia Virtual Remote Tool i PC Control Utility Pro 4/5.

UWAGA:

- *Po włączeniu opcji [BLOKADA PANELU STER.], [ID STEROWANIA] lub [AUTO. WŁĄCZ.(COMP.)] [TRYB GOTOWOŚCI] nie jest dostępny.*
- *Nawet po wybraniu opcji [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] zasilanie można włączać i wyłączać za pomocą portu PC CONTROL.*
- *Pobór mocy w trybie gotowości nie jest uwzględniany w obliczeniach redukcji emisji CO_2.*
- *Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.*

Włączanie funkcji automatycznego włączania zasilania [AUTO. WŁĄCZ.]

Automatyczne włączenie projektora po podłączeniu przewodu zasilającego do działającego gniazdka sieciowego. Eliminuje to konieczność używania przycisku POWER (Zasilanie) na pilocie zdalnego sterowania lub obudowie projektora.

Włączanie projektora przez zastosowanie sygnału komputerowego [AUTO. WŁĄCZ.(COMP.)]

Po włączeniu trybu gotowości projektora zastosowanie sygnału komputerowego z komputera podłączonego do wejścia COMPUTER IN spowoduje włączenie zasilania projektora i rozpoczęcie wyświetlania obrazu z komputera.
Ta funkcja eliminuje konieczność używania przycisku POWER (Zasilanie) na pilocie zdalnego sterowania lub obudowie projektora do włączania zasilania projektora.
Aby można było używać tej funkcji, należy najpierw podłączyć komputer do projektora, a projektor do działającego gniazdka sieciowego.

UWAGA:

- *Odłączenie sygnału komputerowego od komputera nie spowoduje wyłączenia zasilania projektora. Zaleca się używanie tej funkcji w połączeniu z funkcją AUTO. WYŁĄCZ.*
- *Ta funkcja nie będzie dostępna w następujących warunkach:*
  - *po przyłączeniu sygnału składowego do złącza COMPUTER IN*
  - *po podłączeniu sygnału synchronizacji przy zieleni RGB lub całkowitego sygnału synchronizacji*
- *Aby włączyć opcję AUTO. WŁĄCZ.(COMP.) po wyłączeniu projektora należy odczekać 3 sekundy i przesłać sygnał z komputera. Jeżeli sygnał komputerowy jest nadal obecny w momencie wyłączenia projektora, opcja AUTO. WŁĄCZ.(COMP.) nie będzie działać i projektor pozostanie w trybie gotowości.*

Włączanie zarządzania zasilaniem [AUTO. WYŁĄCZ.]

Po wybraniu tej opcji można ustawić automatyczne wyłączanie projektora (po wybranym czasie: 5 min., 10 min., 20 min., 30 min., 60 min.), kiedy przez ustawiony czas nie odbierano żadnego sygnału i nie wykonywano żadnych operacji.

Gdy funkcja [AUTO. WYŁĄCZ.] jest włączona, projektor wyłączy się automatycznie, jeśli przez określony czas nie odbierze sygnału przez wejście lub jeśli nie zostanie wykonana żadna czynność.
Jeśli dla opcji [ŹRÓDŁO] zostanie wybrana opcja [VIEWER] lub [SIEĆ], funkcja AUTO.WYŁĄCZ. nie będzie działać podczas wystąpienia jednej z następujących okoliczności:

Kiedy jest wybrana opcja [VIEWER]	Jeśli wciąż są odtwarzane (odtwarzane i zatrzymane) pliki zdjęciowe, filmowe lub pliki pakietu Office (PowerPoint, Excel oraz PDF).
Kiedy jest wybrana opcja [SIEĆ]	Jeśli do wysyłania obrazów do projektora przez sieć używany jest Image Express Utility 2.0, Image Express Utility Lite, Desktop Control Utility, Network Projector lub Remote Desktop.

Wybieranie domyślnego źródła [WYBÓR DOM. ŹRÓDŁA]

Można ustawić domyślnie używane źródło stosowane po każdym włączeniu projektora.

OSTATNI..... Po włączeniu projektora domyślnie będzie używane ostatnie aktywne wejście.

AUTO..... Wyszukiwanie aktywnego źródła w kolejności KOMPUTER → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → SIEĆ → WYŚW. USB → KOMPUTER i wyświetlenie pierwszego odnalezionego źródła.

KOMPUTER..... Wyświetlenie sygnału komputerowego ze złącza wejściowego COMPUTER IN przy każdym włączeniu projektora.

HDMI1..... Wyświetlenie sygnału cyfrowego ze złącza wejściowego HDMI 1 IN przy każdym włączeniu projektora.

HDMI2..... Wyświetlenie sygnału cyfrowego ze złącza wejściowego HDMI 2 IN przy każdym włączeniu projektora.

VIDEO..... Wyświetlenie źródła obrazu ze złącza wejściowego VIDEO IN przy każdym włączeniu projektora.

S-VIDEO..... Wyświetlenie źródła obrazu ze złącza wejściowego S-VIDEO IN przy każdym włączeniu projektora.

VIEWER..... Wyświetlenie slajdów lub odtwarzanie filmów z dysku USB przy każdym włączeniu projektora. (brak obsługi przez PE501X)

SIEĆ..... Wyświetlanie sygnału z portu sieci LAN (RJ-45) lub zainstalowanego urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN. (brak obsługi przez PE501X)

WYŚWIETLACZ NA USB.... Wyświetlenie sygnału komputerowego ze złącza USB (PC) przy każdym włączeniu projektora.

Określanie przelicznika emisji dwutlenku węgla [CARBON CONVERT] (Konwersja węglowa)

Dostosowuje współczynnik węglowy wykorzystywany w obliczeniu oszczędności węgla. Ustawienie początkowe to 0,505 [kg-CO2/kWh], zgodnie z zestawieniem „CO2 Emissions from Fuel Combustion (edycja 2008)", opublikowanym przez OECD.

Wybieranie waluty ([CURRENCY])

Umożliwia wyświetlenie cen energii elektrycznej (dostępne w 4 walutach).

$.....dolar amerykański

€.....euro

JP¥ .....jen japoński

RMB¥ .....chińskie renminbi

Zmiana ustawień i konwersji walut [CURRENCY CONVERT] (Konwersja walut)

Pozwala zmienić ustawienia walut i przeliczania walut na potrzeby obliczania emisji dwutlenku węgla.
Ustawienia początkowe są następujące:

dolar amerykański .....0,11 [$/kWh]

euro .....0,19 [€/kWh]

jen japoński .....20 [¥/kWh]

chińskie renminbi .....0,48 [¥/kWh]

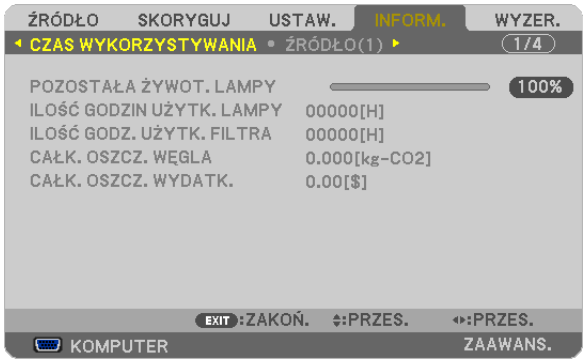
Ustawienia początkowe dla dolarów amerykańskich, euro i jenów japońskich bazują na dokumencie „Energy Prices and Taxes (second quarter 2010", opublikowanym przez OECD.
Ustawienia początkowe dla chińskiego renminbi na podstawie dokumentu „Chinese Data File (2010)" opublikowanego przez JETRO.

❼ Opis menu i funkcji: [INFORM.]

Wyświetla stan bieżącego sygnału oraz użycia lampy. Ta pozycja posiada osiem stron. Zawarte są następujące informacje:

WSKAZÓWKA: Naciśnięcie przycisku HELP (Pomoc) na pilocie zdalnego sterowania powoduje wyświetlenie elementów menu [INFORM.].

[CZAS WYKORZYSTYWANIA]



[POZOSTAŁA ŻYWOT. LAMPY] (%)*
[ILOŚĆ GODZIN UŻYTK. LAMPY] (H)
[ILOŚĆ GODZ. UŻYTK. FILTRA] (H)
[CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] (kg-CO2)
[TOTAL COST SAVINGS] (Całkowita oszczędność kosztów) ($)

* Wskaźnik postępu przedstawia procentową wartość pozostałej żywotności żarówki.

Przedstawiona wartość informuje o liczbe godzin pracy lampy. Kiedy pozostały czas pracy lampy osiągnie 0, wskaźnik paskowy POZOSTAŁA ŻYWOT. LAMPY zmieni wartość z 0% na 100 godzin i rozpocznie się odliczanie.

Kiedy pozostały czas pracy lampy osiągnie 0 godzin, projektora nie będzie można włączyć.

- Po włączeniu projektora oraz naciśnięciu przycisku POWER (Zasilanie) projektora lub pilota zdalnego sterowania zostanie wyświetlony komunikat o konieczności wymiany lampy lub filtrów.

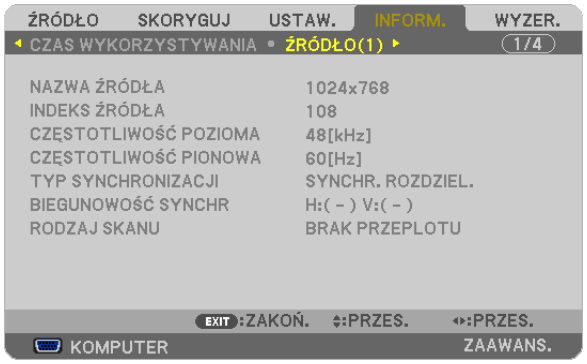
  Aby skasować ten komunikat, należy nacisnąć dowolny przycisk na projektorze lub pilocie zdalnego sterowania.

Czas eksploatacji lampy (H)			Lampa zamienna	Model
TRYB EKOLOGICZNY				
OFF/AUTO ECO (WYŁĄCZ./ AUTO-EKOLOGICZNY)	NORMAL (NORMALNY)	ECO (EKOLOGICZNY)		
3500	4000	6000	NP23LP	P501X/P451W/PE501X
4000	5000	6000		P451X/P401W

- [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA]

  Wyświetla szacowaną oszczędność węgla w kilogramach. Współczynnik węglowy wykorzystywany w obliczeniu oszczędności bazuje na OECD (edycja 2008). (→ strona 31)

[ŹRÓDŁO(1)]



[NAZWA ŹRÓDŁA] [INDEKS ŹRÓDŁA]
[CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA] [CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA]
[TYP SYNCHRONIZACJI] [BIEGUNOWOŚĆ SYNCHR]
[RODZAJ SKANU]

[ŹRÓDŁO(2)]

[TYP SYGNAŁU] [SYSTEM WIDEO]
[GŁĘBIA BITOWA] [POZIOM WIDEO]

[KABLOWA SIEĆ LOKALNA] (brak obsługi przez PE501X)

[ADRES IP] [MASKA PODSIECI]
[PRZEJŚCIE] [ADRES MAC]

[SIEĆ BEZPRZEWODOWA] (brak obsługi przez PE501X)

[ADRES IP] [MASKA PODSIECI]
[PRZEJŚCIE] [ADRES MAC]
[SSID] [TYP SIECI]
[WEP/WPA] [KANAŁ]
[POZIOM SYGNAŁU]

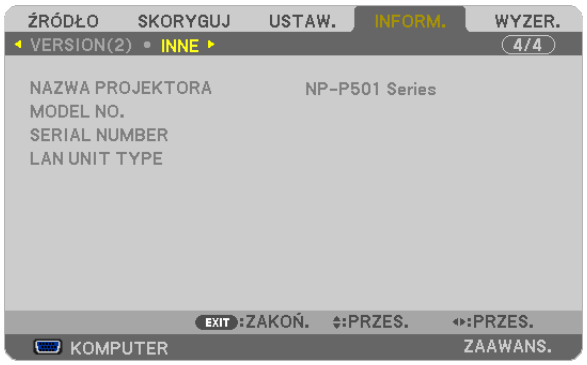
[VERSION(1)]

Wersja [FIRMWARE]
Wersja [DATA]

[VERSION(2)] (brak obsługi przez PE501X)

[FIRMWARE2] Version

[INNE]



[NAZWA PROJEKTORA]
[MODEL NO.]
[SERIAL NUMBER]
[LAN UNIT TYPE]
[CONTROL ID] (po ustawieniu opcji [ID STEROWANIA])

❽ Opis menu i funkcji: [WYZER.]

Powrót do ustawień fabrycznych [WYZER.]

Za pomocą funkcji WYZER. można przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich parametrów i opcji powiązane ze wszystkimi źródłami. Nie dotyczy to następujących opcji:

[BIEŻĄCY SYGNAŁ]
Przywrócenie ustawień fabrycznych dla bieżącego sygnału.
Nastąpi zresetowanie następujących parametrów: [NASTAWIONY], [KONTRAST], [JASKRAWOŚĆ], [KOLOR], [BARWA], [OSTROŚĆ], [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU], [POZIOME], [PIONOWE], [ZEGAR], [FAZA] i [WYK. POW. DO WYŚW. OBR.].

[WSZYSTKIE DANE]
Przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich parametrów, wszystkich sygnałów.
Można zresetować wszystkie elementy **ZA WYJĄTKIEM NASTĘPUJĄCYCH:** [JĘZYK], [TŁO], [FILTRUJ KOMUNIKAT], [BEZPIECZEŃSTWO], [SZYBKOŚĆ TRANSMISJI], [ID STEROWANIA], [TRYB GOTOWOŚCI], [TRYB WENTYLATORA], [PRZELICZNIK WĘGLA], [WALUTA], [PRZELICZNIK WALUTOWY], [POZOSTAŁA ŻYWOT. LAMPY], [ILOŚĆ GODZIN UŻYTK. LAMPY], [ILOŚĆ GODZ. UŻYTK. FILTRA], [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA], [KABLOWA SIEĆ LOKALNA] i [SIEĆ BEZPRZEWODOWA].
Informacje dotyczące resetowania czasu użytkowania lampy zawiera sekcja „Zerowanie licznika godzin pracy lampy [KAS. GODZ. UŻYTK. LAMPY]".

Zerowanie licznika godzin pracy lampy [KAS. GODZ. UŻYTK. LAMPY]

Wyzerowanie zegara lampy. Wybranie tej opcji powoduje wyświetlenie podmenu celem potwierdzenia. Wybierz odpowiedź [TAK] i naciśnij przycisk ENTER.

UWAGA: Czas pracy lampy nie zostaje zmieniony nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

UWAGA: Projektor zostanie wyłączony i przejdzie do trybu gotowości przy kontynuacji jego używania przez kolejnych 100 godzin od momentu zakończenia końca okresu przydatności lampy do użytku. W takim stanie nie można wyzerować czasu użytkowania lampy z poziomu menu. W takiej sytuacji należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund przycisk HELP (Pomoc) na pilocie zdalnego sterowania celem wyzerowania zegara lampy. Tę czynność można wykonać dopiero po wymianie lampy.

Zerowanie licznika godzin pracy filtra [KAS. GODZ. UŻYTK. FILTRA]

Wyzerowanie licznika godzin pracy filtra. Wybranie tej opcji powoduje wyświetlenie podmenu celem potwierdzenia. Wybierz odpowiedź [TAK] i naciśnij przycisk ENTER.

UWAGA: Czas pracy filtra nie zostaje zmieniony nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

❾ Menu aplikacji (brak obsługi przez PE501X)

Kiedy w menu [ŹRÓDŁO] wybrana jest opcja [SIEĆ], wyświetlone będzie menu aplikacji.
Menu aplikacji pozwala skonfigurować dołączone oprogramowanie, ustawienia sieci (NETWORK SETTINGS) oraz narzędzia (TOOLS).
Dołączone oprogramowanie znajduje się na płycie CD-ROM dostarczanej razem z projektorem firmy NEC.
W trybie administratora [ADMINISTRATOR MODE] można wybrać menu [ADVANCED] (Zaawansowane) lub [BASIC] (Podstawowe). (→ strona 136)
Menu [BASIC] zawiera minimum niezbędnych menu i poleceń.

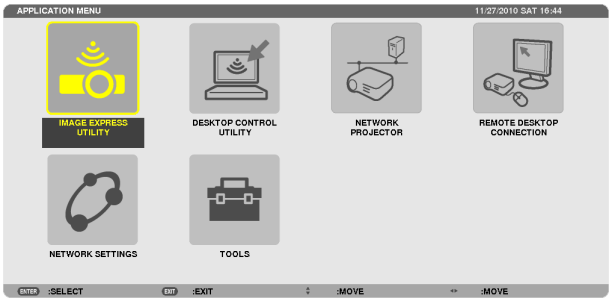
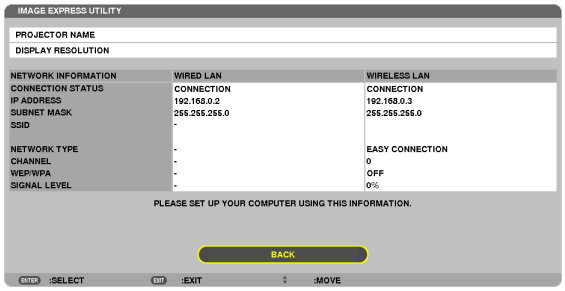


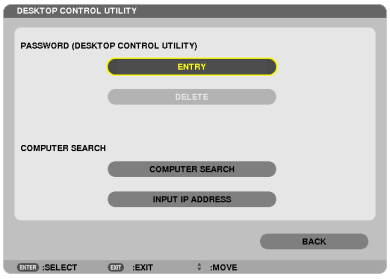
IMAGE EXPRESS UTILITY

Tutaj wyświetlane są informacje o nazwie projektora, rozdzielczości i sieci (przewodowej/bezprzewodowej), wymaganych do pracy programu Image Express Utility.
Informacji tych można użyć do skonfigurowania komputera.



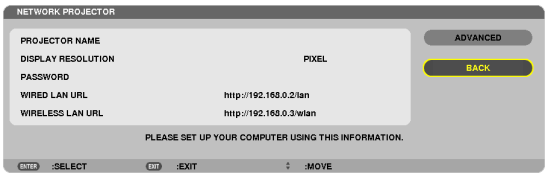
DESKTOP CONTROL UTILITY

To narzędzie pozwala skonfigurować wpisywanie i usuwanie hasła, wyszukiwanie komputerów oraz adres IP w sieci przewodowej lub bezprzewodowej, wymagane do pracy programu Desktop Control Utility.



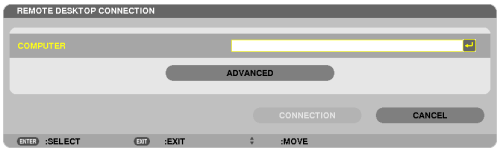
NETWORK PROJECTOR (Projektor sieciowy)

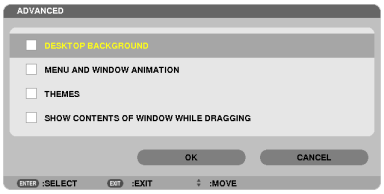
Tutaj wyświetlane są informacje o nazwie projektora, rozdzielczości i sieci (przewodowej/bezprzewodowej), wymaganych do korzystania z projektora sieciowego.
Informacji tych można użyć do skonfigurowania komputera.



REMOTE DESKTOP CONNECTION (Połączenie Pulpitu zdalnego)

Umożliwia skonfigurować nazwę komputera i opcje Pulpitu zdalnego.





UWAGA:

- *Do korzystania z funkcji Pulpitu zdalnego wymagana jest klawiatura USB.*

NETWORK SETTINGS (Ustawienia sieci)

Ważne:

- *Należy skonsultować się z administratorem sieci w sprawie tych ustawień.*
- *Przy stosowaniu przewodowego połączenia z siecią LAN należy podłączyć przewód ethernetowy (sieci LAN) do portu sieci LAN (RJ-45) projektora. (→ strona 151)*

WSKAZÓWKA: Ustawienia sieci nie ulegają zmianie, nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Wskazówki dotyczące konfiguracji połączenia sieci LAN

Aby skonfigurować projektor pod kątem połączenia z siecią LAN:
Wybierz opcję [KABLOWA SIEĆ LOKALNA.] lub [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] → [PROFILE] → [PROFIL 1] lub [PROFIL 2].
Dla przewodowego połączenia z siecią LAN można skonfigurować dwa profile ustawień.
Następnie włącz lub wyłącz ustawienia [DHCP], [ADRES IP], [MASKA PODSIECI] i [PRZEJŚCIE], wybierz przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER. (→ strona 121)

Aby przywołać ustawienia sieci LAN zapisane pod numerem profilu:
Wybierz opcję [PROFIL 1] lub [PROFIL 2] dla sieci kablowej lub bezprzewodowej, naciśnij przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER. (→ strona 121)

Aby podłączyć serwer DHCP:
Włącz opcję [DHCP] dla sieci przewodowej lub bezprzewodowej. Wybierz opcję [WŁĄCZ.] i naciśnij przycisk ENTER. Aby określić adres IP bez używania serwera DHCP, wyłącz opcję [DHCP]. (→ strona 122)

Aby skonfigurować urządzenie wyłącznie pod kątem bezprzewodowej sieci LAN (TYP SIECI i WEP/WPA):
Wybierz opcję [PROFIL 1] lub [PROFIL 2] dla sieci kablowej lub bezprzewodowej, wybierz opcję [ADVANCED] (Zaawansowane), naciśnij przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER. Pojawi się menu Zaawansowane. (→ strona 123)

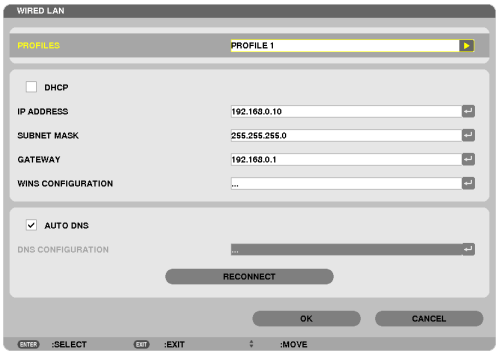
Aby wybrać identyfikator SSID:
Wybierz opcję [ADVANCED] (Zaawansowane) → [SITE SURVEY] (Szukaj sieci) i naciśnij przycisk ENTER.
Naciśnij identyfikator SSID i naciśnij przycisk > aby wybrać przycisk [OK] i naciśnij przycisk ENTER.
W razie nieużywania opcji [SITE SURVEY] (Szukaj sieci) należy wprowadzić SSID i wybrać element [INFRASTRUKTURA] lub [AD HOC]. (→ strona 123)

Aby móc odbierać komunikaty o błędach lub o konieczności wymiany lampy za pośrednictwem poczty elektronicznej:
Wybierz opcję [ALERT MAIL] (Powiadomienie pocztą) i ustaw parametry [SENDER'S ADDRESS] (Adres nadawcy), [SMTP SERVER NAME] (Nazwa serwera SMPT) i [RECIPIENT'S ADDRESS] (Adres odbiorcy). Na koniec wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER. (→ strona 134)

Aby wykonać [EASY CONNECTION] za pomocą Image Express Utility 2.0:
Funkcja [ŁATWE POŁĄCZENIE] to tryb, za pomocą którego można skrócić kłopotliwe konfigurowanie ustawień sieci LAN przy używaniu narzędzia Express Utility i łączeniu komputera PC oraz projektora za pomocą bezprzewodowej sieci LAN.
Image Express Utility Lite oraz Image Express Utility 2.0 znajdują się na załączonej płycie CD projektora NEC.
Aby użyć funkcji [ŁATWE POŁĄCZENIE], wybierz opcję [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] → [PROFILE] → [ŁATWE POŁĄCZENIE].

UWAGA: Funkcja [ŁATWE POŁĄCZENIE] jest dostępna wyłącznie dla systemów Windows 7, Windows Vista i Windows XP SP3.

KABLOWA SIEĆ LOKALNA lub SIEĆ BEZPRZEWODOWA (tylko menu ADVANCED)



PROFILE	• W pamięci projektora można zapisać maksymalnie 2 ustawienia dla portu LAN lub dla adaptera USB bezprzewodowej sieci LAN. Można łącznie zapisać cztery ustawienia. Można zapisać pięć ustawień: dwa dla wbudowanego portu LAN, dwa dla sieci bezprzewodowej i jeden dla WPS. • Wybierz opcję [PROFIL 1] lub [PROFIL 2] i skonfiguruj ustawienia [DHCP] oraz inne opcje. Następnie wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER. Spowoduje to zapisanie ustawień w pamięci. • Aby odczytać ustawienia z pamięci: Wybierz [PROFIL 1] lub [PROFIL 2] z listy [PROFILE]. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER. • Aby wykonać [EASY CONNECTION] za pomocą Image Express Utility Lite lub Image Express Utility 2.0, należy wybrać [WIRELESS LAN] → [PROFILES] → [EASY CONNECTION]. • Aby zaprzestać emitowania fal radiowych z adaptera USB bezprzewodowej sieci LAN, wybierz opcję [WYŁĄCZ] z listy [PROFILE]. • Wybranie opcji [SIMPLE ACCESS POINT] (Prosty punkt dostępu) umożliwi utworzenie sieci infrastrukturowej za pomocą projektora. Adres IP projektora zostanie ustawiony automatycznie. Zaznacz opcję "Obtain an IP Address Automatically" (Uzyskaj adres IP atomatycznie), aby określić adres IP podłączonego komputera. W systemie Windows 7/Windows Vista zmiana adresu IP komputera zajmuje kilka sekund, w systemie Window XP może wymagać od jednej do dwóch minut. Jeśli na karcie właściwości sieci bezprzewodowej w Windows włączona jest opcja „Połącz automatycznie, gdy sieć jest w zasięgu", przy nawiązywaniu połączenia z komputerem w celu zapisania profilu połączenie z siecią bezprzewodową nastąpi w następujących warunkach: • w chwili włączenia komputera lub projektora; • kiedy komputer przenośny znajdzie się w zasięgu sieci, do której projektor jest podłączony. Przesyłanie danych między siecią bezprzewodową i siecią przewodową nie jest możliwe. Kiedy do przesyłania obrazów używany jest tryb [PROSTY PUNKT DOSTĘPU], zalecane jest połączenie tylko z jednym komputerem.	—

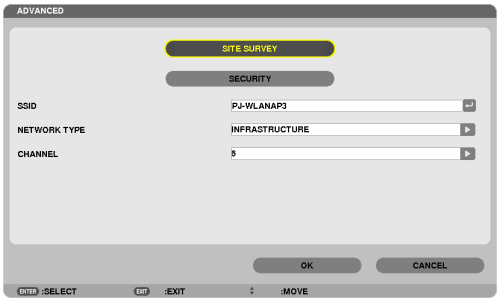
	• Przy wybranej opcji [WPS] połączenie z siecią będzie nawiązywane przy użyciu ustawień zapisanych automatycznie przez funkcję WPS. Wybranie funkcji [WPS] umożliwi projektorowi dostęp do sieci przy użyciu ustawień zapisanych automatycznie przez funkcję WPS.	
DHCP	Zaznacz opcję, aby automatycznie przypisać adres IP do projektora z serwera DHCP. Wyłącz tę opcję, aby zarejestrować adres IP lub numer maski podsieci otrzymane od administratora sieci.	—
ADRES IP	Ustaw adres IP sieci, do której podłączony jest projektor, jeśli opcja [DHCP] jest wyłączona.	Do 12 znaków numerycznych
MASKA PODSIECI	Ustaw maskę podsieci, do której podłączony jest projektor, jeśli opcja [DHCP] jest wyłączona.	Do 12 znaków numerycznych
PRZEJŚCIE	Ustal domyślną bramę sieci, do której podłączony jest projektor, jeśli opcja [DHCP] jest wyłączona.	Do 12 znaków numerycznych
KONFIGURACJA WINS	Ustaw adres IP serwera WINS sieci, do której podłączony jest projektor, jeśli opcja [DHCP] jest wyłączona.	Do 12 znaków numerycznych
AUTO DNS	Zaznacz opcję, aby automatycznie przypisać adres IP serwera DNS dla projektora z serwera DHCP. Wyłącz tę opcję, aby ustawić adres IP serwera DNS podłączonego do projektora.	—
KONFIGURACJA DNS	Ustaw adres IP serwera DNS sieci, do której podłączony jest projektor, jeśli opcja [AUTO DNS] jest wyłączona.	Do 12 znaków numerycznych
ADVANCED (Zaawansowane)*	To menu pozwala określić różne parametry połączenia z bezprzewodową siecią LAN (typ sieci, zabezpieczenia).	—
POŁĄCZ PONOWNIE	Ponowna próba podłączenia projektora do sieci. Należy spróbować to zrobić po zmianie ustawień na ekranie [PROFILE].	—

* Ekran [ADVANCED] (Zaawansowane) jest dostępny tylko dla opcji [SIEĆ BEZPRZEWODOWA].

UWAGA:

- *Po wybraniu opcji [ŁATWE POŁĄCZENIE] parametru [PROFIL] nie można zmienić ustawień [DHCP] i kolejnych ustawień za wyjątkiem parametru [KANAŁ] na ekranie [ADVANCED] (Zaawansowane).*

Ustawienie ADVANCED (Zaawansowane, wymagane tylko dla sieci bezprzewodowej) (tylko menu ADVANCED)



SITE SURVEY (Szukaj sieci)	Wyświetlenie listy dostępnych SSID bezprzewodowych sieci LAN w danym miejscu. Wybierz SSID sieci, z którą chcesz się połączyć. Aby wybrać identyfikator SSID, podświetl pozycję [SSID], wybierz [OK] przyciskiem SELECT → i naciśnij ENTER. ..... Bezprzewodowy punkt dostępu ..... Komputer z łączem Ad Hoc ..... Aktywne WEP lub WPA	—
ZABEZPIECZENIA	Włączenie lub wyłączenie trybu szyfrowania dla zabezpieczenia transmisji. Aby użyć szyfrowania, należy podać klucz WEP lub klucz szyfrowania. Wybierz typ zabezpieczeń odpowiedni dla komputera i dla adaptera sieci bezprzewodowej. DISABLE (Wył.)..... Funkcja szyfrowania nie zostanie włączona. Komunikacja może być monitorowana przez osoby trzecie. WEP(64bit) ..... Wykorzystanie 64-bitowych kluczy do zabezpieczenia transmisji. WEP(128bit) ..... Wykorzystanie 128-bitowych kluczy do zabezpieczenia transmisji. Ta opcja zwiększa prywatność i bezpieczeństwo w porównaniu do stosowania szyfrowania 64-bitowego. WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP ..... Te opcje zapewniają silniejsze szyfrowanie niż opcja WEP. *UWAGA:* • *Ustawienia typu zabezpieczeń, klucza WEP i klucza szyfrowania muszą być takie same, jak dla komputera lub punktu dostępowego w sieci bezprzewodowej.* • *Przy używaniu opcji [BEZPIECZEŃSTWO] może dojść do obniżenia szybkości przesyłu obrazów.* • *Opcje [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] i [WPA2-EAP] nie są dostępne po wybraniu opcji [AD HOC] parametru [TYP SIECI].*	—
SSID	Wprowadź identyfikator (SSID) bezprzewodowej sieci LAN. Komunikacja jest możliwa wyłącznie z urządzeniem, którego SSID pasuje do SSID bezprzewodowej sieci LAN.	Można użyć maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych (rozróżniane są wielkie i małe litery)
TYP SIECI	Wybierz metodę komunikacji przy używaniu bezprzewodowej sieci LAN. INFRASTRUCTURE (Infrastruktura)..... Wybierz tę opcję przy komunikacji z jednym lub większą liczbą urządzeń podłączonych do kablowej lub bezprzewodowej sieci LAN za pośrednictwem punktu dostępu. AD HOC ..... Wybierz tę opcję przy używaniu bezprzewodowej sieci LAN do bezpośredniej komunikacji z komputerem w trybie równorzędnym.	—
KANAŁ	Wybranie kanału. Dostępne kanały są zależne od kraju i regionu. Przy wybraniu opcji [INFRASTRUCTURE] (Infrastruktura) należy upewnić się, czy projektor i punkt dostępu znajdują się na tym samym kanale; przy wybieraniu opcji [AD HOC] należy upewnić się, czy projektor i komputer są na tym samym kanale.	—

Kiedy jako [SECURITY TYPE] (Typ zabezpieczeń) wybrano opcję [WEP(64bit)] lub [WEP(128bit)]

<table>
<tr><td>KEY SELECT
(Wybór klucza)</td><td>Wybór jednego z czterech kluczy WEP poniżej.</td></tr>
<tr><td>KEY1, KEY2, KEY3, KEY4
(Klucz 1 - 4)</td><td>Wprowadź klucz WEP.
• Maksymalna liczba znaków
<table>
<tr><td>Opcja</td><td>Alfanumeryczne (ASCII)</td><td>Szesnastkowe (HEX)</td></tr>
<tr><td>WEP 64bit</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>WEP 128bit</td><td>13</td><td>26</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Kiedy dla parametru [SECURITY TYPE] (Typ zabezpieczeń) wybrana jest opcja [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] lub [WPA2-EAP]

ENCRYPTION TYPE (Typ szyfrowania)	Wybierz opcję [TKIP] lub [AES].
KEY (Klucz)	Wprowadź klucz szyfrowania. Klucz musi zawierać od 8 do 63 znaków.

[AUTHENTICATION] (Uwierzytelnienie) (wymagane tylko w sieciach bezprzewodowych)

Ustawienie wymagane dla opcji WPA-EAP lub WPA2-EAP.

Przygotowanie przed konfiguracją

Wybierz typ uwierzytelniania WPA-EAP lub WPA2-EAP zgodny z siecią bezprzewodową i zainstaluj certyfikat cyfrowy w projektorze.

1. ***Określ ustawienia daty i godziny ([DATE AND TIME]) w projektorze. (→ strona 140)***
2. ***Za pomocą komputera zapisz certyfikaty cyfrowe (pliki) ustawień WPA-EAP lub WPA2-EAP na nośniku pamięci USB.***

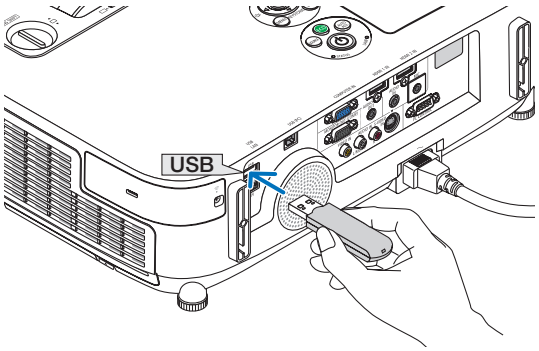
   Po zapisaniu pliku odłącz nośnik pamięci USB od komputera.

Ważne:

- *Zapisz certyfikat cyfrowy (plik) w folderze głównym pamięci USB.*
- *Projektor obsługuj certyfikaty cyfrowe tylko w formatach DER i PKCS#12.*
- *Projektor nie obsługuje certyfikatów cyfrowych o rozmiarze pliku powyżej 8 KB.*
- *Listy CRL (Certificate Relocation List) nie są obsługiwane.*
- *Nie są obsługiwane łańcuchy certyfikatów klienta.*

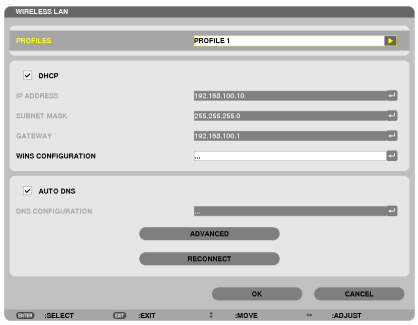
---

3. ***Podłącz nośnik pamięci USB do portu USB projektora.***



Konfigurowanie ustawień

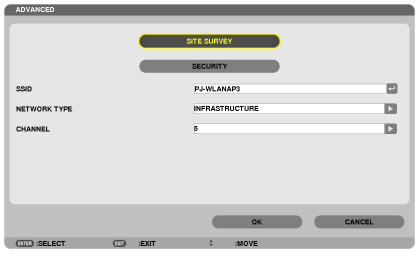
1. ***Wybierz opcję [NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieci) → [WIRELESSS LAN] (Sieć bezprzewodowa).***



2. ***Określ takie opcje, jak PROFILE, DHCP, ADRES IP, MASKA PODSIECI i inne.***
   - *Wybierz [PROFIL 1] lub [PROFIL 2] z listy [PROFILE]. Kiedy wybrana jest opcja [ŁATWE POŁĄCZENIE], opcje WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP i WPA2-EAP nie są dostępne.*
3. ***Wybierz opcję [ADVANCED] (Zaawansowane) i naciśnij przycisk ENTER.***

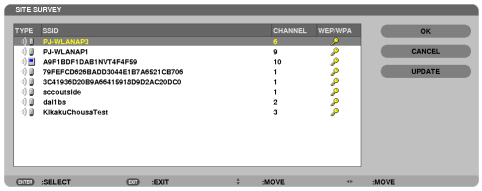
   Pojawi się ekran ustawień zaawansowanych.

