

Projektor

P627UL/P547UL

Podręcznik użytkownika

Model nr
NP-P627UL/NP-P547UL

Spis treści

Wprowadzenie	iii
Ważne informacje	iv
1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.	1
1-1. Informacje wprowadzające dotyczące projektora	1
1-2. Zawartość opakowania	4
1-3. Nazwy części projektora	5
1-4. Nazwy części pilota zdalnego sterowania	10
2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)	15
2-1. Procedura wyświetlania obrazu	15
2-2. Podłączenie komputera/przewodu zasilającego	16
2-3. Włączanie projektora	18
2-4. Wybieranie źródła	20
2-5. Regulowanie wymiarów i położenia obrazu	22
2-6. Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]	28
2-7. Automatyczna optymalizacja jakości sygnału komputerowego	32
2-8. Zwiększanie lub zmniejszanie głośności	32
2-9. Wyłączanie projektora	33
2-10. Podczas przenoszenia projektora	34
3. Przydatne funkcje	35
3-1. Wyłączanie obrazu i dźwięku	35
3-2. Zamrożenie obrazu	35
3-3. Powiększanie obrazu	36
3-4. Zmiana trybu ekologicznego/sprawdzenie oszczędności energii	37
3-5. Korygowanie zniekształceń wyświetlanego obrazu	39
3-6. Zapobieganie nieautoryzowanemu używaniu projektora [BEZPIECZEŃSTWO]	45
4. Korzystanie z menu ekranowego	48
4-1. Używanie menu	48
4-2. Lista elementów menu	50
4-3. Opis menu i funkcje: [WEJŚCIE]	54
4-4. Opis menu i funkcje: [SKORYGUJ]	55
4-5. Opis menu i funkcji: [USTAW.]	63
4-6. Opis menu i funkcji: [INFORM.]	80
4-7. Opis menu i funkcji: [WYZER.]	82

5. Podłączanie kabli	83
5-1. Podłączanie komputera	83
5-2. Podłączanie odtwarzacza DVD lub innego urządzenia audio-video	86
5-3. Podłączanie do przewodowej sieci LAN	88
5-4. Podłączanie bezprzewodowej sieci LAN (opcja: seria NP05LM)	89
5-5. Podłączanie urządzenia nadawczego HDBaseT (dostępne w sprzedaży)	92
5-6. Projekcja w pozycji pionowej (orientacja pionowa)	94
6. Korzystanie z funkcji VIEWER	97
6-1. Możliwości funkcji VIEWER	97
6-2. Wyświetlanie zdjęć zapisanych w pamięci wymiennej USB (operacja podstawowa)	98
6-3. Operacje na ekranie slajdów	102
6-4. Operacje na ekranie listy plików	103
6-5. Menu dostępnych opcji	105
6-6. Zmiana danych logotypu (obraz tła)	106
7. Łączenie się z siecią	108
7-1. Korzyści wynikające z włączenia projektora do sieci	108
7-2. Łączenie z MultiPresenter	109
7-3. USTAWIENIA SIECI	111
7-4. Funkcja serwera HTTP	119
8. Konserwacja	123
8-1. Czyszczenie obiektywu	123
8-2. Czyszczenie obudowy	124
9. Dodatek	125
9-1. Konfiguracje ekranu i projektora	125
9-2. Lista kompatybilnych sygnałów wejściowych	129
9-3. Dane techniczne	131
9-4. Wymiary obudowy	134
9-5. Funkcje szpilek oraz nazwy sygnałów głównych złączy	135
9-6. Kody sterowania komputerem i połączenie przewodowe	137
9-7. Informacje o poleceniu sterowania ASCII	139
9-8. Rozwiązywanie problemów	141
9-9. Komunikat wskaźnika	144
9-10. Ustawianie daty i godziny w projektorze	148
9-11. Lista kontrolna rozwiązywania problemów	150
9-12. ZAREJESTRUJ SWÓJ PROJEKTOR! (dla mieszkańców Stanów Zjednoczonych, Kanady i Meksyku)	152

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup projektora firmy NEC.

Opisywany projektor można podłączyć do komputerów, urządzeń video itp., aby rzutować obrazy o wysokiej ostrości na ekran.

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

Z niniejszą instrukcją należy wnikliwie zapoznać się w przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi urządzenia lub w przypadku podejrzenia jego usterki.

UWAGI



- (1) Nie wolno przedrukowywać niniejszej instrukcji obsługi w jej całości lub w części bez uprzedniego uzyskania pozwolenia.
- (2) Treść tej instrukcji obsługi może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- (3) Niniejszą instrukcję obsługi przygotowano z najwyższą starannością, lecz w razie odnalezienia jakichkolwiek wątpliwych informacji, błędów lub braków prosimy o kontakt.
- (4) Ilustracja przedstawiona w niniejszym podręczniku ma jedynie charakter poglądowy. Jeśli występuje niezgodność między ilustracją a rzeczywistym produktem, priorytet ma rzeczywisty produkt.
- (5) Pomimo artykułów (3) i (4) firma NEC nie będzie odpowiadać za roszczenia związane z utratą zysków oraz innymi kwestiami wynikającymi z używania tego urządzenia.
- (6) Ten podręcznik jest dołączany do urządzeń we wszystkich regionach, dlatego może zawierać opisy dotyczące innych krajów.

Ważne informacje









Objaśnienia symboli

Dla bezpiecznego i poprawnego użytkowania opisywanego produktu, w niniejszej instrukcji obsługi stosuje się kilka symboli w celu zapobieżenia obrażeniom cielesnym użytkownika i innych osób, jak również w celu przeciwdziałania uszkodzeniom mienia.

Symbolom i ich znaczeniu opisano poniżej. Przed przeczytaniem niniejszej instrukcji należy się z nimi dokładnie zapoznać.

 OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie treści tego symbolu i niepoprawna obsługa produktu mogą prowadzić do wypadków skutkujących śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.
 PRZESTROGA	Nieprzestrzeganie treści tego symbolu i niepoprawna obsługa produktu mogą prowadzić do odniesienia obrażeń cielesnych lub uszkodzenia mienia znajdującego się wokół produktu.

Przykłady symboli

	Ten symbol sygnalizuje konieczność zachowania ostrożności w związku z porażeniem energią elektryczną.
	Ten symbol sygnalizuje konieczność zachowania ostrożności w związku z obecnością wysokich temperatur.
	Ten symbol oznacza czynności zabronione.
	Ten symbol wskazuje elementy, których nie wolno narażać na kontakt z płynami.
	Ten symbol sygnalizuje konieczność unikania dotykania wskazanych elementów wilgotnymi rękami.
	Ten symbol wskazuje zakaz demontażu podzespołów.
	Ten symbol wskazuje czynności, które należy wykonać.
	Ten symbol sygnalizuje, że przewód zasilający musi być odłączony od gniazda zasilającego.

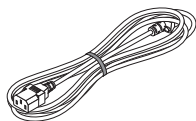
Przestrogi dotyczące bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE**


**NALEŻY
WYKONAĆ**

Obchodzenie się z przewodem zasilającym

- Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego z tym projektorem. Jeśli dołączony przewód zasilający nie spełnia wymogów normy bezpieczeństwa kraju użytkownika i nie jest zgodny z parametrami napięcia i natężenia dla regionu użytkownika, należy koniecznie stosować przewód zasilający spełniający powyższe wymogi i zachowujący z nimi zgodność.



- Stosowany przewód zasilający musi być zgodny z normami bezpieczeństwa obowiązującymi w kraju użytkownika. Odwołać się do strony [132](#) zawierającej specyfikację przewodu zasilającego.

Napięcie znamionowe według kraju podano poniżej dla potrzeb referencyjnych. Aby wybrać odpowiedni przewód zasilający, należy samodzielnie sprawdzić napięcie znamionowe w regionie użytkownika projektora.

AC 230 V	Kraje europejskie
AC 120 V	Ameryka Północna



ZAKAZ



**NIEBEZPIECZNE
NAPIĘCIE**

- Przewód zasilający dołączony do tego projektora jest przeznaczony wyłącznie do użytkowania z tym urządzeniem. Ze względów bezpieczeństwa, nie należy używać go z innymi urządzeniami.
- Przewód zasilający należy traktować z zachowaniem szczególnej ostrożności. Uszkodzenie przewodu zasilającego może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
 - Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie.
 - Nie należy umieszczać przewodu pod projektorem.
 - Nie przykrywać przewodu dywanikiem itp.
 - Nie należy zadrapywać ani modyfikować przewodu.
 - Nie należy wyginać, skręcać, lub ciągnąć za przewód z nadmierną siłą.
 - Nie wolno wystawiać przewodu na działanie wysokiej temperatury.
 Jeśli przewód zostanie uszkodzony (odsłonięte bądź przerwane przewodniki itp.), należy zwrócić się do sprzedawcy celem jego wymiany.
- Nie dotykać wtyczki przewodu w warunkach burzowych. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia energią elektryczną.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Instalacja projektora

- Opisany projektor jest przeznaczony do pracy z napięciem przemiennym o wartości 100 – 240 V i częstotliwości 50/60 Hz. Przed rozpoczęciem użytkowania projektora należy upewnić się, czy napięcie sieci zasilającej, do którego ma być podłączony projektor, spełnia te wymagania.
- Użyć gniazdka elektrycznego jako źródła zasilania projektora. Nie podłączać projektora bezpośrednio do okablowania instalacji oświetleniowej. Jest to niebezpieczne.



ZAKAZ

- Projektora nie należy używać w miejscach opisanych poniżej. Takie postępowanie może doprowadzić do wybuchu pożaru lub porażenia energią elektryczną.
 - chwiejne stoły, nachylone powierzchnie lub inne niestabilne miejsca
 - w pobliżu urządzeń grzewczych lub miejsc o dużych wibracjach
 - na zewnątrz, w wilgotnych lub zapyłonych miejscach
 - W miejscach narażonych na działanie mgły olejowej lub pary
 - blisko urządzeń kuchennych, nawilżaczy itp.



**NIE NARAŻAĆ
NA KONTAKT Z
PŁYNAMI**

- Nie należy używać w miejscach opisanych poniżej, w których projektor może zostać narażony na kontakt z płynami. Takie postępowanie może doprowadzić do wybuchu pożaru lub porażenia energią elektryczną.
 - nie używać w czasie opadów deszczu lub śniegu, na nabrzeżu lub brzegu morza itp.
 - nie używać w łazience.
 - nie umieszczać wazonów ani roślin doniczkowych na projektorze.
 - nie kłaść filiżanek, kosmetyków ani lekarstw na projektorze.

W przypadku, gdy do wnętrza projektora dostanie się woda, należy najpierw wyłączyć zasilania projektora, a następnie wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego i skontaktować się ze sprzedawcą.



**ODŁĄCZYĆ
PRZEWÓD
ZASILAJĄCY**






- Nie umieszczać ani nie wrzucać metalowych lub łatwopalnych przedmiotów lub innych ciał obcych do wnętrza projektora przez otwory wentylacyjne. Takie postępowanie może doprowadzić do wybuchu pożaru lub porażenia energią elektryczną. Należy zachować szczególną ostrożność w przypadku obecności dzieci w domu. W przypadku, gdy do wnętrza projektora dostanie się ciało obce, należy najpierw wyłączyć zasilania projektora, a następnie wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego i skontaktować się ze sprzedawcą.


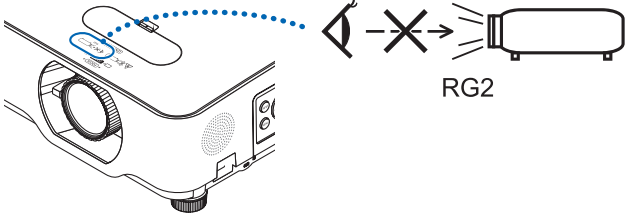




**ODŁĄCZYĆ
PRZEWÓD
ZASILAJĄCY**

Jeśli projektor nie działa prawidłowo należy odłączyć przewód zasilający.

- Jeśli projektor zacznie generować dym, dziwny zapach lub dźwięki, lub jeśli projektor został upuszczony z wysokości lub jego obudowa uległa uszkodzeniu, należy wyłączyć zasilanie projektora, a następnie wyciągnąć przewód zasilający z gniazda zasilania. Może to spowodować nie tylko porażenie prądem lub pożar, ale także poważne uszkodzenie wzroku lub oparzenia. Skontaktować się ze sprzedawcą w celu przeprowadzenia naprawy. Nigdy nie próbować naprawiać projektora samodzielnie. Jest to niebezpieczne.

 <p>NIE DEMONTOWAĆ</p>	<p>Nie należy demontować projektora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie należy zdejmować ani otwierać obudowy projektora. Nie wolno również modyfikować projektora. W projektorze występują strefy, w których obecne jest wysokie napięcie. Może to spowodować pożar, porażenie prądem lub wyciek światła laserowego, a w rezultacie poważne uszkodzenie wzroku lub oparzenia. Przegląd, regulację i naprawy urządzenia należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.
 <p>PRZESTROGA</p>	<p>Instalowanie urządzenia w pozycji podsufitowej</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeśli wymagane jest przeprowadzenie prac specjalnych, na przykład w celu zawieszenia projektora pod sufitem, należy zasięgnąć opinii sprzedawcy produktu. W takich sytuacjach nie wolno próbować instalować projektora samodzielnie. Projektor może spaść powodując obrażenia cieleśne. W celu zawieszenia projektora pod sufitem konieczne jest, aby sufit posiadał wystarczającą wytrzymałość do przeniesienia ciężaru projektora. Pamiętać o przestrzeganiu przepisów dotyczących standardów budowlanych obowiązujących w danym kraju. Należy również podjąć odpowiednie kroki, aby zapobiec upadkowi projektora pamiętając o potencjalnych usterkach, którymi upadek taki może skutkować. Należy wybrać odpowiednie elementy mocujące urządzenie do sufitu oraz miejsce instalacji. Podczas instalowania projektora w pozycji podsufitowej, nie należy z niego się zwieszać. Projektor może spaść powodując obrażenia cieleśne. Podczas instalowania projektora w pozycji podsufitowej należy korzystać z gniazdka elektrycznego znajdującego się w zasięgu, aby przewód zasilający mógł być łatwo podłączany i odłączany.
 <p>ZAKAZ</p>  <p>PRZESTROGA - WYSOKA TEMPERATURA</p>	<p>Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów przed obiektywem podczas pracy projektora.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie należy pozostawiać pokrywki obiektywu na obiektywie podczas pracy projektora. Osłona obiektywu może się nagrzać i wypaczyć. Nie umieszczać przed obiektywem przedmiotów, które zasłaniają światło podczas pracy projektora. Przedmiot może się nagrzać i ulec uszkodzeniu lub się zapalić. Poniższy piktogram znajdujący się na obudowie wskazuje środek ostrożności, informujący o konieczności unikania umieszczania przedmiotów przed obiektywem projektora. 

 ZAKAZ	<p>Informacje o źródle światła projektora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie patrzeć w obiektyw projektora. Podczas pracy projektor emituje silne światło, które może uszkodzić oczy. Zachować szczególną ostrożność, jeśli w pobliżu są dzieci. • Nie należy patrzeć na generowany strumień świetlny za pośrednictwem urządzeń optycznych (lup, odbłyśników itp.). Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia wzroku. • Przed włączeniem projektora należy upewnić się, że w strefie generowanego strumienia świetlnego nie ma żadnych osób wpatrujących się w obiektyw projektora. • Nie należy pozwalać dzieciom na samodzielną obsługę projektora. Podczas obsługi projektora przez dziecko, osoba dorosła musi je uważnie obserwować. • Poniższy piktogram umieszczony na obudowie projektora w pobliżu obiektywu wskazuje, że ten projektor został sklasyfikowany jako urządzenie z grupy 2 ryzyka określonego przez normę IEC/EN 62471-5: 2015. Podobnie jak w przypadku każdego źródła jasnego światła, nie należy patrzeć w wiązkę świetlną, zgodnie z normą RG2 IEC/EN 62471-5:2015. 
 ZAKAZ	<p>Podczas czyszczenia projektora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie rozpylać łatwopalnego gazu w celu usunięcia kurzu osadzonego na obiektywie, obudowie itp. Niestosowanie się do tego zalecenia może skutkować wybuchem pożaru.
 ZAKAZ	<p>Nie używać w miejscach wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Użytkowaniu produktu nie może towarzyszyć śmiertelne zagrożenie lub zagrożenie, które może bezpośrednio prowadzić do śmierci, obrażeń ciała, poważnego uszkodzenia ciała lub innych szkód, co obejmuje miejsca kontroli reakcji nuklearnej w elektrowni nuklearnej, systemy podtrzymywania życia w placówce medycznej oraz miejsca sterowania odpalaniem pocisków systemu uzbrojenia.



PRZESTROGA



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Podłączanie kabla zasilającego do uziemienia

- To urządzenie jest zaprojektowane do użytkowania pod warunkiem połączenia bolca uziemienia przewodu zasilającego z instalacją uziemiającą. Niepodłączenie przewodu do instalacji uziemiającej może doprowadzić do porażenia energią elektryczną. Sprawdzić, czy przewód zasilający jest podłączony bezpośrednio do gniazdka ściennego i prawidłowo uziemiony. Nie stosować przejściówek wyposażonych w 2 bolce.
- Koniecznie podłączyć projektor i komputer (źródło sygnału) do tego samego miejsca uziemienia. Jeśli projektor i komputer (źródło sygnału) zostaną podłączone do różnych miejsc uziemienia, wahania potencjału ziemi mogą spowodować pożar lub dymienie.



**NALEŻY
WYKONAĆ**



**NIE DOTYKAĆ
WILGOTNYMI
RĘKAMI**



**ODŁĄCZYĆ
PRZEWÓD
ZASILAJĄCY**

Obchodzenie się z przewodem zasilającym

- Podczas podłączania przewodu zasilającego do gniazda AC IN projektora należy upewnić się, że złącze zostało w pełni i solidnie umieszczone w gnieździe. Luźne osadzenie wtyku przewodu zasilającego może doprowadzić do pożaru lub porażenia energią elektryczną.
- Nie należy podłączać lub rozłączać przewodu zasilającego mokrymi rękami. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia energią elektryczną.
- Podczas czyszczenia projektora należy uprzednio odłączyć przewód zasilający z gniazda w celu zachowania bezpieczeństwa.
- Podczas przenoszenia projektora, najpierw należy wyłączyć zasilanie urządzenia, odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania i sprawdzić, czy wszystkie przewody połączeniowe łączące projektor z innymi urządzeniami zostały odłączone.
- Jeśli planowana jest dłuższa przerwa w użytkowaniu projektora, należy wyjąć przewód zasilający z gniazda zasilania.



ZAKAZ

Nie należy używać w sieciach zasilających, w których występują przepięcia.







- Podłączyć port Ethernet/HDBaseT i LAN urządzenia do sieci, w której nie istnieje ryzyko wystąpienia przepięć. Przepięcie przyłożone do portu ETHERNET/HDBaseT lub LAN może skutkować porażeniem energią elektryczną.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Operacje zmiany ogniskowej obiektywu, ustawienia ostrości i powiększenia

- Podczas zmiany ogniskowej obiektywu lub korygowania ustawienia ostrości lub powiększenia, należy zrobić to stojąc z tyłu lub z boku projektora. Jeśli te operacje są wykonywane od przodu projektora, oczy operatora mogą być wystawione na silny strumień świetlny i doznać obrażeń.
- Trzymać ręce z dala od obszaru obiektywu w czasie zmiany jego ogniskowej. W przeciwnym wypadku palce operatora mogą zostać pochwycone w szczelinie pomiędzy obudową a obiektywem.