4. ***Wybierz opcję [SITE SURVEY] (Szukaj sieci) i naciśnij przycisk ENTER.***



Pojawi się lista SSID.

5. ***Wybierz SSID sieci do połączenia i wybierz przycisk [OK].***



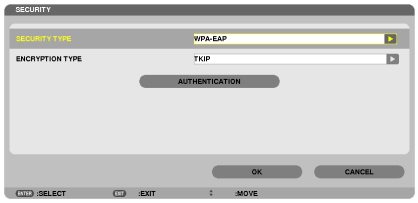
Na koniec naciśnij przycisk ENTER.

- *Wybierz SSID sieci, dla której skonfigurowano opcje WPA-PSK lub WPA2-PSK.*
- *W polu [TYP SIECI] wybierz [INFRASTRUKTURA ( )]. Kiedy wybrana jest opcja [AD HOC ( )], opcje WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP i WPA2-EAP nie są dostępne.*

6. ***Wybierz kartę [BEZPIECZEŃSTWO].***

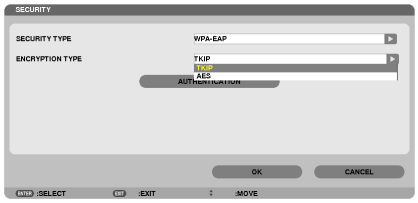
Zostanie wyświetlona strona [BEZPIECZEŃSTWO].

7. ***Wybierz opcję [SECURITY TYPE] (Typ zabezpieczeń) i naciśnij przycisk ENTER.***



Pojawi się lista rozwijana.

8. ***Wybierz opcję [WPA-EAP] lub [WPA2-EAP] i naciśnij ENTER.***
9. ***Wybierz opcję [TKIP/AES] i naciśnij przycisk ENTER.***

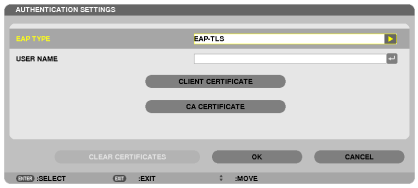


Pojawi się lista rozwijana.

10. ***Wybierz opcję [TKIP] lub [AES] i naciśnij przycisk ENTER.***

Wybierz opcję [TKIP] lub [AES] zależnie od konfiguracji punktu dostępu.

11. Wybierz kartę [AUTHENTICATION] (Uwierzytelnienie).



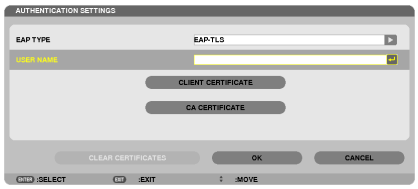
Zostanie wyświetlona strona [AUTHENTICATION] (Uwierzytelnianie).

Dla opcji [EAP TYPE] (Typ EAP) wybierz ustawienie [EAP-TLS] lub [PEAP-MSCHAPv2]. Dostępne ustawienia zależą od typu EAP. Patrz tabela poniżej.

Typ EAP	Ustawienie elementu	Uwaga
EAP-TLS	Nazwa użytkownika	Od jednego do 32 znaków
	Certyfikat klienta	Plik w formacie PKCS#12
	Certyfikat CA (Certyfikat ośrodka certyfikacji)	Plik w formacie DER
PEAP-MSCHAPv2	Nazwa użytkownika	Od jednego do 32 znaków
	Hasło	Od jednego do 32 znaków
	Certyfikat CA (Certyfikat ośrodka certyfikacji)	Plik w formacie DER

① **Wybieranie ustawienia [EAP-TLS] dla opcji [EAP TYPE] (Typ EAP):**
Poniżej opisano sposób wybierania opcji [EAP-TLS].
Wybieranie opcji [PEAP-MSCHAPv2] opisano w kroku 12 na stronie 129.

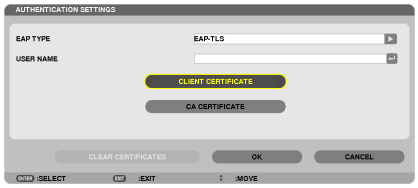
12. Wybierz opcję [USER NAME] (Nazwa użytkownika) i naciśnij przycisk ENTER.



Pojawi się klawiatura ekranowa do wpisywania znaków. Określ nazwę użytkownika.

- *Nazwa użytkownika musi mieć od jednego do 32 znaków.*
- *Patrz strona 131, aby dowiedzieć się więcej o wprowadzaniu znaków za pomocą klawiatury ekranowej.*

13. Wybierz opcję [CLIENT CERTIFICATE] (Certyfikat klienta) i naciśnij przycisk ENTER.



Zostanie wyświetlona lista plików (ekran [FILES]).

- *Aby dowiedzieć się więcej o obsłudze ekranu [FILES], patrz „4. Korzystanie z Viewer" w „Podręczniku użytkownika" (PDF).*
- *Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do ekranu [AUTHENTICATION] (Uwierzytelnianie).*

UWAGA:

Instalowanie certyfikatu cyfrowego

Każdy certyfikat cyfrowy (certyfikat klienta i certyfikat ośrodka certyfikacji) można zainstalować dla profilu [PROFIL 1 (lub 2)] za pośrednictwem indywidualnych plików.

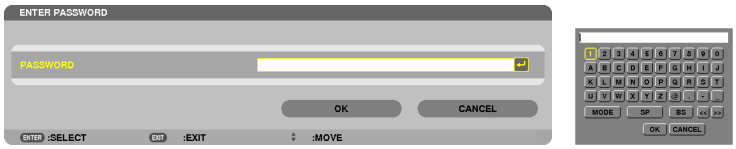
- *Jako certyfikat ośrodka certyfikacji należy instalować certyfikat główny (root).*
- *Jeśli nowy certyfikat cyfrowy zostanie zainstalowany w miejsce poprzedniego, poprzedni certyfikat zostanie zastąpiony nowym.*
- *Po zainstalowaniu certyfikatu cyfrowego jego treści nie można usunąć nawet po zaprzestaniu korzystania z opcji WPA-EAP lub WPA2-EAP.*

---

14. Na ekranie [FILES], wybierz certyfikat cyfrowy (format pliku PKCS#12) zapisany na Twoim urządzeniu pamięci masowej USB oraz wciśnij klawisz ENTER.

Pojawi się ekran do wpisania hasła.

15. Wybierz opcję [PASSWORD] (Hasło) i naciśnij przycisk ENTER.



Pojawi się klawiatura ekranowa do wpisywania znaków. Określ hasło klucza prywatnego. Hasło musi mieć od jednego do 32 znaków.

Wybrany plik certyfikatu cyfrowego zostanie zainstalowany w projektorze.

- *Jeśli plik wybrany w kroku 14 nie zawiera głównego certyfikatu ośrodka certyfikacji, przejdź do kroku 16. Jeśli certyfikat główny CA znajduje się w pliku, przejdź do kroku 18.*

16. Wybierz opcję [CA CERTIFICATE] (Certyfikat ośrodka certyfikacji) i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się ekran z listą napędów.

17. Na ekranie [FILES], wybierz certyfikat cyfrowy (format pliku DER) zapisany na Twoim urządzeniu pamięci masowej USB, oraz wciśnij klawisz ENTER.

- *Wybierz tutaj główny certyfikat ośrodka certyfikacji.*

  Wybrany certyfikat cyfrowy zostanie zainstalowany w projektorze.

18. Po wprowadzeniu niezbędnych ustawień wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Zostanie wyświetlona strona [WIRELESS] (Sieć bezprzewodowa).

19. Wybierz opcję [POŁĄCZ PONOWNIE] i naciśnij przycisk ENTER.

20. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Oznacza to zakończenie konfigurowania ustawienia [EAP-TLS] dla opcji [EAP TYPE] (Typ EAP) w metodzie [WPA-EAP] lu [WPA2-EAP].

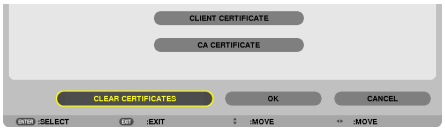
WSKAZÓWKA:

Usuwanie certyfikatu cyfrowego zainstalowanego w projektorze

Aby usunąć cyfrowy certyfikat zainstalowany w projektorze, należy wykonać poniższe czynności.
Procedura ta powoduje usunięcie wszystkich certyfikatów cyfrowych dla aktualnie wyświetlonego profilu.

1. Wybierz opcję [CLEAR CERTIFICATES] (Usuń certyfikaty) w lewym dolnym rogu ekranu [ADVANCED] (Zaawansowane) i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie.



2. Wybierz odpowiedź [TAK] i naciśnij przycisk ENTER.

Certyfikaty cyfrowe zostaną usunięte.

WSKAZÓWKA:

- *Certyfikat cyfrowy w formacie PKCS#12 zawierający certyfikat ośrodka certyfikacji (CA) zostanie zainstalowany jako certyfikat główny CA.*

② Wybieranie ustawienia [PEAP-MSCHAPv2] dla opcji [EAP TYPE] (Typ EAP):

12. Ze strony [AUTHENTICATION] (Uwierzytelnienie) wybierz opcję [USER NAME] (Nazwa użytkownika) i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się lista rozwijana.

13. Wybierz opcję [PEAP-MSCHAPv2] i naciśnij przycisk ENTER.

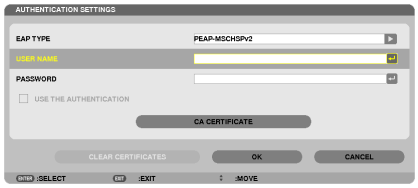
14. Wybierz opcję [USER NAME] (Nazwa użytkownika) i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się klawiatura ekranowa do wpisywania znaków. Określ nazwę użytkownika.

- *Nazwa domeny może składać się maksymalnie z 32 znaków.*

(→ strona 131)

15. Po wprowadzeniu niezbędnych ustawień wybierz opcję [PASSWORD] (Hasło) i naciśnij przycisk ENTER.



Pojawi się klawiatura ekranowa do wpisywania znaków. Określ hasło.

- *Hasło może zawierać maksymalnie 32 znaków.*

16. Po wprowadzeniu niezbędnych ustawień wybierz opcję [CA CERTIFICATE] (Certyfikat CA) i naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się ekran z listą napędów.

- *Aby dowiedzieć się więcej o obsłudze ekranu [FILES], patrz „4. Korzystanie z Viewer" w „Podręczniku użytkownika" (PDF).*
- *Naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do ekranu [AUTHENTICATION] (Uwierzytelnianie).*

UWAGA:

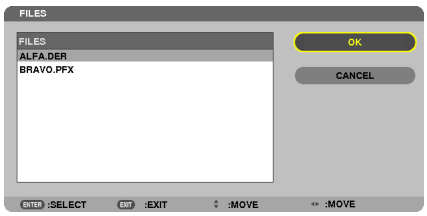
Instalowanie certyfikatu cyfrowego

Każdy certyfikat cyfrowy (certyfikat klienta i certyfikat ośrodka certyfikacji) można zainstalować dla profilu [PROFIL 1 (lub 2)] za pośrednictwem indywidualnych plików.

- *Jako certyfikat ośrodka certyfikacji należy instalować certyfikat główny (root).*
- *Jeśli nowy certyfikat cyfrowy zostanie zainstalowany w miejsce poprzedniego, poprzedni certyfikat zostanie zastąpiony nowym.*
- *Po zainstalowaniu certyfikatu cyfrowego jego treści nie można usunąć nawet po zaprzestaniu korzystania z opcji WPA-EAP lub WPA2-EAP.*

---

17. Na ekranie [FILES], wybierz certyfikat cyfrowy (format pliku DER) zapisany na Twoim urządzeniu pamięci masowej USB, oraz wciśnij klawisz ENTER.



- *Wybierz tutaj główny certyfikat ośrodka certyfikacji.*
  Wybrany certyfikat cyfrowy zostanie zainstalowany w projektorze.

18. Po wprowadzeniu niezbędnych ustawień wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Zostanie wyświetlona strona [WIRELESS] (Sieć bezprzewodowa).

19. Wybierz opcję [POŁĄCZ PONOWNIE] i naciśnij przycisk ENTER.

20. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Oznacza to zakończenie konfigurowania ustawienia [PEAP-MSCHAPv2] dla opcji [EAP TYPE] (Typ EAP) w metodzie [WPA-EAP] lub [WPA2-EAP].

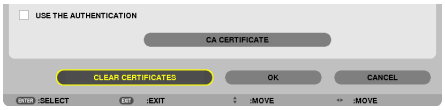
WSKAZÓWKA:

Usuwanie certyfikatu cyfrowego zainstalowanego w projektorze

Aby usunąć cyfrowy certyfikat zainstalowany w projektorze, należy wykonać poniższe czynności.
Procedura ta powoduje usunięcie wszystkich certyfikatów cyfrowych dla aktualnie wyświetlonego profilu.

1. ***Wybierz opcję [CLEAR CERTIFICATES] (Usuń certyfikaty) w lewym dolnym rogu ekranu [ADVANCED] (Zaawansowane) i naciśnij przycisk ENTER.***

   Pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie.



2. ***Wybierz odpowiedź [TAK] i naciśnij przycisk ENTER.***

   Certyfikaty cyfrowe zostaną usunięte.

WSKAZÓWKA:

Wprowadzanie kluczy WEP (przełączanie między znakami alfanumerycznymi i szesnastkowymi)

Aby wpisać klucz w polu od [KEY1] do [KEY4], należy wykonać poniższe czynności:

1. ***Wybierz jedno z pól [KEY 1], [KEY 2], [KEY 3] lub [KEY 4] i naciśnij przycisk ENTER.***

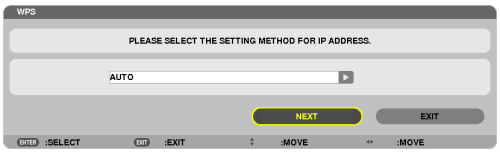
   Pojawi się klawiatura ekranowa do wpisywania znaków.

2. ***Naciśnij przycisk ▼, ▲, ◀ lub ▶, aby wybrać znak i naciśnij przycisk ENTER.***
   - *Przy wpisywaniu klucza WEP lub hasła można użyć znaków alfanumerycznych (ASCII) lub szesnastkowych (HEX). Przy wpisywaniu klucza PSK można użyć znaków alfanumerycznych (ASCII).*
   - *Naciśnij przycisk [HEX], aby zmienić format wpisywania na [ASCII] i wprowadzić cyfrę ASCII. Stan przycisku można przełączać między [ASCII] i [HEX].*
   - *Wprowadź 0x(cyfrę i literę) bezpośrednio przed kodem klucza.*
   - *Liczby szesnastkowe składają się z cyfr od 0 do 9 i od A do F.*
3. ***Po wpisaniu klucza lub hasła WEP wybierz przycisk [OK] za pomocą przycisków ▼, ▲, ◀ lub ▶ i naciśnij przycisk ENTER.***

   Klawiatura ekranowa do wpisywania znaków zostanie zamknięta.

WPS

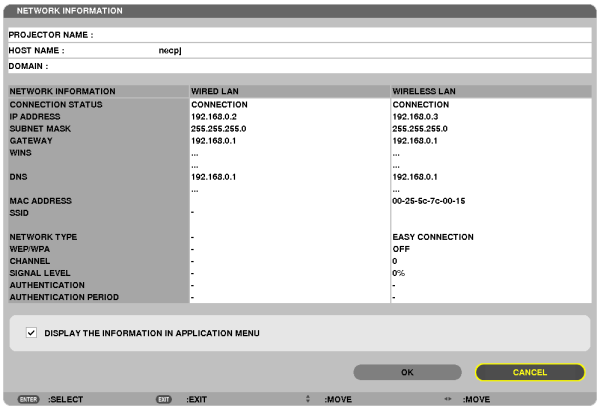
Kiedy punkt dostępowy bezprzewodowej sieci LAN, do której podłączony jest projektor, obsługuje protokół WPS (Wi-Fi Protected Setup™), można skonfigurować sieć bezprzewodową w projektorze z użyciem kodu PIN lub za pomocą przycisku.



PRZEZ PIN	Określ 4-cyfrowy lub 8-cyfrowy kod PIN WPS dla punktu dostępu, aby zakończyć konfigurowanie zabezpieczeń dla SSID.
PRZEZ PRZYCISK	Naciśnij specjalne przyciski na punkcie dostępowym i w adapterze sieci bezprzewodowej projektora, aby skonfigurować zabezpieczenia SSID.

INFORMACJE O SIECI

Kiedy projektor jest podłączony do sieci przewodowej lub bezprzewodowej, wyświetlane będą następujące informacje.

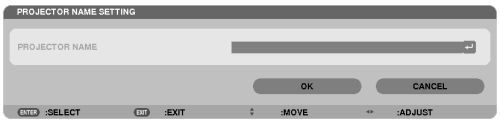


PROJECTOR NAME (Nazwa projektora)	
HOST NAME (Nazwa hosta)	
DOMAIN (Domena)	
INFORMACJE O SIECI (SIEĆ KABLOWA/SIEĆ BEZPRZEWODOWA)	CONNECTION STATUS (Status połączenia), ADRES IP, MASKA PODSIECI, PRZEJŚCIE, WINS, DNS, ADRES MAC, SSID, TYP SIECI, WEP/WPA, KANAŁ, POZIOM SYGNAŁU, AUTHENTICATION (Uwierzytelnienie), AUTHENTICATION PERIOD (Okres uwierzytelnienia)
DISPLAY THE INFORMATION IN APPLICATION MENU (Pokaż informacje w menu aplikacji)	Włącza lub wyłącza wyświetlanie informacji o sieci.

Poniżej opisano znaczenie komunikatów stanu.

Komunikat	Status uwierzytelnienia
Authenticated (Uwierzytelniono)	Uwierzytelnienie przebiegło prawidłowo.
Failure (Niepowodzenie)	Uwierzytelnienie nie powiodło się.
Authenticating... (Uwierzytelnianie...)	Uwierzytelnienie jest w toku.
Expired (Wygasło)	Certyfikat cyfrowy utracił ważność. Albo data i godzina mają nieprawidłowe ustawienia.
Time Error (Błędna godzina)	Ustawienia daty i godziny zostały wyzerowane. Należy ustawić poprawną datę i godzinę.

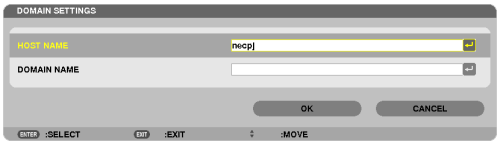
PROJECTOR NAME (Nazwa projektora) (tylko menu ADVANCED (Zaawansowane))



PROJECTOR NAME (Nazwa projektora)	Określ unikalną nazwę projektora.	Można użyć maksymalnie 16 znaków alfanumerycznych lub symboli

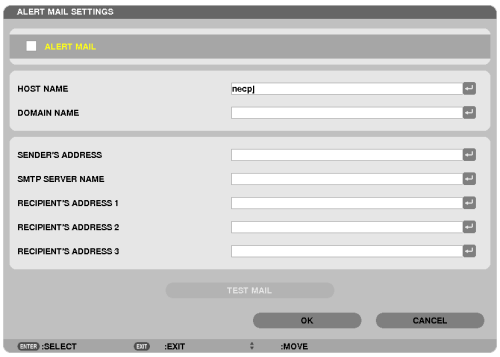
DOMAIN (Domena) (tylko menu ADVANCED (Zaawansowane))

Ustal nazwę hosta i nazwę domeny projektora.



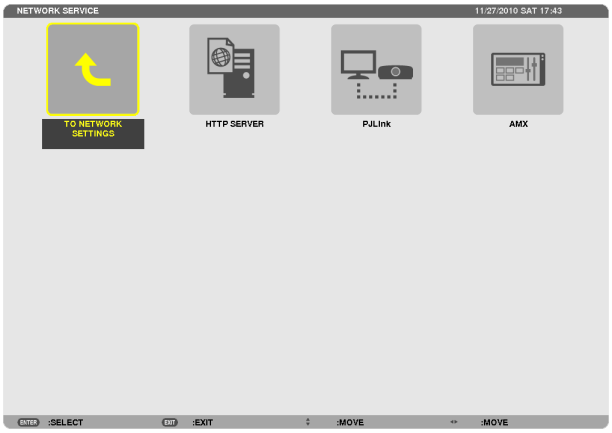
HOST NAME (Nazwa hosta)	Ustal nazwę hosta projektora.	Do 15 znaków alfanumerycznych
DOMAIN NAME (Nazwa domeny)	Ustal nazwę domeny projektora.	Do 60 znaków alfanumerycznych

ALERT MAIL (alert pocztowy, wyłącznie w menu ADVANCED (Zaawansowane))



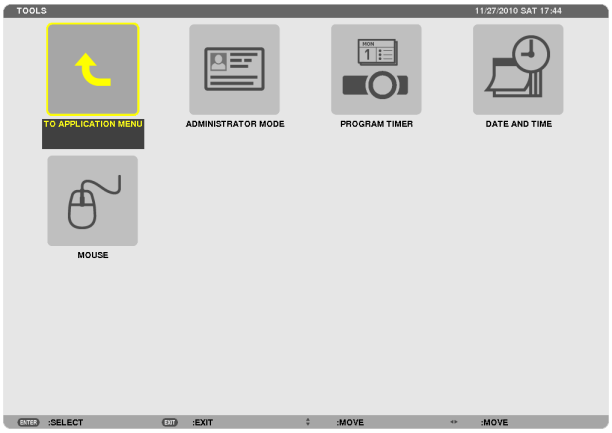
ALERT MAIL (Alert pocztowy)	Ta opcja zapewnia wysyłanie komunikatów o błędach lub o konieczności wymiany lampy za pomocą poczty e-mail, kiedy używane jest przewodowe lub bezprzewodowe połączenie LAN. Zaznaczenie opcji wyboru włącza funkcję Alert Mail (Alert pocztowy). Usunięcie zaznaczenia opcji wyłącza funkcję Alert Mail (Alert pocztowy). **Przykładowy komunikat wysyłany przez projektor.** The lamp and filters are at the end of its usable life (Zbliża się koniec okresu eksploatacji lampy i filtrów). Please replace the lamp and filters (Wymień lampę i filtry). Projector Name (Nazwa projektora): NEC Projector Lamp Hours Used (Czas pracy lampy): 100 [H]	—
HOST NAME (Nazwa hosta)	Wpisz nazwę hosta.	Do 15 znaków alfanumerycznych
DOMAIN NAME (Nazwa domeny)	Wprowadź nazwę domeny w sieci, do której jest podłączony projektor.	Do 60 znaków alfanumerycznych
SENDER'S ADDRESS (Adres nadawcy)	Wprowadź adres nadawcy.	Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych lub symboli
SMTP SERVER NAME (Nazwa serwera SMTP)	Wprowadź nazwę serwera SMTP, do którego jest podłączony projektor.	Do 60 znaków alfanumerycznych
RECIPIENT'S ADDRESS 1 to 3 (Adresy odbiorców 1 do 3)	Wprowadź adresy odbiorców.	Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych lub symboli
TEST MAIL (Wiadomość testowa)	Wysłanie wiadomości testowej celem sprawdzenia poprawności ustawień *UWAGA:* • *Jeśli wprowadzony został nieprawidłowy adres, wiadomość zawierająca alert pocztowy może nie zostać dostarczona. W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowy adres odbiorcy.* • *Jeśli dowolna z opcji [SENDER'S ADDRESS] (Adres nadawcy), [SMTP SERVER'S NAME] (Nazwa serwera SMTP) lub [RECIPIENT'S ADDRESS 1-3] (Adresy odbiorców) nie jest skonfigurowana, opcja [TEST MAIL] (Wiadomość testowa) nie jest dostępna.* • *Pamiętaj o wybraniu opcji [OK] i naciśnięciu ENTER przed wykonaniem funkcji [TEST MAIL].*	—

NETWORK SERVICE (Usługa sieciowa) (tylko menu ADVANCED (Zaawansowane))



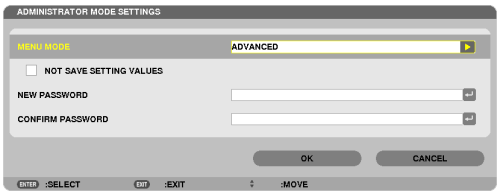
HTTP SERVER (Serwer HTTP)	Ustal hasło serwera HTTP.	Do 10 znaków alfanumerycznych
PJLink	Ta opcja pozwala ustalić hasło przy korzystaniu z funkcji PJLink. *UWAGA:* • *Nie należy zapominać hasła. W razie zapomnienia hasła należy skontaktować się ze sprzedawcą.* • *Czym jest PJLink?* *PJLink to standaryzowany protokół używany do sterowania projektorami różnych producentów. Ten standardowy protokół został stworzony przez stowarzyszenie Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) w 2005 r.* *Ten projektor obsługuje wszystkie polecenia klasy 1 protokołu PJLink.* • *Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.*	Do 32 znaków alfanumerycznych
AMX	Włącz lub wyłącz tę funkcję, aby uaktywnić (lub wyłączyć) funkcję wykrywania Device Discovery przy podłączaniu do sieci z obsługą systemu sterowania NetLinkx firmy AMX. *WSKAZÓWKA:* *Przy używaniu urządzenia z obsługą AMX Device Discovery wszystkie systemy sterowania AMX NetLinx rozpoznają urządzenie i pobiorą odpowiedni moduł Device Discovery Modelu z serwera AMX.* Zaznaczenie opcji wyboru włącza wykrywanie projektora w funkcji AMX Device Discovery. Usunięcie zaznaczenia opcji wyłącza wykrywanie projektora w funkcji AMX Device Discovery.	—

NARZĘDZIA



ADMINISTRATOR MODE (Tryb administratora)

Pozwala wybrać tryb menu, zapisać ustawienia i ustalić hasło dla trybu administracyjnego.



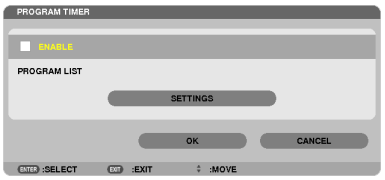
MENU MODE (Tryb menu)	Wybierz menu [BASIC] (Proste) lub [ADVANCED] (Zaawansowane). (→ strona 89)	—
NOT SAVE SETTING VALUES (Nie zapisuj wartości ustawień)	Zaznaczenie tej opcji spowoduje, że ustawienia projektora nie będą zapisane. Usuń zaznaczenie tej opcji, aby zapisać ustawienia projektora.	—
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASSWORD (Nowe hasło/Potwierdź hasło)	Przypisz hasło dla trybu administratora.	Do 10 znaków alfanumerycznych

WSKAZÓWKA:

Aby powrócić do menu ADVANCED z menu BASIC, wykonaj poniższe czynności:

1. ***Za pomocą przycisku SOURCE na obudowie lub przycisku NETWORK na pilocie wybierz pozycję [NETWORK] (Sieć), aby wyświetlić ekran APPLICATION MENU (Menu aplikacji).***
2. ***Wybierz opcję [TOOLS] (Narzędzia) → [ADMINISTRATOR MODE] (Tryb administratora) → [MENU MODE] (Tryb menu) → [ADVANCED MODE] (Tryb zaawansowany).***

PROGRAM TIMER (Programator czasowy)



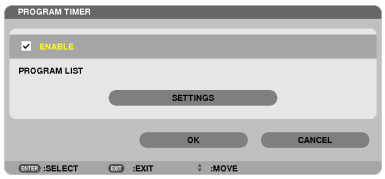
Ta opcja pozwala włączyć lub wyłączyć projektor, zmienić sygnał wideo i wybrać automatycznie tryb EKOLOGICZNY o wskazanej godzinie.

UWAGA:

- *Przed użyciem funkcji [PROGRAM TIMER] (Programator czasowy) upewnij się, że ustawiono prawidłową datę i godzinę. (→ strona 140)*
- *Sprawdź, czy projektor znajduje się w stanie oczekiwania i ma podłączony kabel zasilający.*
- *Projektor ma wbudowany zegar. Po odłączeniu zasilania elektrycznego praca zegara będzie podtrzymywana przez około dwa tygodnie. Jeśli w ciągu dwóch tygodni projektor nie zostanie podłączony do prądu, wbudowany zegar zatrzyma się.*
- *[OSZCZĘDZANIE ENERGII] lub [NORMALNY2] [TRYBU GOTOWOŚCI] będą unieważnione, gdy włączony będzie [PROGRAM TIMER].*

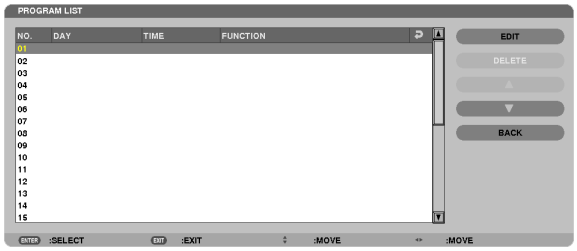
Tworzenie nowego programu

1. ***Na ekranie PROGRAM TIMER (Programator czasowy) użyj przycisku SELECT ▲ lub ▼, aby wybrać opcję [SETTINGS] (Ustawienia) i naciśnij przycisk ENTER.***



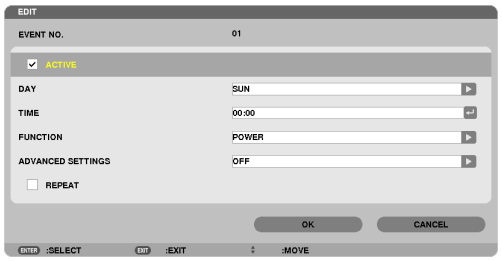
Pojawi się ekran [PROGRAM LIST] (Lista programów).

2. ***Wybierz opcję puste pole numeru programu i naciśnij przycisk ENTER.***



Pojawi się ekran [EDIT] (Edycja).

3. ***Wpisz wartości poszczególnych ustawień.***



ACTIVE (Aktywny) ..... Zaznacz, aby włączyć dany program.

DAY (Dzień) ..... Wybierz dni tygodnia dla programatora czasowego. Aby program był wykonywany od poniedziałku do piątku, wybierz opcję [MON-FRI]. Aby program by wykonywany codziennie, wybierz opcję [EVERYDAY].

TIME (Godzina)..... Określ godzinę wykonania programu. Godzinę należy podać w formacie 24-godzinnym.

FUNCTION (Funkcja) ..... Wybierz funkcję do wykonania. Wybranie opcji [POWER] (Zasilanie) pozwoli włączać i wyłączać projektor po wprowadzeniu ustawień zaawansowanych ([ADVANCED SETTINGS]). Wybranie opcji [SOURCE] (Źródło) pozwoli określić źródło sygnału po wprowadzeniu ustawień zaawansowanych ([ADVANCED SETTINGS]). Wybranie opcji [ECO MODE] (Tryb ekologiczny) pozwoli przełączyć się w ekologiczny tryb pracy po wprowadzeniu ustawień zaawansowanych ([ADVANCED SETTINGS]).

ADVANCED SETTING (Ustawienia zaawansowane)

..... Wybierz włączenie lub wyłączenie projektora, źródło sygnału wideo lub tryb ekologiczny dla opcji wybranej w polu [FUNCTION] (Funkcja).

REPEAT (Powtarzaj)..... Zaznacz tę opcję, aby program był regularnie powtarzany. Aby program był aktywny tylko w danym tygodniu, usuń zaznaczenie.

4. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Konfigurowanie ustawień zostaje zakończone.

Nastąpi powrót do ekranu [PROGRAM LIST] (Lista programów).

5. Wybierz opcję [BACK] (Wstecz) i naciśnij przycisk ENTER.

Nastąpi powrót do ekranu programatora czasowego.

6. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

Nastąpi powrót do ekranu narzędzi.

UWAGA:

- *Można zaprogramować do trzydziestu różnych ustawień programatora.*
- *Po wykonaniu programu, który nie ma zaznaczonej opcji [REPEAT] (Powtarzaj) jego opcja [ACTIVE] (Aktywny) zostanie automatycznie wyczyszczona i program nie będzie więcej wykonywany.*
- *Jeśli włączenie i wyłączenie zaprogramowano na tę samą godzinę, wyłączenie uzyska pierwszeństwo.*
- *Jeśli dwa źródła sygnału zaprogramowano na tę samą godzinę, pierwszeństwo uzyska polecenie o wyższym numerze programu.*
- *Programowe włączenie nie zostanie wykonane, jeśli o wskazanej godzinie pracują wentylatory chłodzące lub gdy w urządzeniu wystąpił błąd.*
- *Jeśli czas zaprogramowanego wyłączenia minie na skutek okoliczności uniemożliwiających wyłączenie, ten krok programu zostanie wykonany dopiero po tym, jak wyłącznie znowu stanie się możliwe.*
- *Programy niemające zaznaczonej opcji [ACTIVE] (Aktywny) na ekranie [EDIT] (Edycja) nie będą wykonywane, nawet jeśli programator czasowy jest włączony.*
- *Kiedy projektor zostanie włączony przez programator i trzeba go później wyłączyć, można ustawić w tym celu program wyłączenia lub też wyłączyć urządzenie ręcznie, aby nie zostawiać projektora włączonego przez dłuższy czas.*

Włączanie czasomierza programowanego

1. ***Wybierz opcję [ENABLE] (Włącz) na ekranie [PROGRAM TIMER] (Programator czasowy) i naciśnij przycisk ENTER.***
   Opcja [ENABLE] (Włącz) zostanie uaktywniona.
2. ***Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.***
   Ekran [PROGRAM TIMER] (Programator czasowy) zostanie zamieniony ekranem [TOOL] (Narzędzia).

UWAGA:

- *Usunięcie zaznaczenia opcji [ENABLE] spowoduje wyłączenie programatora czasowego nawet, jeśli program jest zaznaczony na ekranie [PROGRAM LIST] (Lista programów).*
- *Kiedy wybrana jest opcja [ENABLE] (Włącz), nie można modyfikować [PROGRAM LIST] (Listy programów). Aby móc modyfikować programy, wybierz opcję [ENABLE] (Włącz), aby wyłączyć Programator czasowy.*

Zmiana zaprogramowanych ustawień

1. ***Na ekranie [PROGRAM LIST] (Lista programów) wybierz program przeznaczony do edycji i naciśnij przycisk ENTER.***
2. ***Zmień ustawienia na ekranie [EDIT] (Edycja).***
3. ***Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.***
   Ustawienia programu zostaną zmienione.
   Nastąpi powrót do ekranu [PROGRAM LIST] (Lista programów).

Zmiana kolejności programów

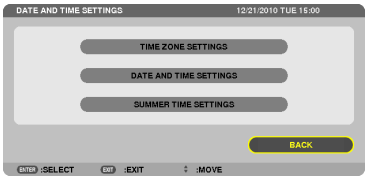
1. ***Na ekranie [PROGRAM LIST] (Lista programów) wybierz program przeznaczony do zmiany i naciśnij przycisk SELECT ▶.***
2. ***Naciśnij przycisk SELECT ▼, aby wybrać ▲ lub ▼.***
3. ***Naciśnij kilkakrotnie przycisk ENTER, aby wybrać wiersz, do którego program ma być przeniesiony.***
   Kolejność programów zostanie zmieniona.

Usuwanie programów

1. ***Na ekranie [PROGRAM LIST] (Lista programów) wybierz program przeznaczony do usunięcia i naciśnij przycisk SELECT ▶.***
2. ***Naciśnij przycisk SELECT ▼, aby wybrać opcję [DELETE] (Usuń).***
3. ***Naciśnij przycisk ENTER.***
   Pojawi się ekran potwierdzenia.
4. ***Wybierz odpowiedź [YES] (Tak) i naciśnij przycisk ENTER.***
   Program zostanie usunięty.

Usuwanie programu zostaje zakończone.

DATA I GODZINA



Można określić bieżącą godzinę, miesiąc, dzień i rok.

UWAGA: Projektor ma wbudowany zegar. Po odłączeniu zasilania elektrycznego praca zegara będzie podtrzymywana przez około dwa tygodnie. Jeśli w ciągu dwóch tygodni projektor nie zostanie podłączony do prądu, wbudowany zegar zatrzyma się. Jeśli wbudowany zegar zostanie zatrzymany, należy ponowie ustawić datę i godzinę. Wbudowany zegar nie zatrzyma się, gdy urządzenie jest w trybie gotowości.

TIME ZONE SETTINGS (Strefa czasowa) ..... Wybierz swoją strefę czasową.

DATE AND TIME SETTINGS (Data i godzina) ..... Ustaw bieżącą datę (MM/DD/RRRR) i godzinę (HH:MM).

INTERNET TIME SERVER (Internetowy serwer czasu) ..... Po zaznaczeniu tej opcji wbudowany zegar projektora będzie synchronizowany z internetowym serwerem czasu co 24 godziny oraz przy uruchamianiu projektora.

UPDATE (Aktualizacja) ..... Wymusza natychmiastową synchronizację wbudowanego zegara w projektorze. Przycisk UPDATE nie jest dostępny, jeśli nie włączono opcji INTERNET TIME SERVER (Internetowy serwer czasu).

SUMMER TIME SETTINGS (Czas letni) ..... Zaznaczenie tej opcji pozwala przełączać projektor na czas letni.

MOUSE (Mysz)

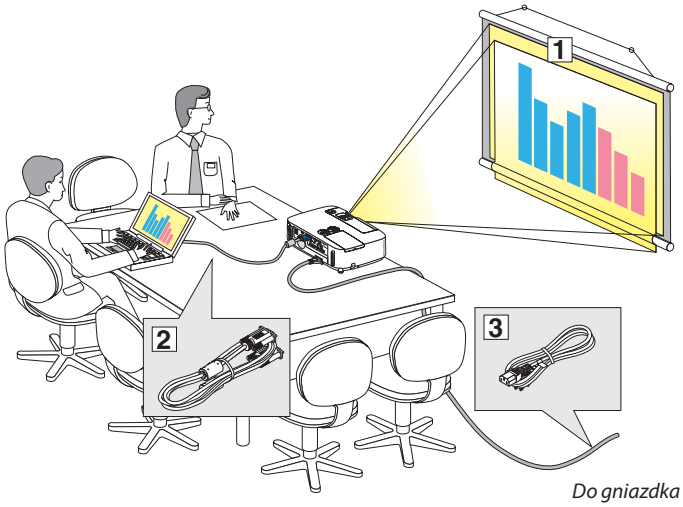
Ta opcja pozwala zmienić ustawienia dotyczące myszy USB. Ustawienia myszy dotyczą wyłącznie myszy USB. Wybierz odpowiednie ustawienia:

MOUSE BUTTON ..... [RIGHT HAND] lub [LEFT HAND] (Przyciski myszy - praworęczne lub leworęczne)

MOUSE SENSITIVITY ..... [FAST], [MEDIUM] lub [SLOW] (Czułość myszy - duża, średnia lub mała)

6. Montaż i połączenia

Ten rozdział zawiera opis konfiguracji i podłączania źródeł dźwięku i obrazu.
Nabyty projektor można łatwo skonfigurować i używać. Jednakże przed rozpoczęciem pracy trzeba:



Do gniazdka ściennego.

1 Skonfigurować ekran i projektor.

2 Podłączyć komputer lub sprzęt wideo do projektora.
(→ strony 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152)

3 Podłączyć dostarczony przewód zasilający. (→ strona 14)

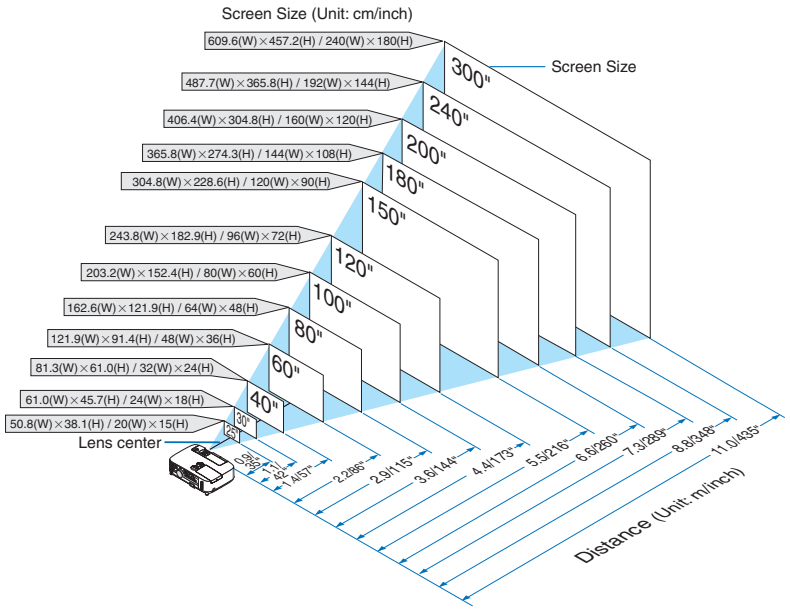
UWAGA: Przed przeniesieniem projektora należy odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne przewody. Przy przenoszeniu projektora oraz kiedy nie jest on używany należy zakryć obiektyw przesuwną osłoną obiektywu.

❶ Konfiguracje ekranu i projektora

Wybieranie lokalizacji

[P501X/P451X/PE501X]

Im większa odległość projektora od ściany lub ekranu, tym większy będzie obraz. Minimalna przekątna obrazu to 25 cali (0,64 m), kiedy projektor jest oddalony od ściany lub ekranu o ok. 35 cali (0,9 m). Maksymalna przekątna obrazu to 300 cali (7,6 m), kiedy projektor jest oddalony od ściany lub ekranu o ok. 435 cali (11,0 m).

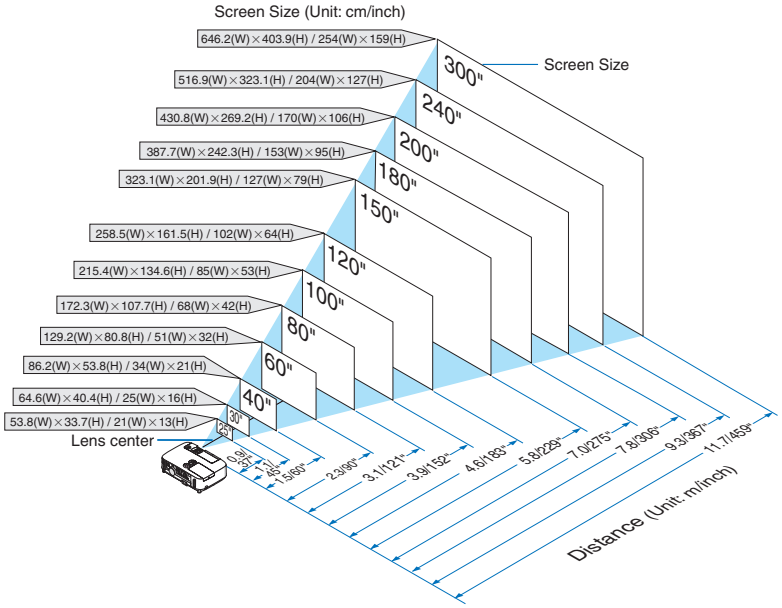


WSKAZÓWKA:

- *Odległości są wskazywane przez wartości pośrednie pomiędzy obrazem telewizyjnym i szerokokątnym. Stosować zgodnie z praktyką.*
- *Dalsze informacje dotyczące odległości wyświetlania zawiera strona 143.*

[P451W/P401W]

Im większa odległość projektora od ściany lub ekranu, tym większy będzie obraz. Minimalna przekątna obrazu to 25 cali (0,64 m), kiedy projektor jest oddalony od ściany lub ekranu o ok. 37 cali (0,9 m). Maksymalna przekątna obrazu to 300 cali (7,6 m), kiedy projektor jest oddalony od ściany lub ekranu o ok. 459 cali (11,7 m).



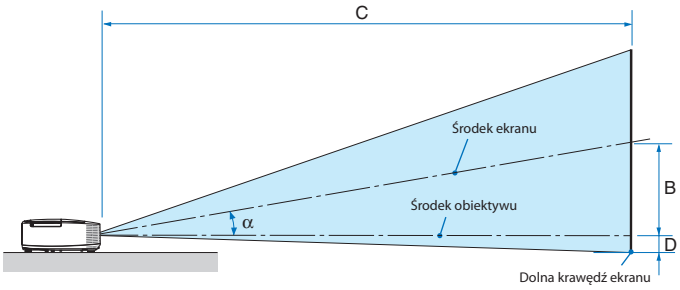
WSKAZÓWKA:

- *Odległości są wskazywane przez wartości pośrednie pomiędzy obrazem telewizyjnym i szerokokątnym. Stosować zgodnie z praktyką.*
- *Dalsze informacje dotyczące odległości wyświetlania zawiera strona 143.*

Odległość wyświetlania i wymiary ekranu

W dalszej części przedstawiono prawidłową pozycję względną projektora i ekranu. Należy zapoznać się z tą tabelą celem ustalenia położenia instalacji.

Tabela odległości



B = Odległość pionowa pomiędzy środkiem obiektywu i środkiem ekranu
C = Odległość wyświetlania
D = Odległość pionowa pomiędzy środkiem obiektywu i dolną krawędzią ekranu (górną krawędzią w przypadku montażu podsufitowego)
α = Kąt wyświetlania

UWAGA: Wartości przedstawione w tabeli są wartościami teoretycznymi i mogą nie mieć zastosowania.

[P501X/P451X/PE501X]

Rozmiar ekranu						B		C					D		α		
Po przekątnej		Szerokość		Wzrost				szerokokątne			telewizyjny				szerokokątne		telewizyjny
cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	-	cali	mm	cali	mm	stopień	-	stopień
25	635	20	508	15	381	0–8	0–191	25	643	-	43	1102	-8–0	-191–0	0,0–16,5	-	0,0–9,8
30	762	24	610	18	457	0–9	0–229	31	782	-	52	1333	-9–0	-229–0	0,0–16,3	-	0,0–9,7
40	1016	32	813	24	610	0–12	0–305	42	1060	-	71	1794	-12–0	-305–0	0,0–16,0	-	0,0–9,6
60	1524	48	1219	36	914	0–18	0–457	64	1616	-	107	2717	-18–0	-457–0	0,0–15,8	-	0,0–9,6
72	1829	58	1463	43	1097	0–22	0–549	77	1950	-	129	3271	-22–0	-549–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
80	2032	64	1626	48	1219	0–24	0–610	86	2172	-	143	3641	-24–0	-610–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
84	2134	67	1707	50	1280	0–25	0–640	90	2284	-	151	3825	-25–0	-640–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
90	2286	72	1829	54	1372	0–27	0–686	96	2450	-	161	4102	-27–0	-686–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
100	2540	80	2032	60	1524	0–30	0–762	107	2728	-	180	4564	-30–0	-762–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
120	3048	96	2438	72	1829	0–36	0–914	129	3285	-	216	5487	-36–0	-914–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
150	3810	120	3048	90	2286	0–45	0–1143	162	4119	-	271	6872	-45–0	-1143–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
180	4572	144	3658	108	2743	0–54	0–1372	195	4953	-	325	8256	-54–0	-1372–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
200	5080	160	4064	120	3048	0–60	0–1524	217	5509	-	361	9180	-60–0	-1524–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
210	5334	168	4267	126	3200	0–63	0–1600	228	5787	-	380	9641	-63–0	-1600–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
240	6096	192	4877	144	3658	0–72	0–1829	261	6621	-	434	11026	-72–0	-1829–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4
270	6858	216	5486	162	4115	0–81	0–2057	294	7456	-	489	12411	-81–0	-2057–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4
300	7620	240	6096	180	4572	0–90	0–2286	326	8290	-	543	13795	-90–0	-2286–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4

[P451W/P401W]

Rozmiar ekranu						B		C					D		α		
Po przekątnej		Szerokość		Wzrost				szerokokątne			telewizyjny				szerokokątne		telewizyjny
cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	cali	mm	-	cali	mm	cali	mm	stopień	-	stopień
25	635	21	538	13	337	0–8	0–202	27	682	-	46	1167	-7–1	-168–34	0,0–16,5	-	0,0–9,8
30	762	25	646	16	404	0–10	0–242	33	829	-	56	1411	-8–2	-202–40	0,0–16,3	-	0,0–9,7
40	1016	34	862	21	538	0–13	0–323	44	1123	-	75	1898	-11–2	-269–54	0,0–16,1	-	0,0–9,7
60	1524	51	1292	32	808	0–19	0–485	67	1710	-	113	2873	-16–3	-404–81	0,0–15,8	-	0,0–9,6
72	1829	61	1551	38	969	0–23	0–582	81	2063	-	136	3458	-19–4	-485–97	0,0–15,7	-	0,0–9,5
80	2032	68	1723	42	1077	0–25	0–646	90	2298	-	151	3848	-21–4	-538–108	0,0–15,7	-	0,0–9,5
84	2134	71	1809	45	1131	0–27	0–678	95	2415	-	159	4043	-22–4	-565–113	0,0–15,7	-	0,0–9,5
90	2286	76	1939	48	1212	0–29	0–727	102	2591	-	171	4336	-24–5	-606–121	0,0–15,7	-	0,0–9,5
100	2540	85	2154	53	1346	0–32	0–808	114	2885	-	190	4823	-26–5	-673–135	0,0–15,6	-	0,0–9,5
120	3048	102	2585	64	1615	0–38	0–969	137	3472	-	228	5799	-32–6	-808–162	0,0–15,6	-	0,0–9,5
150	3810	127	3231	79	2019	0–48	0–1212	171	4354	-	286	7261	-40–8	-1010–202	0,0–15,6	-	0,0–9,5
180	4572	153	3877	95	2423	0–57	0–1454	206	5235	-	343	8724	-48–10	-1212–242	0,0–15,5	-	0,0–9,5
200	5080	170	4308	106	2692	0–64	0–1615	229	5822	-	382	9699	-53–11	-1346–269	0,0–15,5	-	0,0–9,5
210	5334	178	4523	111	2827	0–67	0–1696	241	6116	-	401	10187	-56–11	-1414–283	0,0–15,5	-	0,0–9,5
240	6096	204	5169	127	3231	0–76	0–1939	275	6997	-	459	11649	-64–13	-1615–323	0,0–15,5	-	0,0–9,4
270	6858	229	5816	143	3635	0–86	0–2181	310	7878	-	516	13112	-72–14	-1817–363	0,0–15,5	-	0,0–9,4
300	7620	254	6462	159	4039	0–95	0–2423	345	8759	-	574	14575	-79–16	-2019–404	0,0–15,5	-	0,0–9,4

OSTRZEŻENIE

* Instalacja projektora pod sufitem musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego technika. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dealerem firmy NEC.
* Nie wolno próbować własnoręcznie zainstalować projektora.

- Projektora można używać wyłącznie na poziomej i twardej powierzchni. W razie upadku projektora na ziemie może dojść do obrażeń ciała oraz poważnego uszkodzenia urządzenia.
- Projektora nie wolno używać w miejscach o dużej zmienności temperatur. Projektora można używać w zakresie temperatur od 5°C (41°F) do 40°C (104°F) (tryb ekologiczny uruchamiany automatycznie w zakresie temperatur od 35°C do 40°C/ 95°F do 104°F).
- Nie wolno wystawiać projektora na działanie wilgoci, pyłów i dymu. Takie warunki negatywnie wpływają na jakość wyświetlanego obrazu.
- Należy zapewnić wystarczającą wentylację wokół projektora w celu zapewnienia prawidłowego rozpraszania ciepła. Nie wolno zakrywać odpowietrzników z boku i z przodu projektora.

Odbijanie obrazu

Używanie lustra do odbicia obrazu projektora pozwala uzyskać znacznie większy obraz w mniejszych pomieszczeniach. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących systemu luster należy skontaktować się z dealerem firmy NEC. Jeżeli obraz jest odwrócony przy stosowaniu systemu luster, należy użyć menu i przycisków ▲▼◀▶ na obudowie projektora albo pilocie sterowania celem skorygowania orientacji obrazu. (→ strona 105)

❷ Podłączanie kabli

UWAGA: Przy korzystaniu z przenośnego komputera PC należy dopilnować podłączenia projektora i komputera przenośnego, kiedy projektor pracuje w trybie gotowości, a komputer przenośny nie jest włączony.
W większości wypadków sygnał wyjściowy z komputera przenośnego nie zostaje włączony w razie podłączenia projektora do włączonego komputera.
** Zgaśnięcie ekranu podczas używania pilota zdalnego sterowania może być skutkiem aktywacji wygaszacza ekranu komputera lub oprogramowania zarządzania zasilaniem.*

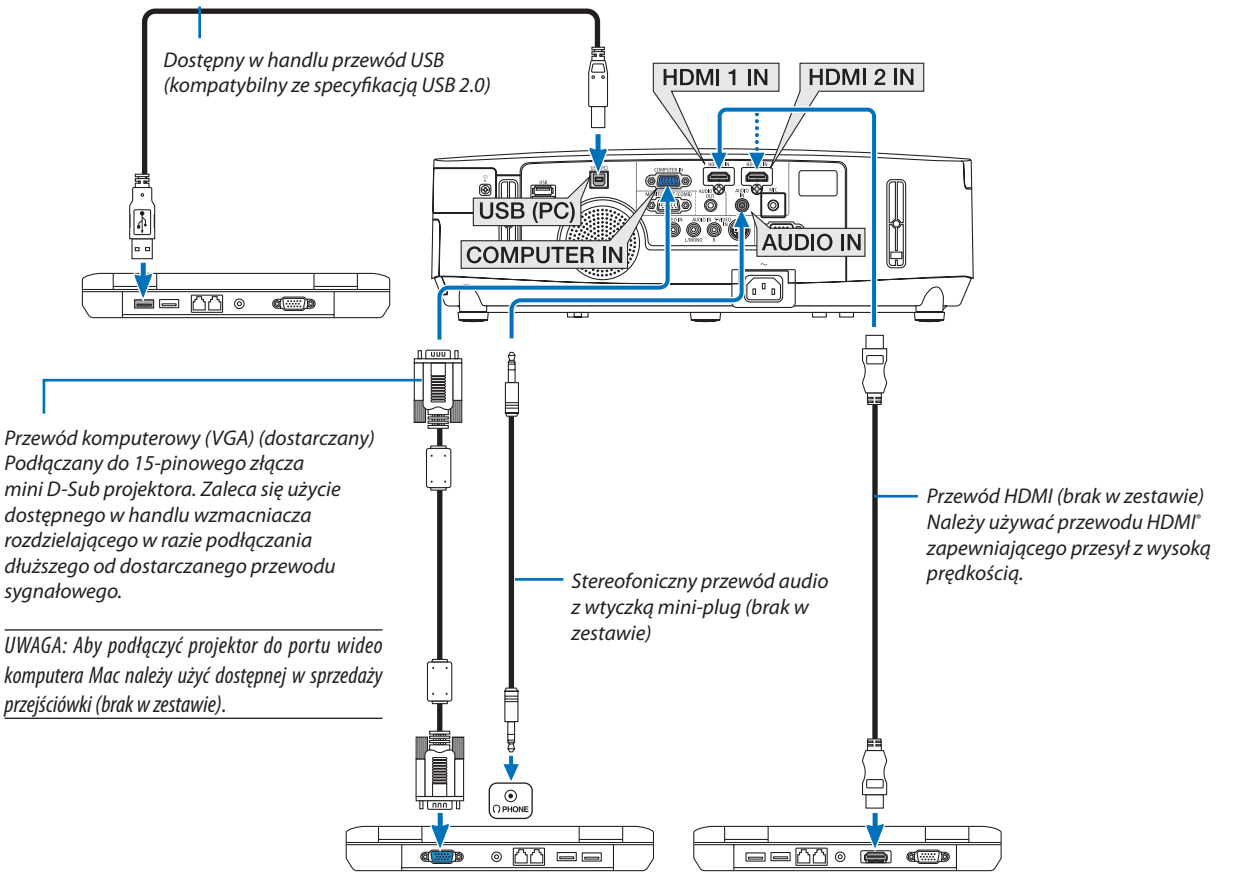
Włączanie zewnętrznego ekranu komputera

Wyświetlanie obrazu na ekranie komputera przenośnego nie musi oznaczać przesyłania sygnału do projektora.
Jeśli używany jest komputer przenośny zgodny ze standardem PC, odpowiednia kombinacja klawiszy pozwoli włączyć/wyłączyć ekran zewnętrzny.
Na ogół kombinacja klawisza „Fn" i jednego z 12 klawiszy funkcyjnych pozwala włączyć lub wyłączyć zewnętrzny ekran. Przykładowo w komputerach przenośnych firmy NEC do przełączania pomiędzy opcjami ekranów zewnętrznych wykorzystywana jest kombinacja klawisza Fn i klawisza F3, natomiast w komputerach firmy Dell — kombinacja klawisza Fn i klawisza F8.

Podłączanie komputera

UWAGA: Sygnały obsługiwane w standardzie Plug & Play (DDC2B)

WEJŚCIE		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
analogowe	cyfrowe	cyfrowe
Tak	Tak	Tak



• Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

Złącze wejściowe	Przycisk SOURCE (Źródło) na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)
HDMI 1 IN	HDMI1	HDMI
HDMI 2 IN	HDMI2	HDMI
USB (PC)	WYŚWIETLACZ NA USB	(WYŚWIETLACZ NA USB)

UWAGA: Projektor nie jest kompatybilny z dekodowanymi wyjściami wideo przełącznika ISS-6020 firmy NEC.

UWAGA: Obraz może nie być prawidłowo wyświetlany w trakcie używania źródła Video lub S-Video za pośrednictwem dostępnych w handlu konwerterów sygnałów wideo. Wynika to z faktu, że domyślnie projektor przetwarza sygnał wideo jako sygnał komputerowy. W takiej sytuacji należy wykonać następujące czynności:

** Po wyświetleniu obrazu z zaczernioną dolną i górną częścią ekranu lub przy nieprawidłowym wyświetlaniu ciemnych obrazów:*
Wyświetl obraz, który wypełni ekran i następnie naciśnij przycisk AUTO ADJ. (Automatyczna regulacja) na pilocie zdalnego sterowania lub obudowie projektora.

UWAGA: Przy odtwarzaniu z cyfrowego źródła DVI

- *Należy stosować kabel DVI-HDMI zgodny ze specyfikacją DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) wersja 1.0. Przewód nie powinien być dłuższy niż 5 m.*
- *Przed podłączeniem przewodu DVI-HDMI należy wyłączyć projektor i komputer.*
- *Aby wyświetlić sygnał z cyfrowego źródła DVI: Podłącz przewody, włącz projektor i wybierz wejście HDMI. Na końcu włącz komputer.*
  Nieprzestrzeganie tej procedury może spowodować, że cyfrowe wyjście karty graficzne nie zostanie włączone i nie pojawi się żaden obraz. W takiej sytuacji należy ponownie uruchomić komputer.
- *Niektóre karty graficzne są wyposażone w dwa wyjścia: analogowe RGB (15-stykowe D-Sub) i DVI (lub DFP). Użycie 15-stykowego gniazda D-Sub może powodować, że karta graficzna nie będzie wysyłać żadnych sygnałów przez wyjście cyfrowe.*
- *Nie odłączaj przewodu DVI-HDMI, dopóki projektor pracuje. Jeśli przewód sygnałowy zostanie rozłączony i ponownie podłączony, obraz może nie zostać wyświetlony prawidłowo. W takiej sytuacji należy ponownie uruchomić komputer.*

UWAGA: Kiedy dla opcji [ŹRÓDŁO] wybrana jest opcja [VIEWER], [SIEĆ] lub [WYŚW. USB], przez głośniki będzie odtwarzany dźwięk z gniazda COMPUTER 2 AUDIO IN. [VIEWER] oraz [SIEĆ] nie są obsługiwane przez PE501X.

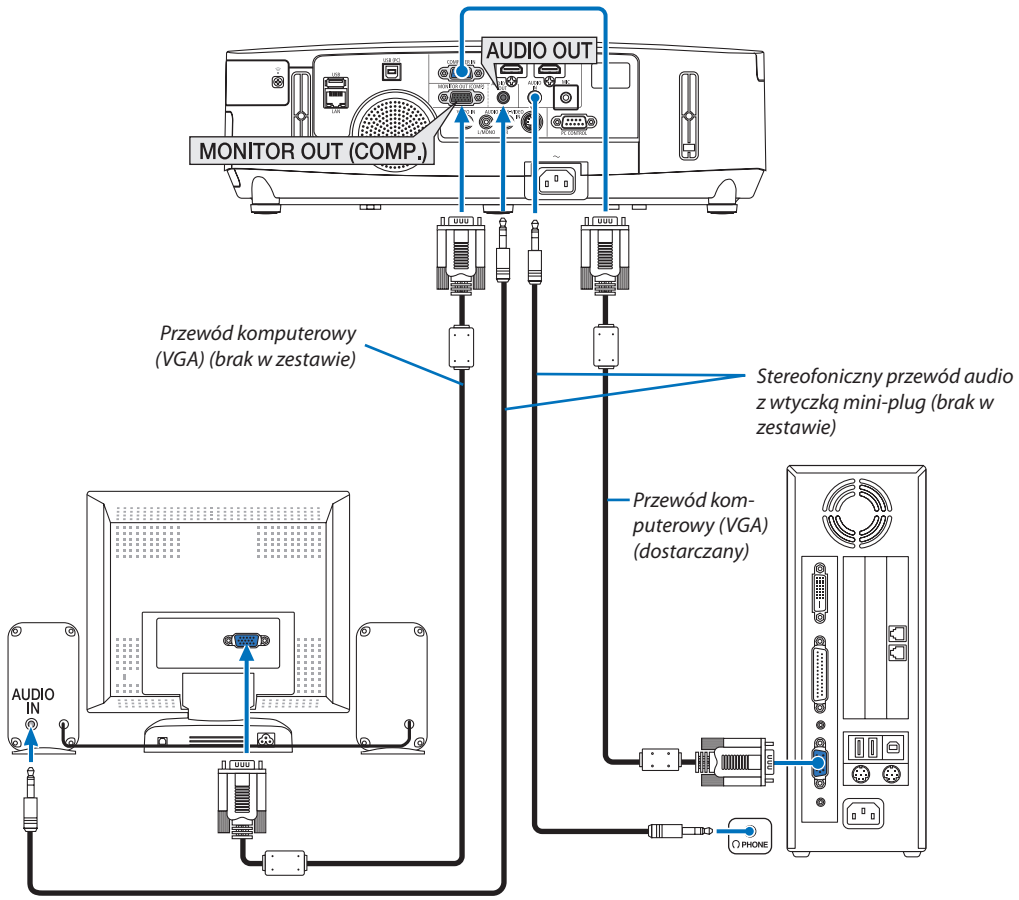
UWAGA: Sygnał wejściowy HDMI

Odłączenie i podłączenie kabla HDMI może spowodować brak obrazu wyświetlanego z urządzeń HDMI, gdy projektor jest włączony.
W takiej sytuacji należy ponownie wykonać wejście HDMI.

<Dwa sposoby wybierania wejścia HDMI>

- Naciśnij przycisk HDMI na pilocie zdalnego sterowania.
- Naciśnij przycisk MENU na obudowie projektora, a następnie z menu [SOURCE] (Źródło) wybierz pozycję [HDMI].

Podłączanie monitora zewnętrznego



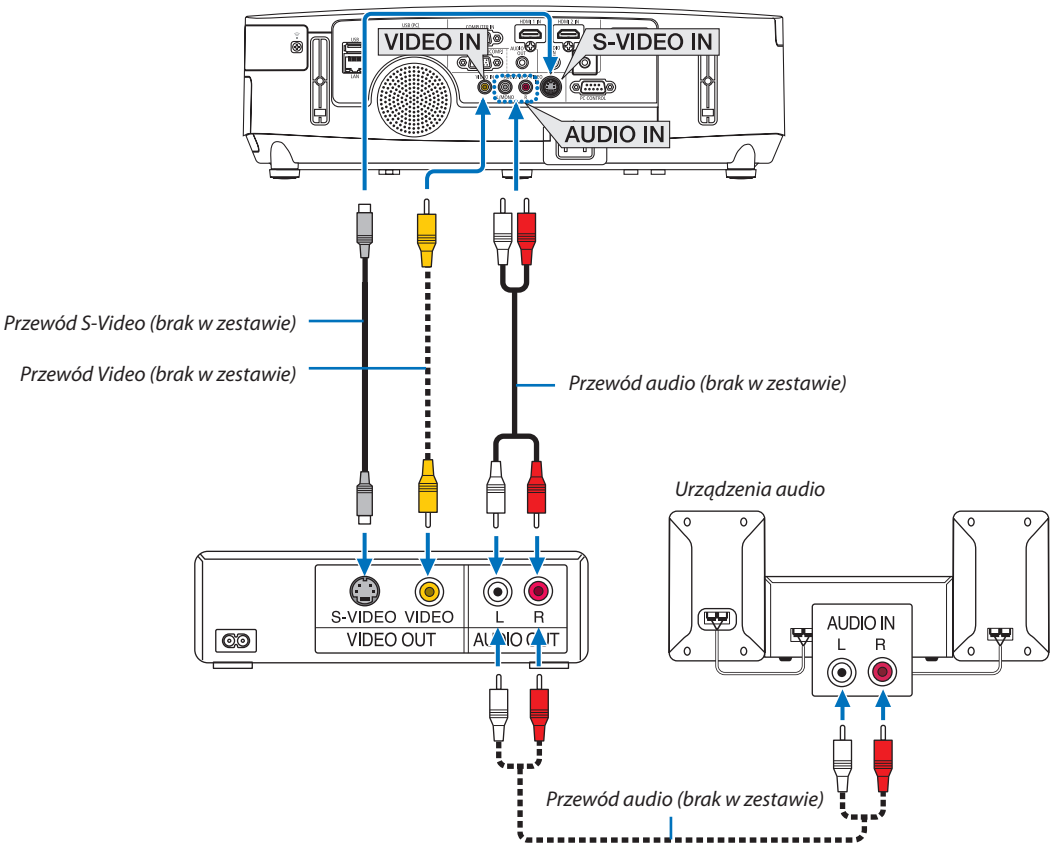
Do projektora można podłączyć oddzielny, zewnętrzny monitor celem jednoczesnego oglądania wyświetlanych analogowych obrazów na ekranie komputerowym.

UWAGA:

- *Połączenia łańcuchowe nie są możliwe.*
- *Po podłączeniu urządzenia audio następuje wyłączenie głośnika projektora.*

Podłączanie odtwarzacza DVD lub innego urządzenia audio-wideo

Podłączanie wejścia Video/S-Video



- Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

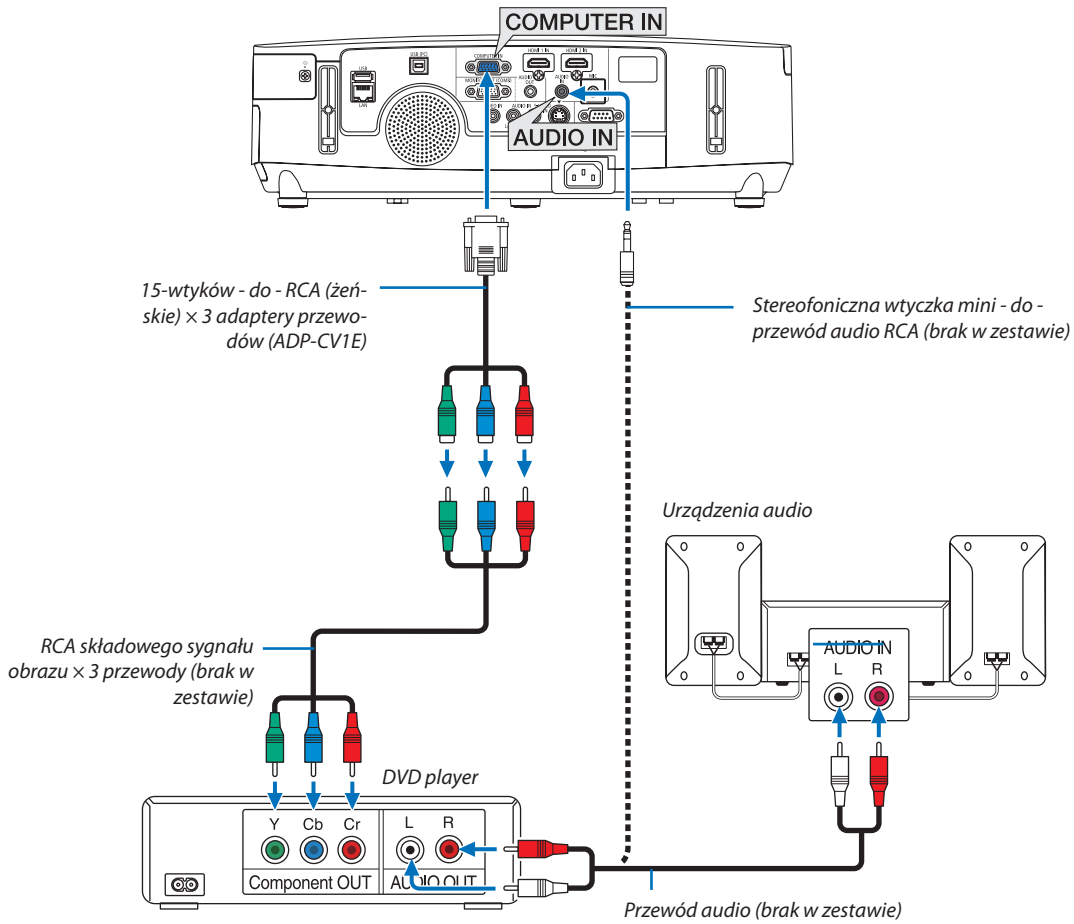
Złącze wejściowe	Przycisk SOURCE (Źródło) na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-VIDEO	(S-VIDEO)

UWAGA: Wejścia Video i S-Video dzielą gniazda L i R (RCA) wejścia AUDIO IN.

UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji o wymaganiach dotyczących wyjścia wideo urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi magnetowidu.

UWAGA: Obraz może nie być prawidłowo wyświetlany w trakcie używania źródła Video lub S-Video za pośrednictwem konwerterów sygnałów wideo i przewijania do przodu lub do tyłu.

Podłączanie wejścia składowego sygnału obrazu



Składowy sygnał obrazu jest automatycznie wyświetlany po podłączeniu. Jeżeli tak się nie stanie, z menu wybierz kolejno [USTAW.] → [OPCJE(1)] → [WYBÓR SYGNAŁU] → [KOMPUTER], a następnie zaznacz przycisk opcji COMPONENT.

- Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

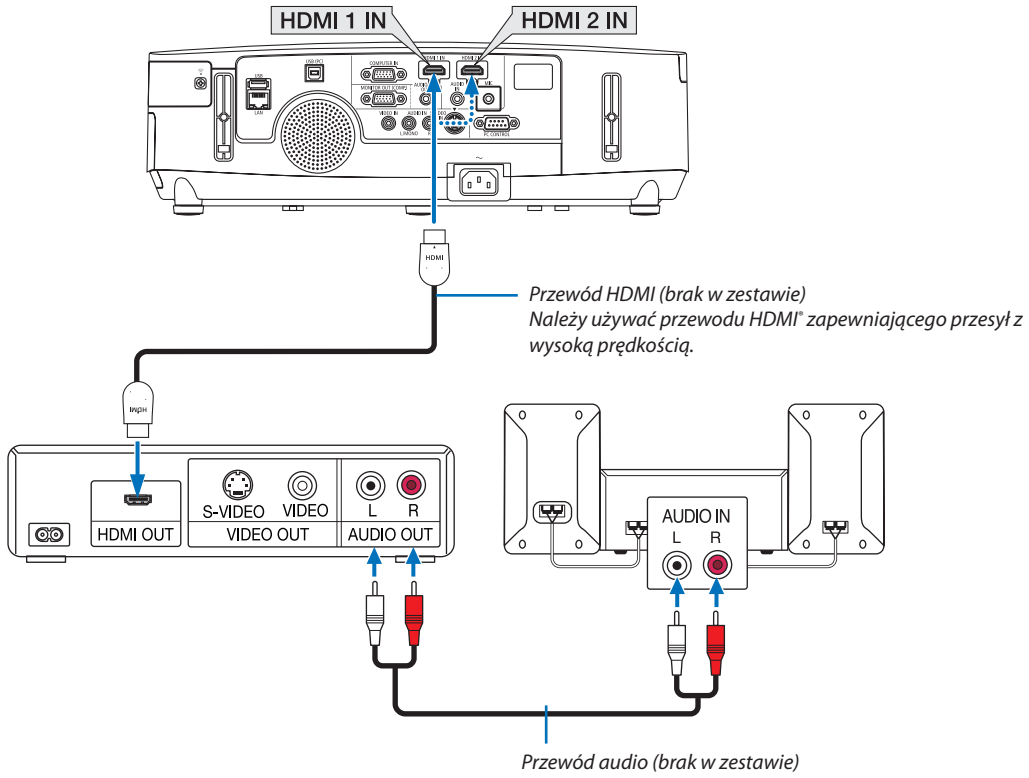
Złącze wejściowe	Przycisk SOURCE (Źródło) na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
COMPUTER IN	KOMPUTER	(KOMPUTER 1)

UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji o wymaganiach dotyczących wyjścia wideo odtwarzacza, należy zapoznać się z instrukcją obsługi odtwarzacza DVD.