 <p>ZAKAZ</p>	<p>Obsługa baterii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z bateriami należy obchodzić się ostrożnie. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do wybuchu pożaru, obrażeń ciała lub skażenia otoczenia. <ul style="list-style-type: none"> - Nie wolno zwiierać ani demontować baterii ani wrzucać ich do ognia. - Nie używać baterii o innych parametrach niż podane. - Nie używać nowych baterii razem ze starymi. - Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na ułożenie jej biegunów (+ i -). Pamiętaj, by wkładać je zgodnie z instrukcją. • Przed użyciem baterii należy skontaktować się w tym względzie ze sprzedawcą urządzenia lub władzami lokalnymi.
 <p>ZAKAZ</p>  <p>PRZESTROGA - WYSOKA TEMPERATURA</p>	<p>Otworki wentylacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych projektora. Ponadto, nie należy umieszczać miękkich przedmiotów, jak papier lub tkaniny pod projektorem. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do wybuchu pożaru. Pozostawić wystarczającą ilość miejsca pomiędzy miejscem instalacji projektora i jego otoczeniem (w ramach ogólnej zasady - co najmniej 10 cm dla otworu wentylacyjnego wlotowego, 20 cm dla otworu wylotowego). • Nie należy dotykać strefy otworów wentylacyjnych podczas pracy projektora lub bezpośrednio po jej zakończeniu. Obszar otworów wentylacyjnych może być gorący, a dotknięcie go może spowodować oparzenia.
 <p>ZAKAZ</p>	<p>Przenoszenie projektora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podczas przenoszenia projektora nie należy go trzymać za strefę obiektywu. Pierścień regulacji ostrości może się obrócić, doprowadzając do upadku projektora i wynikających z tego obrażeń. Ponadto włożenie dłoni w szczelinę między obudową, a obiektywem może spowodować uszkodzenie projektora oraz jego upadek skutkujący obrażeniami ciała.
 <p>NALEŻY WYKONAĆ</p>	<p>Sprawdzanie projektora i czyszczenie jego wnętrza</p> <ul style="list-style-type: none"> • W celu wyczyszczenia wnętrza projektora należy skonsultować się ze sprzedawcą. Jeśli projektor nie będzie czyszczony przez dłuższy czas, w jego wnętrzu może zgromadzić się pył, co z kolei doprowadzić może do wybuchu pożaru lub wadliwego działania urządzenia.
 <p>WYMAGANE</p>	<p>Unikać miejsc o skrajnych temperaturach i poziomach wilgotności</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem albo uszkodzenia projektora. Środowisko użytkowania tego projektora jest następujące: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C/32 °F do 104 °F/wilgotność: 20 do 80% (bez skraplania) - Temperatura przechowywania: -10 °C do 50 °C/14 °F do 122 °F/wilgotność: 20 do 80% (bez skraplania)

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa lasera

Stosować się do przepisów w kraju użytkowania odnośnie do montażu i zarządzania urządzeniem.

Dotyczy Chin

Niniejszy produkt jest sklasyfikowany jako produkt klasy 2 wg normy GB 7247.1-2012.

 OSTRZEŻENIE

PRODUKT LASEROWY KLASY 2 ZGODNIE Z GB 7247.1-2012

- PROMIENIOWANIE LASEROWE - NIE WPATRYWAĆ SIĘ W WIĄZKĘ, PRODUKT LASEROWY KLASY 2.
- Używanie elementów sterujących lub procedur sterowania lub regulacji innych niż określone w niniejszym podręczniku może doprowadzić do narażenia na działanie niebezpiecznego promieniowania. Narażenie na promieniowanie lasera w pobliżu przystoły może spowodować oparzenia.

Dotyczy innych regionów

Ten produkt jest sklasyfikowany jako produkt klasy 1 wg trzeciego wydania normy IEC 60825-1 z maja 2014 r. oraz jako produkt RG2 wg pierwszego wydania normy IEC 62471-5.

 OSTRZEŻENIE

PRODUKT LASEROWY KLASY 1 ZGODNIE Z TRZECIM WYDANIEM IEC 60825-1

- Używanie elementów sterujących lub procedur sterowania lub regulacji innych niż określone w niniejszym podręczniku może doprowadzić do narażenia na działanie niebezpiecznego promieniowania. Narażenie na promieniowanie lasera w pobliżu przystoły może spowodować oparzenia.

Tylko USA

- Spełnia wymogi 21 CFR 1040.10 oraz 1040.11 z wyjątkiem zgodności jako produkt z grupy ryzyka 2 LIP zgodnie z definicją w IEC 62471-5:Ed. 1,0. Aby uzyskać więcej informacji, patrz powiadomienie dotyczące laserów (Laser Notice) nr 57 z 8 maja 2019 r.

 OSTRZEŻENIE

- Nie wolno patrzeć w wiązkę z projektora z żadnej odległości od projektora. Osoba dorosła powinna nadzorować dzieci, aby uniknąć ryzyka narażenia.
- Przed użyciem pilota do uruchomienia projektora dopilnować, aby nikt nie patrzył na obiektyw.
- Nie patrzeć na generowany strumień świetlny za pośrednictwem urządzeń optycznych (lornetek, teleskopów, szkieł powiększających, odbłyśników itp.).
- [OSTRZEŻENIE: MONTOWAĆ POWYŻEJ POZIOMU GŁOWY DZIECI.]
Zaleca się stosowanie mocowania sufitowego tego produktu w celu umieszczenia go powyżej poziomu oczu dzieci.

- Opis parametrów lasera emitowanego z wbudowanego modułu świetlnego:
 - Długość fali: 449 – 461 nm
 - Maksymalna moc: 112 W
- Charakterystyka promieniowania z obudowy ochronnej:
 - Długość fali: 449 – 461 nm
 - Maksymalna moc promieniowania laserowego: 1,7 W (IEC 60825-1 wyd. 3 klasa 1)
66,6 mW (IEC 60825-1 wyd. 2 klasa 2)
- Moduł laserowy jest zainstalowany w tym produkcie. Używanie elementów sterujących lub procedur sterowania lub regulacji innych niż określone w niniejszym podręczniku może doprowadzić do narażenia na działanie niebezpiecznego promieniowania.

Moduł światła

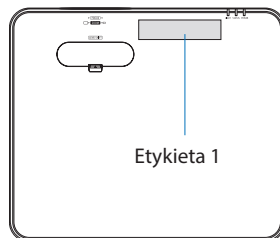
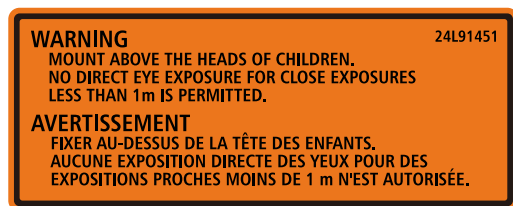
- Jako źródło światła w tym produkcie zainstalowano moduł generowania strumienia świetlnego zawierający wiele diod laserowych.
- Diody laserowe znajdują się w nierozbieralnym module świetlnym. Do pracy modułu światła nie jest wymagana konserwacja ani obsługa serwisowa.
- Użytkownikowi końcowemu nie wolno wymieniać modułu świetlnego.
- W celu wymiany modułu świetlnego i uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z wykwalifikowanym dystrybutorem.

Naklejki na produkcie

Etykiety ostrzegawcze i objaśniające PRODUKT LASEROWY klasy 1 zgodny z normą IEC 60825-1 wydanie trzecie są przyklejone w niżej wskazanych miejscach.

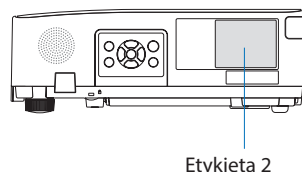
Etykieta 1

Dodatkowa etykieta ostrzegawcza FDA (dotyczy tylko USA)



Etykieta 2

Etykieta produktu laserowego klasy 1 (dotyczy innych regionów poza Chinami)



Etykieta produktu laserowego klasy 2 (dotyczy Chin)

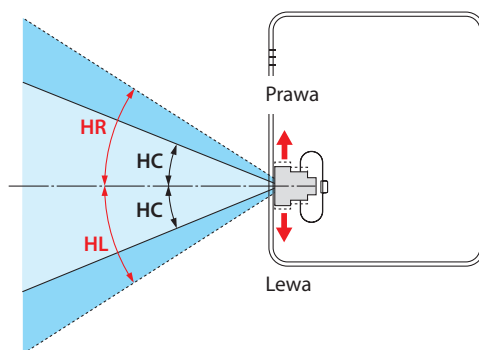


Zakres promieniowania światła laserowego

Na poniższym rysunku przedstawiono maksymalny zasięg promieniowania światła laserowego.

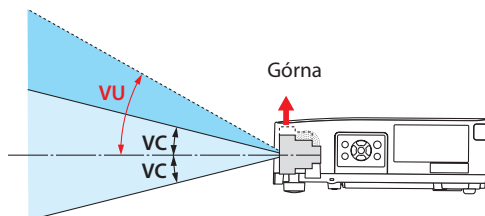
Kąt poziomy (jednostka: stopień)

Zoom	Pozycja obiektywu		
	Prawa skrajna	Środkowa (wartość odniesienia)	Lewa skrajna
	HR	HC	HL
Szerokokątny	33,0	22,3	33,0
Długo ogniskowa	21,8	14,2	21,8



Kąt pionowy (jednostka: stopień)

Zoom	Pozycja obiektywu	
	Górna skrajna	Środkowa (wartość odniesienia)
	VU	VC
Szerokokątny	29,5	14,4
Długo ogniskowa	19,2	9,0



Informacje dotyczące przewodów

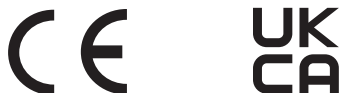
Należy używać przewodów ekranowanych lub z rdzeniami ferrytowymi, aby nie zakłócać fal radiowych i telewizyjnych przez inne odbiorniki.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „5. Tworzenie połączeń” w tej instrukcji użytkownika.

Uwagi dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych (EMI)

OSTRZEŻENIE:

Praca tego urządzenia w warunkach domowych może powodować zakłócenia fal radiowych.



Utylizacja zużytego produktu**Na terenie Unii Europejskiej**

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. Obejmuje to projektor lub akcesoria elektryczne, takie jak przewód zasilający. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnych urzędów i/lub zapytać o sposób postępowania w sklepie, w którym nabyto produkt.

Po zebraniu zużytych produktów zostają one w odpowiedni sposób ponownie wykorzystane i poddane przetworzeniu. Takie postępowanie pozwala naszej firmie ograniczyć ilość odpadów oraz ograniczyć do minimum negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzkie.

Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się tylko do aktualnych państw członkowskich Unii Europejskiej.

Kraje nienależące do Unii Europejskiej

W przypadku utylizacji zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych poza terytorium Unii Europejskiej, należy skontaktować się z lokalnymi władzami i zapytać o właściwy sposób utylizacji.



Dotyczy UE: Przekreślony pojemnik na odpady oznacza, że zużytych baterii nie należy wyrzucać do pojemników z odpadami domowymi! Istnieje oddzielny system zbiórki zużytych baterii, który zapewnia ich prawidłowe przetwarzanie i odzysk zgodnie z obowiązującym prawem.

Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/WE bateria nie może być utylizowana niezgodnie z procedurami. Baterię należy przekazać do odpowiednich służb lokalnych.

Przestrogi dotyczące zapewnienia wydajnej pracy projektora

- Nie należy instalować urządzenia w miejscach narażonych na wibracje lub wstrząsy.
W przypadku zainstalowania urządzenia w miejscach, w których przenoszone są wibracje ze źródeł zasilania itp., lub w przypadku instalacji urządzenia w pojazdach lub na jednostkach pływających itp., na projektor mogą mieć wpływ wibracje lub wstrząsy, które mogą uszkodzić jego wewnętrzne podzespoły i doprowadzić do awarii.
Nie instalować w miejscach narażonych na wibracje lub wstrząsy.
- Nie należy instalować w pobliżu linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia lub źródeł energii elektrycznej.
Praca projektora może być zakłócana oddziaływaniem bliskich linii wysokiego napięcia lub źródeł energii elektrycznej.
- Nie wolno instalować ani przechowywać urządzenia w miejscach opisanych poniżej. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do wadliwej pracy urządzenia.
 - Miejsca, w których wytwarzane są silne pola magnetyczne
 - Miejsca, w których generowane są żrące gazy
- Jeśli światło o wysokim natężeniu, jak wiązka lasera, przejdzie przez obiektyw, może spowodować usterkę.
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia w miejscach o dużej obecności dymu papierosowego lub pyłów należy skonsultować się ze sprzedawcą.
- W sytuacji wyświetlania przez projektor tego samego obrazu statycznego generowanego z komputera i tym podobnych urządzeń, wzorec obrazu może pozostawać przez kilka chwil na ekranie nawet po zakończeniu projekcji. Obraz ten jednak po pewnym czasie zniknie. Wynika to z właściwości panelu ciekłokrystalicznego i nie oznacza usterki urządzenia. Zalecamy użycie wygaszacza ekranu generowanego przez system operacyjny używanego komputera.
- Podczas użytkowania projektora na wysokości około 1600 m lub wyższej, opcję [TRYB WENTYLATORA] należy ustawić na parametr [DUŻA WYSOKOŚĆ]. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować nadmiernym nagraniem się podzespołów wewnętrznych urządzenia, a w konsekwencji jego wadliwym działaniem.
- Jeśli urządzenie jest użytkowane na dużych wysokościach (w miejscach, w których ciśnienie atmosferyczne jest niskie), konieczna może okazać się wcześniejsza od standardowej wymiana elementów optycznych (źródła światła itp.).
- Przenoszenie projektora
 - Pamiętać o założeniu dołączonej pokrywy obiektywu, aby chronić obiektyw przed zarysowaniem.
 - Nie wolno narażać projektora na działanie silnych wibracji lub wstrząsów.
W przeciwnym razie projektor może ulec uszkodzeniu.
- Stopek regulacji nachylenia nie należy używać w żadnym innym celu niż do regulowania kąta projekcji.
Nieprawidłowe obchodzenie się z projektorem, np. przenoszenie go za przechyłne nożki lub używanie go w pozycji opartej o ścianę, może skutkować nieprawidłowym działaniem urządzenia.
- Nie dotykać powierzchni obiektywu projektora.
Odciski palców lub brud naniesiony na powierzchnię soczewki obiektywu zostaną powiększone i wyświetlone na ekranie. Nie dotykać powierzchni soczewki obiektywu projektora.
- Nie odłączać przewodu zasilającego od projektora ani od gniazda zasilającego podczas pracy urządzenia. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia gniazda zasilającego AC IN projektora lub styków wtyczki przewodu zasilającego. Aby przerwać zasilanie prądem przemiennym podczas wyświetlania obrazu przez urządzenie, użyć rozłącznika obwodu itp.

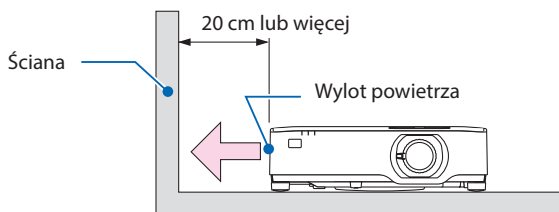
- Obsługa pilota zdalnego sterowania
 - Pilot zdalnego sterowania nie będzie działał, jeśli czujnik zdalnego sygnału projektora lub nadajnik sygnału pilota będą narażone na silne światło lub obecne będą między nimi przeszkody, które zablokują transmisję sygnału.
 - Sterowanie pilotem należy wykonywać z odległości nie większej niż 7 metrów od projektora, po skierowaniu go na czujnik zdalnego sygnału wbudowany w projektor.
 - Nie należy upuszczać pilota ani obchodzić się z nim w niewłaściwy sposób.
 - Nie dopuścić, aby do wnętrza pilota dostała się woda lub inne płyny. W razie zamoczenia pilota zdalnego sterowania należy go natychmiast wytrzeć do sucha.
 - Unikać użytkowania w gorących i wilgotnych miejscach, o ile to możliwe.
 - W okresach planowanych przerw w użytkowaniu pilota, należy usunąć z niego obie baterie.
- Nie dopuszczać, aby światło zewnętrzne oświetlało powierzchnię ekranu.
Dopilnować, by ekran był rozświetlany wyłącznie światłem generowanym przez projektor. Im mniej zewnętrznego światła pada na ekran, tym większy będzie kontrast i piękno wyświetlanych obrazów.
- Ekrany
Obrazy nie będą wyraźne, jeśli na ekranie obecne są zabrudzenia, przebarwienia i tym podobne elementy. Z ekranem należy obchodzić się z zachowaniem ostrożności, chroniąc go przed lotnymi substancjami, zadrapaniami i brudem.

Odstępy w miejscu instalacji projektora

Podczas instalowania projektora należy pamiętać o zachowaniu odstępów o wartościach podanych poniżej. W przeciwnym razie rozgrzane powietrze opuszczające wnętrze obudowy urządzenia może zostać ponownie zasane przez jego otwory dolotowe.

Dopilnować, by projektor był narażony na podmuchy schłodzonego powietrza docierające z urządzeń klimatyzacyjnych.

System kontroli ciepła projektora może wykryć niestandardowe warunki pracy i automatycznie odcinać zasilanie urządzenia.



UWAGA:

- Na powyższym rysunku zakłada się, że nad projektorem zapewniono wystarczającą ilość wolnej przestrzeni. Jest również otwór wlotowy z tyłu. Pozostawić około 10 cm lub więcej (na montaż kabli) z tyłu.

Środki ostrożności podczas montażu sufitowego

Nie wolno instalować projektora w następujących miejscach. Przylegające substancje, takie jak olej, chemikalia i wilgoć mogą być przyczyną deformacji lub pęknięć obudowy, korozji elementów metalowych lub usterek.

- Na zewnątrz oraz w miejscach wilgotnych lub zapyłonych
- W miejscach narażonych na działanie mgły olejowej lub pary
- Miejscach, w których generowane są gazy mogące powodować korozję

Informacje dotyczące praw autorskich do wyświetlanych obrazów:

Należy pamiętać, że używanie tego projektora w celu osiągnięcia zysków lub przyciągnięcia 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.

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: NORMALNY)

W celu obsługi projektora z urządzenia zewnętrznego wybierz [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI] lub [UŚPIENIE] dla [TRYBU GOTOWOŚCI]. (→ strona 76)

2. AUTO. WYŁĄCZ. (Ustawienie fabryczne: 1 godz.)

W celu obsługi projektora z urządzenia zewnętrznego, wybierz [WYŁĄCZ.] dla [AUTO. WYŁĄCZ.]. (→ strona 78)

Numer modelu urządzenia sieci bezprzewodowej LAN

Urządzenie sieci bezprzewodowej LAN jest urządzeniem opcjonalnym.