Podłączanie wejścia HDMI

Do wejścia HDMI IN projektora można podłączać odtwarzacze DVD, odtwarzacze z twardym dyskiem, odtwarzacze Blu-ray lub komputer przenośny klasy PC z obsługą standardu HDMI.

UWAGA: Wejście HDMI 1 IN/HDMI 2 IN obsługuje standard Plug & Play (DDC2B)



Złącze wejściowe	Przycisk SOURCE (Źródło) na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
HDMI 1 IN	HDMI1	HDMI
HDMI 2 IN	HDMI2	HDMI

WSKAZÓWKA: Dotyczy użytkowników sprzętu audio-wideo ze złączem HDMI:
Jeżeli jest to możliwe, należy wybrać opcję WZMOCNIONE, a nie NORMALNY.
Zapewni to lepszy kontrast obrazu i bardziej szczegółowe wyświetlanie ciemnych obszarów.
Dalsze informacje dotyczące ustawień zawiera instrukcja obsługi podłączanego urządzenia audio-wideo.

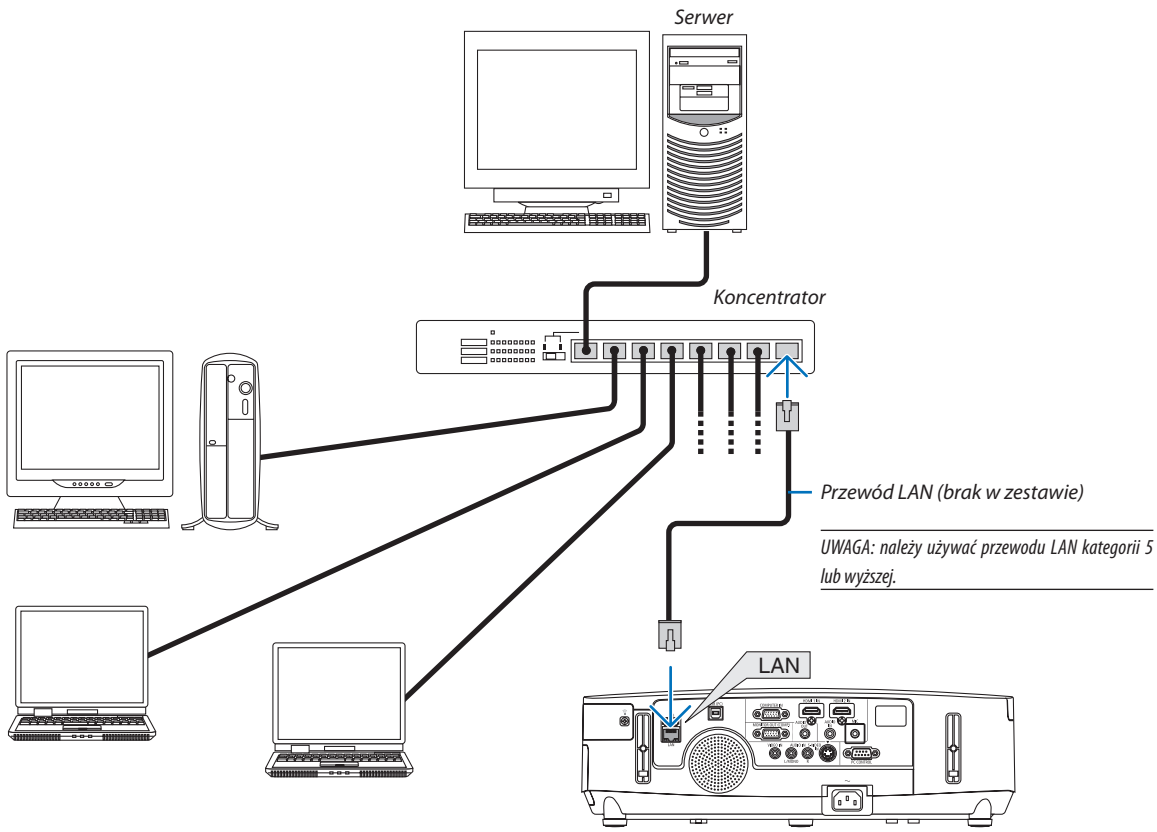
- W przypadku połączenia odtwarzacza DVD do gniazda HDMI 1 IN (lub HDMI 2 IN) projektora, poziom wideo projektora można ustawić zgodnie z poziomem wideo odtwarzacza DVD. W menu wybierz [USTAWIENIA HDMI] → [HDMI1] (lub [HDMI2]) → [POZIOM WIDEO] i dokonaj wymaganej regulacji ustawień.
- Jeśli nie słychać dźwięku z wejścia HDMI, w menu wybierz [WYBÓR AUDIO] → [HDMI1] (lub [HDMI2]).

Podłączanie do przewodowej sieci LAN (brak obsługi przez PE501X)

Projektor jest wyposażony w standardowy port sieci LAN (RJ-45), do którego można podłączyć ethernetowy przewód sieciowy. Aby móc używać połączenia sieci LAN, trzeba skonfigurować sieć LAN w menu projektora. Wybierz opcje [USTAW.] → [KABLOWA SIEĆ LOKALNA]. (→ strona 120).

Przykład podłączenia sieci LAN

Przykład podłączenia przewodowej sieci LAN



Podłączanie bezprzewodowej sieci LAN (brak obsługi przez PE501X)

Urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN pozwala nawiązać bezprzewodowe połączenie z siecią LAN. Aby używać bezprzewodowego połączenia LAN, należy przypisać projektorowi adres IP.

Ważne:

- Przy używaniu projektora z urządzeniem USB bezprzewodowej sieci LAN w miejscach, gdzie zabrania się używania urządzeń bezprzewodowych sieci LAN, należy odłączyć urządzenie USB od projektora.
- Należy nabyć urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN odpowiednie do danego kraju i obszaru.

UWAGA:

- *Zielona dioda LED na urządzeniu USB bezprzewodowej sieci LAN miga, sygnalizując działanie urządzenia.*
- *Adapter bezprzewodowej sieci LAN (lub karta sieciowa) musi być kompatybilny z normą Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n).*

Procedura konfiguracji bezprzewodowej sieci LAN

Etap 1: ***Podłącz urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN do projektora.***

Etap 2: ***Podłącz komputer do projektora za pośrednictwem przewodowej sieci LAN. (→ strona 151)***

Użyj przeglądarki komputera, aby wyświetlić serwer HTTP projektora. (→ strona 42)

Etap 3: ***Użyj serwera HTTP do skonfigurowania bezprzewodowej sieci LAN. (→ strona 45)***

Uaktywnij funkcję serwera HTTP i wybierz opcje [NETWORK SETTINGS] (Ustawienia sieci) → [SETTINGS] (Ustawienia) → [WIRELESS] (Sieć bezprzewodowa) → [EASY CONNECTION] (Łatwe połączenie), [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFILE1] (Profil 1) lub [PROFILE2] (Profil 2).

UWAGA:

- *Aby móc używać funkcji serwera HTTP, projektor musi być podłączony do sieci.*
  Najpierw należy użyć przewodowej sieci LAN do podłączenia projektora do sieci, a następnie użyć serwera HTTP do skonfigurowania bezprzewodowej sieci LAN.
- *Po skonfigurowaniu bezprzewodowej sieci LAN za pomocą serwera HTTP należy ustawić opcje [NETWORK SETTINGS] (Połączenia sieciowe) → [SETTINGS] (Ustawienia) → [WIRED] (Sieć przewodowa) → [DISABLE] (Wyłącz)*

Przy włączaniu projektora po podłączeniu do bezprzewodowej sieci LAN:
Użyj menu do skonfigurowania bezprzewodowej sieci LAN projektora.
(→ strona 120)
Z poziomu serwera HTTP wybierz opcje [DISABLE] (Wyłącz), [EASY CONNECTION] (Proste połączenie), [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFILE1] (Profil 1) lub [PROFILE2] (Profil 2).

Podłączanie urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN

UWAGA:

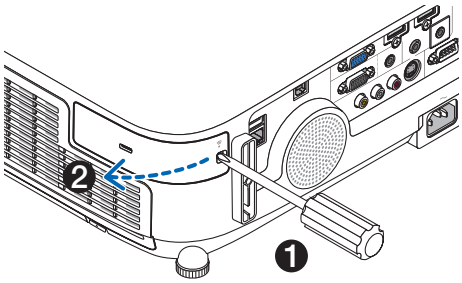
- *Urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN trzeba podłączyć do odpowiedniego portu projektora z zachowaniem prawidłowej orientacji. Nie można go włożyć do portu na odwrót. W razie włożenia urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN na odwrót i przyłożenia nadmiernej siły może dojść do uszkodzenia portu USB.*
- *Przed dotknięciem urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN należy dotknąć metalowego przedmiotu (np. klamki lub aluminiowej ramy okiennej), aby rozładować ładunki elektrostatyczne z ciała.*
- *Urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN należy zawsze podłączać i odłączać przy wyłączonym zasilaniu. Nieprzestrzeganie powyższego zalecenia może spowodować uszkodzenie projektora albo urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN. Jeżeli projektor nie działa prawidłowo, wyłącz go, odłącz przewód zasilający i podłącz go ponownie.*
- *Do portu przeznaczonego na urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN nie wolno podłączać innych urządzeń. Urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN nie wolno podłączać do portu USB (PC) (typu B).*
- *Pomimo tego, że PE501X nie obsługuje sieci bezprzewodowej LAN, na obudowie znajduje się oznaczenie sieci bezprzewodowej ( ).*

Przygotuj wcześniej śrubokręt krzyżakowy.

1. ***Naciśnij przycisk POWER (Zasilanie), aby wyłączyć projektor i wprowadzić go w tryb gotowości, a następnie odłącz przewód zasilający.***
2. ***Zdejmij pokrywę portu USB (LAN).***

   Obluzuj śrubę mocującą pokrywę portu.

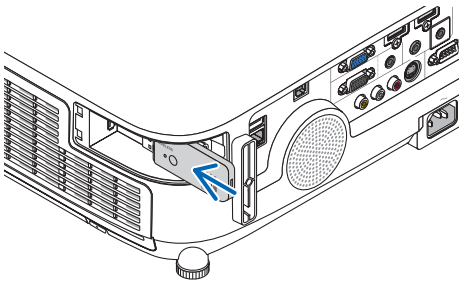
   • Tej śruby nie można zupełnie wykręcić.



3. ***Powoli podłącz do portu USB (LAN) urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN.***

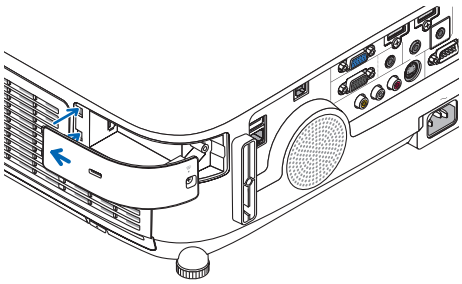
   Zdejmij nasadkę z urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN i podłącz je w taki sposób, aby bok wskaźnikowy był skierowany na zewnątrz projektora. Nasadkę zachowaj do wykorzystania w przyszłości.

   UWAGA: Urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN nie wolno podłączać z wykorzystaniem siły.



4. ***Załóż na miejsce pokrywę portu USB (LAN).***

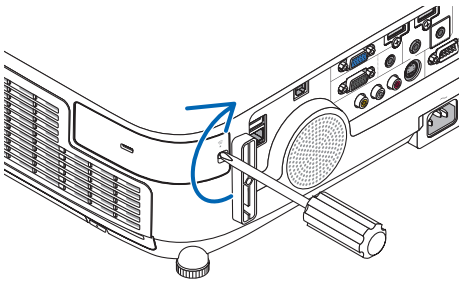
   Wprowadź zapadkę pokrywy portu USB (LAN) do bruzdy obudowy projektora i dokręć śrubę, aby przymocować pokrywę portu.



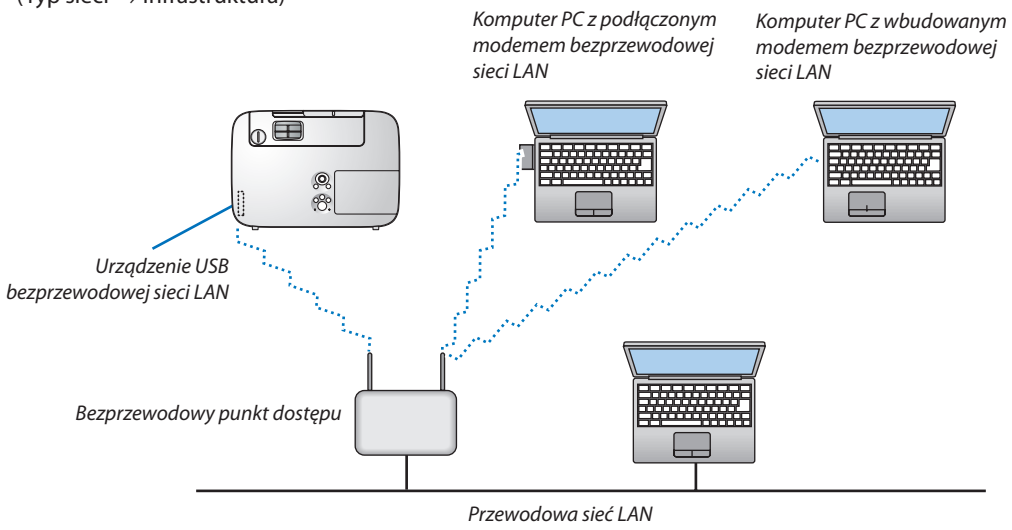
W celu odłączenia urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN należy najpierw odłączyć przewód zasilający i skorzystać z opisanej procedury.

UWAGA:

- *Zielona dioda LED na urządzeniu USB bezprzewodowej sieci LAN miga, sygnalizując działanie urządzenia. W razie nieprawidłowego podłączenia urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN do projektora będzie migać niebieska dioda LED.*
- *Nie wolno naciskać przycisku na urządzeniu USB bezprzewodowej sieci LAN. Nie działa on z tym modelem.*

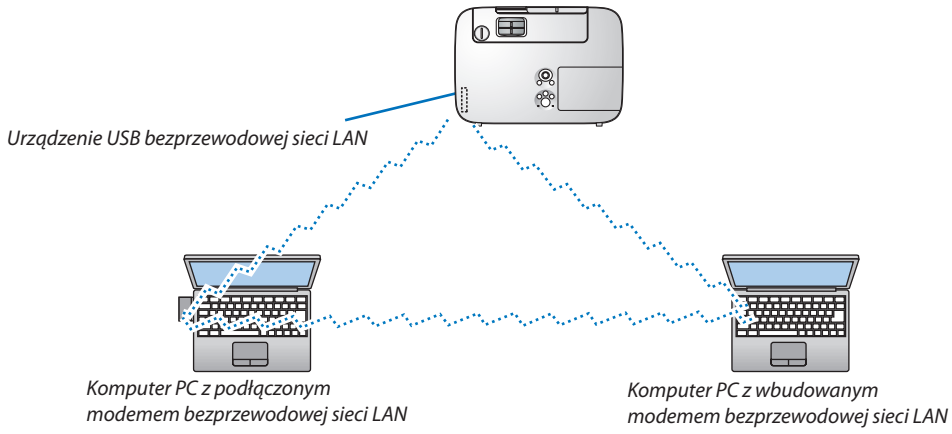


Przykład podłączenia bezprzewodowej sieci LAN
(Typ sieci → Infrastruktura)



W celu wprowadzenia zmian należy skorzystać z funkcji serwera HTTP. (→ strona 42)

Przykład podłączenia bezprzewodowej sieci LAN (Typ sieci → Ad Hoc)



Aby zapewnić bezpośrednią komunikację pomiędzy komputerami osobistymi i projektorami trzeba wybrać tryb Ad Hoc.

W celu wprowadzenia zmian należy skorzystać z funkcji serwera HTTP. (→ strona 42)

Dołączanie opcjonalnej pokrywy kabla (NP03CV)

Dostępna jest opcjonalna pokrywa kabli (NP03CV), pozwalająca ukryć przewody.
Osłona kabla NP03CV jest przeznaczona do użytku z projektorami z serii P.

⚠ OSTRZEŻENIE:
- Pamiętaj, by po założeniu pokrywy dokręcić śruby. W przeciwnym razie pokrywa może odpaść i wyrządzić komuś krzywdę lub spowodować uszkodzenia.
- Nie wkładaj dołączonych kabli do pokrywy. Takie postępowanie może doprowadzić do uszkodzenia kabla zasilającego i w następstwie do pożaru.

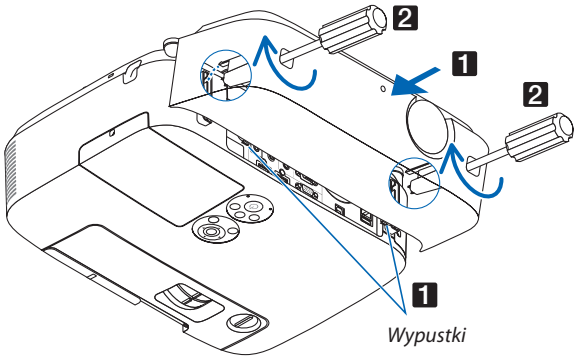
Zakładanie osłony kabli

Załóż pokrywę na kable po zamontowaniu projektora na suficie i podłączeniu przewodów.
Narzędzia potrzebne do montażu:
- Śrubokręt krzyżakowy

1. ***Wyrównaj dwie wypustki na zewnętrznej stronie pokrywy z wrębami w projektorze i dociśnij górną krawędź.***
   - *Jednocześnie nastąpi zatrzaśnięcie dwóch wypustek poi wewnętrznej stronie pokrywy.*

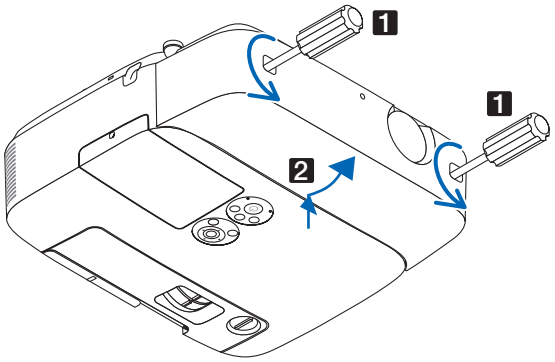
   UWAGA:
   - *Uważaj, aby nie przytrzasnąć kabli między krawędzią pokrywy a projektorem.*

2. ***Przykręć śruby mocujące pokrywę.***
   - *Pamiętaj o dokręceniu śrub.*



Zdejmowanie osłony kabli.

1. ***Poluźnij i wykręć śruby mocujące osłonę śrubokrętem krzyżakowym.***
2. ***Zdejmij pokrywę kabli.***
   Lekko dociśnij osłonę kabli i obróć ją aż do odczepienia.



7. Konserwacja

Niniejszy rozdział zawiera opis prostych procedur konserwacyjnych, które należy wykonywać celem oczyszczania filtrów, obiektywu, obudowy oraz przy wymianie lampy i filtrów.

❶ Czyszczenie filtrów

Gąbka filtra powietrza nie pozwala na dostanie się kurzu i zabrudzeń do wnętrza projektora. Trzeba ją często czyścić. W razie zabrudzenia lub zatkania filtra może dochodzić do przegrzewania projektora.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie należy rozpylać łatwopalnego gazu w celu usunięcia kurzu z filtrów itp. Nie stosowanie się do tego zalecenie może spowodować pożar.

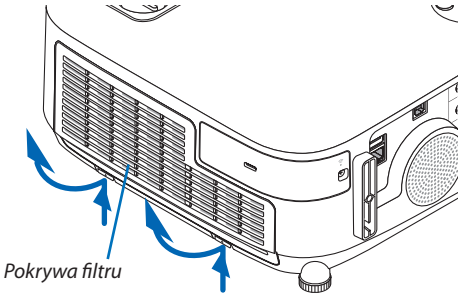
UWAGA: Komunikat o konieczności czyszczenia filtra będzie wyświetlany przez 1 minutę po włączeniu lub wyłączeniu projektora. Po wyświetleniu komunikatu należy oczyścić filtr. Parametr odpowiadający za czas czyszczenia filtrów fabrycznie ma ustawienie [WYŁĄCZ.].
Aby skasować ten komunikat, należy nacisnąć dowolny przycisk na projektorze lub pilocie zdalnego sterowania.

Dwuwarstwowy filtr projektora usprawnia chłodzenie i zabezpiecza przed kurzem w większym stopniu w porównaniu do modeli konwencjonalnych.
Zewnętrzne strony (wlot) pierwszej i drugiej warstwy usuwają kurz.
Aby oczyścić filtr, należy wymontować filtr i pokrywę filtru.

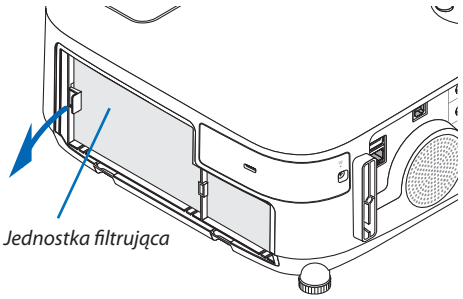
⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed rozpoczęciem czyszczenia filtrów należy wyłączyć projektor, odłączyć przewód zasilający i odczekać do ostygnięcia obudowy. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem lub oparzeń.

1. ***Naciśnij przyciski z lewej i z prawej strony, aby zwolnić filtr, a następnie wyciągnij go na zewnątrz.***

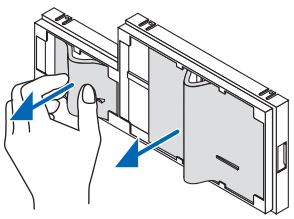


2. ***Wyjmij filtr, ciągnąc za występ.***



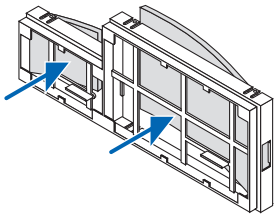
3. ***Wyjmij cztery filtry.***

   (1) Okręć jednostkę filtrującą i wyjmij dwa miękkie filtry harmonijkowe (duży i mały).



(2) Dociśnij lewy skraj każdego filtra i wyjmij dwa twarde filtry w kształcie plastra miodu (duży i mały).

• Dużego filtra nie można wyjąć przez dociskanie prawego skraju.

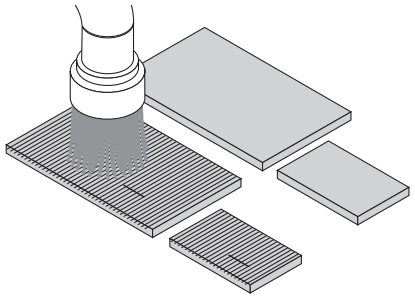


4. Za pomocą odkurzacza usuń kurz z wnętrza.

Usuń kurz z filtra harmonijkowego

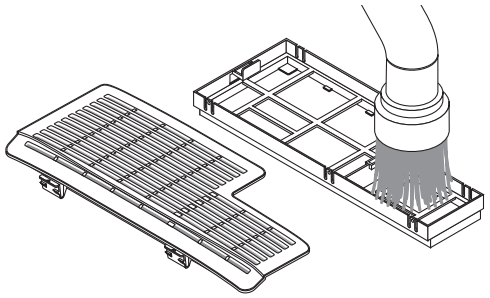
UWAGA:

- *Przy odkurzaniu filtra należy użyć nasadki z miękkim włosiem. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia filtru.*
- *Nie wolno myć filtru w wodzie. Takie postępowanie może spowodować zatkanie filtru.*



5. Usuń kurz z jednostki filtrującej i z pokrywy filtra.

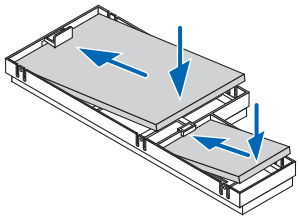
Oczyść zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię.



6. Przymocuj ponownie cztery filtry do jednostki filtrującej.

(1) Włóż twarde filtry w kształcie plastra miodu (duży i mały) do jednostki filtrującej, najpierw lewy koniec, potem prawy.

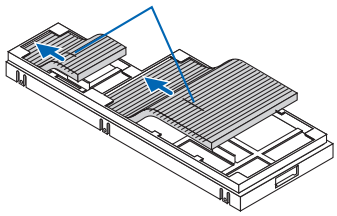
• Dużego filtra nie da się zamontować, wkładając najpierw prawy koniec.



(2) Obróć pokrywę jednostki filtrującej.

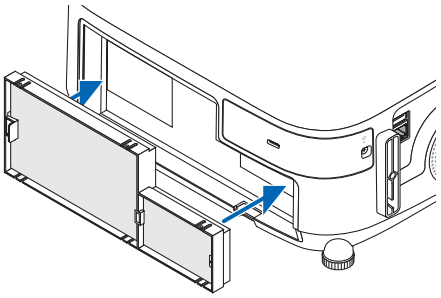
• Zamocuj dwa miękkie filtry harmonijkowe (duży i mały). Filtry harmonijkowe mają szczeliny. Należy je wyrównać z występami jednostki filtrującej.

Slit



7. Włóż jednostkę filtrującą z powrotem do obudowy projektora.

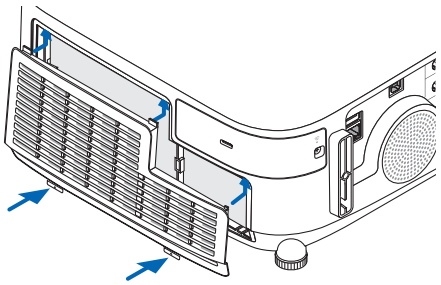
Zwróć uwagę, by jednostkę filtrującą ustawić we właściwą stronę.



8. Załóż pokrywę filtrów z powrotem na obudowę projektora.

Wsuń dwa zatrzaski na górnym boku pokrywy filtrów w rowek obudowy i naciśnij przyciski z lewej i z prawej strony, aby zamknąć pokrywę.

- *Dociśnij pokrywę filtrów aż do zatrzaśnięcia.*



9. Wyzeruj liczbę godzin pracy filtrów.

Podłącz przewód zasilający do gniazdka ściennego i włącz projektor.

W menu wybierz opcje [WYZER.] → [KAS. GODZ. UŻYTK. FILTRA]. (→ strona 117)

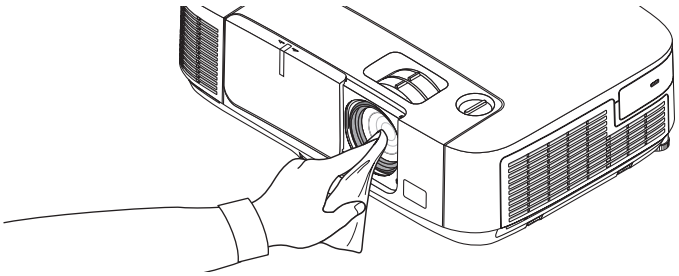
Parametr odpowiadający za czas czyszczenia filtrów fabrycznie ma ustawienie [WYŁĄCZ.]. Przy używaniu projektora w takim stanie nie ma potrzeby zerowania licznika godzin pracy filtra.

❷ Czyszczenie obiektywu

- Przed czyszczeniem należy wyłączyć projektor.
- Projektor ma plastikowy obiektyw. Należy użyć dostępnego w sprzedaży środka do czyszczenia plastikowych obiektywów.
- Należy zachować ostrożność, aby nie zarysować ani nie uszkodzić powierzchni obiektywu, ponieważ plastikowy obiektyw łatwo zarysować.
- Nigdy nie wolno używać alkoholu i środków do czyszczenia szklanych obiektywów, ponieważ spowoduje to uszkodzenie plastikowej powierzchni obiektywu.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie należy rozpylać łatwopalnego gazu w celu usunięcia kurzu zamontowanego obiektywu itp. Nie stosowanie się do tego zalecenie może spowodować pożar.

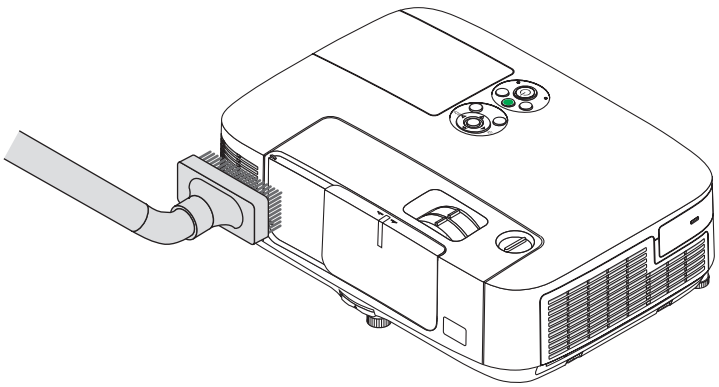


❸ Czyszczenie obudowy

Przed czyszczeniem należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający.

- Użyj miękkiej, suchej ściereczki do starcia kurzu z obudowy.

  W przypadku dużego zabrudzenia należy użyć delikatnego detergentu.
- Nigdy nie wolno używać silnych detergentów i rozpuszczalników, takich jak alkohol i rozcieńczalniki.
- Przy czyszczeniu szczelin wentylacyjnych lub głośnika za pomocą odkurzacza nie wolno używać siły do wsuwania szczotki odkurzacza w szczeliny obudowy.



Odkurz kurz ze szczelin wentylacyjnych

- Zablokowane szczeliny wentylacyjne mogą powodować narastanie temperatury wewnątrz projektora, co z kolei może prowadzić do nieprawidłowego działania.
- Obudowy nie wolno uderzać i drapać palcami ani twardymi przedmiotami.
- Informacje dotyczące czyszczenia wnętrza projektora można uzyskać u dealera.

UWAGA: Obudowy, obiektywu i ekranu nie wolno czyścić środkami lotnymi takimi, jak środki owadobójcze. Nie wolno dopuszczać do przedłużonego kontaktu elementów gumowych i winylowych z takimi środkami. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie wykończenia powierzchni lub złuszczenie powłoki.

❹ Wymiana lampy i filtrów

Po zakończeniu okresu eksploatacji lampy zacznie migać czerwony wskaźnik LAMP (Lampa) na obudowie projektora oraz pojawi się komunikat „LAMPA DOBIEGŁA KRESU ŻYWOTNOŚCI. NALEŻY WYMIENIĆ LAMPĘ I FILTR.]" (*). Chociaż sama lampa może jeszcze działać, należy ją wymienić, aby zachować optymalne działanie projektora. Po wymianie lampy należy pamiętać o wyzerowaniu licznika godzin pracy lampy. (→ strona 117)

⚠ OSTRZEŻENIE

- NIE WOLNO DOTYKAĆ LAMPY bezpośrednio po jej użyciu. Będzie ona niezwykle gorąca. Należy wyłączyć projektor i odłączyć przewód zasilający. Przed obsługą lampy należy odczekać przynajmniej jedną godzinę do jej ostygnięcia.

- Ze względu na bezpieczeństwo i wydajność należy używać lampy określonej w specyfikacji.

  Aby wymienić lampę, należy znać jej typ.

  Lampa zamienna:

  NP23LP

  Lampy zamienne są sprzedawane w zestawie z filtrami.
- NIE WOLNO WYKRĘCAĆ ŻADNYCH ŚRUB za wyjątkiem jednej śruby pokrywy lampy oraz dwóch śrub obudowy lampy. Niesie to ze sobą ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno tłuc szkła obudowy lampy.

  Należy starać się nie zostawiać odcisków palców na powierzchni lampy. Odciski palców na powierzchni lampy mogą powodować niepożądane cienie i niską jakość obrazu.
- Projektor zostanie wyłączony i przejdzie do trybu gotowości przy kontynuacji jego używania przez kolejnych 100 godzin od momentu zakończenia końca okresu przydatności lampy do użytku. W takiej sytuacji trzeba koniecznie wymienić lampę. Dalsze korzystanie z lampy po osiągnięciu przez nią kresu żywotności może spowodować strzaskanie żarówki i rozpryśnięcie odłamków szkła w obrębie obudowy lampy. Nie wolno ich dotykać, ponieważ odłamki szkła mogą spowodować obrażenia ciała. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji należy skontaktować się z dealerem firmy NEC celem zlecenia wymiany lampy.

**UWAGA: Ten komunikat będzie wyświetlany w następujących warunkach:*

- *przez jedną minutę po włączeniu zasilania projektora;*
- *po naciśnięciu przycisku ⏻ (POWER, zasilanie) na obudowie projektora lub przycisku POWER OFF (Wyłączenie zasilania) na pilocie zdalnego sterowania.*

Aby skasować ten komunikat, należy nacisnąć dowolny przycisk na projektorze lub pilocie zdalnego sterowania.

Opcjonalna lampa i narzędzia niezbędne do wymiany:

- Śrubokręt krzyżakowy
- Lampa zapasowa:

Procedura wymiany lampy i filtrów

Krok 1. ***Wymienić lampę***

Krok 2. ***Wymienić filtry (→ strona 163)***

Krok 3. ***Wyzerować liczbę godzin pracy lampy i filtrów (→ strona 117)***

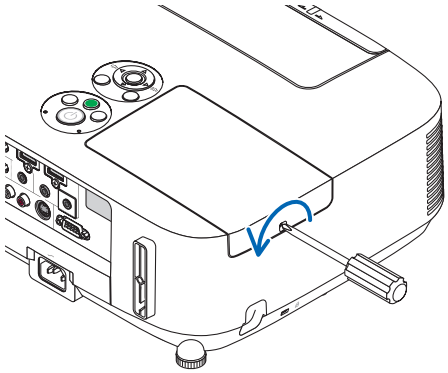
Aby wymienić lampę:

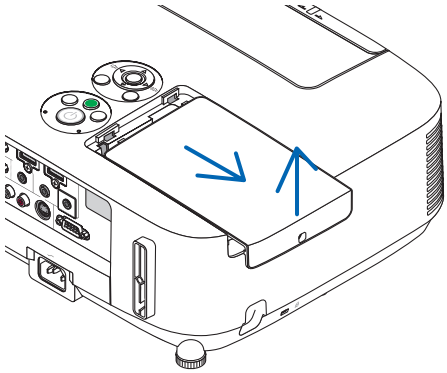
1. Zdejmij pokrywę lampy.

(1) Obluzuj śrubę pokrywy lampy.

• Tej śruby nie można zupełnie wykręcić.

(2) Naciśnij i odsuń pokrywę lampy.





2. Zdejmij obudowę lampy.

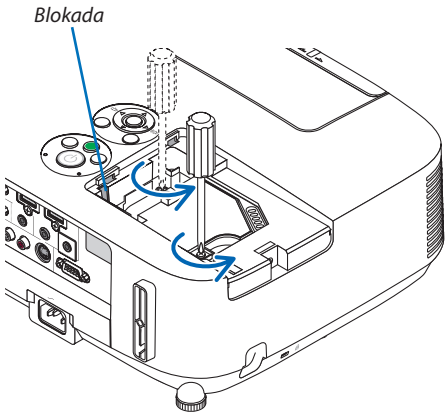
(1) Obluzuj dwie śruby mocujące obudowę lampy, dopóki śrubokręt nie zacznie się swobodnie obracać.

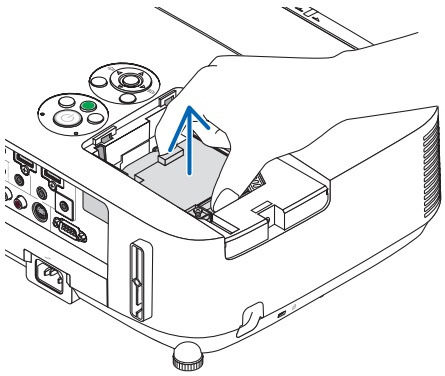
• Tych śrub nie można zupełnie wykręcić.

• Na tej obudowie znajduje się blokada zapobiegająca porażeniu prądem elektrycznym. Nie wolno próbować jej obchodzić.

(2) Wyjmij obudowę lampy, chwytając ją rękami.

> ⚠ **PRZESTROGA:**
> Przed wyjęciem lampy należy upewnić się, czy obudowa lampy ma odpowiednią temperaturę.





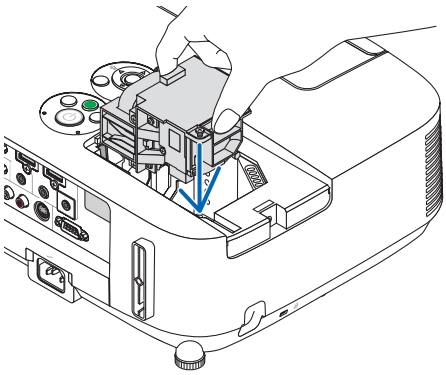
3. Zainstaluj nową obudowę lampy.

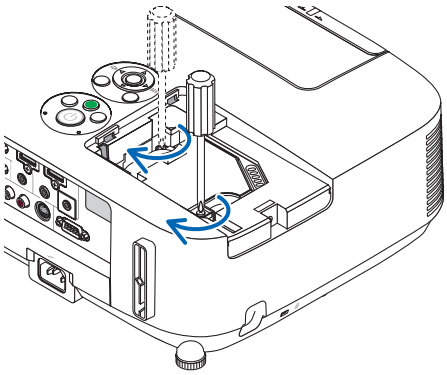
(1) Wsuwaj nową obudowę lampy do momentu wetknięcia jej do gniazda.

(2) Wciśnij górną, środkową część obudowy lampy, aby ją pewnie osadzić na miejscu.

(3) Przykręć obudowę dwiema śrubami.

• Pamiętaj o dokręceniu śrub.



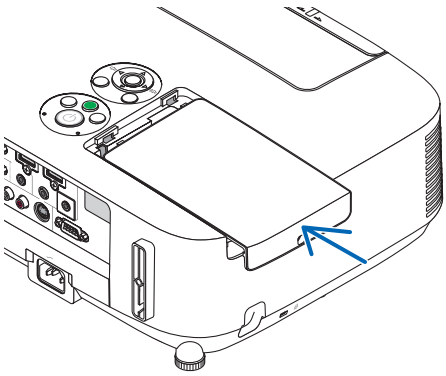


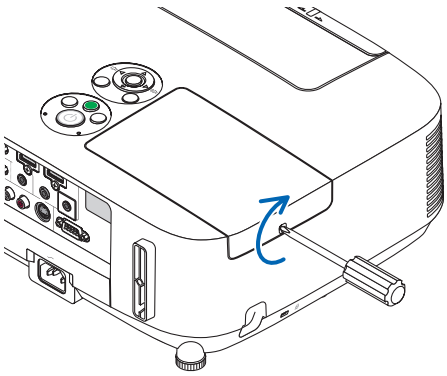
4. Ponownie załóż pokrywę lampy.

(1) Przesuń pokrywę lampy z powrotem do tyłu aż do jej zatrzaśnięcia na miejscu.

(2) Dokręć śrubę, aby zamocować pokrywę lampy.

• Pamiętaj o dokręceniu śruby.





Ta czynność kończy wymianę lampy.
Przejdź do wymiany filtrów.

UWAGA: Dalsze korzystanie z projektora przez kolejnych 100 godzin po osiągnięciu kresu żywotności lampy sprawi, że projektora nie będzie można włączyć, a menu nie będzie wyświetlane.

W takiej sytuacji należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund przycisk HELP (Pomoc) na pilocie zdalnego sterowania celem wyzerowania zegara lampy.

Po wyzerowaniu zegara czasu pracy lampy wskaźnik LAMP (Lampa) gaśnie.

Aby wymienić filtry:

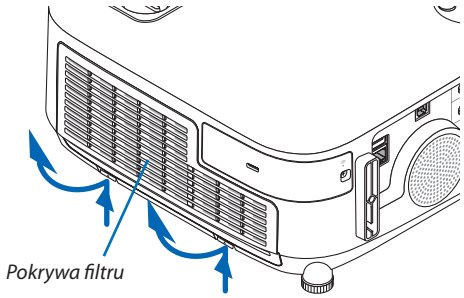
Razem z zamienną lampą dostarczane są cztery filtry.
Filtr typu plaster miodu (siatka o dużych oczkach): duże i małe rozmiary (przyłączone na zewnątrz jednostki filtrującej)
Filtr harmonijkowy (siatka o małych oczkach): duże i małe rozmiary (przyłączone wewnątrz jednostki filtrującej)

UWAGA:

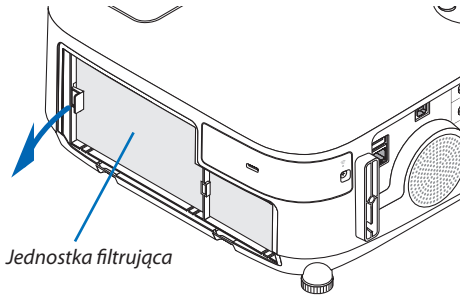
- *Należy wymienić wszystkie cztery filtry jednocześnie.*
- *Przed wymianą filtrów należy zetrzeć kurz i zabrudzenia z obudowy projektora.*
- *Projektor to precyzyjne urządzenie. Podczas wymiany filtrów należy chronić projektor przed kurzem i zabrudzeniami.*
- *Nie wolno myć filtrów wodą z mydłem. Woda z mydłem uszkodzi błony filtrujące.*
- *Należy założyć filtry na miejsce. Nieprawidłowe przyłączenie filtra może spowodować dostawanie się kurzu i zabrudzeń do wnętrza projektora.*

Przed wymianą filtrów należy wymienić lampę. (→ strona 160)

1. Naciśnij przyciski z lewej i z prawej strony, aby zwolnić filtr, a następnie wyciągnij go na zewnątrz.

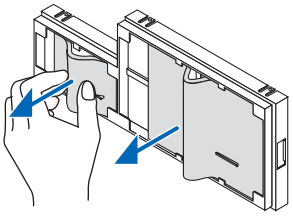


2. Wyjmij filtr, ciągnąc za występ.



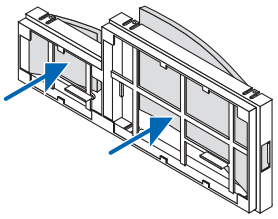
3. Wyjmij cztery filtry.

(1) Okręć jednostkę filtrującą i wyjmij dwa miękkie filtry harmonijkowe (duży i mały).



(2) Dociśnij lewy skraj każdego filtra i wyjmij dwa twarde filtry w kształcie plastra miodu (duży i mały).

• Dużego filtra nie można wyjąć przez dociskanie prawego skraju.



4. Usuń kurz z filtra i pokrywy filtra.

Oczyść zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię.

5. Przymocuj cztery nowe filtry do jednostki filtrującej.

(1) Włóż twarde filtry w kształcie plastra miodu (duży i mały) do jednostki filtrującej, najpierw lewy koniec, potem prawy.

• Dużego filtra nie da się zamontować, wkładając najpierw prawy koniec.

(2) Obróć pokrywę jednostki filtrującej.

• Zamocuj dwa miękkie filtry harmonijkowe (duży i mały). Filtry harmonijkowe mają szczeliny. Należy je wyrównać z występami jednostki filtrującej.

6. Włóż jednostkę filtrującą z powrotem do obudowy projektora.

Zwróć uwagę, by jednostkę filtrującą ustawić we właściwą stronę.

7. Włóż pokrywę filtrów z powrotem do obudowy projektora.

Wsuń dwa zatrzaski na górnym boku pokrywy filtrów w rowek obudowy i naciśnij przyciski z lewej i z prawej strony, aby zamknąć pokrywę.

Dociśnij pokrywę filtrów aż do zatrzaśnięcia.

Ta czynność kończy wymianę filtrów
Przejdź do zerowania licznika godzin pracy lampy i filtrów.

Aby wyzerować liczbę godzin pracy lampy i filtrów:

1. Umieść projektor w miejscu eksploatacji.

2. Podłącz przewód zasilający do gniazdka ściennego i włącz projektor.

3. Wyzeruj liczbę godzin pracy lampy i filtrów.

1. *W menu wybierz opcje [WYZER.] → [KAS. GODZ. UŻYTK. LAMPY], co spowoduje wyzerowanie liczby godzin pracy lampy.*
2. *Wybierz opcję [KAS. GODZ. UŻYTK. FILTRA], co spowoduje wyzerowanie liczby godzin pracy filtrów. (→ strona 117)*

8. Dołączone oprogramowanie

❶ Instalowanie oprogramowania

Instalowanie oprogramowania w systemie Windows

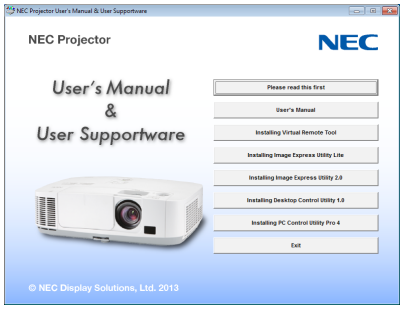
Całe oprogramowanie, z wyjątkiem programów Image Express Utility Lite dla systemu operacyjnego Mac oraz PC Control Utility Pro 5, obsługuje systemy operacyjne Windows 8, Windows 7, Windows Vista i Windows XP.

UWAGA:

- *Aby móc zainstalować lub odinstalować program, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 8, Windows 7, Windows Vista) lub administratora komputera (Windows XP).*
- *Przed rozpoczęciem instalacji programu należy zawsze zakończyć wszystkie działające programy. Instalacja może nie zostać zakończona, jeżeli działa inny program.*
- *Do uruchomienia programu Virtual Remote Tool lub PC Control Utility Pro 4 w systemie Windows 8, Windows XP Home Edition oraz Windows XP Professional konieczna jest instalacja „Microsoft .NET Framework Version 2.0". Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 lub 3.5 dostępne są na stronie internetowej firmy Microsoft. Pobierz jedną z wersji i zainstaluj ją na swoim komputerze.*
- *Program Image Express Utility Lite zostanie zainstalowany na dysku systemowym komputera.*
  Jeśli pojawi się komunikat „There is not enough free space on destination" (Zbyt mało wolnego miejsca na dysku docelowym), zwolnij odpowiednią ilość miejsca (około 100 MB), aby zainstalować program.

1 Włóż do napędu CD-ROM płytę CD-ROM dołączoną do projektora firmy NEC.

Pojawi się okno menu.



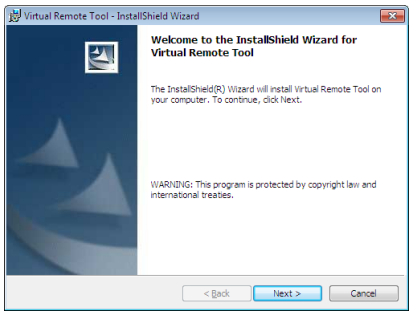
WSKAZÓWKA:
Jeżeli okno z menu się nie pojawia, należy wykonać następujące czynności:
W systemie Windows 7

1. ***Kliknij przycisk Start systemu Windows.***
2. ***Kliknij menu Wszystkie programy → Akcesoria → Uruchom.***
3. ***W polu Nazwa wprowadź nazwę stacji CD-ROM (przykład: „Q:\") i LAUNCHER.EXE. (przykład: Q:\LAUNCHER.EXE)***
4. ***Kliknij przycisk OK.***

   Pojawi się okno z menu.

2 W oknie menu kliknij program, który chcesz zainstalować.

Instalacja zostanie rozpoczęta.



- *Aby ukończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.*

WSKAZÓWKA:

Deinstalacja oprogramowania

Przygotowanie:

Program przed odinstalowaniem należy zamknąć. Aby móc odinstalować oprogramowanie, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 8, Windows 7 i Windows Vista) lub administratora komputera (Windows XP).

• W systemie Windows 7/Windows Vista

1 Kliknij przycisk Start i otwórz okno Panel sterowania.

Pojawi się okno Panel sterowania.

2 W aplecie Programy kliknij polecenie Odinstaluj program.

Pojawi się okno Programy i funkcje.

3 Wybierz program i kliknij jego nazwę.

4 Kliknij polecenie Odinstaluj/zmień lub Odinstaluj.

• Po wyświetleniu okna kontroli konta użytkownika kliknij przycisk Kontynuuj.

Aby ukończyć deinstalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

• W systemie Windows XP

1 Kliknij przycisk Start i otwórz okno Panel sterowania.

Pojawi się okno Panel sterowania.

2 Dwukrotnie kliknij element Dodaj/usuń programy.

Pojawi się okno Dodaj/usuń programy.

3 Kliknij nazwę programu na liście i wybierz polecenie Usuń.

Aby ukończyć deinstalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Użytkowanie w systemie Mac OS

Krok 1: zainstaluj Image Express Utility Lite for Mac OS lub PC Control Utility Pro 5 na komputerze.

1. ***Włóż dołączoną do zestawu płytę CD-ROM projektora NEC do napędu CD-ROM komputera Mac.***
   Ikona płyty CD-ROM zostanie wyświetlona na pulpicie.
2. ***Kliknij dwukrotnie ikonę płyty CD-ROM.***
   Wyświetli się okno płyty CD-ROM.
3. ***Kliknij dwukrotnie folder „Mac OS X".***
4. ***Kliknij dwukrotnie „Image Express Utility Lite.dmg" lub „PC Control Utility.mpkg".***
   Uruchomi się program instalacyjny.
5. ***Kliknij „Next".***
   Wyświetli się ekran „END USER LICENSE AGREEMENT".
6. ***Przeczytaj licencję „END USER LICENSE AGREEMENT" i kliknij „Next".***
   Wyświetli się okno potwierdzenia
7. ***Kliknij „I accept the terms in the license agreement".***
   Postępuj zgodnie z poleceniami na ekranach programu instalacyjnego, aby zakończyć instalację.

WSKAZÓWKA:

• Odinstalowanie programu

1. ***Przenieś folder „Image Express Utility Lite" lub „PC Control Utility Pro 5" na ikonę kosza na śmieci.***
2. ***Przenieś plik konfiguracji programu Image Express Utility Lite lub PC Control Utility Pro 5 na ikonę kosza na śmieci.***
   - *Plik konfiguracji programu Image Express Utility Lite znajduje się w „/Users/<your user name>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist".*
   - *Plik konfiguracji programu PC Control Utility Pro 5 znajduje się w „/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5".*

❷ Używanie przewodu komputerowego (VGA) do obsługi projektora (Virtual Remote Tool)

Za pomocą programu „Virtual Remote Tool" na ekranie komputera można wyświetlać ekran (lub pasek narzędzi) wirtualnego pilota zdalnego sterowania.
Pomaga to w takich operacjach, jak włączanie i wyłączanie zasilania projektora oraz wybieranie sygnału przy połączeniu za pomocą przewodu komputerowego (VGA), przewodu szeregowego lub połączenia sieci LAN. Ponadto za pomocą połączenia szeregowego lub sieci lokalnej można przesłać do projektora obraz i zarejestrować go jako logo projektora. Po zarejestrowaniu można zablokować logo, aby uniknąć jego zmiany.

Obsługiwane funkcje
Włączanie/wyłączanie zasilania, wybieranie sygnału, zamrażanie obrazu, wyciszanie obrazu i dźwięku, przesyłanie logo do projektora oraz obsługa zdalna przez pilota z komputera.

Ekran Virtual Remote (Wirtualny pilot zdalnego sterowania)

Okno pilota zdalnego sterowania

Pasek narzędzi

W tym rozdziale zawarto opis przygotowania programu Virtual Remote Tool do użycia.
Informacje dotyczące sposobu używania programu Virtual Remote Tool zawiera pomoc tego programu. (→ strona 172)

WSKAZÓWKA:
- *Programu Virtual Remote Tool można używać z siecią LAN i połączeniem szeregowym.*
- *W celu uzyskania informacji dotyczących aktualizacji programu Virtual Remote Tool należy odwiedzić naszą witrynę internetową:*
  http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

UWAGA:
- *Po wybraniu opcji [KOMPUTER] jako źródła obrazu na ekranie komputera pojawi się również ekran lub pasek narzędzi programu Virtual Remote.*
- *Aby móc używać programu Virtual Remote Tool, należy użyć dostarczonego przewodu komputerowego (VGA), aby połączyć wejście COMPUTER IN bezpośrednio z wyjściem monitora komputera.*
  Używanie przełącznika lub przewodów innych od dostarczonego przewodu komputerowego (VGA) może spowodować błąd w przesyłaniu sygnału.
  Złącze przewodu VGA:
  NR WTYKU styki 12 i 15 są wymagane dla funkcji DDC/CI.
- *Program Virtual Remote Tool może nie działać w zależności od specyfikacji komputera oraz wersji karty graficznej lub jej sterowników.*
- *Dane logo (grafika), które można wysłać na projektor za pomocą programu Virtual Remote Tool, podlegają poniższym ograniczeniom:*
  (Tylko przez połączenie szeregowe lub LAN)
  - *Rozmiar pliku: Poniżej 1 MB*
  - *Rozmiar obrazu (rozdzielczość):*
    P501X/P451X/PE501X: Horizontal 1024 dots × vertical 768 dots or less
    P451W/P401W: Horizontal 1280 dots × vertical 800 dots or less
  - *Liczba kolorów: 256 kolorów lub mniej*

WSKAZÓWKA:
- *Złącze COMPUTER IN projektora obsługuje standard DDC/CI (ang. Display Data Channel Command Interface). DDC/CI to standardowy interfejs komunikacji dwukierunkowej pomiędzy ekranem/projektorem i komputerem.*

Punkt 1: Zainstaluj program Virtual Remote Tool na komputerze.

UWAGA:

- *Aby zainstalować program Virtual Remote Tool, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 8, Windows 7, Windows Vista i Windows XP).*
- *Przed rozpoczęciem instalacji programu Virtual Remote Tool należy zawsze zakończyć wszystkie działające programy. Instalacja może nie zostać zakończona, jeżeli działa inny program.*

1 Włóż do napędu CD-ROM płytę CD-ROM dołączoną do projektora firmy NEC.

Pojawi się okno menu.

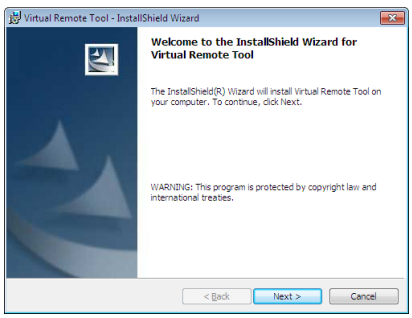
WSKAZÓWKA:
Jeżeli okno z menu się nie pojawia, należy wykonać następujące czynności:
W systemie Windows 7

1. ***Kliknij przycisk Start systemu Windows.***
2. ***Kliknij menu Wszystkie programy → Akcesoria → Uruchom.***
3. ***W polu Nazwa wprowadź nazwę stacji CD-ROM (przykład: „Q:\") i LAUNCHER.EXE. (przykład: Q:\LAUNCHER.EXE)***
4. ***Kliknij przycisk OK.***

   Pojawi się okno z menu.

2 W oknie menu kliknij program, który chcesz zainstalować.

Instalacja zostanie rozpoczęta.



- *Aby ukończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.*

WSKAZÓWKA:

Deinstalacja oprogramowania

Przygotowanie:
Program przed odinstalowaniem należy zamknąć. Aby móc odinstalować oprogramowanie, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 8, Windows 7 i Windows Vista) lub administratora komputera (Windows XP).

• W systemie Windows 7/Windows Vista

1 ***Kliknij przycisk Start i otwórz okno Panel sterowania.***
Pojawi się okno Panel sterowania.

2 ***W aplecie Programy kliknij polecenie Odinstaluj program.***
Pojawi się okno Programy i funkcje.

3 ***Wybierz program i kliknij jego nazwę.***

4 ***Kliknij polecenie Odinstaluj/zmień lub Odinstaluj.***
• Po wyświetleniu okna kontroli konta użytkownika kliknij przycisk Kontynuuj.
Aby ukończyć deinstalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

• W systemie Windows XP

1 ***Kliknij przycisk Start i otwórz okno Panel sterowania.***
Pojawi się okno Panel sterowania.

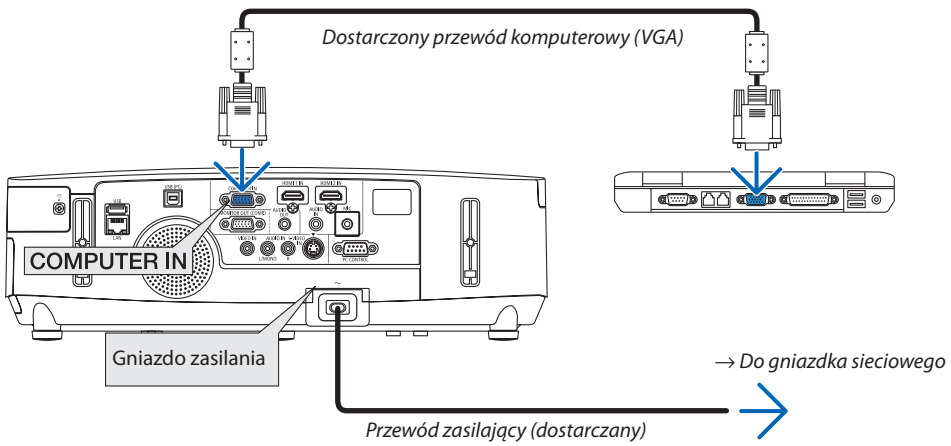
2 ***Dwukrotnie kliknij element Dodaj/usuń programy.***
Pojawi się okno Dodaj/usuń programy.

3 ***Kliknij nazwę programu na liście i wybierz polecenie Usuń.***
Aby ukończyć deinstalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Podłącz projektor do komputera

1 ***Użyj dostarczonego przewodu komputerowego (VGA), aby połączyć wejście COMPUTER IN bezpośrednio z wyjściem monitora komputera.***

2 ***Podłącz dostarczony przewód zasilający do wejścia AC IN projektora i gniazdka sieciowego.***
Projektor pracuje teraz w trybie gotowości.



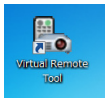
WSKAZÓWKA:

- *Podczas pierwszego uruchomienia narzędzia Virtual Remote Tool pojawi się okno Easy Setup (Prosta konfiguracja) pomagające w nawigacji po połączeniach.*

Uruchom program Virtual Remote Tool

Uruchomienie za pomocą ikony skrótu

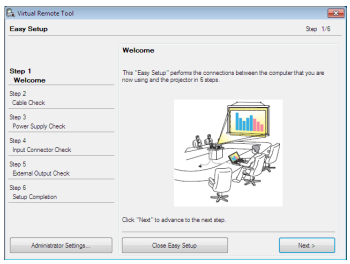
- ***Dwukrotnie kliknij ikonę skrótu na pulpicie systemu Windows.***



Uruchomienie za pomocą menu Start

- ***Kliknij kolejno elementy [Start] → [Wszystkie programy] lub [Programy] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].***

  Podczas pierwszego uruchomienia narzędzia Virtual Remote Tool pojawi się okno Easy Setup (Prosta konfiguracja).



  Postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie.

  Po zakończeniu prostej konfiguracji pojawi się ekran programu Virtual Remote Tool.

UWAGA:

- *Wybranie opcji [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] w menu uniemożliwia włączenie projektora za pośrednictwem przewodu komputerowego (VGA) lub połączenia sieciowego (przewodowego lub bezprzewodowego).*
- *Kiedy wybrana jest z menu [NORMALNY2] dla [TRYBU GOTOWOŚCI], nie można włączyć projektora za pośrednictwem sieci bezprzewodowej LAN.*

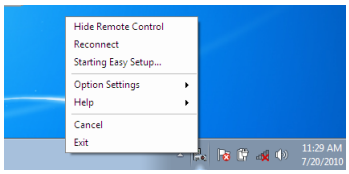
WSKAZÓWKA:

- *Ekran (lub pasek narzędzi) programu Virtual Remote Tool można wyświetlić bez wyświetlania okna Easy Setup (Prosta konfiguracja).*
  W tym celu należy kliknąć pole wyboru „☐ Do not use Easy Setup next time" (Nie używaj następnym razem prostej konfiguracji) w punkcie 6 procedury prostej konfiguracji.

Zamykanie programu Virtual Remote Tool

1 Kliknij ikonę programu Virtual Remote Tool na pasku zadań.

Pojawi się menu podręczne.



2 Kliknij przycisk Exit (Zakończ).

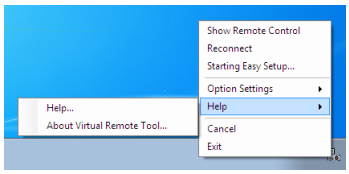
Program Virtual Remote Tool zostanie zamknięty.

Wyświetlanie pliku pomocy programu Virtual Remote Tool

• Wyświetlanie pliku pomocy za pomocą paska narzędzi

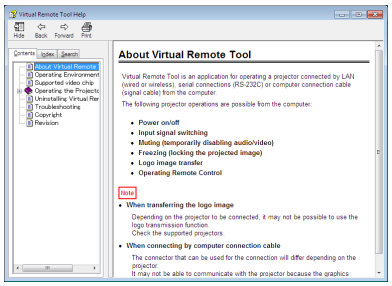
1 Kliknij ikonę programu Virtual Remote Tool na pasku zadań przy uruchomionym programie Virtual Remote Tool.

Pojawi się menu podręczne.



2. Kliknij polecenie Pomoc.

Pojawi się ekran pomocy.



• Wyświetlanie pliku pomocy za pomocą menu Start.

1. Kliknij przycisk Start. Wszystkie programy lub Programy. NEC Projector User Supportware. Virtual Remote Tool, a następnie Virtual Remote Tool Help.

Pojawi się ekran pomocy.

❸ Wyświetlanie obrazu ekranu komputera lub urządzenia wideo przez projektor z użyciem sieci lokalnej (Image Express Utility Lite) (brak obsługi przez PE501X)

Za pomocą programu Image Express Utility Lite zamieszczonego na płycie CD-ROM dostarczanej razem z projektorem firmy NEC można wysyłać do projektora obraz ekranu komputera po połączeniu urządzeń przewodem USB lub przewodową/bezprzewodową siecią LAN.
Program Image Express Utility Lite jest zgodny z systemami Windows.
Program Image Express Utility Lite for Mac OS jest zgodny z systemami Mac OS. (→ strona 179)
W tym rozdziale zaprezentowano zarys informacji pozwalających podłączyć projektor do sieci LAN oraz używać programu Image Express Utility Lite. Informacje dotyczące obsługi programu Image Express Utility Lite zawiera pomoc tego programu.

Etap 1: Zainstaluj program Image Express Utility Lite na komputerze.
Etap 2: Podłącz projektor do sieci LAN.
Etap 3: Uruchom program Image Express Utility Lite.

WSKAZÓWKA:

- *Program Image Express Utility Lite (do systemów Windows) można uruchamiać z dostępnych w sprzedaży nośników wymiennych, takich jak karty pamięci USB lub SD, bez konieczności instalowania programu na komputerze. (→ strona 178)*

Co można zrobić za pomocą programu Image Express Utility Lite

• Przesyłanie obrazów (w systemach Windows i Mac OS)

- Ekran komputera można przesłać do projektora za pośrednictwem przewodowej i bezprzewodowej sieci LAN bez konieczności podłączania kabla komputerowego (VGA).
- Dzięki funkcji „EASY CONNECTION" (Łatwe połączenie) można znacznie uprościć skomplikowane ustawienia sieciowe i automatycznie podłączyć komputer do projektora.
- Obraz z ekranu komputera można jednocześnie przesyłać do maksymalnie czterech projektorów.

• Możliwość przesyłania dźwięku (tylko w Windows)

- Program Image Express Utility Lite pozwala na przesyłanie obrazu i dźwięku z komputera do projektora za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN lub połączenia USB.
- Możliwość przesyłania dźwięku jest dostępna tylko wtedy, gdy komputer jest połączony z projektorem w sieci typu „każdy z każdym" (ang. peer-to-peer).

• Odtwarzanie przysłanego strumieniowo video (tylko w Windows)

- Program Image Express Utility Lite pozwala na przesyłanie strumieniowe obrazu wideo z komputera do jednego projektora za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci lokalnej bez potrzeby podłączania przewodu komputerowego. Aby zobaczyć listę obsługiwanych plików filmowych oraz wymagań dotyczących odtwarzania, patrz strona 59 „4. Korzystanie z Viewer".

• Wyświetlanie przez USB (tylko w systemach Windows)

- Obraz i dźwięk z komputera mogą być odtwarzane za pomocą kabla USB, bez podłączania kabla komputerowego (VGA).
- Wystarczy połączyć komputer i projektor kablem USB, aby uaktywnić funkcję wyświetlacza na USB (Plug & Play) — nawet bez instalacji programu Image Express Utility Lite na komputerze. (→ strona 40)

• Geometric Correction Tool (GCT) (Narzędzie korekcji geometrycznej) (tylko w systemach Windows)

Patrz „❹ Wyświetlanie obrazu pod kątem (narzędzie korekcji geometrycznej GCT w programie Image Express Utility Lite)". (→ strona 180)

UWAGA:

- *Gdy jest używany program Image Express Utility Lite, dźwięk z wejścia COMPUTER AUDIO IN Mini Jack (Stereo Mini) może nie być zsynchronizowany z obrazem.*

Używanie w systemie Windows

Punkt 1: Zainstaluj program Image Express Utility Lite na komputerze.

UWAGA:

- *Aby zainstalować lub odinstalować program, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 7, Windows Vista i Windows XP).*
- *Przed rozpoczęciem instalacji programu należy zawsze zakończyć wszystkie działające programy. Instalacja może nie zostać zakończona, jeżeli działa inny program.*
- *Program Image Express Utility Lite zostanie zainstalowany na dysku systemowym komputera.*
  Jeśli pojawi się komunikat „There is not enough free space on destination" (Zbyt mało wolnego miejsca na dysku docelowym), zwolnij odpowiednią ilość miejsca (około 100 MB), aby zainstalować program.

1. ***Włóż do napędu CD-ROM płytę CD-ROM dołączoną do projektora firmy NEC.***
   Zostanie wyświetlone okno menu.

   WSKAZÓWKA:
   Jeżeli okno z menu się nie pojawia, należy wykonać następujące czynności:
   W systemie Windows 7:
   1. Kliknij przycisk Start systemu Windows.
   2. Kliknij menu Wszystkie programy → Akcesoria → Uruchom.
   3. W polu Nazwa wprowadź nazwę stacji CD-ROM (przykład: „Q:\") i LAUNCHER.EXE. (przykład: Q:\LAUNCHER.EXE)
   4. Kliknij przycisk OK.
   Pojawi się okno menu.

2. ***Kliknij opcję „Installing Image Express Utility Lite" (Instalacja programu Image Express Utility Lite) w oknie menu.***
   Instalacja zostanie rozpoczęta.
   Pojawi się ekran „END USER LICENSE AGREEMENT" (Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego).
   Dokładnie przeczytaj tę umowę.
3. ***Jeśli wyrażasz zgodę na jej warunki, wybierz opcję „I agree" (Akceptuję warunki) i kliknij przycisk Next (Dalej).***
   - *Aby ukończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.*
   - *Po zakończeniu instalacji nastąpi powrót do okna menu.*

   Po zakończeniu instalacji pojawi się stosowny komunikat.
4. ***Kliknij przycisk OK.***
   Na tym instalacja została zakończona.

WSKAZÓWKA:

• Dezinstalacja programu Image Express Utility Lite

Aby odinstalować program Image Express Utility Lite, należy wykonać te same czynności, jakie opisano w paragrafie „Dezinstalacja programu Virtual Remote Tool". Wszędzie, gdzie jest mowa o programie Virtual Remote Tool, należy podstawić program Image Express Utility Lite (→ strona 170)

Punkt 2: Podłącz projektor do sieci LAN.

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w sekcji „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 151), „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 152) i w rozdziale „9. Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP" (→ strona 42)

Punkt 3: Uruchom program Image Express Utility Lite.

1. ***W systemie Windows kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite.***

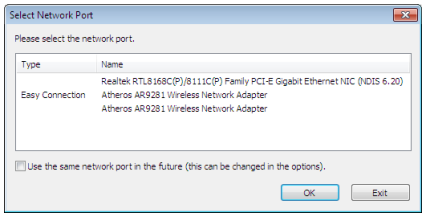
   Uruchomi się program Image Express Utility Lite.

   Pojawi się okno wyboru połączenia sieciowego.

2. ***Wybierz sieć i kliknij przycisk OK.***

   W oknie wyboru miejsca docelowego będzie widać listę projektorów, jakie można podłączyć.

   - *Przy podłączaniu komputera bezpośrednio do projektora zaleca się skorzystać z funkcji Easy Connection (Proste podłączanie).*



- ***W przypadku odnalezienia jednej lub większej liczby sieci w funkcji EASY CONNECTION (Proste podłączanie) pojawi się okno Easy Connection Selection Screen (Ekran wyboru prostego podłączania).***
- ***Aby sprawdzić dostępne sieci dla podłączonych projektorów z poziomu menu, należy wybrać opcję [INFORM.] → [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] → [SSID].***

3. ***Wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć, i kliknij polecenie „Select" (Wybierz).***

   Pojawi się okno wyboru elementu docelowego.

4. ***Umieść symbol zaznaczenia obok podłączanych projektorów i kliknij polecenie Connect (Podłącz).***

   - *Po wyświetleniu jednego lub większej liczby projektorów, z menu projektora wybierz opcję [INFORM.] → [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] → [ADRES IP].*

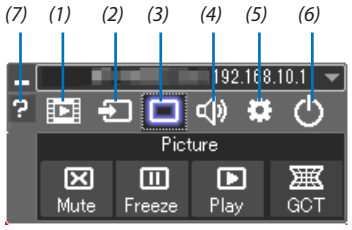
   Po nawiązaniu połączenia z projektorem zostanie wyświetlone okno umożliwiające sterowanie projektorem. (→ strona 41, 176)

UWAGA:

- *Kiedy z menu wybrane jest [OSZCZĘDZANIE ENERGII] lub [NORMALNY2] dla [TRYBU GOTOWOŚCI], projektor, który jest wyłączony, nie będzie widoczny jako miejsce docelowe w oknie wyboru*

---

5. Skorzystaj z okna sterowania.



(1) (Przesyłanie strumieniowe)

..... Wyświetla okno przesyłania strumieniowego. Filmy znajdujące się na komputerze mogą zostać przesłane do projektora przez sieć, a następnie odtworzone na projektorze. Patrz „Funkcja przesyłania strumieniowego filmu" w pliku pomocy Image Express Utility Lite.

(2) (Źródło)..... Wybranie źródła wejściowego projektora.

(3) (Obraz)..... Włączenie lub wyłączenie funkcji AV-MUTE (Wyciszenie obrazu) i włączenie lub wyłączenie funkcji ZAMROŹ (Zamroź, zamrożenie obrazu).

(4) (Dźwięk) ..... Włączenie lub wyłączenie funkcji AV-MUTE (Wyciszenie dźwięku), odtwarzania dźwięków i zwiększenie lub zmniejszenie głośności.

(5) (Inne)..... Opcje Update (Aktualizuj), HTTP Server (Serwer HTTP)*, Settings (Ustawienia) i Information (Informacje). (brak obsługi przez PE501X)

* Funkcji HTTP Server (Serwer HTTP) nie można wybrać bez podłączonego przewodu USB.

(6) (Zakończ) ..... Wyjście z programu Image Express Utility Lite. Można również jednocześnie wyłączyć projektor.

(7) (Pomoc)..... Wyświetlenie pomocy do programu Image Express Utility Lite.

WSKAZÓWKA:

Wyświetlenie pliku pomocy programu Image Express Utility Lite

- ***Wyświetlanie pomocy programu Image Express Utility Lite, kiedy jest on uruchomiony.***

  Kliknij ikonę [?] (pomoc) w oknie sterowania.

  Zostanie wyświetlony ekran pomocy.

- ***Wyświetlanie pomocy funkcji GCT, kiedy jest ona uruchomiona.***

  Kliknij „Help" (Pomoc) → „Help" (Pomoc) w oknie edycji.

  Zostanie wyświetlony ekran pomocy.

- ***Wyświetlanie pliku pomocy za pomocą menu Start.***

  Kliknij kolejno elementy „Start" → „Wszystkie programy" lub „Programy" → „NEC Projector User Supportware" → „Image Express Utility Lite" → „Image Express Utility Lite Help".

  Zostanie wyświetlony ekran pomocy.