Aby znaleźć odpowiedni model dla danego obszaru, patrz strona internetowa firmy:

URL: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/support/index.html>

Znaki towarowe

- MultiPresenter i ProAssist to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Sharp NEC Display Solutions, Ltd. w Japonii i innych krajach.
- Apple, Mac, MacBook i iMac są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Microsoft, Windows i PowerPoint są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Terminy „HDMI” oraz „Multimedialny interfejs wysokiej jakości HDMI”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.



- HDBaseT™ i HDBaseT Alliance logo są znakami towarowymi firmy HDBaseT Alliance.



- Znak towarowy PLink i towarzyszący logotyp są znakami towarowymi zgłoszonymi do procesu rejestracji lub już zarejestrowanymi w Japonii, Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach i obszarach.
- Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance®. WPA™, WPA2™ to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Wi-Fi Alliance®.
- Blu-ray to znak towarowy stowarzyszenia Blu-ray Disc Association.
- CRESTON i CRESTRON ROOMVIEW to znaki towarowe firmy Crestron Electronics, Inc. zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Extron i XTP są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy RGB systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych.
- Ethernet to zastrzeżony znak towarowy lub znak towarowy firmy FUJIFILM Business Innovation Corp.
- Wszelkie inne nazwy produktów lub logotypy firm wymienione w niniejszej instrukcji obsługi 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.
Więcej informacji na temat poszczególnych programów można uzyskać na naszej witrynie internetowej.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

1-1. Informacje wprowadzające dotyczące projektora

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

Informacje ogólne

- **Projektor o wysokiej jasności/wysokiej rozdzielczości typu ciekłokrystalicznego**

Nazwa modelu	Jaskrawość	Rozdzielczość	Wsp. kształtu obrazu
P627UL	6200 lm	WUXGA (1920 × 1200 pikseli)	16:10
P547UL	5400 lm	WUXGA (1920 × 1200 pikseli)	16:10

- **Zastrzeżona, szczelna konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na kurz**

Ze względu na doskonałą odporność na kurz projektor nie jest wyposażony w filtr. Wymiana filtra jest zatem zbędna.

- **Cicha konstrukcja wykorzystująca szczelną strukturę**

Cicha konstrukcja bez drażniącego hałasu wentylatora nawet w cichej sali konferencyjnej lub w klasie.

Źródło światła • Jasność

- **Dioda laserowa o długim czasie pracy jest zainstalowana w module światła**

Z produktu można korzystać przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji, ponieważ źródło światła laserowego może być używane przez długi czas bez konieczności wymiany lub konserwacji.

- **Jasność może być ustawiona w szerokim zakresie**

W przeciwieństwie do zwykłych źródeł światła, jasność może być regulowana od 50 do 100% w odstępach co 1%.

- **tryb [STAŁA JASNOŚĆ]**

Jasność zazwyczaj spada wraz z upływem czasu użytkowania, ale po wybraniu trybu [STAŁA JASNOŚĆ], projektor automatycznie kontroluje jasność generowaną przez moduł światła w zależności od czasu jego użytkowania w celu utrzymania stałej jasności.

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Instalacja

- **Instalacja dookólna (360°) i projekcja w formacie pionowym**

Projektor można zainstalować pod dowolnym kątem w zakresie od 0° do 360° w kierunku pionowym i poziomym. Dla potrzeb instalacji projektora w pozycji nachylonej należy użyć uchwytów o wystarczającej wytrzymałości. Format portretowy projekcji można również osiągnąć po przechyleniu ekranu pod kątem 90°. Pamiętać, aby złożyć i zamontować stojak zaprojektowany specjalnie dla tego projektora.

- **Mechanizm przesuwania obiektywu w celu prostej regulacji położenia wyświetlanego obrazu**

Położenie wyświetlanego obrazu zmienia się, obracając dwoma pokrętkami na górze obudowy projektora: jednym do regulacji w pionie i drugim do regulacji w poziomie.

- **Poprawić zniekształcenie wyświetlanego obrazu na specjalnie ukształtowanych powierzchniach**

Zniekształcenie podczas wyświetlania na specjalnie ukształtowanych powierzchniach (na przykład powierzchniach cylindrycznych lub kulistych) można skorygować za pomocą naszej aplikacji ProAssist.

Filmy

- **Szeroki wybór złączy wejściowych (HDMI × 2, HDBaseT itp.)**

Projektor został wyposażony w wiele różnych złączy wejściowych: HDMI (× 2), komputerowe (analogowe), HDBaseT itp. Złącze wejściowe HDMI tego produktu obsługuje HDCP. HDBaseT to norma połączeń urządzeń domowych ustanowiona przez HDBaseT Alliance.

- **Funkcja [VIEWER] służy do wyświetlania statycznych obrazów zapisanych w pamięci USB**

Po umieszczeniu dostępnego w sprzedaży dysku pamięci wymiennej USB zawierającego obraz w porcie USB projektora (typ A), urządzenie wyświetli zapisany obraz na ekranie. W ten sposób można zbudować prezentację bez wykorzystania komputera osobistego.

- **Funkcja płynnej zmiany ekranu podczas przełączania źródła sygnału wejściowego**

Po przełączeniu złącza wejściowego, obraz wyświetlany bezpośrednio przed przełączeniem zostaje zatrzymany, aby przełączenie na nowy obraz nastąpiło bez przerwy spowodowanej brakiem sygnału.

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Sieć

- **Urządzenie zgodne z siecią przewodową typu LAN/bezprzewodową siecią LAN**

Urządzenie wyposażone jest w port sieci LAN (RJ-45); projektor można zatem podłączyć do przewodowej sieci LAN, aby przesyłać do niego obrazy z komputera lub sterować projektorem z poziomu komputera. Dodatkowo, gdy urządzenie zostanie wyposażone w sprzedawany oddzielnie moduł sieci bezprzewodowej, projektor można włączyć w bezprzewodową sieć LAN.

- **Kompatybilność z CRESTRON ROOMVIEW i Extron XTP**

Ten projektor obsługuje CRESTRON ROOMVIEW i Extron XTP, co pozwala na zarządzanie i kontrolę wielu urządzeń połączonych w sieci z poziomu komputera. Ponadto funkcje te pozwalają na wyświetlanie i sterowanie obrazem za pośrednictwem nadajnika Extron XTP podłączonego do projektora.

- **Zgodność z aplikacją MultiPresenter**

Ten projektor jest zgodny z aplikacją MultiPresenter, dzięki czemu możliwa jest projekcja obrazu z wielu ekranów za pośrednictwem sieci (przewodowej sieci lokalnej/bezprzewodowej sieci lokalnej).

Oszczędzanie energii

- **0,13 W (100-130 V prądu przemiennego)/0,19 W (200-240 V prądu przemiennego) w trybie czuwania z technologią oszczędzania energii**

Wybranie parametru [NORMALNY] dla [TRYB GOTOWOŚCI] w menu pozwala wprowadzać projektor w tryb oszczędzania energii.

NORMALNY: 0,13 W (100-130 V AC)/0,19 W (200-240 V AC)

GOTOWOŚĆ TRANSMISJI: 1,4 W (100-130 V AC)/1,6 W (200-240 V AC)

- **[TRYB EKOLOGICZNY] umożliwiający niskie zużycie energii i wskaźnik [LICZNIK WĘGLA]**

Projektor może pracować w [TRYBIE EKOLOGICZNYM], który charakteryzuje się obniżonym zużyciem energii. Ponadto, kiedy włączony jest [TRYB EKOLOGICZNY], uzyskana oszczędność energii jest przeliczana na obniżenie emisji CO₂, a wynik obliczeń jest wyświetlany w specjalnym komunikacie przy wyłączeniu projektora oraz na ekranie [INFORM.] menu ekranowego ([LICZNIK WĘGLA]).

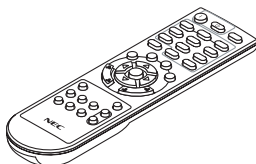
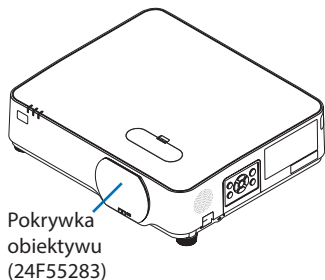
1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

1-2. Zawartość opakowania

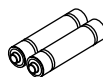
Upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione elementy. W przypadku braku jakichkolwiek elementów należy skontaktować się z dealerem.

Oryginalne opakowanie i materiały użyte do pakowania należy zachować, ponieważ będą one przydatne w razie konieczności wysyłki projektora.

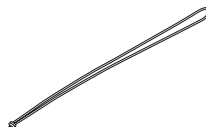
Projektor



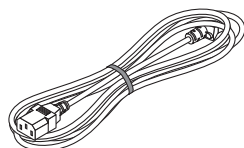
Pilot zdalnego sterowania (7N901171)




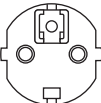
Baterie (AAA x 2)

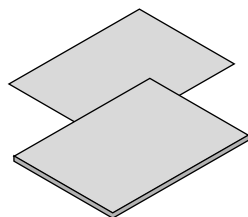


Pasek pokrywy obiektywu



Przewód zasilający

Typ wtyczki	
Dotyczy USA	Dotyczy UE
	
7N080236/7N080242	7N080022/7N080028



- **Ważne informacje**

(dla Ameryki Północnej: 7N8R1441)

(dla krajów innych niż Ameryka Północna: 7N8R1441 i 7N8R1451)

- **Przewodnik szybkiej konfiguracji**

(7N8R1471)

- **Naklejka bezpieczeństwa**

(Wykorzystaj informacje umieszczone na naklejce w przypadku ustawienia hasła zabezpieczającego.)

Wyłącznie w Ameryce Północnej

- **Ograniczona gwarancja**

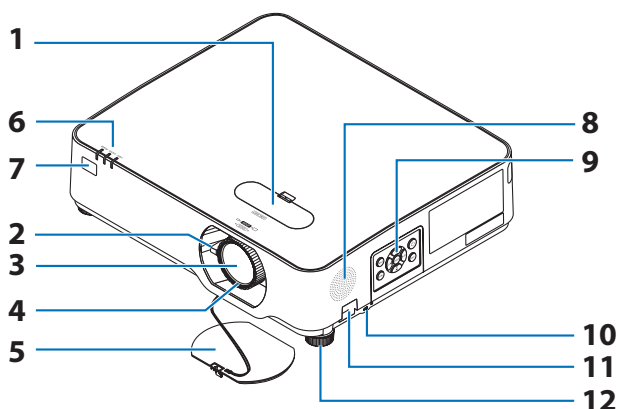
Klienci w Europie:

Nasza aktualna polityka gwarancyjna jest dostępna w naszej witrynie internetowej:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

1-3. Nazwy części projektora

Przód



1. Osłona funkcji przesuwania obiektywu

(→ strona 23)

2. Dźwignia zoomu

(→ strona 26)

3. Obiektyw

4. Pierścień ostrości

(→ strona 25)

5. Pokrywa obiektywu

6. Wskaźniki

(→ strona 8, 144)

7. Zdalny czujnik

(→ strona 14)

8. Głośnik monofoniczny

9. Elementy sterowania

(→ strona 8)

10. Szczelina bezpieczeństwa (🔒)

11. 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 cala.

12. Stopka nachylenia

(→ strona 27)

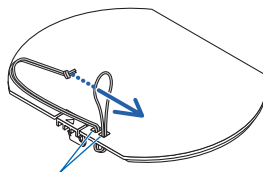
WSKAZÓWKI:

- Zamek bezpieczeństwa chroniący przed kradzieżą zgodny ze standardem linek zabezpieczających/osprzętu Kensington. Oferta produktów znajduje się na witrynie internetowej firmy Kensington.
-

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

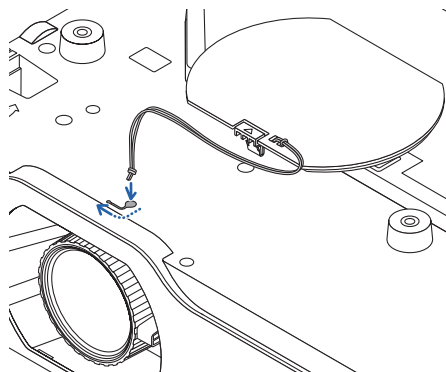
Montaż paska pokrywy obiektywu

1. Włóż końcówkę paska w otwór mocowania pokrywy obiektywu i przełóż końcówkę z supłem przez powstałą pętlę.



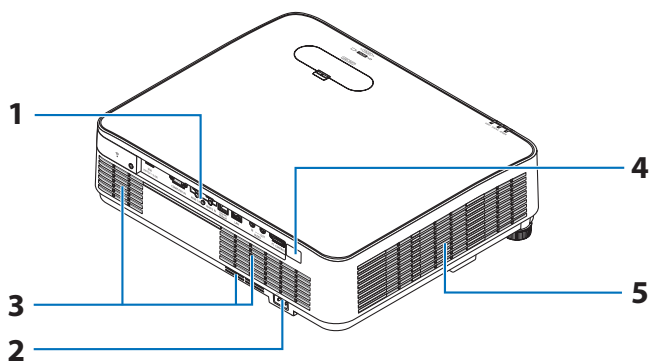
Otwór mocowania pokrywy obiektywu

2. Włóż węzeł w otwór mocowania paska (duży) na spodzie projektora, a następnie wciśnij go w wąski (mały) otwór.



1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Tył



1. Panel gniazd we/wy

(→ strona 9)

2. Gniazdo zasilania

Tutaj należy podłączyć dostarczoną trójwtykową wtyczkę przewodu zasilającego. Drugi koniec przewodu należy podłączyć do działającego ściennego gniazdka sieciowego.

(→ strona 16)

3. Wlot powietrza

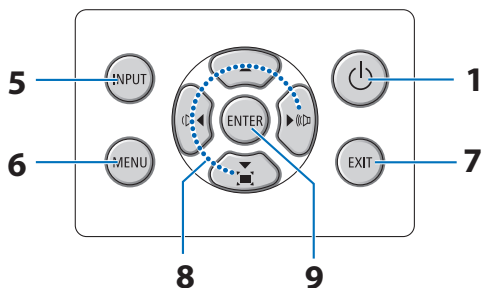
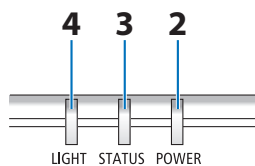
4. Zdalny czujnik







(→ strona 14)

5. Wylot powietrza

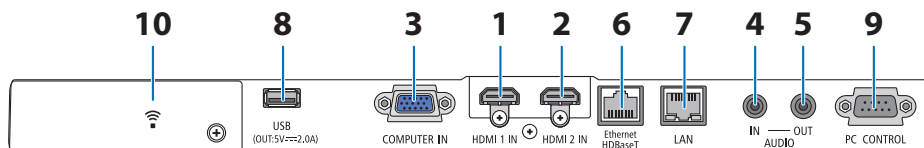
1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Elementy sterowania/wskaźniki



- 1. Przycisk  (POWER)**
(→ strona 18, 33)
- 2. Wskaźnik POWER**
(→ strona 16, 18, 33, 144)
- 3. Wskaźnik STATUS**
(→ strona 144)
- 4. Wskaźnik LIGHT**
(→ strona 144)
- 5. Przycisk INPUT**
(→ strona 20)
- 6. Przycisk MENU**
(→ strona 48)
- 7. Przycisk EXIT**
(→ strona 48)
- 8.    / Przyciski głośności  / Przycisk zniekształcenia trapezowego **
(→ strona 28, 32, 48)
- 9. Przycisk ENTER**
(→ strona 48)

Cechy panelu złączy



1. Złącze (typ A) HDMI 1 IN

(→ strona 83, 85, 87)

2. Złącze (typ A) HDMI 2 IN

(→ strona 83, 85, 87)

3. Wejście sygnału komputerowego (Mini D-Sub 15-szpilkowe) COMPUTER IN

(→ strona 83, 86)

4. Mini Jack (Stereo Mini) AUDIO IN

(→ strona 83, 86)

5. Mini Jack (Stereo Mini) AUDIO OUT

Przesyłany jest sygnał audio dla obrazu wyświetlanego przez projektor.

Kiedy podłączony jest sprzęt audio, głośnik projektora jest wyłączony.

6. Port (RJ-45) Ethernet/HDBaseT

(→ strona 92)

7. Port (RJ-45) LAN

(→ strona 88)

8. Port (typ A) USB

Podłączyć dysk pamięci wymiennej USB. Gdy dane obrazu zostały zapisane na dysku pamięci wymiennej USB, obraz ten może zostać wyświetlony dzięki funkcji [VIEWER] projektora.

(→ strona 97)

Ponadto z urządzenia można wyprowadzić napięcie o parametrach 5 V/2,0 A dla potrzeb zasilania urządzeń pomocniczych.

9. Port (D-Sub 9 Pin) PC CONTROL

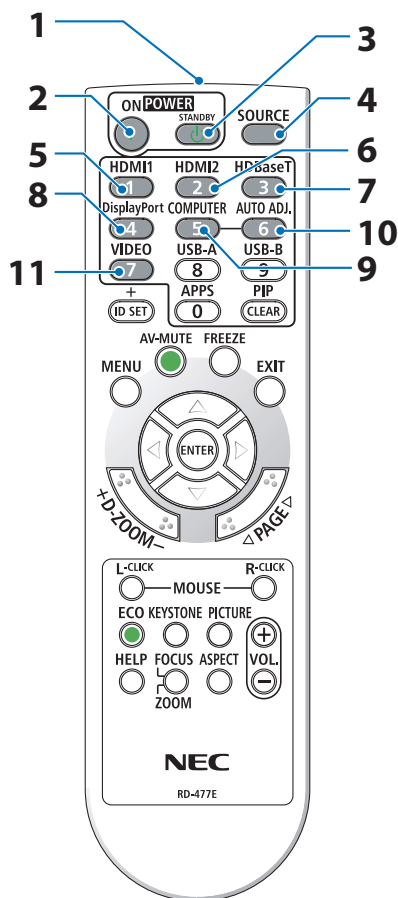
Tego portu używa się do podłączenia komputera lub systemu sterującego. Pozwala to sterować komputerem za pomocą protokołu komunikacji szeregowej. W przypadku pisania własnych programów typowe kody sterowania komputera przedstawiono na stronie 137.

10. Pokrywa funkcji sieci bezprzewodowej (Wi-Fi)

Za pokrywą umiejscowiono dwa gniazda.