Uruchamianie programu Image Express Utility Lite z karty pamięci USB lub SD

Program Image Express Utility Lite można uruchamiać z dostępnych w sprzedaży nośników wymiennych, takich jak karty pamięci USB lub SD, jeśli zostanie on na nie wcześniej skopiowany. Taka możliwość eliminuje konieczność instalowania programu Image Express Utility Lite na komputerze.

1. ***Skopiuj program Image Express Utility Lite na nośnik wymienny.***

   Skopiuj do głównego katalogu nośnika wymiennego wszystkie foldery i pliki (łączny rozmiar ok. 6 MB) z folderu „IEU_Lite (removable-media)" płyty CD-ROM dołączonej do projektora NEC.

2. ***Włóż nośnik wymienny do komputera.***

   Na komputerze zostanie wyświetlony ekran „Autoodtwarzanie".

   WSKAZÓWKA:

   - *Jeśli ekran „Autoodtwarzanie" nie jest wyświetlony, otwórz folder „Komputer" („Mój komputer" w systemie Windows XP).*

3. ***Kliknij opcję „Otwórz folder, aby zobaczyć pliki".***

   Zostanie wyświetlony plik IEU_Lite.exe, drugi folder oraz pliki.

4. ***Dwukrotnie kliknij ikonę pliku „IEU_Lite.exe" ( ).***

   Zostanie uruchomiony program Image Express Utility Lite.

UWAGA:

- *Funkcja „EASY CONNECTION" (Łatwe połączenie) nie jest obsługiwana, gdy program Image Express Utility Lite jest uruchamiany z nośnika wymiennego.*

Używanie w systemie Mac OS

Etap 1: Instalacja programu Image Express Utility Lite for Mac OS na komputerze

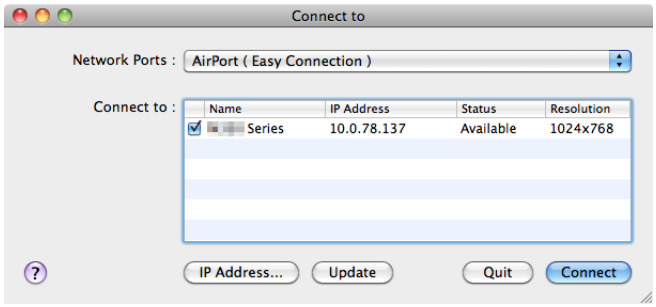
1. ***Włóż do napędu CD-ROM komputera Mac dysk CD-ROM dołączony do projektora firmy NEC.***
   Na pulpicie zostanie wyświetlona ikona stacji CD-ROM.
2. ***Dwukrotnie kliknij ikonę płyty CD-ROM.***
   Zostanie wyświetlone okno płyty CD-ROM.
3. ***Dwukrotnie kliknij folder Mac OS X.***
4. ***Dwukrotnie kliknij folder Image Express Utility Lite.***
5. ***Dwukrotnie kliknij plik „Image Express Utility Lite.dmg".***
   Zostanie wyświetlone okno „Image Express Utility Lite".
6. ***Przeciągnij i upuść folder „Image Express Utility Lite" w folderze aplikacji w systemie Mac OS.***

Etap 2: Podłączenie projektora do sieci LAN

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w temacie„Podłączanie do przewodowej sieci LAN"(→ strona 151), „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 152) i „❾ Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP" (→ strona 42)

Etap 3: Uruchomienie programu Image Express Utility Lite for Mac OS

1. ***Otwórz folder aplikacji w systemie Mac OS.***
2. ***Dwukrotnie kliknij folder „Image Express Utility Lite".***
3. ***Dwukrotnie kliknij ikonę „Image Express Utility Lite".***
   Po uruchomieniu programu Image Express Utility Lite for Mac OS zostanie wyświetlone okno wyboru urządzenia docelowego.



- *Przy pierwszym uruchomieniu, przed ekranem wyboru urządzenia docelowego, zostanie wyświetlony ekran „END USER LICENSE AGREEMENT" (Umowa licencyjna z użytkownikiem końcowym).*
  Przeczytaj umowę i kliknij opcję „I accept the terms in the license agreement" (Akceptuję warunki umowy licencyjnej), a następnie kliknij przycisk „OK".

4. ***Wybierz projektor, z którym chcesz się połączyć, i kliknij polecenie „Connect" (Połącz).***
   Na projektorze zostanie wyświetlony ekran pulpitu.

WSKAZÓWKA:

Wyświetlenie pomocy do programu Image Express Utility Lite dla systemu Mac OS

- ***Na pasku menu kliknij „Help" (Pomoc) → „Image Express Utility Lite Help" (Pomoc programu Image Express Utility Lite), gdy program Image Express Utility jest uruchomiony.***
  Wyświetli się ekran pomocy.

❹ Wyświetlanie obrazu pod kątem (narzędzie korekcji geometrycznej GCT w programie Image Express Utility Lite) (brak obsługi przez PE501X)

Narzędzie korekcji geometrycznej (Geometric Correction Tool, GCT) pozwala korygować zniekształcenia obrazów, które są rzutowane również pod pewnym kątem.

Możliwości narzędzia GCT

- Narzędzie GCT oferuje poniższe trzy funkcje.
  - **Korekcja 4-punktowa:** Rzutowany obraz można łatwo dopasować do granic ekranu, wyrównując cztery narożniki obrazu do narożników ekranu.
  - **Korekcja wielopunktowa:** Obraz zniekształcony można skorygować przez wyświetlenie go w rogu ściany lub na ekranie o nieregularnym kształcie. Ekran dzieli się na szereg mniejszych ekranów i stosuje się na nich korekcję 4-punktową.
  - **Korekcja parametryczna:** Zniekształcony obraz można skorygować, stosując szereg gotowych przekształceń geometrycznych.

  W tym rozdziale przedstawiono przykład użycia korekcji 4-punktowej.
  Informacje na temat korekcji wielopunktowej i korekcji parametrycznej zawiera plik pomocy programu Image Express Utility Lite. (→ strona 177, 179)
- Dane korekcji można zachować w pamięci projektora lub komputera i wczytać w razie potrzeby.
- Narzędzie GCT może działać za pośrednictwem kabla USB, łącza przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN lub przez kabel wideo.

Wyświetlanie obrazu pod kątem (GCT)

W tym rozdziale podano przykład użycia wyświetlacza przez USB (projektor podłączony do komputera kablem USB).

- Funkcja wyświetlania przez USB powoduje automatyczne wyświetlenie okna sterowania.
- W przypadku połączenia kablem wideo lub przez sieć LAN najpierw należy zainstalować i uruchomić na komputerze program Image Express Utility Lite. (→ strona 173)

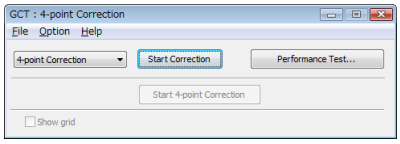
Przygotowanie: Dopasuj pozycję projektora lub powiększenie obrazu, aby wyświetlany obraz pokrywał cały obszar ekranu.

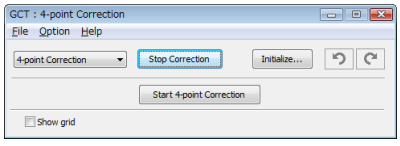
1. ***Kliknij ikonę „ ” (Obraz), a następnie przycisk „ GCT ”.***

   Wyświetli się ekran korekcji 4-punktowej.

2. ***Kliknij przycisk Start Correction (Uruchom korekcję), a następnie przycisk Start 4-point Correction (Uruchom korekcję 4-punktową).***

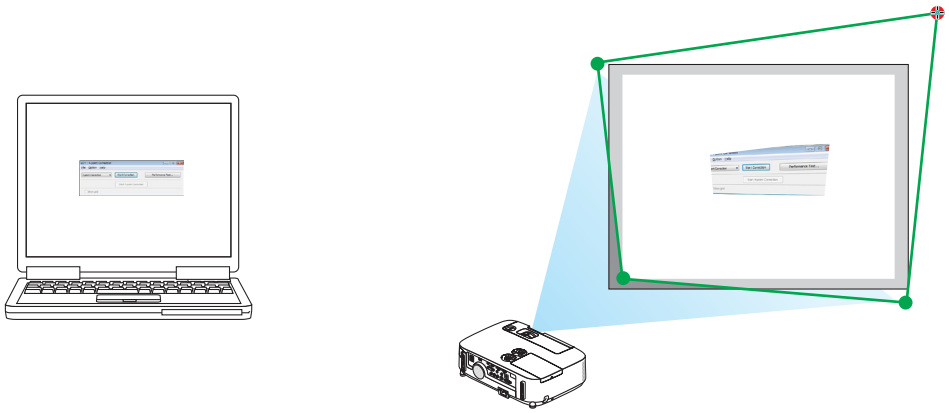
   Zostanie wyświetlona zielona ramka i wskaźnik myszy ( ).
   - *W czterech narożnikach zielonej ramki będą się znajdować cztery znaczniki [●].*





3. ***Kliknij myszą znacznik [●] tego narożnika, który chcesz przesunąć.***

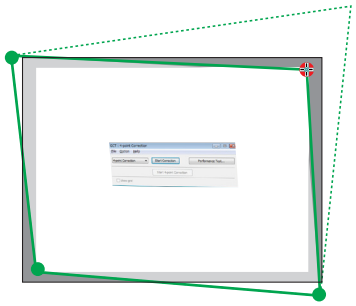
   Obecnie wybrany znacznik [●] zmieni kolor na czerwony.



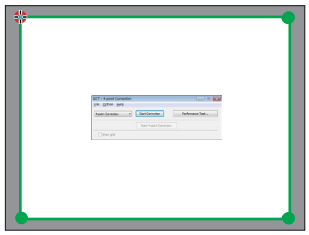
(W powyższym przykładzie ekrany systemu Windows zostały pominięto w celu zachowania przejrzystości).

4. ***Przeciągnij wybrany znacznik [●] do korygowanego punktu i upuść.***

   - *Po kliknięciu dowolnego miejsca wyświetlanego obrazu najbliższy znacznik [●] zostanie przesunięty do pozycji wskaźnika myszy.*



5. ***Powtarzaj czynności z punktów 3 i 4, aż do skorygowania zniekształceń obrazu.***



6. ***Po zakończeniu kliknij prawym przyciskiem myszy.***

   Zielona ramka i wskaźnik znikną z obrazu. Korekcja zostaje zakończona.

7. ***Kliknij przycisk ze znakiem „X" (Zamknij) w oknie „4-point Correction" (Korekcja 4-punktowa).***

   Okno korekcji 4-punktowej zostanie zamknięte i korekcja zostanie zastosowana.

8. ***Kliknij przycisk „ ⏻ " w oknie sterowania, aby zamknąć narzędzie GCT.***

WSKAZÓWKA:

- *Po wykonaniu korekcji 4-punktowej można zapisać jej dane w pamięci projektora, wybierając polecenia „File" (Plik) → „Export to the projector…" (Zapis w pamięci projektora) w oknie „4-point Correction" (Korekcja 4-punktowa).*
- *Dokładny opis korekcji 4-punktowej i funkcji innych niż GCT zawiera pomoc programu Image Express Utility Lite. (→ strona 177, 179)*

❺ Wyświetlanie obrazu z projektora przez sieć lokalną (Image Express Utility 2.0) (brak obsługi przez PE501X)

Co można zrobić za pomocą programu Image Express Utility 2.0

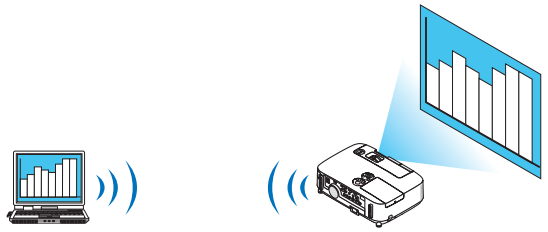
- Program Image Express Utility 2.0 pozwala przesyłać zawartość ekranu z komputerów na projektor przez kablową lub bezprzewodową sieć lokalną.

  Różnica w stosunku do programu Image Express Utility Lite polega na tym, że wyświetlane obrazy można wysyłać z komputera nie tylko na jeden projektor, lecz także na dwa lub więcej projektorów równocześnie.

  Kiedy używany jest tryb „Meeting Mode" (Zebranie), wyświetlane obrazy mogą być przesyłane i odbierane między komputerami.

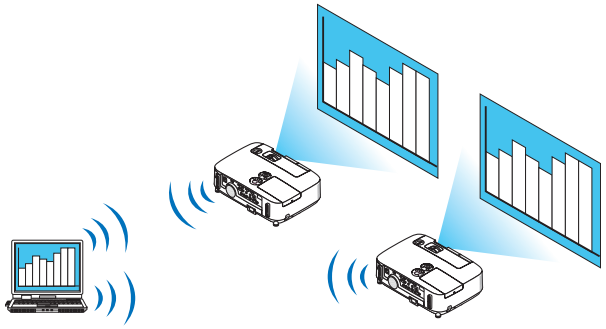
- **Przesyłanie obrazów z dużą prędkością i w wysokiej jakości przy użyciu oryginalnego algorytmu kompresji firmy NEC**

  Oryginalny algorytm kompresji firmy NEC umożliwia przesyłanie przez sieć obrazów w wysokiej jakości i z wysoką prędkością między komputerem a projektorem.



- **Równoczesne wyświetlanie z wielu projektorów**

  Obrazy można wysyłać z komputera nie tylko na jeden projektor, lecz także na dwa lub więcej projektorów równocześnie.



- **Funkcja łatwego połączenia przez sieć bezprzewodową**

  Korzystając z funkcji Easy Connection (Łatwe połączenie)*1, można uprościć skomplikowaną konfigurację sieci bezprzewodowej.

  *1 Ta funkcja jest dostępna w systemie Windows XP, pod warunkiem posiadania uprawnień administratora komputera. W systemach Windows 7 lub Windows Vista może pojawić się okno na wpisanie hasła administratora.

- **Wyświetlane obrazy mogą być przesyłane na komputery osobiste i zapisywane na nich.**

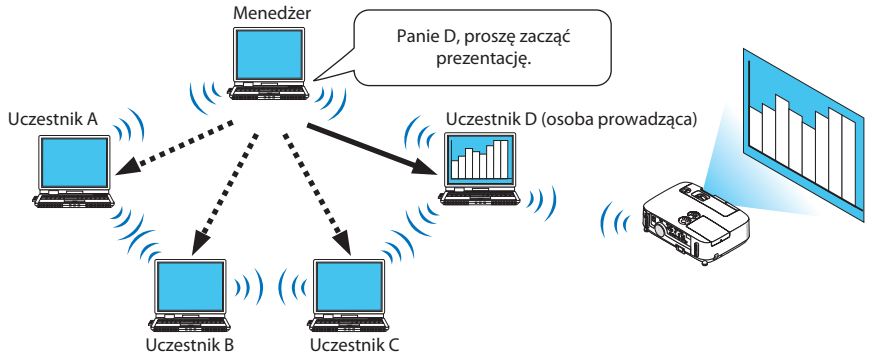
  Kiedy używany jest tryb „Meeting Mode" (Zebranie), wyświetlane obrazy mogą być wysyłane na komputery wszystkich uczestników zebrania. Odebrany obraz można wtedy zapisać w komputerze, dołączając do niego notatkę tekstową.

- **Zmiana lektora jednym kliknięciem**

  Kiedy podczas prezentacji następuje zmiana lektora, uczestnicy mogą kliknąć jeden przycisk, aby się przełączyć.

- **Centralne zarządzanie wyświetlającym komputerem**

  W trybie szkoleniowym, można z centralnego komputera (prowadzący) zarządzać wyświetlaniem z komputerów podrzędnych (uczestników). Można przełączać komputery, z których pochodzi obraz oraz tymczasowo zawieszać komunikację z projektorem.



UWAGA:

Tryb szkoleniowy nie jest uwzględniany w opcji instalacji typowej programu Image Express Utility 2.0.

Aby korzystać z trybu treningowego, na ekranie instalacyjnym programu Image Express Utility 2.0 wybierz opcję instalacji Extension (Opcje rozszerzone), a następnie wybierz opcję Training Mode (Attendant) (Tryb szkoleniowy - uczestnik) lub Training Mode (Manager) (Tryb szkoleniowy - prowadzący).

Podłączanie projektora do sieci LAN

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w sekcji „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 151), „Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN (→ strona 152) i w rozdziale „9. Menu aplikacji" (→ strona 118).

Podstawowa obsługa programu Image Express Utility 2.0

W tym rozdziale opisano trzy przykłady zastosowania programu Image Express Utility 2.0.

(1) Przesyłanie obrazów do projektora

(2) Prowadzenie konferencji

(3) Udział w konferencji

Przesyłanie obrazów do projektora

• Podłączanie projektora

1 Włącz projektor podłączony do sieci LAN.

2 Kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility 2.0 → Image Express Utility 2.0.

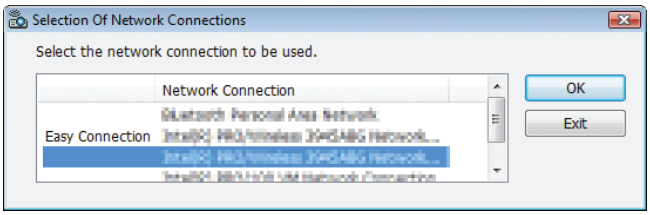
Pojawi się okno wyboru połączeń sieciowych.

Wyświetlona będzie lista urządzeń sieciowych podłączonych do komputera.

WAŻNE:

Po uruchomieniu programu na komputerze z systemem Windows XP w wersji SP2 lub nowszej wyświetlany jest ekran podobny do poniższego. W takim przypadku kliknij przycisk Odblokuj.

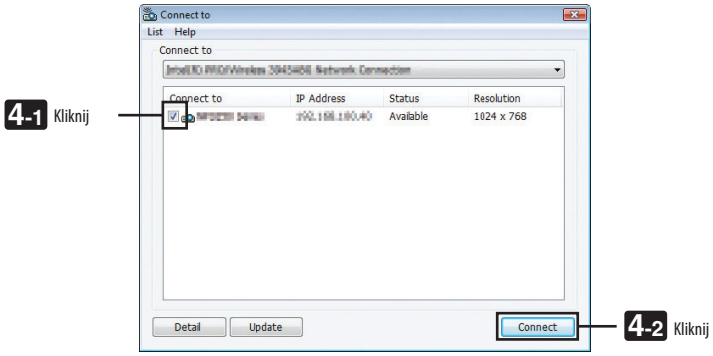
3 Wybierz urządzenie sieciowe do użycia i kliknij przycisk [OK].



Wybierz urządzenie sieciowe z napisem Easy Connection (Łatwe połączenie), jeśli w konfiguracji sieci LAN włączono opcję Easy Connection (Łatwe połączenie). Spowoduje to wyświetlenie okna z listą projektorów.

4 Wybierz (☑) projektor, który chcesz podłączyć i kliknij polecenie [Connect] (Podłącz).

Jeśli na liście nie ma nazwy odpowiedniego projektora lub jest ona ukryta, kliknij przycisk [Update] (Aktualizuj).

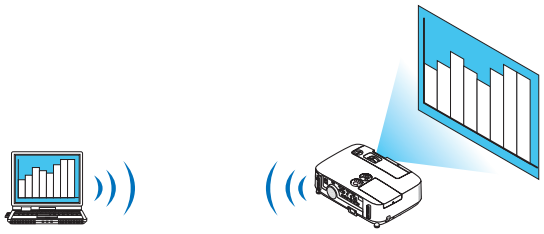


Projektor wyświetli zawartość ekranu komputera.

Jednocześnie źródło sygnału projektora zostanie automatycznie przełączone na NETWORK (Sieć).

• Przesyłanie obrazów

Kiedy komputer ma już połączenie z projektorem, projektor zaczyna wyświetlać obraz ekranu komputera. Aby przeprowadzić prezentację z użyciem pliku PowerPoint, wystarczy otworzyć ten plik i przystąpić do prelekcji.

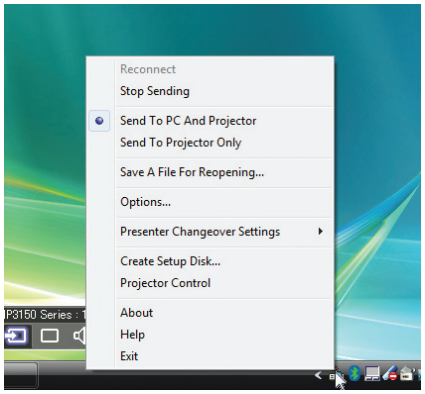


• Zatrzymywanie i wznawianie przesyłania obrazów

Przesyłanie zawartości ekranu komputera na projektor można tymczasowo zatrzymać, a następnie wznowić.

1 Kliknij ikonę projektora ( ) na pasku zadań Windows.

Pojawi się menu podręczne.



2 Kliknij polecenie [Stop Sending] (Zatrzymaj wysyłanie).

Ikona projektora na pasku zadań zmieni wygląd (→).

UWAGA:

Nawet jeśli zawartość ekranu komputera zmieni się, obraz wyświetlony przez projektor nie ulegnie zmianie.

Zatrzymanie przesyłania jest użyteczne, gdy na komputerze trzeba wykonać pewne czynności nieprzeznaczone do publicznego oglądu.

---

3 Kliknij ikonę projektora ( ) na pasku zadań Windows.

Pojawi się menu podręczne.

4 Kliknij polecenie [Start Sending] (Rozpocznij wysyłanie).

Ikona projektora na pasku zadań zmieni wygląd (→).

Przesyłanie obrazu z komputera na projektor zostanie wznowione i projektor zacznie wyświetlać aktualną zawartość ekranu komputera.

• Kończenie przesyłania obrazów

Zamknij program Image Express Utility 2.0.

1 Kliknij ikonę projektora ( ) na pasku zadań Windows.

Pojawi się menu podręczne.

2 Kliknij przycisk Exit (Zakończ).

Prowadzenie konferencji

• Prowadzenie konferencji

1 *Wykonaj kroki od 1 do 4 procedury „Podłączanie projektora" w punkcie „Przesyłanie obrazów do projektora" (→ strona 184).*

Projektor wyświetli zawartość ekranu komputera.

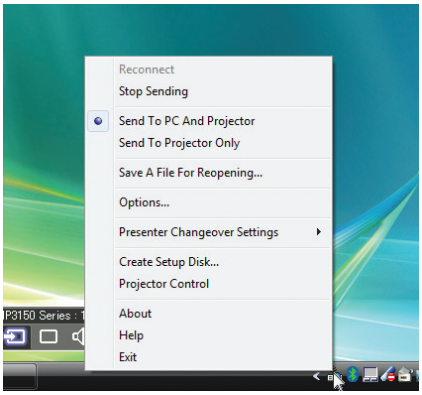
• Pokaż plik uczestnikom konferencji.

UWAGA:

Przy pokazywaniu pliku uczestnikom można wybierać pliki tylko folderami.
Dlatego wcześniej należy przygotować foldery zawierające wyłącznie pliki, które można pokazywać publicznie.

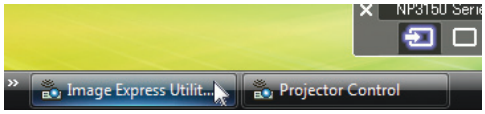
1 *Kliknij ikonę projektora ( ) na pasku zadań Windows.*

Pojawi się menu podręczne.



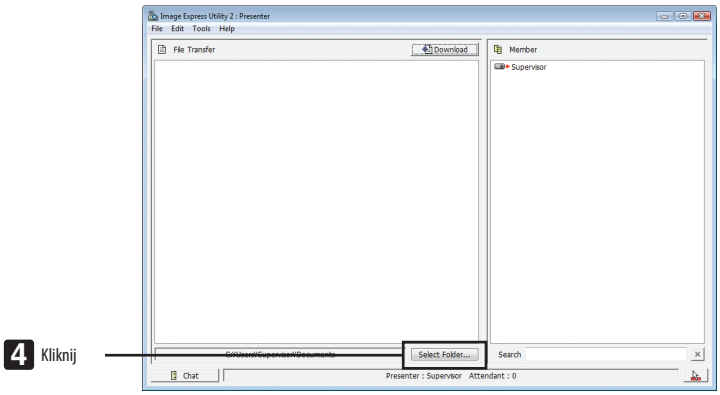
2 *Przed kliknięciem polecenia [Send to PC and Projector] (Wyślij do komputera i projektora), sprawdź, czy jest tam znak „ • ".*

3 *Kliknij przycisk Image Express Utility 2.0 na pasku zadań.*



Pojawi się okno lektora.

4 *Kliknij polecenie [Select Folder] (Wybierz folder).*



5 Wybierz folder zawierający pliki do pokazania publicznego i kliknij przycisk [OK].

Plik w wybranym folderze zostanie wyświetlony na liście plików do przesłania.

6 Kliknij przycisk [Download] (Pobierz).

Plik zostanie wyświetlony dla publiczności.

UWAGA:

Kiedy komputer ma połączenie z projektorem, projektor zaczyna wyświetlać obraz ekranu komputera. Przesyłanie obrazu można tymczasowo zawiesić, aby wykonać na komputerze czynności, które nie powinny być pokazywane publicznie (→ strona 186).

• Kończenie konferencji

1 W oknie lektora kliknij menu [File] (Plik) i polecenie [Exit] (Zakończ).

Konferencję można też zakończyć, klikając przycisk [×] w prawym górnym rogu okna lektora.

Udział w konferencji

• Udział w konferencjach

1 Kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility 2.0 → Image Express Utility 2.0.

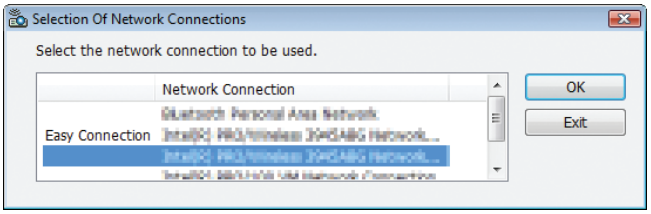
Pojawi się okno wyboru połączeń sieciowych.

Wyświetlona będzie lista urządzeń sieciowych podłączonych do komputera.

WAŻNE:

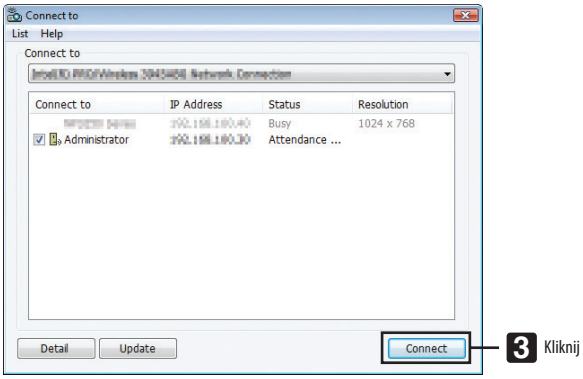
Po uruchomieniu programu na komputerze z systemem Windows XP w wersji SP2 lub nowszej wyświetlany jest ekran podobny do poniższego.
W takim przypadku kliknij przycisk Odblokuj.

2 Wybierz urządzenie sieciowe do użycia i kliknij przycisk [OK].



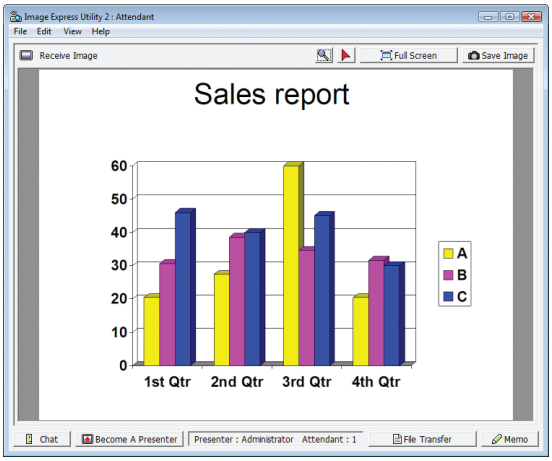
Wybierz urządzenie sieciowe z napisem Easy Connection (Łatwe połączenie), jeśli w konfiguracji sieci LAN włączono opcję Easy Connection (Łatwe połączenie). Spowoduje to wyświetlenie okna z listą konferencji.

3 Kliknij nazwę konferencji, w której chcesz wziąć udział i kliknij przycisk [Connect] (Połącz).



Komputer uzyska połączenie z wybraną konferencją i zostanie wyświetlone okno uczestnika.

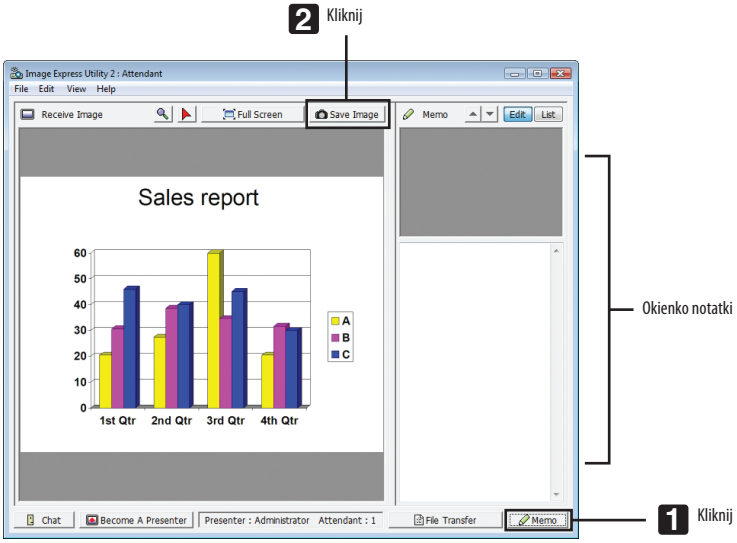
Jeśli lektor wybierze opcję „Send to PC And Projector" (Wyślij do komputera i projektora), obraz wyświetlany z projektora będzie również wyświetlany w oknach na komputerach uczestników.



• Zapisywanie odebranych obrazów

1 W oknie uczestnika kliknij polecenie [Memo] (Notatka).

Pojawi się okno notatki.



2 W oknie uczestnika kliknij polecenie [Save Image] (Zapisz obraz).

Obraz wyświetlany w oknie uczestnika zostanie zapisany.

- *Zapisany obraz zostanie dodany do listy notatek i opatrzony miniaturą.*
- *Do zapisanego obrazu można dodać notatkę tekstową.*

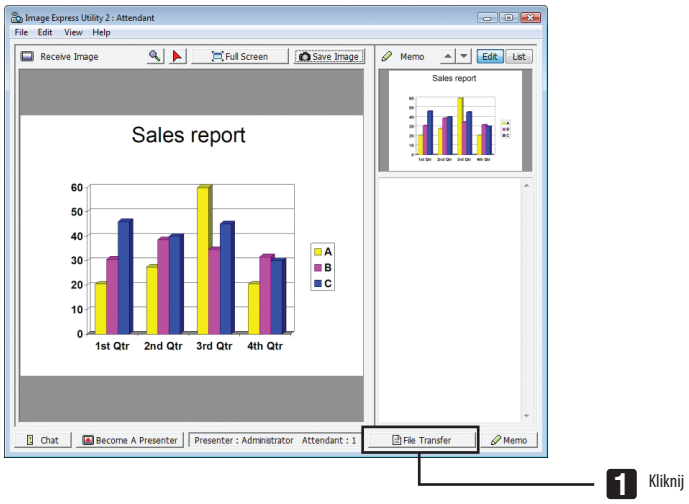
INFORMACJE DODATKOWE:

- *W systemie Windows XP przy ustawieniach domyślnych powstały plik zostaje zapisany w folderze Moje dokumenty\ImageExpress\. W systemie Windows 7/Windows Vista domyślny folder zapisu plików to Dokumenty\ImageExpress\.*
- *W folderze domyślnym tworzony jest podfolder o nazwie tworzonej od daty i godziny konferencji i do niego trafia plik z zapisanym obrazem.*
  Na przykład, jeśli konferencja odbywa się o godz. 11:20 dnia 14 maja 2011 r., domyślną nazwą pliku w systemie Windows XP będzie
  Moje dokumenty\ImageExpress\2011-05-14_11-20_Meeting Records.
  W folderze tym powstanie plik HTML o nazwie Meeting Records.
  Obraz zostanie zapisany w folderze Images.

• Pobieranie prezentowanego pliku

1 W oknie uczestnika kliknij polecenie [File Transfer] (Przesyłanie pliku).

Pojawi się okno przesyłania pliku.



2 Wybierz plik do pobrania i kliknij przycisk [Pobierz].

Pobieranie zostanie rozpoczęte.

W lewym dolnym rogu okna znajduje się informacja o postępach pobierania.

3 Po zakończeniu pobierania w oknie przesyłania pliku kliknij menu [File] (Plik) i polecenie [Exit] (Zakończ).

Okno przesyłania pliku zostanie zamknięte.

INFORMACJE DODATKOWE:

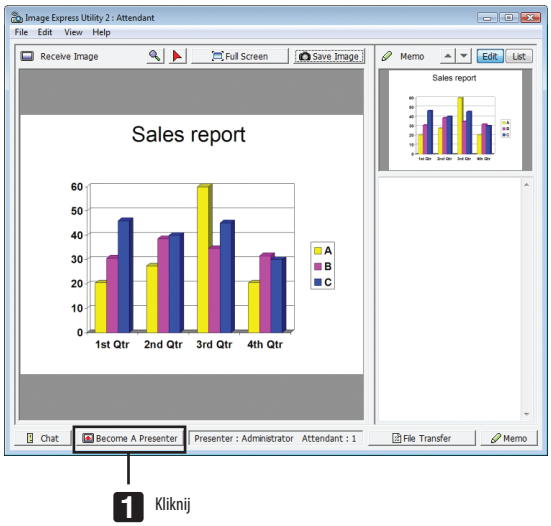
- *Jeśli zaznaczona jest opcja Open After Downloading (Otwórz po pobraniu), po zakończeniu pobierania plik zostanie otwarty w odpowiedniej aplikacji Windows.*
- *W systemie Windows XP przy ustawieniach domyślnych powstały plik zostaje zapisany w folderze Moje dokumenty\ImageExpress\. W systemie Windows 7/Windows Vista domyślny folder zapisu plików to Dokumenty\ImageExpress\.*
- *W folderze domyślnym tworzony jest podfolder o nazwie tworzonej od daty i godziny konferencji i do niego trafia plik z zapisanym obrazem. Na przykład, jeśli konferencja odbywa się o godz. 11:20 dnia 14 maja 2011 r., domyślną nazwą pliku w systemie Windows XP będzie Moje dokumenty\ImageExpress\2011-05-14_11-20_Meeting Records.*

• Zmiana lektora

Przy zmianie lektora (prezentującego) można wybrać trzy typy ustawień: Not Approved (Niezatwierdzony), Approved (Zatwierdzony) i Changing Prohibited (Zmiana zabroniona). Może je wybrać tylko lektor.
W poniższym przykładzie wybrano opcję Not Approved (Niezatwierdzony).

- ***W oknie uczestnika kliknij polecenie [Become A Presenter] (Zostań lektorem).***

  Zmienisz status z uczestnika konferencji na lektora.



• Opuszczanie konferencji

Można opuścić konferencję i zamknąć program Image Express Utility 2.0.

- ***W oknie uczestnika kliknij menu [File] (Plik) i polecenie [Exit] (Zakończ).***

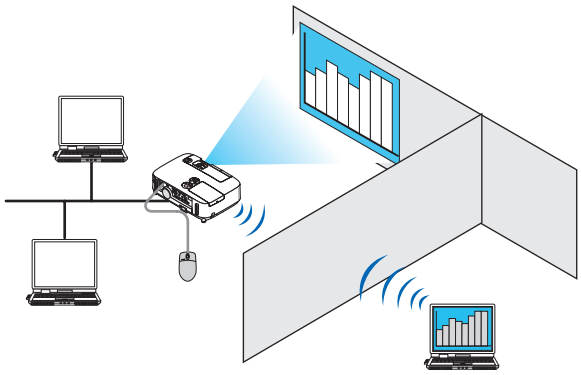
  Konferencję można też opuścić, klikając przycisk [×] w prawym górnym rogu okna uczestnika.

❻ Korzystanie z projektora do sterowania komputerem przez sieć (Desktop Control Utility 1.0) (brak obsługi przez PE501X)

Program Desktop Control Utility 1.0 pozwala zdalnie sterować komputerem oddalonym od projektora dzięki połączeniu sieciowemu (sieć kablowa lub bezprzewodowa).