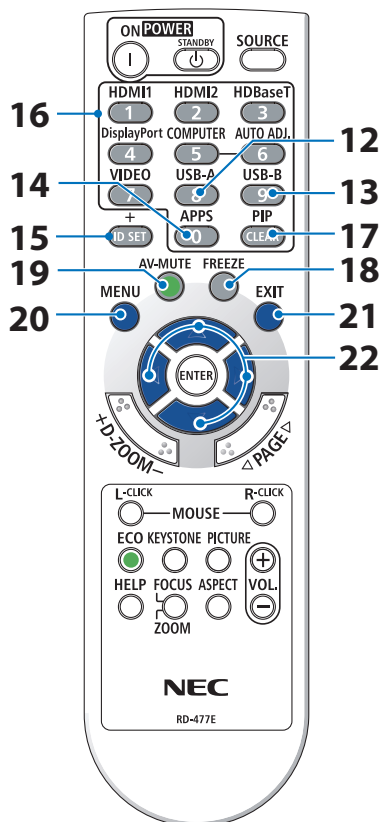
- Port USB (Sieć bezprzewodowa LAN) (→ strona 90)
- Port SERVICE (USB typ B) (wyłącznie do celów serwisowych)

1-4. Nazwy części pilota zdalnego sterowania



- 1. Nadajnik podczerwieni**
(→ strona 14)
- 2. Przycisk POWER ON (I)**
(→ strona 18)
- 3. Przycisk POWER STANDBY (⏻)**
(→ strona 33)
- 4. Przycisk SOURCE**
(→ strona 20)
- 5. Przycisk HDM11**
(→ strona 20)
- 6. Przycisk HDM12**
(→ strona 20)
- 7. Przycisk HDBaseT**
(→ strona 20)
- 8. Przycisk DisplayPort**
(Ten przycisk nie będzie działał przy projektorach tej serii)
- 9. Przycisk COMPUTER**
(→ strona 20)
- 10. Przycisk AUTO ADJ.**
(→ strona 32)
- 11. Przycisk VIDEO**
(Ten przycisk nie będzie działał przy projektorach tej serii)

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.



12. Przycisk USB-A

(→ strona 20, 98)

13. Przycisk USB-B

(Ten przycisk nie będzie działał przy projektorach tej serii)

14. Przycisk APPS

(→ strona 20, 109)

15. Przycisk ID SET

(→ strona 72)

16. Przyciski klawiatury numerycznej / przycisk CLEAR

(→ strona 72)

17. Przycisk PIP

(Ten przycisk nie będzie działał przy projektorach tej serii)

18. Przycisk FREEZE

(→ strona 35)

19. Przycisk AV-MUTE

(→ strona 35)

20. Przycisk MENU

(→ strona 48)

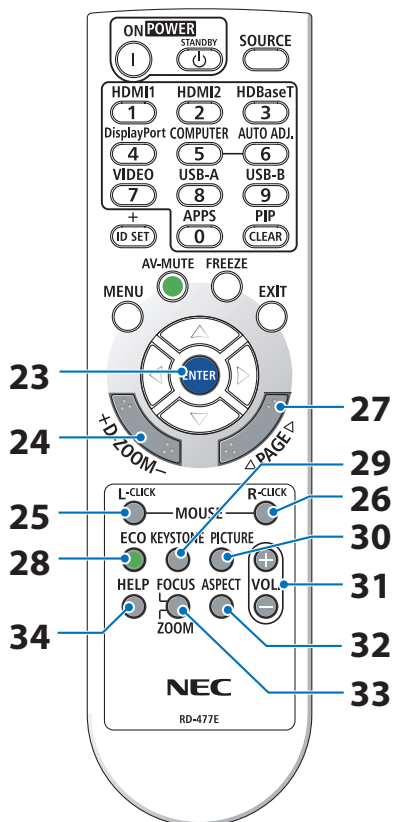
21. Przycisk EXIT

(→ strona 48)

22. Przycisk ▲▼◀▶

(→ strona 36, 48)

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.



23. Przycisk ENTER

(→ strona 48)

24. Przycisk D-ZOOM (+)(-)

(→ strona 36)

25. Przycisk MOUSE L-CLICK

(Ten przycisk nie będzie działać przy projektorach tej serii)

26. Przycisk MOUSE R-CLICK

(Ten przycisk nie będzie działać przy projektorach tej serii)

27. Przycisk PAGE ∇/Δ

(→ strona 102, 104)

28. Przycisk ECO

(→ strona 37)

29. Przycisk KEYSTONE

(→ strona 28, 39)

30. Przycisk PICTURE

(→ strona 55, 58)

31. Przycisk VOL. (+)(-)

(→ strona 32)

32. Przycisk ASPECT

(→ strona 61)

33. Przycisk FOCUS/ZOOM

(Ten przycisk nie będzie działać przy projektorach tej serii)

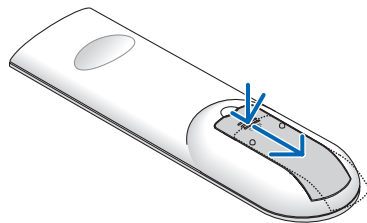
34. Przycisk HELP

(→ strona 80)

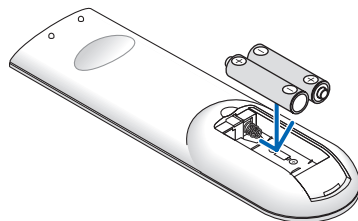
1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Montaż baterii

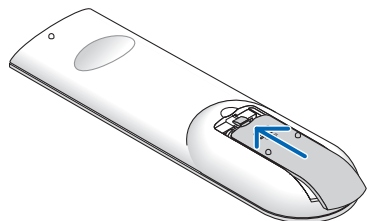
1. Silnie nacisnąć i zsunąć osłonę baterii.



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



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

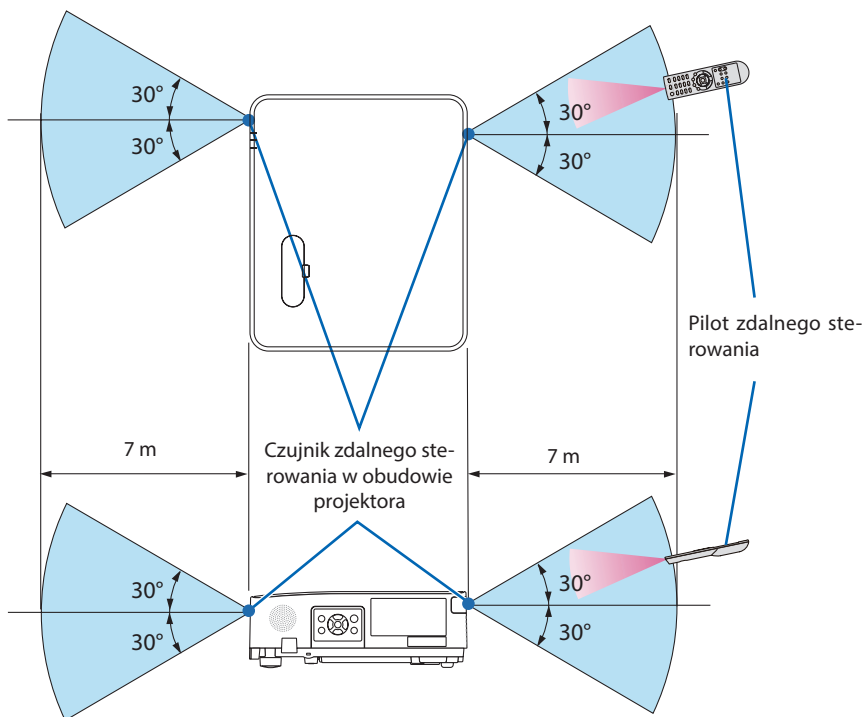


Środki ostrożności dotyczące pilota zdalnego sterowania

- 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.
- Baterii nie wolno wyrzucać do ognia.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć baterie.
- Upewnić 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.

1. Sprawdzić opis ogólny produktu, dostarczone elementy i nazwy części.

Zakres pracy bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania



- Sygnał podczerwieni zależy od linii widzenia i sięga na odległość około 7 m 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.

2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

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

2-1. Procedura wyświetlania obrazu

Punkt 1

- Podłączenie komputera/ przewodu zasilającego (→ strona 16)



Punkt 2

- Włączenie projektora (→ strona 18)



Punkt 3

- Wybieranie źródła (→ strona 20)



Punkt 4

- Regulacja wymiarów i położenia obrazu (→ strona 22)
- Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] (→ strona 28)



Punkt 5

- Regulacja obrazu i dźwięku
 - Automatyczna optymalizacja sygnału komputerowego (→ strona 32)
 - Zwiększanie lub zmniejszanie głośności (→ strona 32)



Punkt 6

- Prezentacja



Punkt 7

- Wyłączanie projektora (→ strona 33)



Punkt 8

- Przenoszenie projektora (→ strona 34)

2-2. Podłączenie komputera/przewodu zasilającego

1. Podłącz komputer do projektora.

W tym rozdziale przedstawiono informacje dotyczące podstawowego podłączenia projektora do komputera. Informacje dotyczące innych połączeń zawiera rozdział „5. Podłączanie kabli” na stronie 83.

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

2. Podłącz dostarczony przewód zasilający do projektora.

Najpierw umieścić trójbolcowy wtyk dostarczonego przewodu zasilającego w gnieździe AC IN projektora, a drugi koniec przewodu w działającym ściennym gnieździe sieciowym. Nie należy stosować żadnych przejściówek wtyku przewodu zasilającego.

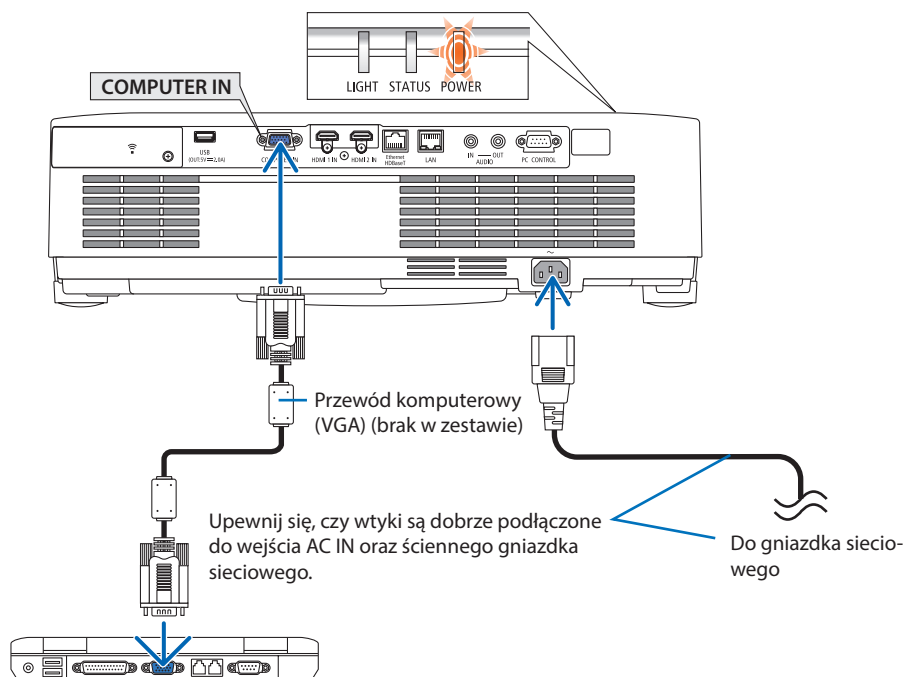


PRZESTROGA:

- To urządzenie jest zaprojektowane do użytkowania pod warunkiem połączenia bolca uziemienia przewodu zasilającego z instalacją uziemiającą. Niepodłączenie przewodu do instalacji uziemiającej może doprowadzić do porażenia energią elektryczną. Dopilnować, aby przewód zasilający był podłączony bezpośrednio do gniazda ściennego i prawidłowo uziemiony.
Nie stosować przejściówek wyposażonych jedynie w 2 bolce.
- Koniecznie podłączyć projektor i komputer (źródło sygnału) do tego samego miejsca uziemienia. Jeśli projektor i komputer (źródło sygnału) zostaną podłączone do różnych miejsc uziemienia, wahania potencjału ziemi mogą spowodować pożar lub dymienie.

2. Wświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

Jeśli kabel zasilający jest podłączony, wskaźnik POWER projektora miga na pomarańczowo, a projektor pracuje w trybie gotowości. (W tym stanie [TRYB GOTOWOŚCI] jest ustawiony na opcji [NORMALNY]).



PRZESTROGA:

Elementy projektora mogą się jeszcze przez pewien czas nagrzewać po wyłączeniu projektora za pomocą przycisku POWER. Przy przenoszeniu projektora należy zachować ostrożność.

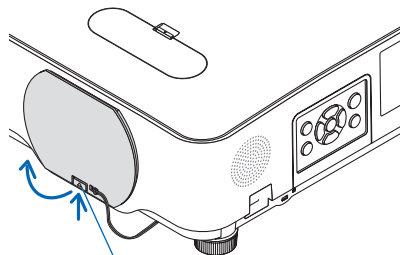
2-3. Włączanie projektora

OSTRZEŻENIE

Projektor emituje silne światło. Podczas włączania zasilania dopilnuj, aby nikt w zasięgu projekcji nie patrzył w obiektyw.

1. Zdejmij pokrywkę obiektywu.

Wcisnąwszy blokadę pokrywki obiektywu, pociągnij ją naprzód i zdejmij.



Blokada

2. Naciśnij przycisk (POWER) na obudowie projektora lub przycisk POWER ON na pilocie zdalnego sterowania.

Wskaźnik POWER zaświeci na niebiesko, a obraz zostanie wyświetlony na ekranie.

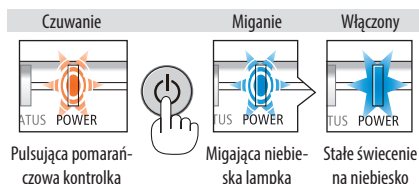
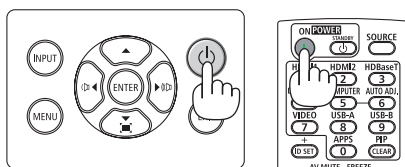
WSKAZÓWKI:

- Wyświetlenie komunikatu „PROJEKTOR JEST ZAMKNIĘTY! WPROWADŹ SŁOWO KLUCZOWE.” oznacza, że włączono funkcję [BEZPIECZEŃSTWO]. (→ strona 46)

Po włączeniu projektora upewnij się, czy włączono komputer lub źródło obrazu.

UWAGA:

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



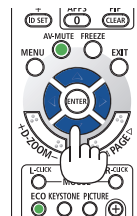
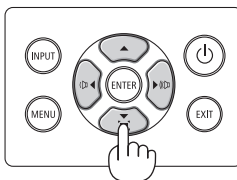
2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

Uwaga na ekranie rozruchowym (ekran wyboru języka menu)

Po pierwszym włączeniu projektora pojawi się menu rozruchowe. Za pomocą tego menu można wybrać jeden z 30 języków menu.

Aby wybrać język menu, należy wykonać poniższe czynności:

1. Użyj przycisku ▲, ▼, ◀ lub ▶, aby wybrać jeden z 30 języków menu.

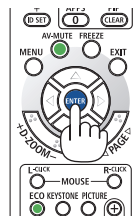
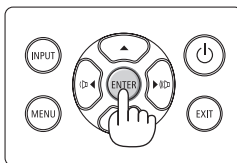


2. Naciśnij przycisk ENTER, aby zatwierdzić wybór.

Po wykonaniu tej procedury można przejść do obsługi menu.

W razie potrzeby można później wybrać język menu.

(→ [JĘZYK] na stronach 51 i 65)



UWAGA:

- W przypadku wystąpienia jednej z następujących sytuacji projektor nie zostanie włączony.
 - Kiedy temperatura wnętrza projektora jest za wysoka, projektor wykryje nietypowo wysoką temperaturę. W takim stanie projektor nie zostanie włączony, aby chronić podzespoły wewnętrzne. W takiej sytuacji należy odczekać do schłodzenia się podzespołów wewnętrznych projektora.
 - Zapalenie się wskaźnika STATUS na kolor pomarańczowy po naciśnięciu przycisku zasilania oznacza włączenie funkcji [BLOKADA PANELU STER.]. Blokadę można anulować przez jej wyłączenie. (→ strona 71)
- Kiedy wskaźnik POWER miga na niebiesko w krótkich cyklach, nie można wyłączyć zasilania za pomocą przycisku POWER (Zasilanie).

2-4. Wybieranie źródła

Wybieranie komputera lub źródła obrazu

UWAGA:

- Włącz komputer lub urządzenie źródła obrazu podłączone do projektora.

Automatyczne wykrywanie sygnału

Naciśnij raz przycisk INPUT. Projektor wyszuka dostępne źródła sygnału wejściowego i je wyświetli. Źródło sygnału wejściowego będzie zmieniane w następujący sposób:

[HDMI1] → [HDMI2] → [COMPUTER] → [HDBaseT]
→ [USB-A] → [LAN]

- Po wyświetleniu ekranu [WEJŚCIE] można kilkakrotnie nacisnąć przycisk INPUT, aby wybrać źródło sygnału wejściowego.



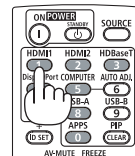
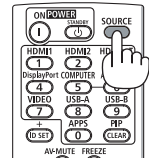
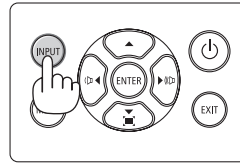
- Naciśnij przycisk SOURCE, jeśli korzystasz z pilota.

WSKAZÓWKA:

- Jeśli brak jest sygnału wyjściowego, dane wejście zostanie pominięte.

Korzystanie z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

Naciśnij dowolny z przycisków HDMI1, HDMI2, HDBaseT, COMPUTER, USB-A lub APPS.



Wybieranie źródła domyślnego

Można tak, że będzie wyświetlane zawsze po włączeniu projektora.

1. Naciśnij przycisk MENU.

Pojawi się menu.

2. Dwukrotnie naciśnij przycisk ►, aby wybrać [USTAW.], po czym naciśnij przycisk ▼ lub przycisk ENTER, aby wybrać opcję [OGÓLNE].

3. Naciśnij czterokrotnie przycisk ►, aby wybrać element [OPCJE(2)].

4. Naciśnij pięciokrotnie przycisk ▼, aby wybrać [DOMYŚLNY WYBÓR WEJ.] i naciśnij przycisk ENTER.



Pojawi się ekran [DOMYŚLNY WYBÓR WEJ.].



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

6. Kilka razy naciśnij przycisk EXIT, aby zamknąć menu.

7. Ponownie uruchom projektor.

Nastąpi wyświetlenie źródła wybranego w punkcie 5.

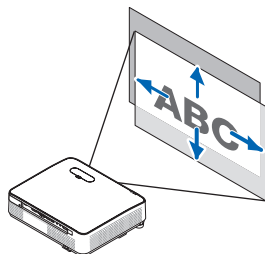
WSKAZÓWKA:

- Jeśli projektor jest połączony z komputerem i projektor pracuje w trybie gotowości, można włączać zasilanie projektora i wyświetlać obraz z komputera automatycznie, poprzez wykrycie sygnału komputera lub sygnału HDMI z komputera. ([AUTO. WŁĄCZ.] → strona 77)
- W systemie Windows 10 kombinacja klawisza Windows i P pozwala szybko i łatwo skonfigurować zewnętrzny wyświetlacz.

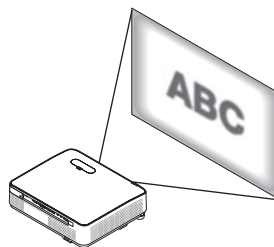
2-5. Regulowanie wymiarów i położenia obrazu

Za pomocą pokręćła przesuwania obiektywu, dźwigni stopki nachylenia, dźwigni zoomu/pierścienia powiększania lub pierścienia ustawiania ostrości można wyregulować położenie i wymiary obrazu. W tym rozdziale pominięto schematy i przewody dla zapewnienia przejrzystości.

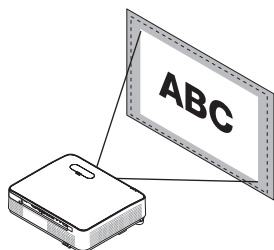
Regulowanie położenia wyświetlanego obrazu w pionie i w poziomie [Zmiana soczewki]
(→ strona 23)



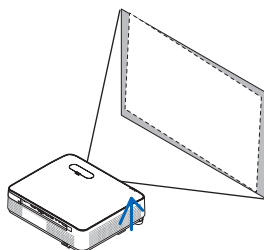
Regulacja ostrości [obwód ostrości]
(→ strona 25)



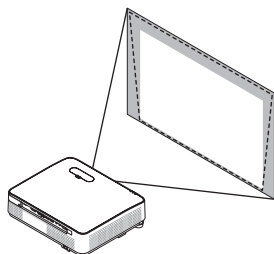
Precyzyjna korekta rozmiaru obrazu [Dźwignia zoomu]
(→ strona 26)



Regulowanie wysokości i przechylenia poziomego wyświetlanego obrazu [nóżki regulacji pochylenia]
(→ strona 27)



Regulacja zniekształcenia trapezowego [key-stone]
(→ strona 28)



Zmiana pionowego położenia obrazu (Przesuwanie obiektywu)

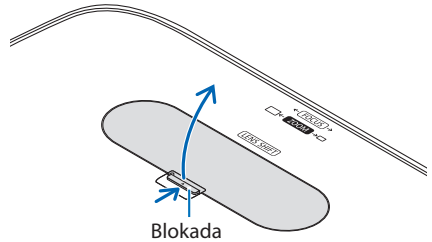
PRZESTROGA

Regulacji dokonuj, stojąc za projektorem lub obok niego. Regulowanie z pozycji sprzed projektora naraża oczy na silny i szkodliwy strumień światła.

1. Otwórz osłonę przesuwania obiektywu.

Otwórz, naciskając blokadę osłony naprzód.

- Osłony przesuwania obiektywu nie można zdemontować.



2. Obracaj pokrętlami przesuwania obiektywu zgodnie ze wskazówkami zegara lub w przeciwnym kierunku.

Pokrętko regulacji pionowej

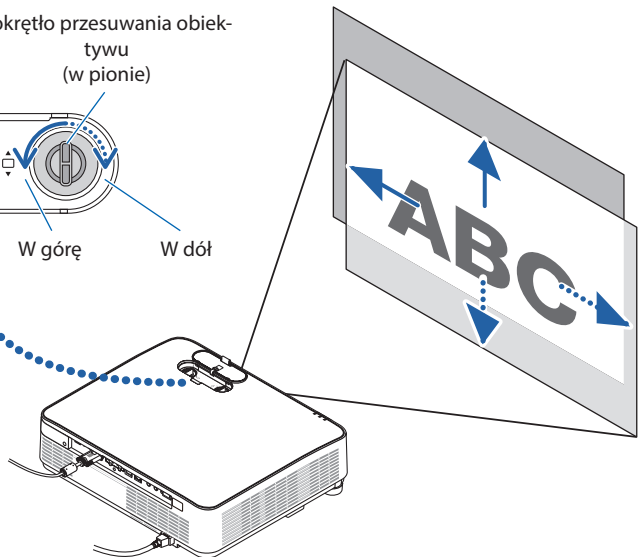
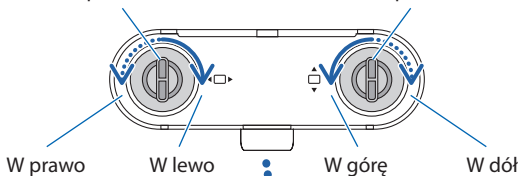
Obracaj nim w prawo lub w lewo, aby ustawić wyświetlany obraz w pionie.

Pokrętko regulacji w poziomie

Obracaj nim prawo lub w lewo, aby ustawić wyświetlany obraz w odpowiedniej pozycji w poziomie.

Pokrętko przesuwania obiektywu (w poziomie)

Pokrętko przesuwania obiektywu (w pionie)



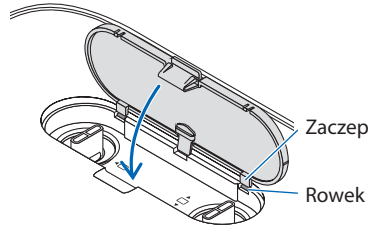
2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

UWAGA:

- Pokręta mogą być przekręcane o więcej niż jeden pełny obrót, ale pozycja wyświetlanego obrazu nie zmieni się w zakresie większym niż podany na następnej stronie. Nie obracaj pokrętłami na siłę. Takie postępowanie może spowodować uszkodzenie pokręteł.
- Jeśli obiektyw zostanie przesunięty w maksymalnym stopniu po przekątnej, krawędzie ekranu będą czarne lub zacienione.
- Zakończ regulację przesunięcia w pionie, kiedy obraz jest przesunięty do góry. Jeśli regulacja przesunięcia w pionie zostanie zakończona kiedy obraz będzie przesunięty w dół, regulacja zoomu/ostrości lub silny wstrząs mogą spowodować, że wyświetlany obraz przesunie się nieznacznie w dół.

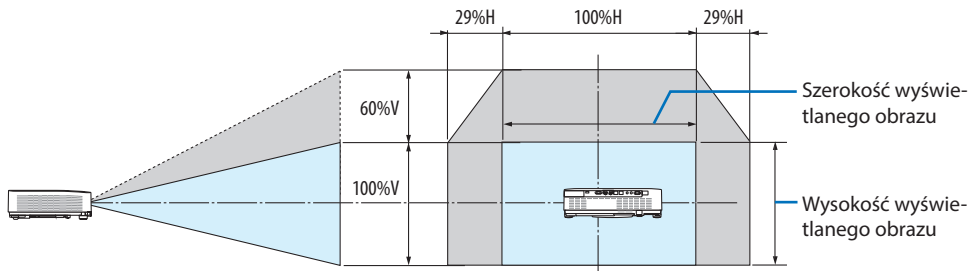
3. Zamknij osłonę przesuwania obiektywu.

Włóż 2 (dwa) zaczepy osłony w rowki w projektorze, a następnie zamknij osłonę.



WSKAZÓWKA:

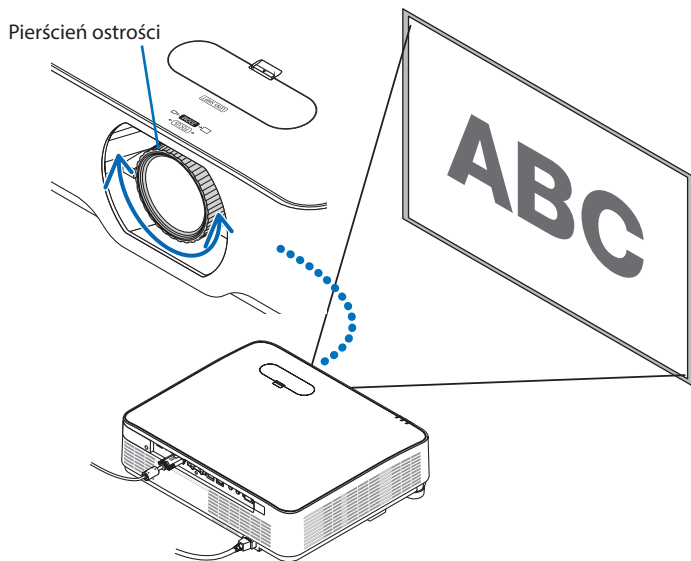
- Schemat poniżej przedstawia zakres regulacji przesuwania obiektywu ([ORIENTACJA]: [PRZEDNI BIURKOWY]).
- Aby uzyskać informacje na temat zakresu przesuwania obiektywu dotyczące projekcji [PRZEDNI SUFITOWY], patrz strona 128.



Opis symboli: V oznacza wymiar pionowy (wysokość wyświetlanego obrazu), H oznacza wymiar poziomy (szerokość wyświetlanego obrazu).

Ostrość

Obracaj pierścieniem regulacji ostrości w celu uzyskania odpowiedniej ostrości.



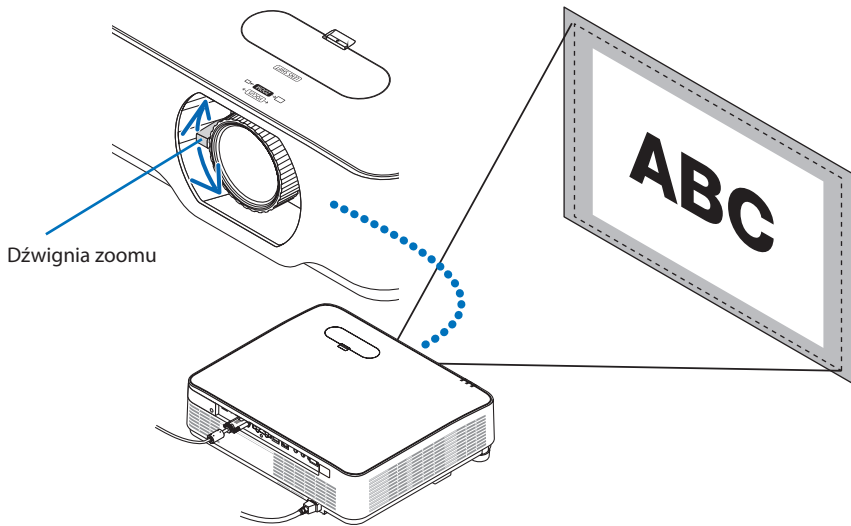
UWAGA:

- Zalecamy przeprowadzanie regulacji ostrości po pozostawieniu projektora w stanie, w którym OBRAZ TESTOWY był wyświetlany przez ponad 30 minut.

Informacje na temat opcji OBRAZ TESTOWY znajdują się na stronie [73](#).

Zoom

Przesuwaj dźwignię zoomu zgodnie ze wskazówkami zegara i w przeciwnym kierunku.



Regulacja nachylenia (stopka nachylenia)

Dostosowywanie lewej i prawej stopki.

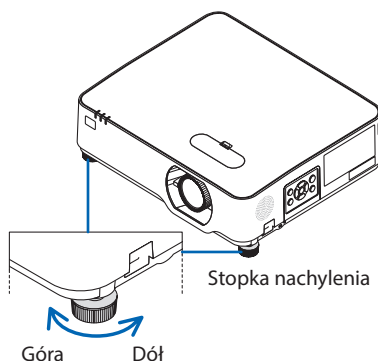
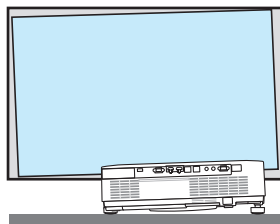
1. Dokonaj regulacji, kręcąc lewą i prawą stopką.

Stopki w trakcie kręcenia wydłużają się i skracają.

Za pomocą lewej i prawej stopki można regulować wysokość wyświetlanego obrazu.

Jeśli wyświetlany obraz jest przekrzywiony, obróć jedną ze stopek, aby doprowadzić do wyziomowania obrazu.

- Jeśli wyświetlany obraz jest zniekształcony, patrz „2-6. Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]” (→ strona 28).
- Stopki regulacji nachylenia mogą być wydłużone maksymalnie o 15 mm.
- Za pomocą stopek regulacji nachylenia można pochylić projektor maksymalnie o 2°.



UWAGA:

- Nie wysuwaj stopek na wysokość większą niż 15 mm. Może to spowodować, że stopki stracą pewność mocowania i odpadną od projektora.
- Stopek regulacji nachylenia nie używaj w żadnym innym celu niż do regulowania kąta projekcji. Niewłaściwe korzystanie ze stopek, na przykład jako uchwytu podczas przenoszenia projektora lub do zawieszania projektora na ścianie może doprowadzić do uszkodzenia projektora.

2-6. Korekcja zniekształceń trapezowych [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]

Kiedy projektor nie jest ustawiony dokładnie prostopadle do ekranu, w obrazie obserwowane są zniekształcenia trapezowe. Aby dokonać korekcji tego zniekształcenia, 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 ekranu [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] w menu, w celu korekcji zniekształceń trapezowych obrazu, gdy projektor jest ustawiony pod kątem do ekranu.

Przed wykonaniem korekcji ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.

Funkcja korekcji [ZNIEKSZTAŁCENIA TRAPEZ.] ma cztery parametry: [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION], [DYST.PODUSZK.LEWO/PRAWO], [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ] i [CORNERSTONE]. Jeżeli wartość [CORNERSTONE] lub [ZNIEKSZT. PODUSZKOWEGO] została skorygowana, [ZNIEKSZT. TRAPEZ POZIO] i [ZNIEKSZT.TRAPEZ PIONOWE] zostaną wyłączone. W takim przypadku należy wykonać WYZER. zmienionych wartości i uruchomić ponownie, aby dokonać korekcji zniekształceń.

1. Naciśnij przycisk ▼ na obudowie projektora.

Zostanie wyświetlony ekran [KOREKCJA GEOMETRYCZNA].

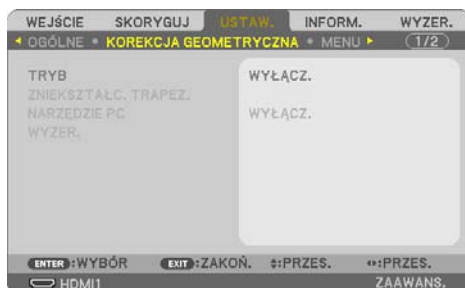
- Naciśnij przycisk KEYSTONE, jeśli korzystasz z pilota.

2. Przesuń kursor na [TRYB], za pomocą przycisku ▼, a następnie naciśnij przycisk ENTER.

Pojawi się ekran wyboru trybu.

3. Wybierz [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] i naciśnij ENTER.

Powrót do wyświetlania ekranu [KOREKCJA GEOMETRYCZNA] menu ekranowego.



2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

4. Naciśnij przycisk ▼, aby wyrównać za pomocą funkcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.

Ekran przełączony na ekran [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.].

- Patrz strona 42 dotycząca funkcji [DYSTORSJA PODUSZKOW.].
- Patrz strona 39 dotycząca funkcji [CORNERSTONE].



5. Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać opcję [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION], a następnie za pomocą przycisków ◀ lub ▶ doprowadź lewą i prawą krawędź obrazu do ułożenia wzajemnie równoległego.

- Regulacja pionowego zniekształcenia trapezowego.



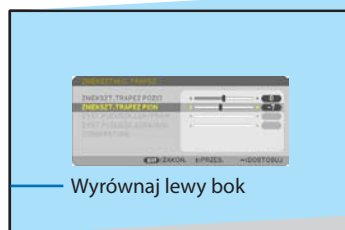
Ramy ekranu

Obszar wyświetlanego obrazu



6. 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.



2. Wyświetlanie obrazu (podstawowa obsługa)

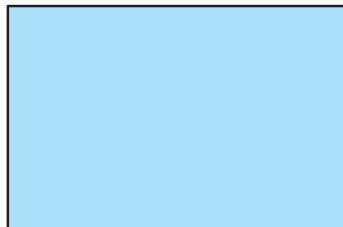
7. Naciśnij przycisk ▲, aby wybrać opcję [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], a następnie za pomocą przycisków ◀ lub ▶ doprowadź górną i dolną krawędź wyświetlanego obrazu do położenia równoległego względem siebie.

- Wyreguluj poziome zniekształcenia trapezowe.



8. Powtarzaj kroki 5 i 7, aby skorygować zniekształcenia trapezowe.

9. Po zakończeniu korekcji ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ., naciśnij kilka razy przycisk EXIT, aby wyłączyć menu.



UWAGA:

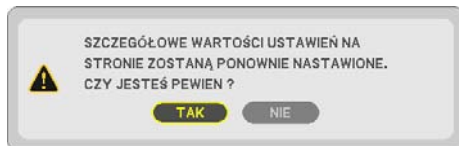
- Ostatnio wybrane ustawienia korekcji geometrycznej zostają zastosowane nawet po tym, jak projektor zostanie wyłączony i włączony ponownie.
- Funkcja ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ. może powodować nieznaczne rozmycie obrazu, ponieważ korekcja jest przeprowadzana elektronicznie.

Aby przywrócić domyślne ustawienia regulacji korekcji zniekształcenia trapezowego:

1. Wyświetl ekran [KOREKCJA GEOMETRYCZNA], a następnie upewnij się, że [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] jest wybrane dla [TRYB].
2. Naciśnij przycisk ▼, aby wybrać [WYZER.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.



3. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać [TAK], a następnie naciśnij przycisk ENTER.



Ustawienia zostaną wyzerowane.

UWAGA:

- Wszystkie wartości ustawione w regulacji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] zostaną przywrócone do początkowych wartości.

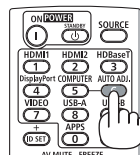
2-7. Automatyczna optymalizacja jakości sygnału komputerowego

Regulacja obrazu za pomocą funkcji automatycznej regulacji

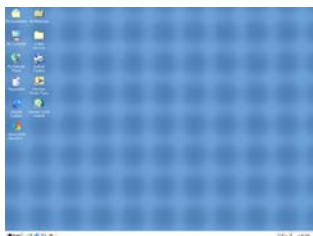
Automatyczna optymalizacja obrazu komputerowego. (KOMPUTER)

Nacisnąć przycisk AUTO ADJ. na pilocie, aby zoptymalizować obraz komputera w sposób automatyczny.

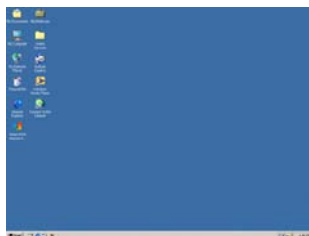
Ta regulacja może być niezbędna przy pierwszym podłączeniu komputera.



Obraz o niskiej jakości



Obraz normalny



UWAGA:

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

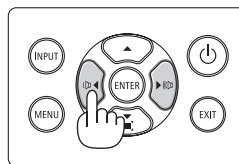
- Jeżeli funkcja automatycznej regulacji nie może zoptymalizować sygnału komputerowego, należy spróbować ręcznie wyregulować parametr [POZIOME], [PIONOWE], [ZEGAR] i [FAZA]. (→ strona 59, 60)

2-8. Zwiększanie lub zmniejszanie głośności

Poziom głośności głośnika lub wyjścia audio można regulować.

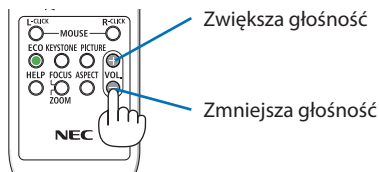
Kiedy nie widać żadnego menu, przyciski ◀ i ▶ projektora służą jako elementy sterowania poziomem głośności.

- Na pilocie zdalnego sterowania naciśnij przycisk VOL. (+) lub (-).



UWAGA:

- Sterowanie głośnością za pomocą przycisków ◀ lub ▶ nie jest możliwe, kiedy powiększono obraz za pomocą przycisku D-ZOOM (+), kiedy wyświetlone jest menu, kiedy wyświetlony jest ekran funkcji VIEWER lub kiedy wyświetlona jest opcja LAN.




WSKAZÓWKI:

- 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].