Co można zrobić za pomocą programu Desktop Control Utility 1.0

- Do sterowania komputerem może służyć podłączona do projektora, standardowa mysz.
- Załóżmy, że plik PowerPoint przeznaczony do przedstawienia na konferencji znajduje się na komputerze w biurze. Jeśli komputer działa pod kontrolą systemu Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows XP i ma połączenie z projektorem w sali konferencyjnej przez sieć lokalną, zawartość ekranu komputera może zostać wyświetlona przez projektor i całą prezentacją pliku PowerPoint można sterować z projektora. Inaczej mówiąc, nie ma potrzeby przynoszenia komputera do sali konferencyjnej.



WAŻNE:

- *Za pomocą programu Desktop Control Utility 1.0 można sterować poprzez projektor komputerem znajdującym się w innym pomieszczeniu dzięki połączeniu przez sieć lokalną. Należy jednak zadbać o to, by w tym czasie niepowołane osoby nie podejrzały treści poufnych dokumentów na ekranie komputera, nie skopiowały plików lub nie odłączyły zasilania komputera.*
  Firma NEC nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty związane z wyciekami informacji lub awarią systemu podczas korzystania z programu Desktop Control Utility 1.0.
- *Jeśli komputer przejdzie w stan uśpienia w trakcie pracy z programem Desktop Control Utility 1.0, połączenie sieciowe zostanie zerwane.*
  W systemie Windows 8/Windows 7/Windows Vista wybierz polecenie [Panel sterowania] → [Sprzęt i dźwięk] → [Opcje zasilania]. W polu [Zmień moment przejścia komputera w tryb uśpienia] wybierz ustawienie [Nigdy].
  W systemie Windows XP wybierz polecenie [Panel sterowania] → [Wydajność i konserwacja] → [Opcje zasilania] → [Wstrzymywanie systemu] → [Nigdy].
- *W czasie działania programu Desktop Control Utility 1.0 wygaszacz ekranu zostaje wyłączony.*

Podłączanie projektora do sieci LAN

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w sekcji „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 151), „Podłączanie do bezprzewodowej sieci LAN (→ strona 152) i w rozdziale „9. Menu aplikacji" (→ strona 118).

Sterowanie obrazem z komputera za pośrednictwem projektora

WAŻNE:

- *W systemie Windows 8/Windows 7/Windows Vista przed użyciem programu Desktop Control Utility 1.0 należy wyłączyć funkcję kontroli konta użytkownika.*
  W systemie Windows Vista działa funkcja kontroli konta użytkownika, mająca chronić komputer. Może zostać wyświetlone okno wymagające potwierdzenia operacji przez użytkownika.
  Ponieważ program Desktop Control Utility 1.0 nie może przekazać okna potwierdzenia, jego wyświetlenie uniemożliwia dalszą pracę programu. Przed użyciem programu Desktop Control Utility 1.0 w systemach Windows 8/Windows 7/Windows Vista należy wyłączyć kontrolę konta użytkownika. Po zalogowaniu się na koncie administratora należy w tym celu wykonać poniższą procedurę:

[Zmiana ustawienia]

<W systemie Windows 8, Windows 7>

1. ***Kliknij [Panel sterowania].***
2. ***Kliknij [Konta użytkowników i bezpieczeństwo rodzinne] (dotyczy tylko Windows 8).***
3. ***Kliknij opcję [Konta użytkowników].***
4. ***Kliknij opcję [Zmień ustawienia funkcji Kontrola konta użytkownika].***
5. ***W polu [Wybierz kiedy powiadamiać o zmianach na komputerze] wybierz ustawienie [Nie powiadamiaj nigdy] i kliknij przycisk [OK].***

- *Jeśli wymagane jest ponowne uruchomienie, kliknij przycisk [Uruchom ponownie teraz].*

<W systemie Windows Vista>

1. ***Otwórz Panel sterowania z menu Start.***
2. ***Kliknij opcję [Konta użytkowników i bezpieczeństwo rodzinne].***
3. ***Kliknij opcję [Konto użytkownika].***
4. ***Kliknij opcję [Włącz/wyłącz kontrolę konta użytkownika].***
5. ***Usuń zaznaczenie opcji [Użyj kontroli konta użytkownika, aby pomóc chronić komputer] i kliknij przycisk [OK].***

- *Jeśli wymagane jest ponowne uruchomienie, kliknij przycisk [Uruchom ponownie teraz].*

Po zamknięciu programu Desktop Control Utility należy pamiętać o ponownym włączeniu kontroli konta użytkownika.

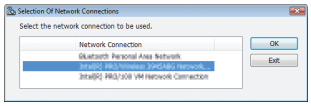
• Czynności na komputerze

1 ***Kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy → NEC Projector User Supportware → Desktop Control Utility 1.0 → Desktop Control Utility 1.0.***

Pojawi się okno wyboru połączeń sieciowych.

Znajduje się w nim lista urządzeń sieciowych połączonych z danym komputerem.

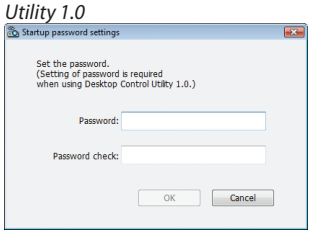
2 ***Wybierz urządzenie sieciowe do użycia i kliknij przycisk [OK].***



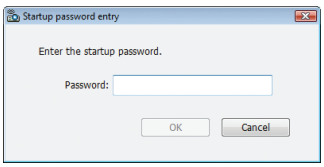
Pojawi się okno „Startup password settings" (Ustawienie hasła startowego).

- *W systemach Windows 7/Windows Vista wyświetlane jest okno Kontrola konta użytkownika. Kliknij przycisk [OK] lub wpisz hasło administratora.*

Ekran bezpośrednio po uruchomieniu programu Desktop Control Utility 1.0



Ekran po uruchomieniu hasła startowego



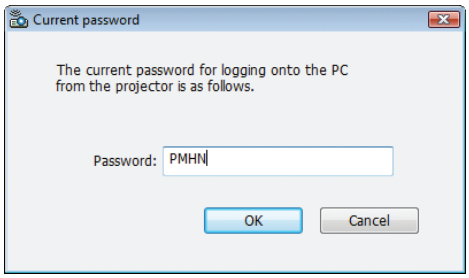
WAŻNE:

- *Pamiętaj o zanotowaniu hasła startowego, aby go nie zapomnieć.*
- *Hasło startowe należy wpisywać po każdym uruchomieniu programu Desktop Control Utility 1.0.*
- *W razie zapomnienia hasła startowego należy ponownie zainstalować program Desktop Control Utility 1.0.*

Po uruchomieniu programu na komputerze z systemem Windows XP w wersji SP2 lub nowszej wyświetlany jest ekran podobny do poniższego. W takim przypadku kliknij przycisk Odblokuj.

3 Wpisz hasło startowe programu Desktop Control Utility 1.0 i kliknij przycisk [OK].

Pojawi się okno „Current password" (Bieżące hasło).



UWAGA:
Ciąg znaków wyświetlany w polu hasła różni się przy każdym uruchomieniu programu Desktop Control Utility 1.0.

4 Zanotuj ciąg znaków widniejący w polu hasła.

Na przykładowym ekranie z kroku 3 należy zanotować hasło PMHN.

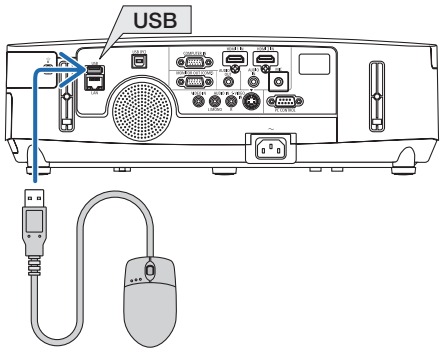
5 Kliknij przycisk [OK].

Zostanie uruchomiony program Desktop Control Utility 1.0.

Przejdź do sali z projektorem, zabierając hasło zanotowane w kroku 4.

• Czynności na projektorze (podłączanie komputera)

1 Podłącz do projektora standardową mysz USB.



2 Włącz zasilanie projektora.

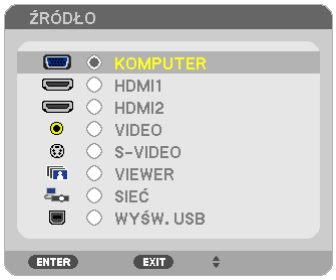
Wcześniej należy skonfigurować połączenie projektora z siecią lokalną.

3 Naciśnij przycisk SOURCE (Źródło) na obudowie projektora.

Pojawi się lista Source (Źródło).

W przypadku pilota naciśnij przycisk NETWORK.

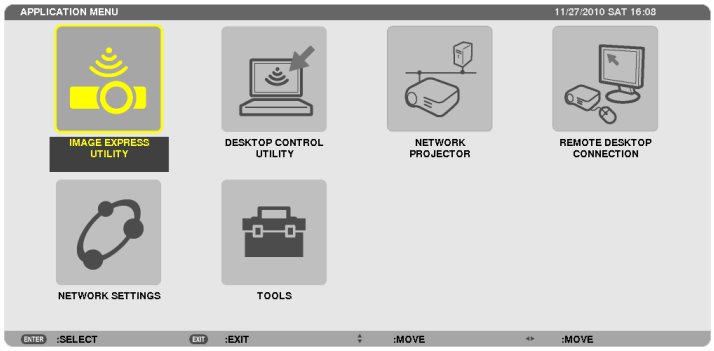
Zostanie wyświetlony ekran z menu sieciowym. Przejdź do kroku 5.



4 Naciśnij przycisk SELECT ▼ lub ▲, aby wybrać element [SIEĆ] i naciśnij przycisk ENTER.

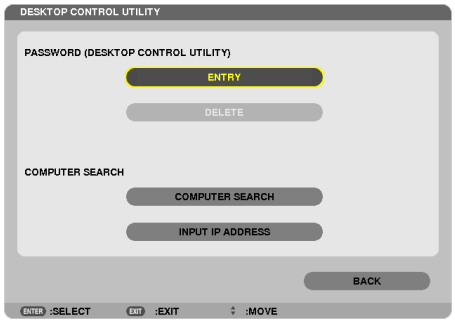
Pojawi się ekran z menu sieciowym.

- *Pozostałe czynności można wykonać za pośrednictwem myszy podłączonej do projektora.*



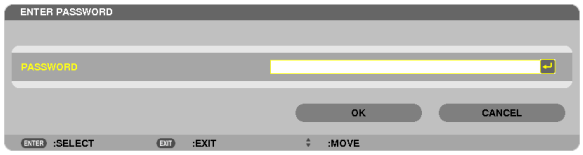
5 Kliknij opcję [DESKTOP CONTROL UTILITY].

Pojawi się ekran menu DESKTOP CONTROL UTILITY.



6 Kliknij opcję Entry (Wprowadzenie).

Pojawi się ekran do wpisania hasła.



7 Wprowadź hasło zanotowane w kroku 4, Czynności na komputerze.

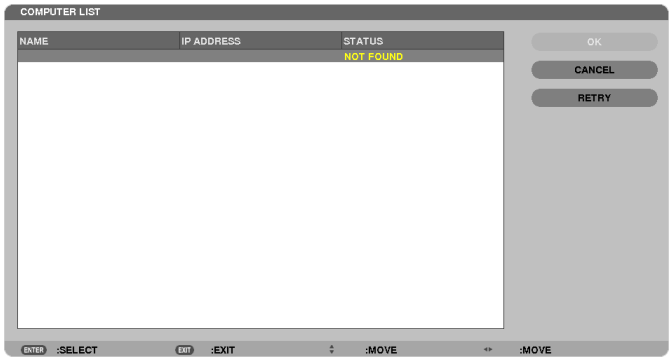
- *Za pomocą przycisku [BS] z prawej strony pola [PASSWORD] (Hasło) można usunąć znak z lewej strony kursora.*

8 Po wpisaniu hasła kliknij przycisk z prawej strony pola [PASSWORD] (Hasło).

Nastąpi powrót do ekranu menu DESKTOP CONTROL UTILITY.

9 Kliknij opcję [COMPUTER SEARCH] (Wyszukiwanie komputerów).

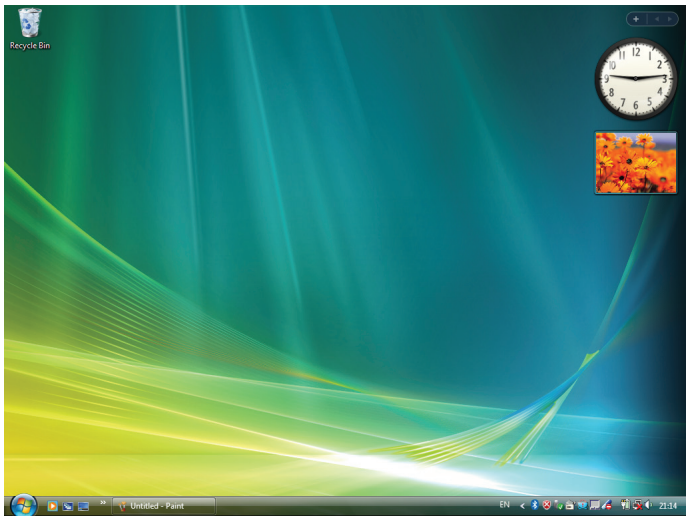
Pojawi się ekran z listą komputerów.



Jeśli po wyszukaniu komputerów właściwy komputer nie znajduje się na liście, odnajdź go przez podanie adresu IP komputera. Kliknij opcję Input IP Address (Podaj adres IP).

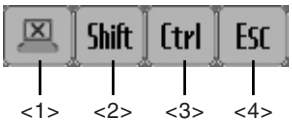
10 Kliknij komputer docelowy połączenia i kliknij przycisk [OK].

Projektor wyświetli obraz z ekranu komputera docelowego.



• Czynności na projektorze (obsługa ekranu komputera)

Wszelkie czynności na wyświetlonym pulpicie można wykonać za pośrednictwem myszy USB podłączonej do projektora. Naciśnięcie przycisku EXIT na projektorze lub pilocie w czasie wyświetlania obrazu z komputera spowoduje wyświetlenie dodatkowego paska z poleceniami w lewym dolnym rogu ekranu.
Pasek ten można obsługiwać za pomocą przycisków projektora lub pilota.



<1> (ikona odcięcia) .....Pozwala przerwać połączenie z komputerem.

<2> Shift (ikona Shift) .....Po podświetleniu tej ikony i naciśnięciu ENTER następuje włączenie funkcji Shift Lock. Funkcję Shift Lock można wyłączyć przez ponowne naciśnięcie ENTER na tej ikonie

<3> Ctrl (ikona Ctrl) .....Po podświetleniu tej ikony i naciśnięciu ENTER następuje włączenie funkcji Ctrl Lock. Funkcję Ctrl Lock można wyłączyć przez ponowne naciśnięcie ENTER na tej ikonie.

<4> ESC (ikona ESC) .....Ma takie samo działanie, jak naciśnięcie klawisza Esc na klawiaturze komputera. Za pomocą tej ikony można na przykład zatrzymać prezentację PowerPoint.

• Czynności na projektorze (kończenie komunikacji)

1 Naciśnij przycisk EXIT (Zamknij) w czasie, gdy jest wyświetlany ekran.

W lewym dolnym rogu ekranu pojawi się pasek pomocniczy.

2 Podświetl ikonę (ikonę odcięcia) i naciśnij przycisk ENTER.

Nastąpi przerwanie połączenia i powrót do ekranu menu DESKTOP CONTROL UTILITY.

Aby wznowić komunikację, kliknij opcję [COMPUTER SEARCH] (Wyszukiwanie komputerów).

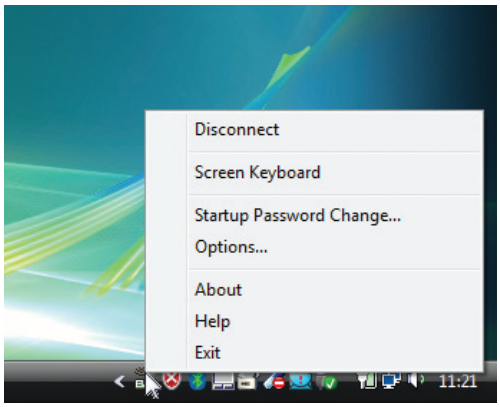
Następnie kontynuuj od kroku 10 na poprzedniej stronie.

INFORMACJE DODATKOWE:

Komunikację można też przerwać, klikając ikonę projektora na pasku zadań i wybierając polecenie Rozłącz.

• Czynności na projektorze (zamykanie programu Desktop Control Utility 1.0)

1 Kliknij ikonę projektora [ ] na pasku zadań w trakcie wyświetlania pulpitu komputera.



2 Kliknij przycisk Exit (Zakończ).

Program Desktop Control Utility 1.0 zostanie zamknięty.

3 Naciśnij przycisk EXIT na projektorze lub na pilocie.

Pojawi się ekran z menu sieciowym.

4 Naciśnij przycisk MENU na projektorze lub na pilocie.

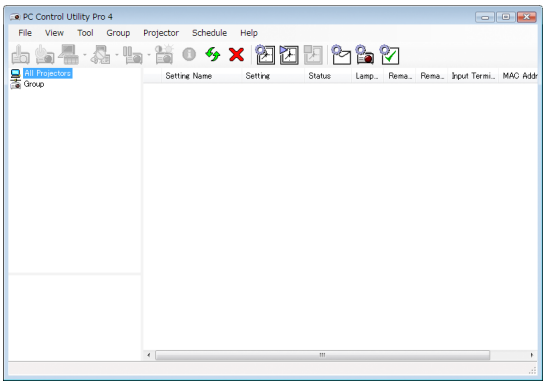
Pojawi się menu ekranowe.

5 Wybierz źródło wejściowe inne niż [SIEĆ].

❼ Sterowanie projektorem za pośrednictwem sieci LAN (program PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)

Korzystając z oprogramowania narzędziowego „PC Control Utility Pro 4" lub „PC Control Utility Pro 5" zawartego na dołączonej do zestawu płycie CD-ROM projektora NEC, można używać komputera do sterowania projektorem poprzez sieć lokalną.
Program PC Control Utility Pro 4 jest zgodny z systemami Windows. (→ ta strona)
Program PC Control Utility Pro 5 jest zgodny z systemami Mac OS. (→ strona 205)

Funkcje sterowania
Włączanie/ wyłączanie zasilania, wybieranie sygnału, zamrażanie obrazu, wyciszanie obrazu i dźwięku, regulacje, powiadamianie o komunikatach błędów, harmonogram zdarzeń



Ekran programu PC Control Utility Pro 4

W tym rozdziale omówiono przygotowanie do użycia programu PC Control Utility Pro 4 / Pro 5. Informacje na temat sposobu korzystania z programu PC Control Utility Pro 4 / Pro 5 zawiera pomoc do tego programu. (→ strona 204, 205)

Etap 1: Zainstaluj na komputerze program PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.
Etap 2: Podłącz projektor do sieci LAN.
Etap 3: Uruchom program PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.

- Do uruchomienia programu PC Control Utility Pro 4 w systemie Windows 8, Windows XP Home Edition oraz Windows XP Professional konieczna jest instalacja „Microsoft .NET Framework". Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 lub 3.5 dostępne są na stronie internetowej firmy Microsoft. Pobierz jedną z wersji i zainstaluj ją na swoim komputerze.

WSKAZÓWKA:
- *Programu PC Control Utility Pro 4 można używać przy połączeniu szeregowym.*
- *PE501X obsługuje PC Control Utility Pro 4, tylko gdy projektor jest podłączony przez połączenie szeregowe.*

Używanie w systemie Windows

Punkt 1: Zainstaluj program PC Control Utility Pro 4 na komputerze.

UWAGA:
- *Aby zainstalować lub odinstalować program, konto użytkownika systemu Windows musi mieć uprawnienia administratora (Windows 8, Windows 7, Windows Vista i Windows XP).*
- *Przed rozpoczęciem instalacji programu należy zawsze zakończyć wszystkie działające programy. Instalacja może nie zostać zakończona, jeżeli działa inny program.*

1 Włóż do napędu CD-ROM płytę CD-ROM dołączoną do projektora firmy NEC.

Pojawi się okno menu.

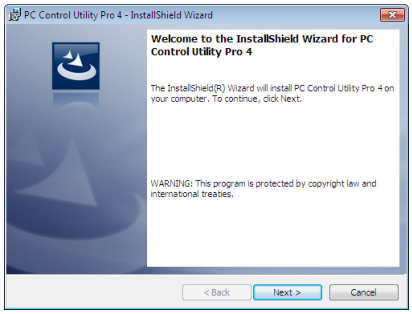
WSKAZÓWKA:
Jeżeli okno z menu się nie pojawia, należy wykonać następujące czynności:
W systemie Windows 7:

1. ***Kliknij przycisk Start systemu Windows.***
2. ***Kliknij menu Wszystkie programy → Akcesoria → Uruchom.***
3. ***W polu Nazwa wprowadź nazwę stacji CD-ROM (przykład: „Q:\") i LAUNCHER.EXE. (przykład: Q:\LAUNCHER.EXE)***
4. ***Kliknij przycisk OK.***

   Pojawi się okno z menu.

2 Kliknij polecenie „PC Control Utility Pro 4".

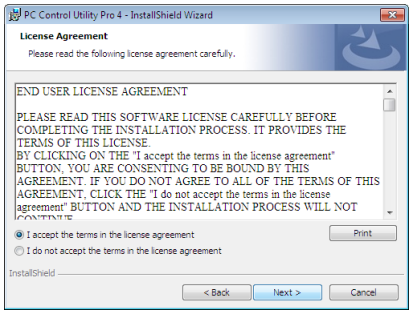
Instalacja zostanie rozpoczęta.



Po zakończeniu instalacji pojawi się okno Welcome (Witamy).

3 Kliknij polecenie Next (Dalej).

Pojawi się ekran „END USER LICENSE AGREEMENT" (Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego).



Dokładnie przeczytaj tę umowę.

4 Jeśli wyrażasz zgodę na jej warunki, wybierz opcję „I accept the terms in the license agreement" (Akceptuję warunki umowy licencyjnej).

- *Aby ukończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.*
- *Po zakończeniu instalacji nastąpi powrót do okna menu.*

WSKAZÓWKA:
• Dezinstalacja programu PC Control Utility Pro 4
Aby odinstalować program PC Control Utility Pro 4, należy wykonać te same czynności, jakie opisano w paragrafie „Dezinstalacja programu Virtual Remote Tool". Wszędzie, gdzie jest mowa o programie Virtual Remote Tool, należy podstawić program PC Control Utility Pro 4 (→ strona 170)

Punkt 2: Podłącz projektor do sieci LAN.

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w sekcji „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 151), „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 152) i w rozdziale „9. Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP" (→ strona 42)

Punkt 3: Uruchom program Start PC Control Utility Pro 4.

Kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy lub Programy → NEC Projector User Supportware → PC Control Utility Pro 4 → PC Control Utility Pro 4.

UWAGA:

- *Aby funkcja Schedule (Harmonogram) programu PC Control utility Pro 4 działała, komputer musi działać, a nie pracować w trybie gotowości/ uśpienia. Przed uruchomieniem programu planującego wybierz element Opcje zasilania w Panelu sterowania systemu Windows i wyłącz tryb gotowości/ uśpienia.*

[Przykład] W systemie Windows 7:

Wybierz kolejno Panel sterowania → System i zabezpieczenia → Opcje zasilania → Zmień moment przejścia komputera w stan uśpienia → Przełącz komputer w stan uśpienia → Nigdy.

UWAGA:

- *Wybranie opcji [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] w menu uniemożliwia włączenie projektora za pośrednictwem połączenia sieciowego (przewodowego lub bezprzewodowego).*
- *Kiedy wybrana jest z menu [NORMALNY2] dla [TRYBU GOTOWOŚCI], nie można włączyć projektora za pośrednictwem sieci bezprzewodowej LAN.*

WSKAZÓWKA:

Wyświetlanie pomocy programu PC Control Utility Pro 4

- ***Wyświetlanie pomocy programu PC Control Utility Pro 4, kiedy jest on uruchomiony.***

  Kliknij element Help (H) (Pomoc) → Help (H) … (Pomoc) okna programu PC Control Utility Pro 4.

  Pojawi się menu podręczne.

- ***Wyświetlanie pliku pomocy za pomocą menu Start.***

  Kliknij kolejno elementy Start → Wszystkie programy lub Programy → NEC Projector User Supportware → PC Control Utility Pro 4 → PC Control Utility Pro 4 Help.

  Pojawi się ekran pomocy.

Używanie w systemie Mac OS

Etap 1: Instalacja programu PC Control Utility Pro 5 na komputerze

1. ***Włóż do napędu CD-ROM komputera Mac dysk CD-ROM dołączony do projektora firmy NEC.***
   Na pulpicie zostanie wyświetlona ikona stacji CD-ROM.
2. ***Dwukrotnie kliknij ikonę płyty CD-ROM.***
   Zostanie wyświetlone okno płyty CD-ROM.
3. ***Dwukrotnie kliknij folder Mac OS X.***
4. ***Kliknij dwukrotnie „PC Control Utility.mpkg".***
   Zostanie uruchomiony instalator.
5. ***Kliknij polecenie „Next" (Dalej).***
   Zostanie wyświetlony ekran „END USER LICENSE AGREEMENT" (Umowa licencyjna z użytkownikiem końcowym).
6. ***Dokładnie przeczytaj tę umowę i kliknij przycisk „Next" (Dalej).***
   Zostanie wyświetlone okno potwierdzenia.
7. ***Kliknij opcję „I accept the terms in the license agreement" (Akceptuję warunki umowy licencyjnej).***
   Aby ukończyć instalację, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Etap 2: Podłączenie projektora do sieci LAN

Podłącz projektor do sieci LAN, wykonując instrukcje opisane w temacie„Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 151), „Podłączanie do przewodowej sieci LAN" (→ strona 152) i „❾ Sterowanie projektorem za pomocą przeglądarki HTTP" (→ strona 42)

Etap 3: Uruchomienie programu Start PC Control Utility Pro 5

1. ***Otwórz folder aplikacji w systemie Mac OS.***
2. ***Kliknij folder „PC Control Utility Pro 5".***
3. ***Kliknij ikonę „PC Control Utility Pro 5".***
   Program PC Control Utility Pro 5 zostanie uruchomiony.

UWAGA:

- *Aby funkcja Schedule (Harmonogram) programu PC Control Utility Pro 5 działała, komputer musi być uruchomiony i nie może działać w trybie uśpienia. Wybierz opcję „Energy Saver" (Oszczędzanie energii) w oknie „System Preferences" (Preferencje systemu) na komputerze Mac i wyłącz tryb uśpienia przed użyciem harmonogramu.*
- *Wybranie z menu opcji [POWER-SAVING] ([OSZCZĘDZANIE ENERGII]) dla ustawienia [STANDBY MODE] ([TRYB GOTOWOŚCI]) uniemożliwia włączenie projektora za pośrednictwem sieci (przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN).*
- *Kiedy wybrana jest z menu [NORMALNY2] dla [TRYBU GOTOWOŚCI], nie można włączyć projektora za pośrednictwem sieci bezprzewodowej LAN.*

WSKAZÓWKA:

Wyświetlanie pomocy programu PC Control Utility Pro 5

• Wyświetlanie pliku pomocy programu PC Control Utility Pro 5, kiedy jest on uruchomiony.

- ***Na pasku menu kliknij kolejno „Help" (Pomoc) → „Help" (Pomoc).***
  Wyświetli się ekran pomocy.

• Wyświetlanie pomocy za pomocą paska Dock (paska dokowania)

1. ***Otwórz „Application Folder" (Folder aplikacji) w systemie Mac OS.***
2. ***Kliknij folder „PC Control Utility Pro 5".***
3. ***Kliknij ikonę „PC Control Utility Pro 5 Help" (Pomoc programu PC Control Utility Pro 5).***
   Wyświetli się ekran pomocy.

---

9. Dodatek

❶ Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera informacje, które mogą pomóc w rozwiązywaniu problemów związanych z konfiguracją i używaniem projektora.

Komunikaty wskaźników

Wskaźnik zasilania

Stan wskaźnika			Stan projektora	Uwaga
Wyłączony			Zasilanie jest wyłączone.	–
Migająca lampka	Niebieski	0,5 s wł., 0,5 s wył.,	Trwa przygotowywanie projektora do włączenia.	Poczekaj chwilę.
		2,5 s wł., 0,5 s wył.,	Włączono wyłącznik czasowy.	–
	Pomarańczowy	2,5 s wł., 0,5 s wył.,	Licznik czasu włączenia pracuje.	–
		0,5 s wł., 0,5 s wył.,	Po chłodzeniu.	–
Stałe świecenie	Niebieski		Włączono projektor.	–
	Pomarańczowy		Wybrano opcję [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI].	–
	Czerwony		Wybrano opcję [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI]	–

Wskaźnik stanu

Stan wskaźnika			Stan projektora	Uwaga
Wyłączony			Normalny lub tryb gotowości (opcja [OSZCZĘDZANIA ENERGII] parametru [TRYB GOTOWOŚCI])	–
Migająca lampka	Czerwony	1 cykli (0,5 s wł., 2,5 s wył.)	Błąd pokrywy lub obudowy lampy	Załóż prawidłowo pokrywę lub obudowę lampy.
		2 cykli (0,5 s wł., 0,5 s wył.)	Błąd temperatury	Doszło do przegrzania projektora. Przenieś projektor w chłodniejsze miejsce.
		3 cykli (0,5 s wł., 0,5 s wył.)	Błąd zasilania	Zasilacz nie działa prawidłowo. Skontaktuj się z dealerem.
		4 cykli (0,5 s wł., 0,5 s wył.)	Błąd wentylatora	Wentylatory nie działają prawidłowo
		6 cykli (0,5 s wł., 0,5 s wył.)	Błąd lampy	Lampa się nie zapala. Odczekaj minutę i następnie włącz ponownie projektor.
	Pomarań-czowy	1 cykli (0,5 s wł., 2,5 s wył.)	Konflikt sieciowy	Nie można jednocześnie podłączać projektora do tej samej sieci za pomocą połączenia przewodowego i bezprzewodowego. Aby jednocześnie korzystać z przewodowego i bezprzewodowego połączenia z siecią LAN, należy połączyć się z różnymi sieciami.
	Zielony		Ponowna aktywacja lampy (trwa chłodzenie projektora).	Ponowna aktywacja projektora. Poczekaj chwilę.
Stałe świecenie	Zielony		Tryb gotowości (opcja [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI])	–
	Pomarańczowy		Włączono opcję BLOKADA PANELU STER.	Naciśnięto przycisk na obudowie projektora przy włączonej opcji Blokada Panelu Ster.
			Błąd opcji ID STEROWANIA	Identyfikatory pilota zdalnego sterowania i projektora nie pasują do siebie.

Wskaźnik lampy

Stan wskaźnika		Stan projektora	Uwaga
Wyłączony		Normalny	–
Migająca lampka	Czerwony	Koniec okresu eksploatacji lampy. Pojawi się komunikat o konieczności wymiany lampy.	Wymień lampę.
Stałe świecenie	Czerwony	Lampy używano po zakończeniu jej okresu eksploatacji. Nie będzie można włączyć projektora do momentu wymiany lampy.	Wymień lampę.
	Zielony	Tryb [ECO MODE] ([TRYB EKOLOGICZNY]) zostanie ustawiony na [NORMAL] ([NORMALNY]) LUB [ECO] ([EKOLOGICZNY])	–

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Po nadmiernym podwyższeniu temperatury wewnątrz projektora nastąpi automatyczne wyłączenie lampy przez układ ochrony przed przegrzaniem, a wskaźnik STATUS (Stan) zacznie migać (2 cykle, wł. i wył.).
W takiej sytuacji należy wykonać następujące czynności:

- Odłącz przewód zasilający po zatrzymaniu wentylatorów chłodzących.
- Przenieś projektor w chłodniejsze miejsce, jeżeli w bieżącym pomieszczeniu jest za ciepło.
- Wyczyść otwory wentylacyjne, jeżeli zatkał je kurz.
- Odczekaj około 60 minut aż do wystarczającego ostygnięcia wnętrza projektora.

Często występujące problemy i ich rozwiązania

(→„Wskaźnik Power (Zasilanie)/ Status (Stan)/ Lamp" na stronie 206.)

Problem	Sprawdź następujące elementy
Nie włącza się lub wyłącza się	• Sprawdź, czy podłączono przewód zasilający i czy włączono przycisk zasilania na obudowie projektora lub pilocie zdalnego sterowania. (→ strony 14, 15) • Upewnij się, czy prawidłowo zainstalowano pokrywę lampy. (→ strona 162) • Sprawdź, czy projektor się nie przegrzał. W razie niewystarczającej wentylacji wokół projektora lub szczególnie wysokiej temperatury w miejscu wyświetlania, przenieś projektor w chłodniejsze miejsce. • Sprawdź, czy projektor nie jest używany przez kolejnych 100 godzin od momentu zakończenia końca okresu przydatności lampy do użytku. W takim przypadku należy wymienić lampę. Po wymianie lampy należy pamiętać o wyzerowaniu licznika godzin pracy lampy. (→ strona 160) • Lampa może się nie rozświetlać. Odczekaj minutę i następnie włącz ponownie zasilanie. • Przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1700 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA]. Używanie projektora na wysokości 1700 metrów (5500 stóp) i wyższych bez ustawienia opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować przegrzanie i wyłączenie projektora. W takiej sytuacji należy odczekać kilka minut i ponownie włączyć projektor. (→ strona 108) W razie włączenia projektora natychmiast po wyłączeniu lampy przez kilka minut wentylatory będą pracować bez wyświetlania obrazu, a dopiero później zostanie rozpoczęte wyświetlanie obrazu. Poczekaj chwilę.
Wyłącza się	• Upewnij się, czy wyłączono opcję [REGUL. CZASOWY WYŁ.] lub [AUTO. WYŁĄCZ.]. (→ strona 103, 111)
Brak obrazu	• Użyj przycisku COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO lub S-VIDEO na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać źródło obrazu (komputer, video lub S-Video). (→ strona 17) W razie dalszego braku obrazu ponownie naciśnij dany przycisk. • Sprawdź, czy przewody zostały prawidłowo podłączone. • Użyj menu w celu skorygowania jaskrawości i kontrastu. (→ strona 95) • Upewnij się, że osłona obiektywu jest otwarta. (→ strona 5) • Przywróć ustawienia fabryczne za pomocą funkcji [WYZER.] w menu. (→ strona 117) • Wprowadź hasło, jeżeli włączono funkcję Bezpieczeństwo. (→ strona 33) • Należy pamiętać, aby projektor i komputer przenośny połączyć, kiedy projektor pracuje w trybie gotowości, a komputer przenośny nie jest włączony. W większości wypadków sygnał wyjściowy z komputera przenośnego nie zostaje włączony w razie podłączenia projektora do włączonego komputera. * Zgaśnięcie ekranu podczas używania pilota zdalnego sterowania może być skutkiem aktywacji wygaszacza ekranu komputera lub oprogramowania zarządzania zasilaniem. • Patrz również: następna strona.
Nagłe zaciemnienie obrazu	• Sprawdź, czy projektor znajduje się w trybie Wymuszonym EKOLOGICZNYM, z powodu zbyt wysokiej temperatury otoczenia. Jeśli tak jest, należy obniżyć temperaturę pomieszczenia poprzez przykręcenie klimatyzatora.
Nietypowe odcienie lub barwy kolorów	• Sprawdź, czy wybrano odpowiedni kolor w opcji [KOLOR ŚCIANY]. Jeżeli nie, wybierz odpowiednią opcję. (→ strona 102) • Dostosuj ustawienia opcji [BARWA] parametru [OBRAZ]. (→ strona 95)
Obraz na ekranie nie jest kwadratowy	• Zmień położenie projektora, aby poprawić jego kąt względem ekranu. (→ strona 19) • Użyj funkcji korekcji zniekształceń trapezowych, aby zlikwidować takie zniekształcenia. (→ strona 24)
Niewyraźny obraz	• Wyreguluj ostrość. (→ strona 21) • Zmień położenie projektora, aby poprawić jego kąt względem ekranu. (→ strona 19) • Upewnij się, że odległość pomiędzy projektorem i ekranem znajduje się w zakresie regulacji obiektywu. (→ strona 143) • W razie wniesienia zimnego projektora do ciepłego pomieszczenia i włączenia go bez odczekania do wyrównania temperatur może dojść do tworzenia skroplin na obiektywie. W takiej sytuacji należy odczekać, dopóki na obiektywie nie przestaną się tworzyć skropliny.
Migający obraz	• Przy używaniu projektora na wysokości poniżej 1700 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję parametru [TRYB WENTYLATORA] inną niż [DUŻA WYSOKOŚĆ]. Używanie projektora na wysokości mniejszej niż 1700 metrów (5500 stóp) i ustawienie opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może spowodować nadmierne schłodzenie lampy i migotanie obrazu. W takich warunkach należy wybrać opcję [AUTO] parametru [TRYB WENTYLATORA]. (→ strona 108)
Przewijanie obrazu w kierunku poziomym, pionowym lub w obu kierunkach	• Sprawdź rozdzielczość i częstotliwość obrazu komputerowego. Upewnij się, że dana rozdzielczość jest obsługiwana przez projektor. (→ strona 214) • Ręcznie dostosuj obraz komputerowy za pomocą opcji POZIOME/PIONOWE parametru [OPCJE OBRAZU]. (→ strona 97)
Pilot zdalnego sterowania nie działa	• Włóż nowe baterie.(→ strona 9) • Upewnij się, że pomiędzy pilotem i projektorem nie ma żadnych przeszkód. • Stój w odległości maks. 7 m (22 stóp) od projektora. (→ strona 9)
Wskaźnik świeci lub miga	• Patrz: Wskaźnik POWER (Zasilanie)/STATUS (Stan)/LAMP (Lampa). (→ strona 206)
Przeplot kolorów w trybie RGB	• Naciśnij przycisk AUTO ADJ. (Automatyczna regulacja) na obudowie projektora lub pilocie zdalnego sterowania. (→ strona 26) • Ręcznie dostosuj obraz komputerowy za pomocą opcji [ZEGAR]/[FAZA] parametru [OPCJE OBRAZU]. (→ strona 96)

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dealerem.