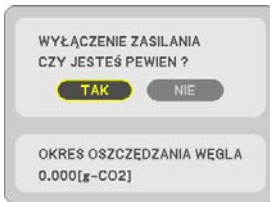
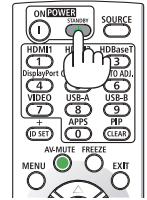
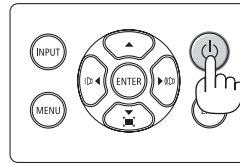
2-9. Wyłączanie projektora

Aby wyłączyć projektor:

1. **Najpierw naciśnij przycisk  (POWER) na obudowie projektora lub przycisku STANDBY na pilocie zdalnego sterowania.**

Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzenia.

- Komunikat potwierdzenia wyświetlany podczas wyłączania zasilania informuje o redukcji CO₂ podczas danej sesji (→strona 38).



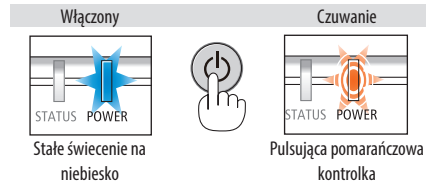
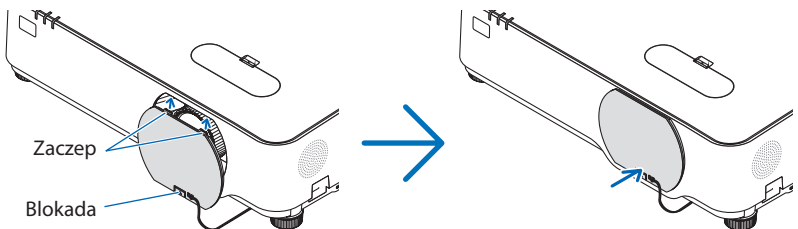
2. **Naciśnij przycisk ENTER albo przycisk  (POWER) lub przycisk STANDBY ponownie.**

Po wyłączeniu źródła światła zasilanie również zostanie wyłączone (tryb gotowości).

Kiedy projektor przejdzie w tryb gotowości, wskaźnik POWER będzie podświetlany przerywanym światłem pomarańczowym. (W tym stanie [TRYB GOTOWOŚCI] jest ustawiony na opcji [NORMALNY]).

3. **Załóż pokrywkę obiektywu.**

Włóż 2 (dwa) zaczepy pokrywki w rowki projektora, a następnie naciśnij na spód pokrywki obiektywu. Blokada jest przymocowana do projektora.





PRZESTROGA:

Elementy projektora mogą się jeszcze przez pewien czas nagrzewać po wyłączeniu projektora za pomocą przycisku POWER.

Przy przenoszeniu projektora należy zachować ostrożność.

UWAGA:

- Kiedy wskaźnik POWER 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.
- Nie odłączać kabla zasilającego od gniazda ściennego ani od projektora w trakcie wyświetlania obrazu. Może to doprowadzić do uszkodzenia gniazda zasilającego AC IN projektora lub przewodu. Aby wyłączyć zasilanie prądem zmiennym podczas projekcji obrazu, użyć rozłącznika obwodu itp.
- 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.

2-10. Podczas przenoszenia projektora

Przygotowanie: upewnij się, że projektor jest wyłączony.

1. Odłącz przewód zasilający.

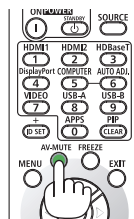
2. Odłącz inne przewody.

- Odłącz pamięć USB, jeżeli podłączono ją do projektora.

3. Przydatne funkcje

3-1. Wyłączenie obrazu i dźwięku

Za pomocą przycisku AV-MUTE można wyłączyć na krótki czas obraz i dźwięk. Ponowne naciśnięcie tego przycisku przywróci odtwarzanie obrazu i dźwięku.

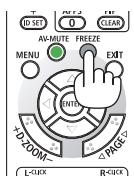


UWAGA:

- Nawet po wyłączeniu obrazu menu jest nadal wyświetlane na ekranie.

3-2. Zamrożenie obrazu

Naciśnij przycisk FREEZE. Jeśli wyświetlany jest obraz z odtwarzacza DVD itp., wyświetlany obraz zostanie zatrzymany. Ponownie naciśnij przycisk FREEZE, aby wznowić odtwarzanie filmu.



UWAGA:

- Obraz jest zamrożony, lecz oryginalne wideo jest dalej odtwarzane.

3-3. Powiększanie obrazu

Obraz można powiększyć maksymalnie czterokrotnie.

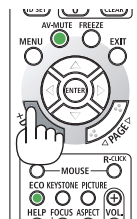
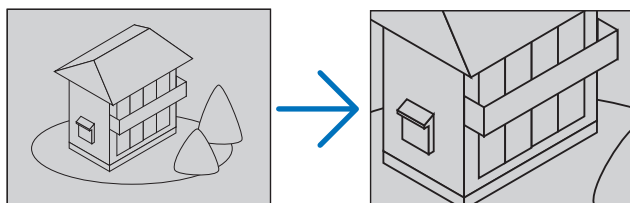
UWAGA:

- Maksymalne powiększenie może być mniejsze niż czterokrotne w zależności od używanego sygnału.

W tym celu należy wykonać następujące czynności:

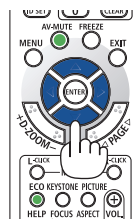
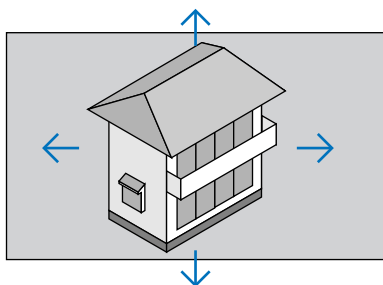
1. Naciśnij przycisk D-ZOOM (+), aby powiększyć obraz.

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



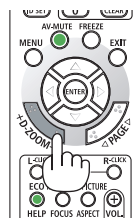
2. Naciśnij przycisk ▲▼◀▶.

Obszar powiększonego obrazu zostanie przesunięty.



3. Naciśnij przycisk D-ZOOM (-).

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







UWAGA:

- Obraz zostanie powiększony lub zmniejszony na środku ekranu.
- Wyświetlenie menu spowoduje anulowanie bieżącego powiększenia.

3-4. Zmiana trybu ekologicznego/sprawdzenie oszczędności energii

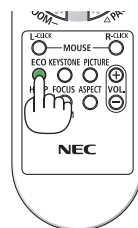
Używanie trybu ekologicznego [TRYB EKOLOGICZNY]

Można wybrać dwa tryby ekologiczne zgodnie z przeznaczeniem wykorzystania projektora.

[TRYB EKOLOGICZNY]	Ikona znajdująca się na dole menu	Opis	Status wskaźnika LIGHT
[WYŁĄCZ.]		100% jasności Ekran jest jasno podświetlony.	 Stałe zielone świecenie
[EKOLOGICZNY]		Jaskrawość ustawiona na około 60%. Jednocześnie odpowiednio zwolni wentylator chłodzący. Obniża zużycie energii	 Pulsująca zielona kontrolka
[DŁUGI CZAS PRACY]		Jaskrawość będzie ustawiona na około 80% (P627UL) lub na około 65% (P547UL). To ustawienie zapewnia pierwszeństwo funkcji przedłużenia żywotności modułu świetlnego.	

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

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



2. **Użyj przycisków ▼▲ w celu dokonania wyboru, a następnie naciśnij przycisk ENTER.**

Ekran wyboru [TRYB EKOLOGICZNY] zgaśnie, a projektor przełączy się w wybrany tryb.



UWAGA:

- Funkcję [TRYB EKOLOGICZNY] można również zmieniać z poziomu menu projektora. Wybierz pozycję [USTAW.] → [OGÓLNE] → [TRYB OŚWIETLENIA] → [TRYB EKOLOGICZNY].
- Ilość [GODZIN UŻ. ŚWIATŁA] można sprawdzić w [CZAS WYKORZYSTYWANIA]. Wybierz element [INFORM.] → [CZAS WYKORZYSTYWANIA].
- Po upływie minuty od momentu, gdy projektor wyświetlił brak otrzymania sygnału, niebieski, czarny ekran lub ekran z logo, projektor automatycznie przejdzie w tryb [DŁUGI CZAS PRACY]. Po zaakceptowaniu sygnału nastąpi powrót do opcji oryginalnej.
- Jeśli temperatura wewnętrzna projektora będzie wysoka z powodu wysokiej temperatury w pomieszczeniu, projektor może przyciemnić ekran dla własnej ochrony. Jest to funkcja ochronna, która nazywa się [WYMUSZONY TRYB EKOLOGICZNY]. Kiedy projektor znajduje się w [WYMUSZONYM TRYBIE EKOLOGICZNYM], symbol termometru [] wyświetla się w prawym dolnym rogu ekranu. Kiedy temperatura wewnątrz projektora spada wskutek obniżenia temperatury pomieszczenia, [WYMUSZONY TRYB EKOLOGICZNY] zostanie zwolniony, a projektor powróci do stanu ustawień początkowych.

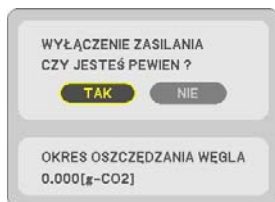
Sprawdzanie wpływu trybu energooszczędnego [LICZNIK WĘGLA]

\Ta funkcja pozwala wyświetlać wpływ oszczędzania energii na redukcję emisji CO₂ (kg), gdy tryb [TRYB EKOLOGICZNY] projektora zostanie ustawiony na [EKOLOGICZNY] lub [DŁUGI CZAS PRACY]. Ta funkcja nosi nazwę [CARBON METER].

Wyświetlane są dwa komunikaty: [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] i [OKRES OSZCZĘDZANIA WĘGLA]. Komunikat [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] przedstawia całkowitą ilość redukcji emisji CO₂ od momentu wysyłki do chwili bieżącej. Wartość parametru [CZAS WYKORZYSTYWANIA] można sprawdzić z poziomu funkcji [INFORM.] menu. (→ strona 80)



Komunikat [OSZCZ. WĘGLA-SESJA] przedstawia ilość redukcji emisji CO₂ od momentu przejścia na TRYB EKOLOGICZNY bezpośrednio po włączeniu zasilania i wyłączeniu zasilania. Komunikat [OSZCZ. WĘGLA-SESJA] będzie wyświetlany w komunikacie [WYŁĄCZENIE ZASILANIA / CZY JESTEŚ PEWIEN ?] w momencie wyłączenia zasilania.



WSKAZÓWKA:

- W dalszej części przedstawiono wzór używany do wyliczenia poziomu redukcji emisji CO₂.
Wielkość redukcji emisji CO₂ = (zużycie energii przy opcji [WYŁĄCZ.] ustawionej dla funkcji [TRYB EKOLOGICZNY] – zużycie energii przy opcji [EKOLOGICZNY]/[DŁUGI CZAS PRACY] ustawionej dla funkcji [TRYB EKOLOGICZNY]) × przelicznik CO₂.
 - * Wyliczenie ilości redukcji emisji CO₂ jest wykonywane na podstawie publikacji OECD „CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition” (Emisje CO₂ ze spalania paliw).
- 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.

3-5. Korygowanie zniekształceń wyświetlanego obrazu

Użyj funkcji [CORNERSTONE] i [DYST.PODUSZK.] 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.

Przed wykonaniem korekty

Funkcja korekcji [ZNIEKSZTAŁCENIA TRAPEZ.] posiada parametry: [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION], [DYST.PODUSZK.LEWO/PRAWO], [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ] i [CORNERSTONE]. Jeżeli wartość [CONERSTONE] lub [ZNIEKSZT. PODUSZKOWEGO] została skorygowana, [ZNIEKSZT. TRAPEZ POZIOME] i [ZNIEKSZT.TRAPEZ PIONOWE] zostaną wyłączone. W takim przypadku należy wykonać WYZER. zmienionych wartości i uruchomić ponownie, aby dokonać korekcji zniekształceń

CORNERSTONE

1. Naciśnij przycisk ▼, kiedy nie jest wyświetlane żadne menu.

Pojawi się ekran [KOREKCJA GEOMETRYCZNA].

- Naciśnij przycisk KEYSTONE, jeśli korzystasz z pilota.

2. Przesuń kursor na [TRYB], za pomocą przycisku ▼, a następnie naciśnij przycisk ENTER.

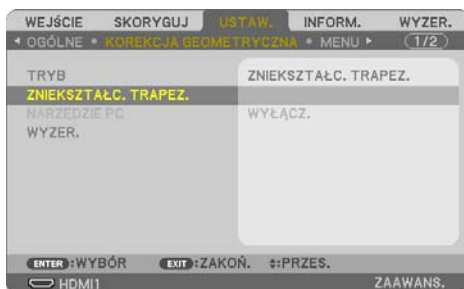
Pojawi się ekran wyboru trybu.

3. Wybierz [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] i naciśnij ENTER.

Powróć do wyświetlania ekranu [KOREKCJA GEOMETRYCZNA] menu ekranowego.

4. Naciśnij przycisk ▼, aby wyrównać za pomocą funkcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.

Ekran przełączony na ekran [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.].



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

Wyświetlony zostanie ekran [CORNERSTONE].

* Na rysunku wybrano lewą górną ikonę (▼).

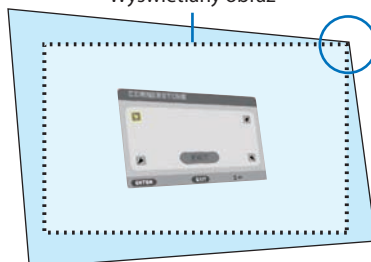


Wyświetlany obraz

6. Wyświetl obraz w taki sposób, aby był większy od ekranu.

7. Wybierz dowolny z narożników obrazu i wyrównaj go z narożnikiem ekranu.

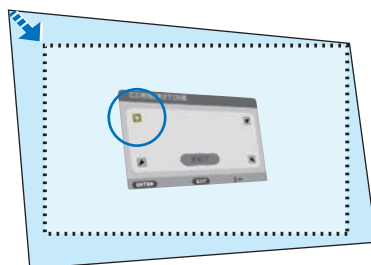
* Na rysunku wybrano prawy górny róg.



8. Za pomocą przycisku ▲▼◀▶ wybierz jedną ikonę (▲) wskazującą kierunek, w którym chcesz przesunąć ramy wyświetlanego obrazu.

WSKAZÓWKI:

- Jeśli wartości [CORNERSTONE] lub [ZNIEKSZT. PODUSZKOWATE] zostaną zmienione, opcje [ZNIEKSZT. TRAPEZ PION] i [ZNIEKSZT. TRAPEZ POZIO] staną się niedostępne. W takim przypadku należy wykonać WYZER, zmieniając wartości i uruchomić ponownie, aby dokonać korekcji zniekształceń.



9. Naciśnij przycisk ENTER.

10. Przyciskiem ▲▼◀▶ przesunij ramy wyświetlanego obrazu w sposób przedstawiony na ilustracji.

11. Naciśnij przycisk ENTER.



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

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

Pojawi się ekran potwierdzenia.



13. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby podświetlić opcję [OK], a następnie naciśnij przycisk ENTER.

Korekcja narożników zostaje zakończona.

- Wybranie opcji [ANULUJ] spowoduje powrót do ekranu korekcji bez zapisywania zmian (krok 3).
- Opcja [WYZER.] spowoduje powrót do ustawień fabrycznych.
- Opcja [COFNIJ] pozwala wyjść bez zapisywania zmian.

14. Kilka razy naciśnij przycisk EXIT, aby zamknąć menu.



Zniekształcenie poduszkowate

Ta funkcja pozwala na korekcję ustawienia strony lewej/prawej lub górnej i dolnej w sposób niezależny od korekcji dystorsji poduszkowatego.

1. Naciśnij przycisk ▼, kiedy nie jest wyświetlane żadne menu.

Pojawi się ekran [KOREKCJA GEOMETRYCZNA].

- Naciśnij przycisk KEYSTONE, jeśli korzystasz z pilota.

2. Przesuń kursor na [TRYB], za pomocą przycisku ▼, a następnie naciśnij przycisk ENTER.

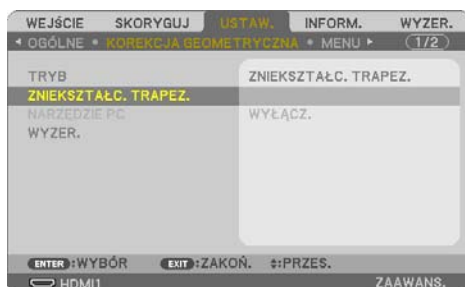
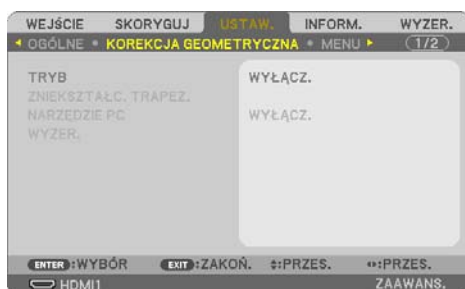
Pojawi się ekran wyboru trybu.

3. Wybierz [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] i naciśnij ENTER.

Powróć do wyświetlania ekranu [KOREKCJA GEOMETRYCZNA] menu ekranowego.

4. Naciśnij przycisk ▼, aby wyrównać za pomocą funkcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.

Ekran przełączony na ekran [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.].



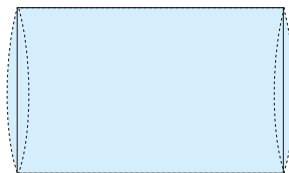
5. Nacisnąć przycisk ▼ lub ▲, aby wybrać [DYST. PODUSZK. LEW/PRAW] lub [DYST. PODUSZK. GÓRA/DÓŁ].



6. Nacisnąć przycisk ◀ lub ▶, aby skorygować zniekształcenie.

UWAGA:

- Element [DYST.PODUSZK.LEW/PRAW] lub [DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ] jest niedostępny, gdy funkcje [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIOM.], [ZNIEKSZT.TRAPEZ PION] lub [CORNERSTONE] są włączone.
- Przed dokonaniem korekty przesunięcie obiektywu należy ustawić w położeniu centralnym.



7. Po zakończeniu korekcji [DYSTORSJA PODUSZKOW.], naciśnij kilka razy przycisk EXIT, aby wyłączyć menu.

UWAGA:

- Ostatnio wybrane ustawienia korekcji geometrycznej zostają zastosowane nawet po tym, jak projektor zostanie wyłączony i włączony ponownie.
- Używanie korekcji [ZNIEKSZT. PODUSZKOWATE] i [CORNERSTONE] może spowodować lekką utratę ostrości z powodu korekcji elektronicznej.

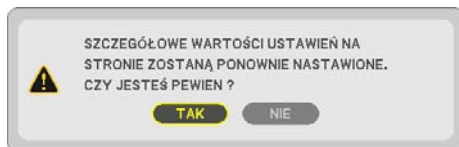
Przywracanie wartości domyślnych ustawienia zniekształcenia trapezowego i dystorsji poduszkowej

1. Wyświetl ekran [KOREKCJA GEOMETRYCZNA], a następnie upewnij się, że [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] jest wybrane dla [TRYB].
2. Naciśnij przycisk **▼**, aby wybrać [WYZER.], a następnie naciśnij przycisk ENTER.



- Pojawi się ekran z prośbą o potwierdzenie.

3. Przesuń kursor na onto [TAK] za pomocą przycisków **◀** lub **▶**, a następnie naciśnij ENTER.



UWAGA:

- Wszystkie wartości ustawione w regulacji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] zostaną przywrócone do początkowych wartości.

WSKAZÓWKA:

- Zniekształcenie podczas wyświetlania na specjalnie ukształtowanych powierzchniach (na przykład powierzchniach cylindrycznych lub kulistych) można skorygować za pomocą naszej aplikacji ProAssist. Pobierz ProAssist z naszej strony internetowej.

<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/index.html>

3-6. 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 wyświetlał 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 wybrać [USTAW.], po czym naciśnij przycisk ▼ lub przycisk 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 opcję [WŁĄCZ.] i naciśnij przycisk ENTER.



Pojawi się ekran [HASŁO BEZPIECZEŃSTWA].

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

UWAGA:

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



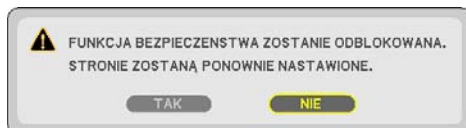
Pojawi się ekran [POTWIERDŹ SŁOWO KLUCZOWE].

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.

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 głównego lub odłączenia przewodu zasilającego.

Żeby wyłączyć funkcję [BEZPIECZEŃSTWO]:

1. Naciśnij przycisk MENU.

Pojawi się menu.

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



Pojawi się menu [WYŁĄCZ./WŁĄCZ.].

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



Pojawi się ekran [HASŁO 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. Sprzedawca poda hasło uniwersalne po uzyskaniu informacji o kodzie żądania. Kod żądania jest wyświetlany na ekranie potwierdzenia hasła. W tym przykładzie [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] jest kodem żądania.

4. Korzystanie z menu ekranowego

4-1. Używanie menu

UWAGA:

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

1. **Naciśnij przyciski MENU na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wyświetlić podmenu.**



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.

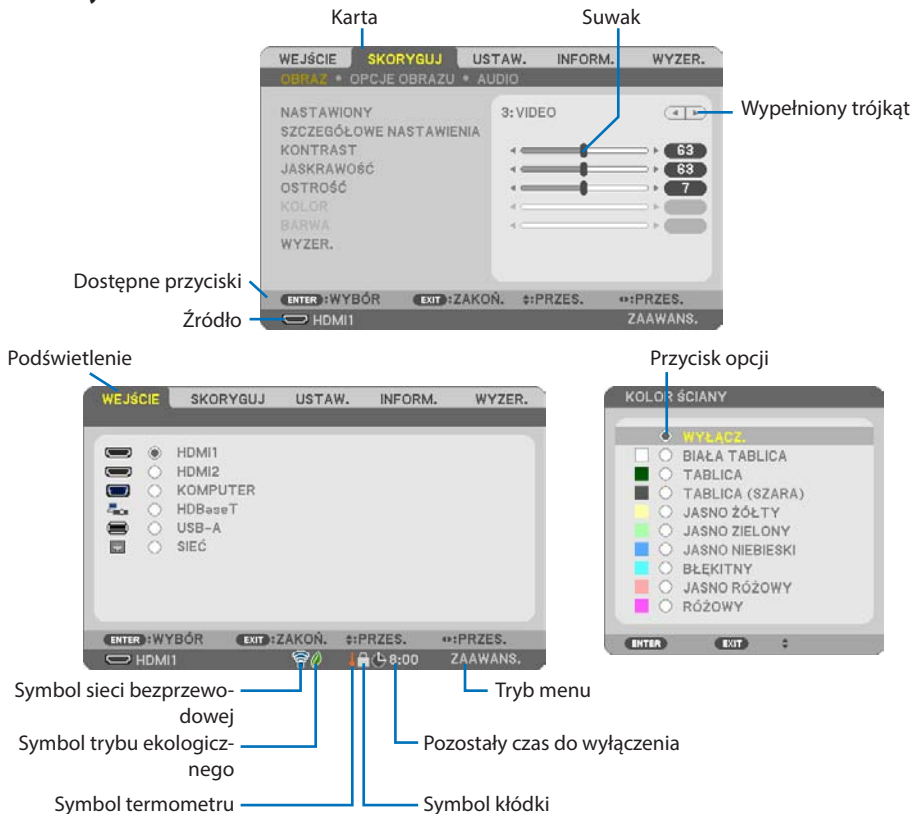
5. **Naciśnij przycisk ENTER na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze, aby wyświetlić okno podmenu.**
6. **Dostosuj poziom lub włącz/wyłącz wybrany element za pomocą przycisków ▲▼◀▶ na pilocie zdalnego sterowania lub projektorze.**
Zmiany zostaną zapisane aż do następnych regulacji.
7. **Powtórz czynności z punktów 2-6, aby wyregulować kolejny element lub naciśnij przycisk EXIT 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, aby powrócić do poprzedniego menu.

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 aktywacji funkcji [REGUL. CZASOWY WYŁ.].
Suwak	Wskazuje ustawienia lub kierunek regulacji.
Symbol trybu ekologicznego	Wskazuje ustawienia [TRYBU EKOLOGICZNEGO].
Symbol kłódki	Sygnalizuje aktywację funkcji [BLOKADA PANELU STER.].
Symbol termometru	Wskazuje, że projektor znajduje się w stanie [WYMUSZONY TRYB EKOLOGICZNY].
Symbol sieci bezprzewodowej	Wskazuje, że połączenie z bezprzewodową siecią LAN zostało aktywowane.
Tryb menu	Wskazuje menu [ZAAWANS.] lub [PODSTAW.].

4-2. Lista elementów menu

Niektóre elementy menu nie są dostępne w zależności od źródła wejściowego. Wymienione niżej elementy menu znajdują się w menu zaawansowanym. Znak (B) jest dodany do elementów znajdujących się w menu podstawowym.

Wycieniowane znaki (■) reprezentują domyślne ustawienia.

Pozycja menu		OPCJE			
WEJŚCIE	HDMI1		(B)		
	HDMI2		(B)		
	KOMPUTER		(B)		
	HDBaseT		(B)		
	USB-A		(B)		
	SIEĆ		(B)		
SKORYGUJ	OBRAZ	NASTAWIONY		1-7	
		SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA	OGÓLNE	ODNOŚNIK	WYS. JASN., PREZENTACJA, VIDEO, KINO, GRAFIKA, sRGB, DICOM SIM.
				KOREKCJA GAMMA	DYNAMICZNY, NATURALNY, CZARNE DETALE
				ROZMIAR EKRANU	DUŻE, ŚREDNIE, MAŁE
				TEMP. BARWOWA	
				KONTRAST DYNAMICZNY	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
				TRYB OBRAZU	STATYCZNY, DYNAMICZNY
		RÓWNOWA- GA BIELI	WZBOGACENIE KOLORU	WYŁĄCZ., NISKI, ŚREDNI, WYSOKI	
			KONTRAST R		
			KONTRAST G		
			KONTRAST B		
			JASNOŚĆ R		
			JASNOŚĆ G		
		OBRAZ	KONTRAST		(B)
			JASKRAWOŚĆ		(B)
			OSTROŚĆ		(B)
	KOLOR			(B)	
	BARWA			(B)	
	WYZER.			(B)	
	OPCJE OBRAZU	ZEGAR			
		FAZA			
		POZIOME			
		PIONOWE			
		WYK. POW. DO WYŚW. OBR.		AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]	
		WSP. KSZTAŁTU OBRAZU		AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, SKRZYŃKA NA LISTY, NATURALNY	
	AUDIO	GŁOŚNOŚĆ		(B)	

4. Korzystanie z menu ekranowego

		Pozycja menu	OPCJE		
USTAW.	OGÓLNE	KOLOR ŚCIANY (B)	WYŁĄCZ., BIAŁA TABLICA, TABLICA, TABLICA (SZARA), JASNO ŻÓŁTY, JASNO ZIELONY, JASNO NIEBIESKI, BŁĘKITNY, JASNO RÓŻOWY, RÓŻOWY		
		TRYB OŚWIETLENIA (B)	TRYB EKOLOGICZNY	WYŁĄCZ., EKOLOGICZNY, DŁUGI CZAS PRACY	
			SKORYGIJ		
			STALA JASNOŚĆ	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.	
		REGUL. CZASOWY WYŁ.	(B)	WYŁĄCZ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00	
		USTAWIENIA DATY I GODZINY			
		TRYB ADMINISTRATORA (B)	TRYB MENU	ZAAWANS., PODSTAW.	
			WART.NIEZAPUSTAWIEN	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.	
			SŁOWO KLUCZOWE	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.	
		JĘZYK (B)		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, نۇرغۇن, 繁體中文	
	KOREKCIJA GEOMETRYCZNA	TRYB		WYŁĄCZ., ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ., NARZĘDZIE PC	
		ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.	ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO		
			ZNIEKSZT.TRAPEZ PION		
			DYST.PODUSZK.LEW/PRAW		
			DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ		
CORNERSTONE					
NARZĘDZIE PC			WYŁĄCZ., 1, 2, 3		
WYZER.					
MENU	WYBÓR KOLORU		KOLOR, MONOCHROMAT.		
	WYSWIETLANIE WEJSCIA		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.		
	ID WYŚWIETLACZ		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.		
	KOMUNIKAT EKOLOGICZNY		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.		
	CZAS WYŚWIETLANIA		RĘCZNE, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC		
	TŁO		NIEBIESKI, CZARNE, LOGO		
INSTALACJA	ORIENTACJA		AUTO, PRZEDNI BIURKOWY, TYLNY SUFITOWY, TYLNY BIURKOWY, PRZEDNI SUFITOWY		
	BLOKADA PANELU STER.		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.		
	BEZPIECZEŃSTWO		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.		
	SZYBKOŚĆ TRANSMISJI		4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps		
	PORT SZEREGOWY		OPROGR, „PC CONTROL”, HDBaseT		
	ZDALNY CZUJNIK		WSZYSTKO, PRZEDNI/TYLNY, PRZEDNI, TYLNY, HDBaseT		
	ID STEROWANIA	NUMER ID STEROWANIA		1–254	
		ID STEROWANIA		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.	
	OBRAZ TESTOWY				
	USTAWIENIA SIECI				

4. Korzystanie z menu ekranowego

		Pozycja menu	OPCJE	
USTAW.	OPCJE(1)	PLYNNA KOMUTACJA	WYŁĄCZ, WŁĄCZ.	
		TRYB WENTYLATORA	AUTO, DUŻA WYSOKOŚĆ	
		WYBÓR SYGNAŁU	KOMPUTER	RGB/COMPONENT, RGB, COMPONENT
		TRYB WXGA		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		PRZEPLÓT		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		POZIOM WIDEO	HDMI1	AUTO, NORMALNY, WZMOCNIONY
			HDMI2	AUTO, NORMALNY, WZMOCNIONY
			HDBaseT	AUTO, NORMALNY, WZMOCNIONY
		WYBÓR AUDIO	HDMI1	HDMI1, KOMPUTER
			HDMI2	HDMI2, KOMPUTER
			SIEĆ	SIEĆ, KOMPUTER
			HDBaseT	HDBaseT, KOMPUTER
		SYGNAŁ AKUSTYCZNY		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
	PORT LAN.		LAN, HDBaseT	
	OPCJE(2)	TRYB GOTOWOŚCI		NORMALNY, GOTOWOĆ TRANSMISJI, UŚPIENIE
		BEZP. WŁ. ZASILANIA		WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		AUTO. WŁĄCZ.		WYŁĄCZ., AUTO, HDMI1, HDMI2, KOMPUTER
		AUTO. WYŁĄCZ.	CZAS	1 - 60
			TRYB	WYŁĄCZ., WŁĄCZ.
		DOMYSLNY WYBÓR WEJ.		OSTATNI, AUTO, HDMI1, HDMI2, KOMPUTER, HDBaseT, USB-A, SIEĆ
		PRZELICZNIK WĘGLA		
		WALUTA		\$, €, JPY, RMB¥
		PRZELICZNIK WALUTOWY		
		ZBIEŻNOŚĆ STATYCZNA	POZIOME R	
			POZIOME G	
			POZIOME B	
			PIONOWE R	
PIONOWE G				
	PIONOWE B			

4. Korzystanie z menu ekranowego

Pozycja menu			OPCJE
INFORM.	CZAS WYKORZYSTYWANIA (B)	GODZINY UŻ. ŚWIATEŁA	
		CAŁK. OSZCZ. WĘGLA	
		CAŁK. OSZCZ. WYDATK.	
	ŹRÓDŁO(1) (B)	NAZWA ŹRÓDŁA	
		INDEKS ŹRÓDŁA	
		CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA	
		CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA	
		TYP SYNCHRONIZACJI	
		BIEGUNOWOŚĆ SYNCHR	
		RODZAJ SKANU	
	ŹRÓDŁO(2) (B)	TYP SYGNAŁU	
		SYSTEM WIDEO	
		GŁĘBIA BITOWA	
		POZIOM WIDEO	
	HDBaseT	JAKOŚĆ SYGNAŁU	
		TRYB PRACY	
		STAN ŁĄCZA	
		STAN HDMI	
	KABLOWA SIEĆ LOK.	ADRES IP	
		MASKA PODSIECI	
PRZEJŚCIE			
ADRES MAC			
INFORM.	SIEĆ BEZPRZEWODOWA	ADRES IP	
		MASKA PODSIECI	
		PRZEJŚCIE	
		ADRES MAC	
		SSID	
		TYP SIECI	
		BEZPIECZEŃSTWO	
		KANAŁ	
	POZIOM SYGNAŁU		
	VERSION(1) (B)	FIRMWARE	
		DATA	
	VERSION(2) (B)	FIRMWARE2	
		DATA2	
INNE (B)	DATA GODZINA (B)		
	NAZWA PROJEKTORA (B)		
	NAZWA HOSTA (B)		
	MODEL NO. (B)		
	SERIAL NUMBER (B)		
	LAN UNIT TYPE		
	ID STEROWANIA (po ustawieniu opcji [ID STEROWANIA] jest ustawione) (B)		
WARUNKI	TEMPERATURA WLOTOWA		
	TEMPERATURA WYLOTOWA		
WYZER.	BIEŻĄCY SYGNAŁ		
	WSZYSTKIE DANE		

4-3. Opis menu i funkcje: [WEJŚCIE]



[HDMI1] i [HDMI2]

Wybiera urządzenia kompatybilne z wyjściem HDMI podłączone do złącza HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN.

[KOMPUTER]

Pozwala wybrać komputer podłączony do złącza COMPUTER IN.

UWAGA:

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

[HDBaseT]

Wyświetla sygnał przesyłany przez złącza obsługujące HDBaseT.

[USB-A]

Uruchamianie funkcji [VIEWER].

Wyświetlanie danych z zestawu pamięci wymiennej USB podłączonej do tego urządzenia.

[SIEĆ]

Wyświetlić ekran startowy MultiPresenter.

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

4-4. Opis menu i funkcje: [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.

WYS. JASN.	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.
KINO	Opcja zalecana dla oglądania filmów.
GRAFIKA	Opcja zalecana dla wyświetlania elementów graficznych.
sRGB	Standardowe wartości koloru
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]

Ta funkcja pozwala zapisać ustawienia niestandardowe jako [NASTAWIONY 1] do [NASTAWIONY 7]. Najpierw należy wybrać podstawowy tryb nastawiony z opcji [ODNOŚNIK], a następnie ustawić [KOREKCJA GAMMA], [ROZMIAR EKRANU], [TEMP. BARWOWA], [KONTRAST DYNAMICZNY], [TRYB OBRAZU], and [WZBOGACENIE KOLORU].

**Zapisanie własnych ustawień niestandardowych [ODNOŚNIK]**

Wybierz tryb, który posłuży jako podstawa [SZCZEGÓŁOWYCH NASTAWIENIEN].

Wybranie trybu korekcji współczynnika gamma [KOREKCJA GAMMA]

Każdy tryb jest zalecany dla:

DYNAMICZNY	Tworzy obraz o wysokim kontraście.
NATURALNY	Naturalne odwzorowanie obrazu.
CZARNE DETALE	Podkreślenie szczegółów w ciemnych obszarach obrazu.

UWAGA:

- Ta funkcja nie jest dostępna, gdy [DICOM SIM.] jest wybrana dla [ODNOŚNIK].

Wybranie rozmiarów ekranu dla opcji DICOM SIM. [ROZMIAR EKRANU]

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

DUŻE	Dla rozmiaru ekranu 150"
ŚREDNI	Dla rozmiaru ekranu 100"
DUŻY	Dla rozmiaru ekranu 50"

UWAGA:

- Ta funkcja nie jest dostępna, gdy [DICOM SIM.] jest wybrane dla [ODNOŚNIK].

Dostosowywanie temperatury barw [TEMP. BARWOWA]

Skorygować balans kolorów (R, G, B), aby zoptymalizować powtarzalność kolorów. Temp. barwowa o wysokiej wartości liczbowej staje się niebieskawo-biała, podczas gdy zmienna o niskiej wartości liczbowej staje się czerwono-biała. Wartość pomiędzy 5000 K a 10500 K można ustawić w jednostkach 100 K.

UWAGA:

- Gdy w [ODNOŚNIK] została wybrana opcja [WYS. JASN.], ta funkcja jest niedostępna.

Regulowanie jasności i kontrastu [KONTRAST DYNAMICZNY]

Jeśli jest wybrane [WŁĄCZ.], używany jest najbardziej optymalny współczynnik kontrastu w zależności od obrazu.

UWAGA:

- Gdy opcja [STALA JASNOSC] jest aktywna, opcja [DYNAMICZNY KONTRAST] nie może być wybrana.
- Ta funkcja nie jest dostępna, gdy [DICOM SIM.] jest wybrana dla [ODNOŚNIK].

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.
DYNAMICZNY	Tryb dla filmu.

UWAGA:

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

Poprawa jakości kolorów [WZBOGACENIE KOLORU]

To pozwala na dostosowanie gęstości kolorów obrazu. Głębina koloru obrazu będzie się zwiększać wraz z wyborem kolejno [NISKI], [ŚREDNI] i [WYSOKI], a obraz będzie coraz ciemniejszy. W przypadku wybrania [WYŁĄCZ.] funkcja [WZBOGACENIE KOLORU] nie będzie działać.

UWAGA:

- Ta funkcja nie jest dostępna, gdy [sRGB] lub [DICOM SIM.] jest wybrana dla [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.

UWAGA:

- Gdy aktywna jest opcja [RÓWNOWAGA BIELI], faktyczny odcień barwy różni się od wartości [TEMP. BARWOWA].

[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.

Sygnal wejściowy	KONTRAST	JASKRAWOŚĆ	OSTROŚĆ	KOLOR	BARWA
KOMPUTER/HDMI/HDBaseT (RGB)	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
KOMPUTER/HDMI/HDBaseT (COMPONENT)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
USB-A, SIEĆ	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie

Tak = możliwość regulacji, Nie = brak możliwości regulacji

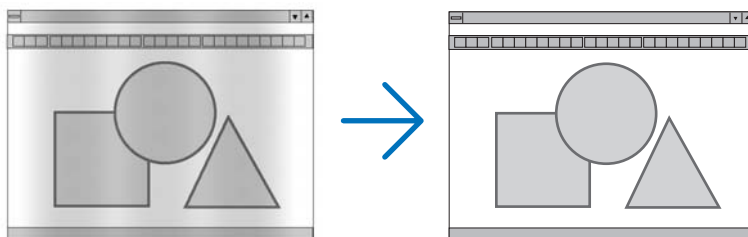
[WYZER.]