Brak obrazu lub nieprawidłowe wyświetlanie obrazu.

- Włącz zasilanie projektora i komputera.

  Należy pamiętać, aby projektor i komputer przenośny połączyć, kiedy projektor pracuje w trybie gotowości, a komputer przenośny nie jest włączony.

  W większości wypadków sygnał wyjściowy z komputera przenośnego nie zostaje włączony w razie podłączenia projektora do włączonego komputera.

  UWAGA: Częstotliwość poziomą bieżącego sygnału można sprawdzić w menu projektora w punkcie INFORM. Jeżeli ma ona wartość 0 kHz, oznacza to, że komputer nie przekazuje sygnału. (→ strona 114 lub przejdź do kolejnego punktu)

- Włączanie zewnętrznego ekranu komputera

  Wyświetlanie obrazu na ekranie komputera przenośnego nie musi oznaczać przesyłania sygnału do projektora. Jeśli używany jest komputer przenośny zgodny ze standardem PC, odpowiednia kombinacja klawiszy pozwoli włączyć/wyłączyć ekran zewnętrzny. Na ogół kombinacja klawisza „Fn" i jednego z 12 klawiszy funkcyjnych pozwala włączyć lub wyłączyć zewnętrzny ekran. Przykładowo w komputerach przenośnych firmy NEC do przełączania pomiędzy opcjami ekranów zewnętrznych wykorzystywana jest kombinacja klawisza Fn i klawisza F3, natomiast w komputerach firmy Dell — kombinacja klawisza Fn i klawisza F8.

- Niestandardowy sygnał przesyłany przez komputer

  Jeżeli sygnał przesyłany przez komputer przenośny nie jest zgodny ze standardem branżowym, obraz może nie być prawidłowo wyświetlany. W takiej sytuacji należy wyłączyć ekran LCD komputera, kiedy używany jest projektor. Wyłączanie/ponowne włączanie ekranu LCD każdego komputera przenośnego odbywa się w inny sposób, co opisano we wcześniejszej części. Szczegółowe informacje na ten temat są zawarte w dokumentacji komputera.

- Błędne wyświetlanie obrazu podczas korzystania z komputera Mac

  Podczas korzystania z projektora z komputerami Mac należy ustawić przełącznik DIP adaptera komputerów Mac (brak w zestawie z projektorem) zgodnie z rozdzielczością. Po wprowadzeniu tego ustawienia należy ponownie uruchomić komputer Mac, aby zastosować zmiany.

  W przypadku ustawienia trybów wyświetlania innych niż obsługiwane przez komputer Mac i projektor, zmiana ustawień przełącznika DIP adaptera komputerów Mac może spowodować delikatne podbicie lub brak obrazu. W takiej sytuacji należy ustawić przełącznik DIP na stały tryb 13 cali i ponownie uruchomić komputer Mac. Następnie należy przywrócić ustawienie przełącznika DIP na tryb, który można wyświetlić, i jeszcze raz ponownie uruchomić komputer Mac.

  UWAGA: Do komputerów MacBook bez 15-stykowego złącza mini D-Sub potrzebny jest przewód z adapterem wideo wyprodukowany przez firmę Apple Inc.

- Obraz lustrzany na komputerach MacBook

  * Przy używaniu projektora z komputerami MacBook nie można ustawić rozdzielczości 1024 × 768 bez wyłączenia funkcji odbicia lustrzanego na komputerze MacBook. Informacje na temat tej funkcji są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do komputera Mac.

- Foldery lub ikony są ukryte na ekranie komputera Mac

  Foldery lub ikony mogą nie być widoczne na ekranie. W takiej sytuacji wybierz z menu Apple polecenia [View] (Widok) → [Arrange] (Wyrównaj), aby rozmieścić ikony.

❷ Dane techniczne

W tym rozdziale zamieszczono informacje dotyczące wydajności projektora.

Układ optyczny

Numer modelu	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Panel LCD	wyświetlacz LCD o przekątnej 0,63 cala z matrycą mikro-obiektywową (współczynnik kształtu obrazu 4:3)			wyświetlacz LCD o przekątnej 0,59 cala z matrycą mikro-obiektywową (współczynnik kształtu obrazu 16:10)	
Rozdzielczość*1	1024 × 768 pikseli (XGA)			1280 × 800 pikseli (WXGA)	
Obiektyw	Ręczny zoom i regulacja ostrości				
	Współczynnik powiększenia = 1,7 F1,7–2,2 f = 17,4–29,0 mm				
Przesuwanie obiektywu (w pionie)	0–0.5 V			0–0.6 V	
Lampa	270 W ~ (214 W przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY)) (163 W w trybie EKOLOGICZNY)		240 W ~ (200 W przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY)) (163 W w trybie EKOLOGICZNY)	270 W ~ (214 W przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY)) (163 W w trybie EKOLOGICZNY)	240 W ~ (200 W przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY)) (163 W w trybie EKOLOGICZNY)
Strumień świetlny*2*3	5000 lumenów		4500 lumenów	4500 lumenów	4000 lumenów
	NORMALNY: 80%		NORMALNY: 83%	NORMALNY: 80%	NORMALNY: 83%
	EKOLOGICZNY: 60%*4		EKOLOGICZNY: 67%*4	EKOLOGICZNY: 60%*4	EKOLOGICZNY: 67%*4
Współczynnik kontrastu*3 (pełna biel: pełna czerń)	4000:1 z wł. funkcją dynamicznego kontrastu				
Rozmiar obrazu (przekątna)	25–300 cali/0,64 m–7,6 m				
Odległość między projektorem a ekranem (Min.–Maks.)	26–543 cale/0,65–13,8 m			27–573 cale/0,69-14,6 m	
Kąt wyświetlania	0°–16,5° (obraz szerokokątny)/0°–9,8° (obraz telewizyjny)				

*1 Działające piksele to ponad 99,99% ogólnej liczby pikseli.

*2 Jest to wartość strumienia świetlnego (w lumenach) po ustawieniu opcji [WYS. JASN.] parametru [NASTAWIONY]. W razie wybrania jakiejkolwiek innej opcji trybu [NASTAWIONY], wartość strumienia świetlnego może trochę się zmniejszyć.

*3 Zgodność z normą ISO21118-2005

*4 Maksymalne zużycie energii będzie równoważne zużyciu przy ustawieniu NORMAL (NORMALNY) (ECO MODE (TRYB EKOLOGICZNY)).

Układ elektryczny

Numer modelu	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Wejścia	1 × RGB/ składowy sygnał obrazu (D-Sub 15 P), 2 × HDMI Typ A (19 P, złącze HDMI®) z obsługą HDCP*5, 1 × S-Video (DIN 4 P), 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio				
Wyjścia	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio				
Sterowanie komputerem PC	1 × port sterowania komputerem PC (D-Sub 9P)				
Port przewodowej sieci LAN	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) (brak obsługi przez PE501X)				
Port bezprzewodowej sieci LAN (opcja)	IEE 802.11 b/g/n (wymagane opcjonalne urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN) (brak obsługi przez PE501X)				
Złącze USB	1 × Typ A, 1 × Typ B				
Wejście MIC	1 × mono mini audio (tylko mikrofony dynamiczne; mikrofony zasilane z gniazda nie są obsługiwane)				
Odtwarzanie kolorów	10-bitowe przetwarzanie sygnału (1,07 mld kolorów) (VIEWER, SIEĆ: kolory, 16,7 miliona kolorów)				
Kompatybilne sygnały*6	Analogowe: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Sygnał składowy: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p				
Rozdzielczość pozioma	540 wierszy telewizyjnych: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 wierszy telewizyjnych: SECAM				

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) z HDCP
Czym jest technologia HDCP/HDCP?
HDCP to akronim od angielskich słów High-bandwidth Digital Content Protection (Ochrona zawartości cyfrowej o wysokiej przepustowości). HDCP to system zapobiegania nielegalnemu kopiowaniu danych przesłanych przez interfejs High-Definition Multimedia Interface HDMI.
Jeżeli nie można wyświetlać materiałów za pośrednictwem wejścia HDMI, nie musi to oznaczać nieprawidłowego działania projektora. Z powodu systemu HDCP mogą wystąpić sytuacje, gdzie określona zawartość jest chroniona tym systemem i nie może zostać wyświetlona z powodu decyzji społeczności systemu HDCP (Digital Content Protection, LLC; ochrona zawartości cyfrowej).
Wideo: Deep Color (głębia kolorów); 8/10/12-bitowy, LipSync
Audio: LPCM; maks. dźwięk 2-kanałowy, częstotliwość próbkowania 32/44,1/48 KHz; liczba bitów: 16/20/24

*6 Obraz o rozdzielczości wyższej lub niższej od rozdzielczości naturalnej projektora (P501X/P451X/PE501X: 1024 × 768 / P451W/P401W: 1280 × 800) będzie wyświetlany z wykorzystaniem funkcji Advanced AccuBlend.

Numer modelu		NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Współczynnik skanowania*1		Poziomo: 15 kHz do 100 kHz (RGB: 24 kHz lub więcej) Pionowo: 50 Hz do 120 Hz (HDMI: 50 Hz do 85 Hz)				
Kompatybilność synchronizacji		Oddzielna synchronizacja				
Wbudowany głośnik		16 W (monofoniczny)				
Wymagania w zakresie zasilania		100–240 V ~, 50/60Hz				
Natężenie wejściowe		4,2 A/1,7 A	4,2 A/1,7 A	3,9 A/1,6 A	4,2 A/1,7 A	3,9 A/1,6 A
Zużycie energii (Wartość typowa)	TRYB EKOLOGICZNY - WYŁĄCZ. (NORMALNY)	374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	367 W (100-130 V)/ 350 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)	374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)
	NORMAL (NORMALNY)	304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	296 W (100-130 V)/ 283 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)	304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)
	EKOLOGICZNY	260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)	253 W (100-130 V)/ 241 W (200-240 V)	260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)		
	TRYB GOTOWOŚCI (NORMALNY)	10 W (100-130 V/ 200-240 V)	7 W (100-130 V/ 200-240 V)	10 W (100-130 V/200-240 V)		
	TRYB GOTOWOŚCI (NORMALNY2)	2,4 W (100-130 V)/2,8 W (200-240 V) (Funkcja NORMALNY2 nie jest obsługiwana przez PE501X.)				
	TRYB GOTOWOŚCI (OSZCZĘDZANIA ENERGII)	0,21 W (100-130 V)/0,43 W (200-240 V)				

*1 Niektóre szybkości skanowania nie są obsługiwane w zależności od rozdzielczości ich sygnału wejściowego.

Układ mechaniczny

Αριθμός Μοντέλου	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Instalacja Orientacja	Przednia/biurkowa, Przednia/tylna, Sufitowa/przednia, Sufitowa/tylna				
Wymiary	15,7" (szer) × 4,5" (wys.) × 11,1" (dł.) /398 mm (szer.) × 115 mm (wys.) × 282 mm (dł.) (bez elementów wystających)				
Ciężar	9,1 funta/4,1 kg	8,8 funta/4,0 kg	9,1 funta/4,1 kg		
Ochrona Środowiska	Temperatura pracy: od 5° do 40°C (od 41° do 104°F), (tryb ekologiczny uruchamiany automatycznie w zakresie temperatur od 35°C do 40°C/ 95°F do 104°F). wilgotność od 20 % do 80 % (bez skraplania) Temperatura przechowywania: od -10° do 50°C (od 14° do 122°F), wilgotność od 20 % do 80 % (bez skraplania) Wysokość robocza: 0 do 2700 m/8800 stóp (1700 do 2700 m/ 5500 do 8800 stóp: ustaw [TRYB WENTYLATORA] na [DUŻA WYSOKOŚĆ])				
Przepisy	zatwierdzone zgodnie z normą UL/C-UL (UL 60950-1, CSA 60950-1) Spełnia wymagania normy DOC Canada, klasa B Spełnia wymagania normy FCC, klasa B Spełnia wymagania normy AS/NZS CISPR.22 klasa B Spełnia wymagania dyrektywy EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej (EN60950-1, spełnia wymagania normy TÜV GS) CE				

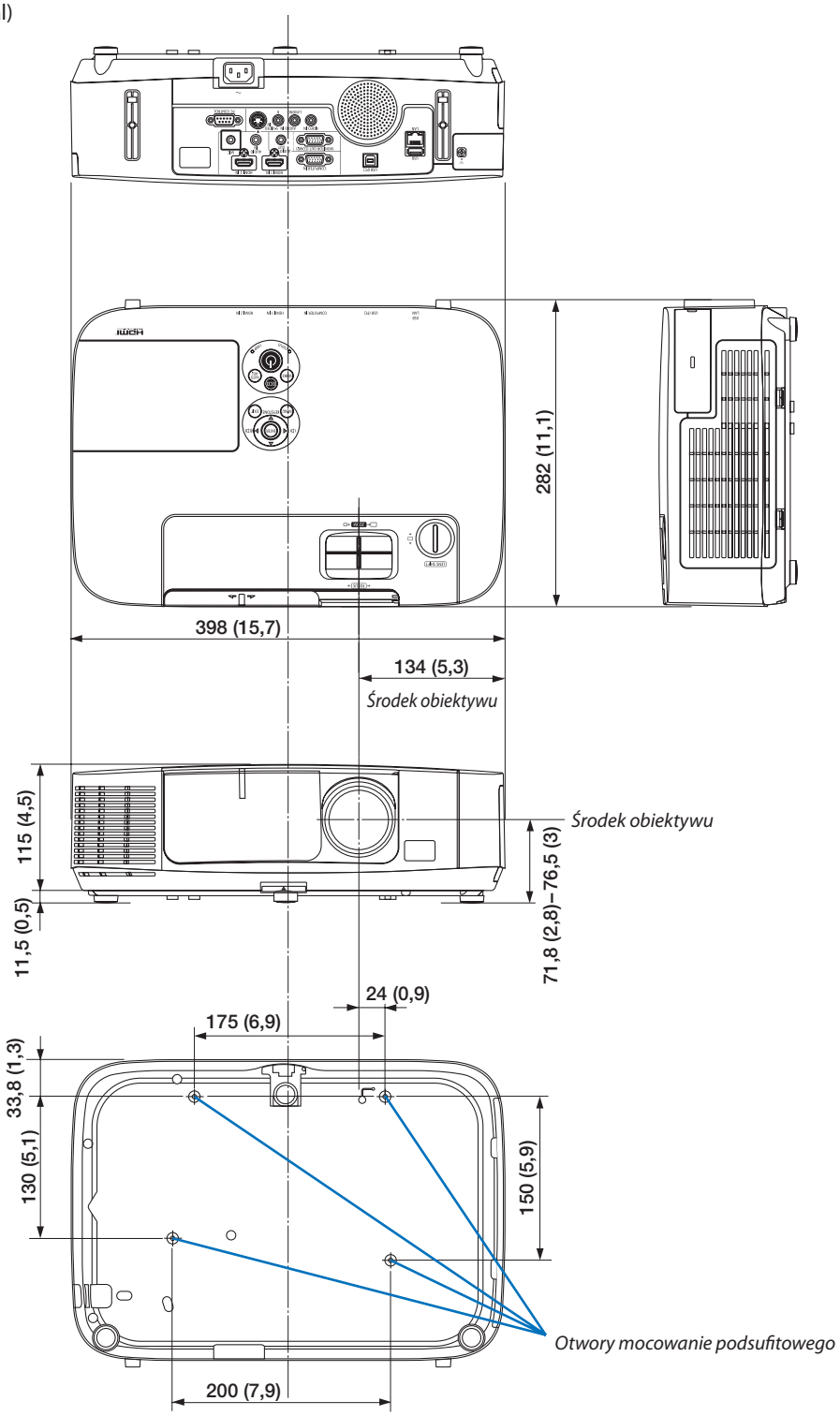
Więcej informacji na ten temat zawiera witryna:
USA: http://www.necdisplay.com/
Europa: http://www.nec-display-solutions.com/
Cały świat: http://www.nec-display.com/global/index.html
W celu uzyskania informacji dotyczących naszych opcjonalnych akcesoriów należy odwiedzić naszą witrynę internetową lub zapoznać się z naszymi broszurami.

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

❸ Wymiary obudowy

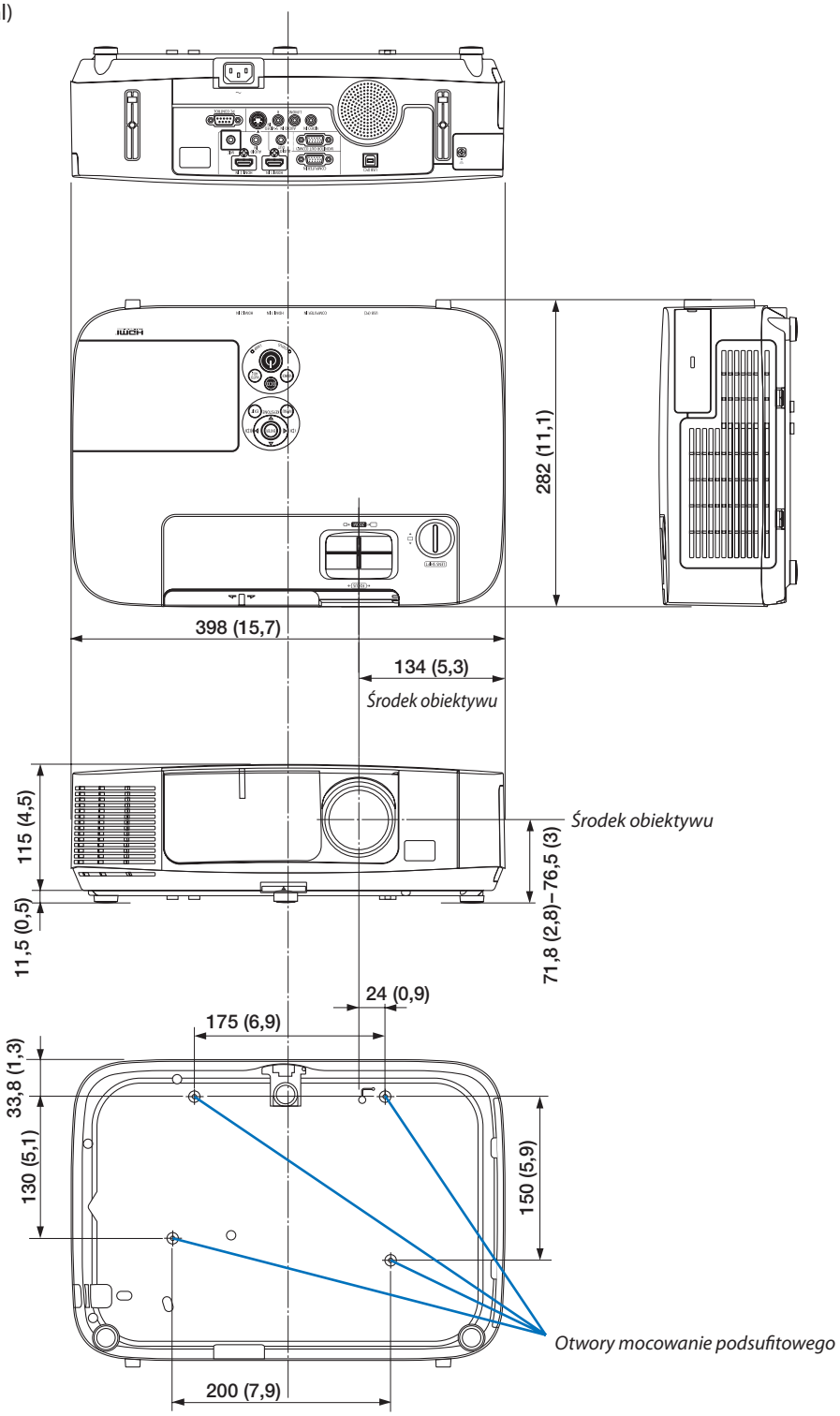
NP-P501X/NP-P451X/NP-P451W/NP-P401W

Jednostka: mm (cal)



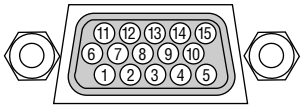
NP-PE501X

Jednostka: mm (cal)



❹ Rozmieszczenie pinów złącza wejściowego D-Sub COMPUTER

15-pinowe złącze Mini D-Sub



Poziom sygnału
Sygnał wideo: 0,7Vp-p (analogowy)
Sygnał synchronizacji: Poziom TTL

Pin nr	sygnał RGB (analogowy)	sygnał YCbCr
1	Czerwony	Cr
2	Zielony lub synchronizacja na zielony	Y
3	Niebieski	Cb
4	Uziemienie	
5	Uziemienie	
6	Czerwony uziemienie	Cr uziemienie
7	Zielony uziemienie	Y uziemienie
8	Niebieski uziemienie	Cb uziemienie
9	Brak połączenia	
10	Uziemienie sygnału synchronizacji	
11	Brak połączenia	
12	Dane dwukierunkowe (SDA)	
13	Synchronizacja pozioma lub całkowitego sygnału obrazu	
14	Synchronizacja pionowa.	
15	Zegar danych	

COMPUTER IN:
UWAGA: Piny nr 12 i 15 są wymagane dla funkcji DDC/CI.

❺ Lista kompatybilnych sygnałów wejściowych

Analogowy RGB

Kabel	Rozdzielczość (punktów)	Współczynnik proporcji obrazu	Częstotliwość odświeżania (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/ iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/ iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/ iMac
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	4:3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60 *6
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3 *3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Składnik

Kabel	Format	Współczynnik proporcji obrazu	Częstotliwość odświeżania (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Całkowity sygnał obrazu/ S-Video

Kabel	Współczynnik proporcji obrazu	Częstotliwość odświeżania (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

HDMI

Kabel	Rozdzielczość (punktów)	Współczynnik proporcji obrazu	Częstotliwość odświeżania (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60 *6
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

*1 Natywna rozdzielczość w modelu XGA (P501X/P451X/PE501X)
*2 Natywna rozdzielczość w modelu WXGA (P451W/P401W)
*3 Projektor może nie wyświetlać prawidłowo sygnału tego typu, jeśli opcja [AUTO] (Automatycznie) jest wybrana w ustawieniach [ASPECT RATIO] (Wsp. kształtu obrazu) w menu ekranowym.
Ustawieniem domyślnym opcji [ASPECT RATIO] (Wsp. kształtu obrazu) jest [AUTO] (Automatycznie). Aby wyświetlać tego typu sygnały, należy dla opcji [ASPECT RATIO] (Wsp. kształtu obrazu) wybrać ustawienie [16:9].
*4 TRYB WXGA: WYŁĄCZONY
*5 TRYB WXGA: WŁĄCZONY
*6 RB (z ang. Reduced Blanking - Zredukowany czas wygaszania): do 154 MHz

UWAGA:

- *Obraz o wyższej lub niższej rozdzielczości od rozdzielczości natywnej projektora (P501X/P451X/PE501X: 1024 x 768 / P451W/P401W: 1280 × 800) będzie wyświetlany z wykorzystaniem funkcji Advanced AccuBlend.*
- *Sygnały synchronizacji zielonego oraz synchronizacji całkowitego sygnału obrazu nie są obsługiwane.*
- *Sygnały inne od wymienionych w tabeli mogą nie być prawidłowo wyświetlane. W takiej sytuacji należy zmienić częstotliwość odświeżania lub rozdzielczość komputera PC. Procedury opisano w rozdziale instrukcji obsługi komputera poświęconym właściwościom wyświetlania.*

❻ Kody sterowania komputerem i połączenie przewodowe

Kody sterowania komputerem

Funkcja	Dane kodu							
WŁ. ZASILANIA	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
WYŁ. ZASILANIA	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
WYBÓR WEJŚCIA KOMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
WYBÓR WEJŚCIA HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
WYBÓR WEJŚCIA HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
WYBÓR WEJŚCIA VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
WYBÓR WEJŚCIA S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
WYBÓR WEJŚCIA VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
WYBÓR WEJŚCIA SIEĆ	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
WYBÓR WEJŚCIA WYŚW. USB	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH
WŁ. WYCISZENIA OBRAZU	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
WYŁ. WYCISZENIA OBRAZU	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
WŁ. WYCISZENIA DŹWIĘKU	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
WYŁ. WYCISZENIA DŹWIĘKU	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

UWAGA: W celu uzyskania pełnej listy kodów sterowania komputerem należy skontaktować się z dealerem firmy NEC.

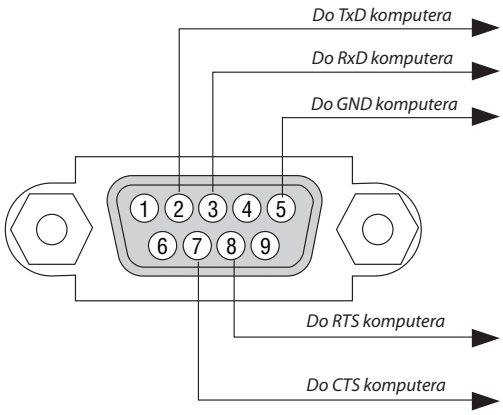
Połączenie kablowe

Protokół komunikacyjny

- Szybkość transmisji.....38400 bps
- Długość danych.....8 bitów
- Parzystość.....Brak parzystości
- Bit zatrzymania.....Jeden bit
- X wł./wył.....Brak
- Procedura komunikacji.....Pełny dupleks

UWAGA: W zależności od urządzenia może być zalecana niższa prędkość transmisji np. w przypadku długiego okablowania.

Złącze sterowania komputerem (D-SUB 9P)



UWAGA 1: Styki 1, 4, 6 i 9 nie są używane.

UWAGA 2: Nałożyć razem zworki „Request to Send" (Żądanie wysłania) i „Clear to Send" (Wyczyść, aby wysłać) na obu końcach przewodu, aby uprościć połączenie kablowe.

UWAGA 3: W przypadku długiego okablowania zaleca się ustawić prędkość transmisji na poziomie menu projektora na 9600 bps.

❼ Lista kontrolna rozwiązywania problemów

Przed skontaktowaniem się z dealerem lub pracownikiem serwisu należy zapoznać się z przedstawioną listą, aby upewnić się, czy konieczne jest wykonanie napraw. Należy również zapoznać się z rozdziałem Rozwiązywanie problemów w instrukcji obsługi. Przedstawiona lista kontrolna może pomóc w skutecznym rozwiązaniu problemu.
* Wydrukuj tę i kolejną stronę i użyj ich podczas kontroli.

Częstość występowania ☐**zawsze** ☐**czasami (Jak często?**_____**)** ☐**inne (**_____**)**

Zasilanie

- ☐ Brak zasilania (wskaźnik POWER (Zasilanie) się nie zapala na niebiesko) Patrz również: „Wskaźnik STATUS (Stan)".
  - ☐ Wtyczka przewodu zasilającego jest prawidłowo podłączona do gniazdka ściennego.
  - ☐ Prawidłowo zainstalowano pokrywę lampy.
  - ☐ Po wymianie lampy wyzerowano liczbę godzin pracy lampy.
  - ☐ Brak zasilania mimo naciśnięcia i przytrzymania przez jedną sekundę przycisku POWER (Zasilanie).
- ☐ Wyłączanie podczas pracy.
  - ☐ Wtyczka przewodu zasilającego jest prawidłowo podłączona do gniazdka ściennego.
  - ☐ Prawidłowo zainstalowano pokrywę lampy.
  - ☐ Wyłączono funkcję [AUTO. WYŁĄCZ.] (tylko modele z funkcją [AUTO. WYŁĄCZ.]).
  - ☐ Wyłączono funkcję [REGUL. CZASOWY WYŁ.] (tylko modele z funkcją [REGUL. CZASOWY WYŁ.]).

Obraz i dźwięk

- ☐ Projektor nie wyświetla obrazu z komputera lub urządzenia wideo.
  - ☐ Nadal brak obrazu pomimo podłączenia najpierw projektora do komputera, a dopiero później włączenia komputera.
  - ☐ Włączanie przesyłania sygnału komputera do projektora.
    - Odpowiednia kombinacja klawiszy pozwoli włączyć/wyłączyć ekran zewnętrzny. Na ogół kombinacja klawisza „Fn" i jednego z 12 klawiszy funkcyjnych pozwala włączyć lub wyłączyć zewnętrzny ekran.
  - ☐ Brak obrazu (niebieskie lub czarne tło, brak obrazu)
  - ☐ Nadal nie ma obrazu pomimo naciśnięcia przycisku AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja).
  - ☐ Nadal nie ma obrazu pomimo wykonania funkcji [WYZER.] z poziomu menu projektora.
  - ☐ Wtyczka przewodu sygnałowego jest zupełnie włożona do złącza wejściowego.
  - ☐ Na ekranie pojawia się komunikat.
    (_____)
  - ☐ Źródło podłączone do projektora jest aktywne i gotowe.
  - ☐ Nadal nie ma obrazu, chociaż wyregulowano jaskrawość i kontrast.
  - ☐ Rozdzielczość i częstotliwość źródła wejściowego są obsługiwane przez projektor.
- ☐ Obraz jest za ciemny.
  - ☐ Brak zmian pomimo wyregulowania jaskrawości i kontrastu.
- ☐ Obraz jest zniekształcony.
  - ☐ Trapezowy kształt obrazu (brak zmian pomimo wykonania regulacji funkcją [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]).
- ☐ Niektóre części obrazu zostają utracone.
  - ☐ Bez zmian pomimo naciśnięcia przycisku AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja).
  - ☐ Bez zmian pomimo wykonania funkcji [WYZER.] z poziomu menu projektora.
  - ☐
- ☐ Przesunięcie obrazu w kierunku poziomym lub pionowym.
  - ☐ Prawidłowe wyregulowanie pozycji w pionie i poziomie sygnału komputerowego.
  - ☐ Rozdzielczość i częstotliwość źródła wejściowego są obsługiwane przez projektor.
  - ☐ Utrata niektórych pikseli.
  - ☐
- ☐ Migotanie obrazu.
  - ☐ Bez zmian pomimo naciśnięcia przycisku AUTO ADJUST (Automatyczna regulacja).
  - ☐ Bez zmian pomimo wykonania funkcji [WYZER.] z poziomu menu projektora.
  - ☐ Migotanie lub dryf kolorów obrazu przy sygnale z komputera.
  - ☐ Bez zmian pomimo zmiany ustawienia parametru [TRYB WENTYLATORA] z opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] na [AUTO].
- ☐ Rozmyty lub nieostry obraz.
  - ☐ Bez zmian pomimo sprawdzenia rozdzielczości sygnału na komputerze oraz jej zmiany na natywną rozdzielczość projektora.
  - ☐ Nadal brak zmian pomimo wyregulowania ostrości.
- ☐ Brak dźwięku.
  - ☐ Prawidłowo podłączono przewód audio do wejścia audio projektora.
  - ☐ Nadal brak zmian pomimo wyregulowania poziomu głośności.
  - ☐ Złącze AUDIO OUT jest podłączone do urządzenia audio (wyłącznie modele ze złączem AUDIO OUT).

Inne

- ☐ Pilot nie działa.
  - ☐ Brak przeszkód pomiędzy czujnikiem projektora i pilotem zdalnego sterowania.
  - ☐ Projektor umieszczono w pobliżu światła fluorescencyjnego, które może zakłócać działanie czujników podczerwieni.
  - ☐ Baterie są nowe i nie odwrócono ich biegunów podczas instalacji.
- ☐ Przyciski obudowy projektora nie działają (wyłącznie modele z funkcją [BLOKADA PANELU STER.]).
  - ☐ Funkcja [BLOKADA PANELU STER.] nie jest włączona lub została wyłączona na poziomie menu.
  - ☐ Nadal brak zmian nawet pomimo naciśnięcia i przytrzymania przez minimum 10 sekund przycisku EXIT (Zamknij).

Opisz szczegółowo swój problem w udostępnionym wolnym miejscu.

Informacje dotyczące zastosowania oraz środowiska eksploatacji projektora.

Projektor

Numer modelu:

Nr seryjny:

Data zakupu:

Czas pracy lampy (godziny):

Tryb ekologiczny: ☐**WYŁ.** ☐**AUTO-EKOLOGICZNY** ☐**NORMALNY** ☐**EKOLOGICZNY**

Informacje o sygnale wejściowym:

Pozioma częstotliwość synchronizacji [ ] kHz

Pionowa częstotliwość synchronizacji [ ] Hz

Biegunowość synchronizacji H ☐(+) ☐(–) V ☐(+) ☐(–)

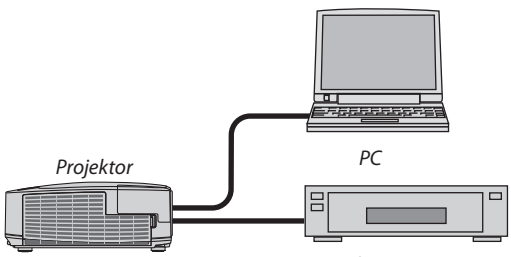
Typ synchronizacji ☐**Rozdziel.** ☐**Composite** ☐**Synchr. wdg. zielonego**

Wskaźnik STATUS (Stan):

Stałe świecenie ☐**Pomarańczowy** ☐**Zielony**

Migająca lampka [ ] cykli

Numer modelu pilota zdalnego sterowania:



Kabel sygnałowy

Standardowy firmy NEC czy innego producenta?

Numer modelu: Długość: cale/m

Wzmacniacz dystrybucji

Numer modelu:

Przełącznik

Numer modelu:

Adapter

Numer modelu:

Środowisko instalacji

Rozmiar ekranu: cali

Rodzaj ekranu: ☐**Biały matowy** ☐**Kulki** ☐**Polaryzacja** ☐**Szerokokątny** ☐**Wysoki kontrast**

Odległość wyświetlania: stopy/cale/m

Orientacja: ☐**Mocowanie sufitowe** ☐**Biurko**

Złącze zasilania:

☐ **Podłączenie bezpośrednio do gniazdka ściennego**

☐ **Podłączenie do przedłużacza lub innego urządzenia (liczba podłączonych urządzeń_____)**

☐ **Podłączenie do przedłużacza w rolce lub innego urządzenia (liczba podłączonych urządzeń_____)**

Komputer

Producent:

Numer modelu:

Komputer przenośny ☐/ **stacjonarny** ☐

Natywna rozdzielczość:

Częstotliwość odświeżania:

Adapter wideo:

Inne:

Urządzenie wideo

Magnetowid, odtwarzacz DVD, kamera wideo, gra wideo lub inne urządzenie

Producent:

Numer modelu:

❽ ZAREJESTRUJ SWÓJ PROJEKTOR! (dla mieszkańców Stanów Zjednoczonych, Kanady i Meksyku)

Zachęcamy do zarejestrowania projektora. Pozwoli to aktywować ograniczoną gwarancję na części i wykonane prace oraz aktywować program serwisowy InstaCare.
Wystarczy odwiedzić witry www.necdisplay.com, kliknąć pozycję centrum pomocy/rejestracja produktu i przesłać wypełniony formularz online.
Po otrzymaniu formularza zostanie wysłane potwierdzenie zawierające szczegółowe informacje dotyczące gwarancji i programów serwisowych oferowanych przez firmę NEC Display Solutions of America, Inc.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2013–2014

7N951902