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].

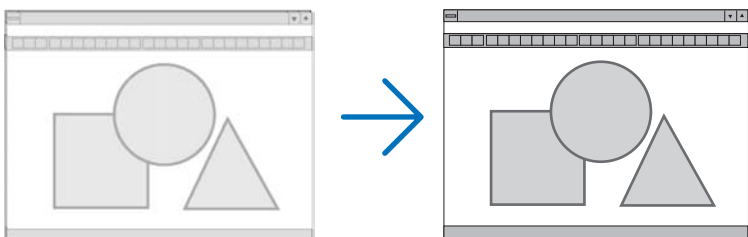
Ustawienia i parametry opcji [SZCZEGÓŁOWE NASTAWIENIA] na ekranie [NASTAWIONY], które nie są aktualnie wybrane nie zostaną zresetowane.

[OPCJE OBRAZU]**Regulowanie ustawień zegara i fazy [ZEGAR/FAZA]**

Ta opcja pozwala łącznie regulować ustawienia [ZEGAR] i [FAZA].



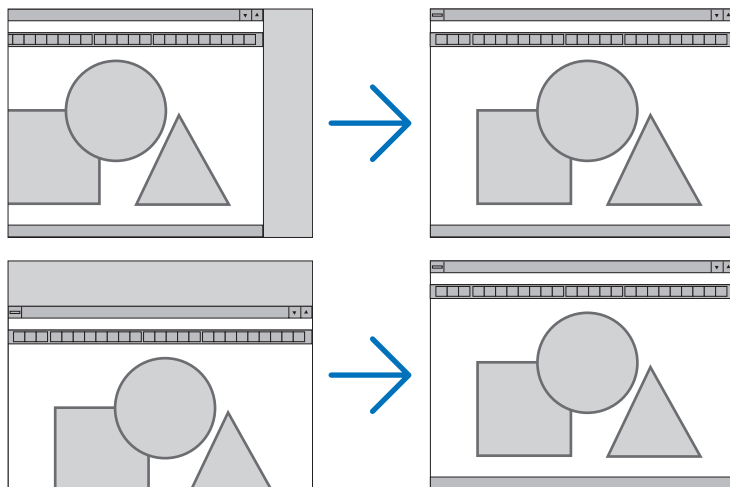
ZEGAR	Tego elementu używa się do szczegółowego dostrojenia obrazu komputerowego lub usunięcia pionowych pasmów. Za pomocą tej funkcji można dostosować częstotliwość zegara, co wyeliminuje poziome pasma na obrazie. Ta regulacja może być niezbędna przy pierwszym podłączeniu komputera.
-------	--



FAZA	Tego elementu używa się do regulacji fazy zegara lub do redukcji szumów obrazu, interferencji punktowej lub przepłotu. (Ten problem jest sygnalizowany świeceniem części obrazu). Opcji [FAZA] należy używać dopiero po ukończeniu konfiguracji opcji [ZEGAR].
------	---

Regulacja pozycji w poziomie/pionie [POZIOME/PIONOWE]

Regulacja położenia obrazu w poziomie i w pionie.



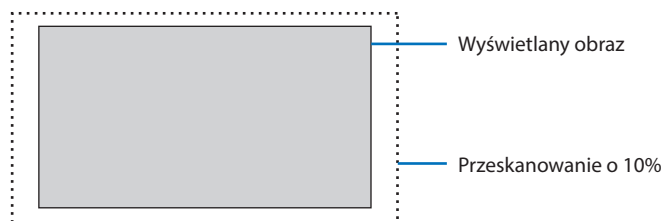
UWAGA:

- [ZEGAR], [FAZA], [POZIOME] i [PIONOWE] można wybrać tylko w przypadku sygnałów analogowych.
- 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 przy wyświetlaniu 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.]

Opcja ta pozwala ustawić odpowiednią powierzchnię wyświetlania odbieranego sygnału.

Po wybraniu funkcji [AUTO] przeprowadzane i wyświetlane jest skanowanie, które jest najbardziej odpowiednie dla sygnału wejściowego.



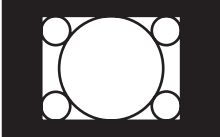
UWAGA:

- Funkcja [WYK. POW. DO WYŚW. OBR.] nie może zostać włączona, gdy używane są sygnały VIDEO, lub gdy [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU] jest ustawiony na [NATURALNY].

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.

OPCJE	Funkcja
AUTO	Projektor automatycznie ustala sygnał wejściowy i wyświetla go z wykorzystaniem odpowiedniego współczynnika kształtu obrazu. 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.
SKRZYŃKA NA LISTY	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	<p>Projektor wyświetla bieżący obraz w prawdziwej rozdzielczości, kiedy wejściowy sygnał komputera ma niższą rozdzielczość od natywnej rozdzielczości projektora.</p> <p>[Przykład] Wyświetlanie sygnału wejściowego o rozdzielczości 800 × 600:</p>  <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

WSKAZÓWKI:

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

	Rozdzielczość	Wsp. kształtu 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
Full HD	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
4K	3840 × 2160	16:9

[AUDIO]



Zwiększanie lub zmniejszanie poziomu dźwięku

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

WSKAZÓWKA:

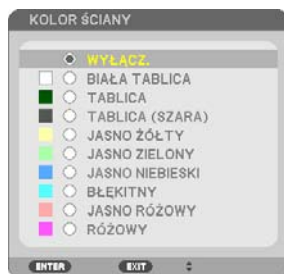
- Kiedy nie widać żadnego menu, przyciski ◀ i ▶ na obudowie projektora oraz przyciski VOL. +/- na pilocie służą do regulacji głośności. (→ strona 32)

4-5. Opis menu i funkcji: [USTAW.]

[OGÓLNE]



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:

- Wybór parametru [BIAŁA TABLICA] redukuje jasność.

Wybór trybu ekologicznego i korekty jasności [TRYB OŚWIETLENIA]

Ustawianie ustawień oszczędzania energii i jasności dla każdego projektora w projekcji wieloekranowej. Aby dowiedzieć się więcej o ustawieniach oszczędzania energii, patrz strona 37 „3-4. Zmiana trybu ekologicznego/sprawdzenie oszczędności energii”.

TRYB EKOLOGICZNY	WYŁĄCZ.	Jasność modułu światła (jasność) będzie zgodna z jasnością skonfigurowaną dla [SKORYGUJ].
	EKOLOGICZNY	Dzięki kontrolowaniu poziomu jasności oraz prędkości wentylatora możliwe jest zaoszczędzenie energii, a szum spowodowany ruchem podzespołów projektora jak również zużycie energii mogą zostać obniżone.
	DŁUGI CZAS PRACY	Tryb optymalizuje żywotność modułu światła.
SKORYGUJ		Jasność można regulować w odstępach co 1% w zakresie od 50 do 100%. W przypadku używania kilku projektorów w projekcji wieloekranowej, jasność można ustawić osobno dla każdego projektora. Ustawienie to może być aktywowane, gdy [TRYB EKOLOGICZNY] jest ustawiony na [WYŁĄCZ.].

4. Korzystanie z menu ekranowego

STALA JASNOSC	WYŁĄCZ.	Tryb [STALA JASNOSC] zostanie anulowany.
	WŁĄCZ.	Zachowuje jaskrawość, która będzie w użyciu, po wybraniu opcji [WŁĄCZ.]. Do chwili wybrania opcji funkcji [WYŁĄCZ.] to samo ustawienie pozostanie w mocy, nawet jeśli projektor zostanie wyłączony. <ul style="list-style-type: none">• Aby ponownie skorygować jaskrawość, najpierw należy WYŁĄCZYĆ to ustawienie przed dokonaniem dalszych regulacji.
		UWAGA: <ul style="list-style-type: none">• Tryb [STALA JASNOSC] jest funkcją używaną do utrzymywania jasności na stałym poziomie. Kolor nie będzie stały.

UWAGA:

- [STALA JASNOSC] może zostać wybrana, jeśli [TRYB EKOLOGICZNY] jest ustawiony na [WYŁĄCZ.] i [SKORYGUJ] jest ustawiona na 50 do 70%.
- Gdy opcja [STALA JASNOSC] jest ustawiona na [WŁĄCZ.], opcje [TRYB EKOLOGICZNY] i [SKORYGUJ] nie są dostępne.

WSKAZÓWKA:

- Jasność zazwyczaj spada wraz z czasem użytkowania, ale, gdy wybrany jest tryb [STALA JASNOSC], projektor automatycznie reguluje generowaną jasność w oparciu o czas użytkowania projektora, w ten sposób utrzymując stałą jasność przez cały okres użytkowania modułu światła.
Jednakże, jeśli generowana jasność jest ustawiona na maksimum, jasność spadnie wraz z czasem użytkowania.

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.
- Gdy pozostaną 3 minuty do wyłączenia projektora u dołu ekranu pojawi się stosowny komunikat z informacją o zbliżającym się wyłączeniu projektora: [PROJEKTOR ZOSTANIE WYŁĄCZONY W CIĄGU 3 MINUT].

Ustawianie daty i godziny [USTAWIENIA DATY I GODZINY]

Wyświetla ekran startowy programu MultiPresenter (→ str. 148).

Konfigurowanie ustawień menu [TRYB ADMINISTRATORA]

Pozwala wybrać [TRYB MENU], zapisać ustawienia, a następnie ustawić [SŁOWO KLUCZOWE] dla opcji [TRYB ADMINISTRATORA].

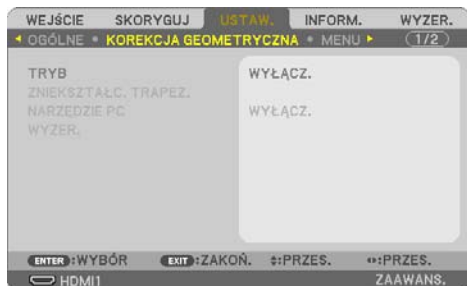
TRYB MENU	Wybrać albo [PODSTAW.] albo [ZAAWANS.] tryb menu. (→ strona 50)
WART.NIEZAP.USTAWIEN	Kiedy zaznaczona jest opcja [WŁĄCZ.], wartości elementów skonfigurowanych w menu ekranowym nie zostaną zapisane.
SŁOWO KLUCZOWE	Przypisanie hasła dla trybu administratora. Wprowadzić hasło przy pomocy przycisków ▲▼◀▶, a następnie nacisnąć przycisk ENTER. (do 10 znaków alfanumerycznych)

Wybieranie języka menu [JĘZYK]

Menu ekranowe może być wyświetlane w jednym z 30 języków.

UWAGA:

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

[KOREKCJA GEOMETRYCZNA]**[TRYB]**

Ustawianie wzorca do korygowania zniekształcenia. Jeśli wybrane jest [WYŁĄCZ.], [KOREKCJA GEOMETRYCZNA] staje się nieskuteczna.

Ręczna korekcja zniekształcenia trapezowego [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]



Możliwe jest ręczne skorygowanie poziomego lub pionowego zniekształc. trapez., zniekształc. poduszk. LEW./PRAW. lub GÓRN./DOLN. oraz parametru CORNERSTONE.

UWAGA:

- [ZNIEKSZT. TRAPEZ POZIO] i [ZNIEKSZT. TRAPEZ PION.] mogą być regulowane jednocześnie.
- Aby przełączyć z jednej pozycji na inną, wyzeruj pierwszą pozycję.
- Wartości regulacji zostaną nadpisane. Ustawienia nie zostaną usunięte nawet po wyłączeniu projektora.
- Używanie korekcji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.], [DYSTORSJA PODUSZKOW.] i [CORNERSTONE] może spowodować lekką utratę ostrości z powodu korekcji elektronicznej.

ZNIEKSZT. TRAPEZ POZIO	Koryguje poziome zniekształc. trapezowe. (→ strona 28)	
ZNIEKSZT. TRAPEZ PION	Koryguje pionowe zniekształc. trapezowe. (→ strona 28)	
DYST. PODUSZK. LEW./PRAW	Koryguje zniekształcenie poduszkowate po lewej lub prawej stronie. (→ strona 42)	

4. Korzystanie z menu ekranowego

DYST.PODUSZK.GÓRA/DÓŁ	Koryguje zniekształcenie poduszkowate górnej lub dolnej krawędzi. (→ strona 42)	
CORNERSTONE	Pozwala na łatwe dopasowanie obrazu z projektora do granic ekranu poprzez dopasowanie czterech rogów obrazu do czterech rogów na ekranie. (→ strona 39)	

WSKAZÓWKA:

- Zakres regulacji [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] i [CORNERSTONE]:

Regulacja pozioma	Regulacja pionowa
Około $\pm 30^\circ$ (maks.)	Około $\pm 30^\circ$ (maks.)

Zakres regulacji może być mniejszy w zależności od sygnału wejściowego.

[NARZĘDZIE PC]

Przypomnienie danych korekcji geometrycznej, które zostały wcześniej zapisane w projektorze. Dane korekcji geometrycznej za pomocą naszej aplikacji ProAssist (→ strona 44) są zarejestrowane tutaj.

UWAGA:

- Podczas przeprowadzania korekcji elektronicznej w korekcie geometrycznej, czasem może nastąpić zmiana jasności lub pogorszenie jakości obrazu.

[WYZER.]

Zeruje pozycję wybraną jako [TRYB] na ekranie [KOREKCJA GEOMETRYCZNA].

Działanie różni się w zależności od trybu wybranego w [TRYB].

TRYB	Operacja
ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.	Wszystkie regulacje w [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.] zostały zresetowanej do wartości początkowej.
NARZĘDZIE PC	Wyłącza ustawienia [NARZĘDZIE PC]. Zarejestrowane dane nie zostaną zresetowane.
WYŁĄCZ.	Wyzerowanie jest nieprawidłowe.

WSKAZÓWKA:

- Wyzerowanie można wykonać poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez ponad 2 sekundy przycisku KEYSTONE na pilocie zdalnego sterowania.

[MENU]**Wybieranie koloru menu [WYBÓR KOLORU]**

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

Włączanie/wyłączanie wyświetlania wejścia [WYŚWIETLANIE WEJŚCIA]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie w prawym górnym rogu ekranu nazwy sygnału wejściowego, np. [KOMPUTER].

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 [USB-A] lub [SIEĆ] dla [WEJŚCIE] nie będzie wyświetlany komunikat o braku sygnału.

Włączanie/ wyłączanie ID sterowania [ID WYŚWIETLACZ]

Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie numeru identyfikacyjnego po naciśnięciu przycisku ID SET 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 [KOMUNIKAT EKOLOGICZNY] przekazuje użytkownikowi sugestię dotyczącą oszczędzania energii. Po wybraniu opcji [WYŁĄCZ.] dla funkcji [TRYB EKOLOGICZNY] zostanie wyświetlony monit o wybranie opcji [TRYB EKOLOGICZNY].

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

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]

Gdy wybrano złącze wejściowe HDMI1, HDMI2, COMPUTER lub HDBaseT, przy braku sygnału wejściowego, należy wybrać żądane tło.

NIEBIESKI	Kolor tła jest niebieski
CZARNEGO	Kolor tła jest czarny
LOGO	Wyświetl obraz jako tło

UWAGA:

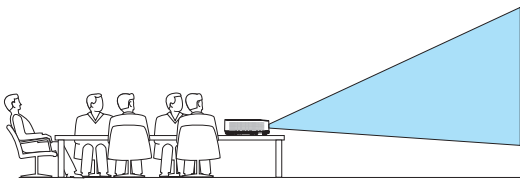
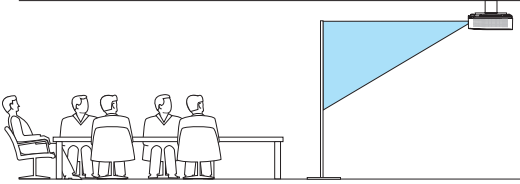

- Po włączeniu opcji [WYŚWIETLANIE WEJŚCIA] kiedy nie ma dostępnego żadnego sygnału wejściowego, na środku ekranu pojawi się komunikat o braku sygnału z monitem o sprawdzenie i wyszukanie odpowiedniego sygnału wejściowego.
- Aby zmienić obraz wyświetlany w tle jako [LOGO], patrz strona [106](#).
- Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

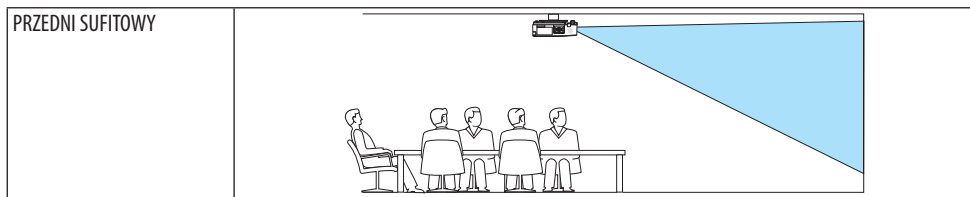
[INSTALACJA]**Wybieranie orientacji projektora [ORIENTACJA]**

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

⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeśli wymagane jest przeprowadzenie prac specjalnych, na przykład w celu zawieszenia projektora pod sufitem, należy zasięgnąć opinii sprzedawcy produktu. W takich sytuacjach nie wolno próbować instalować projektora samodzielnie. Projektor może spaść powodując obrażenia cieleśne.

AUTO	Gdy moduł światła zostaje włączony, wewnętrzny czujnik projektora wykrywa sposób jego instalacji albo w pozycji [PRZEDNIEJ BIURKOWEJ] lub [PRZEDNIEJ SUFITOWEJ], a następnie włącza odpowiednią metodę projekcji.
PRZEDNI BIURKOWY	
TYLNY SUFITOWY	
TYLNY BIURKOWY	



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.
- Jak zwolnić [BLOKADĘ PANELU STER.]
 1. Kiedy projektor wyświetla obraz lub znajduje się w trybie uśpienia, naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk INPUT na obudowie projektora. [BLOKADA PANELU STER.] zostanie zwolniona.
 2. Kiedy projektor znajduje się w trybie gotowości, naciśnij i przytrzymaj przycisk POWER znajdujący się na obudowie projektora. Włącza to zasilanie projektora. Po sprawdzeniu, czy projektor wyświetla obraz, wykonaj poprzedni krok 1.

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 45)

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:

- Wybrana szybkość transmisji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Wybieranie portu szeregowego [PORT SZEREGOWY]

Pozwala wybrać, które złącze projektora będzie odbierać sygnały sterowania szeregowego podczas zdalnego sterowania projektorem za pomocą dostępnego w sprzedaży nadajnika HDBaseT (sygnały sterujące do włączania i wyłączania zasilania, itp.). Nie ma potrzeby regulowania tego ustawienia, jeśli nie steruje się projektorem zdalnie (tylko przesył wideo i audio).

OPROGR, „PC CONTROL”	Sygnaly sterujące z programu (komunikacja szeregowa RS-232C) są odbierane przez złącze PC CONTROL.
HDBaseT	Sygnaly wideo/audio oraz sygnaly sterujące (komunikacja szeregowa RS-232C) są odbierane przez port Ethernet/HDBaseT.

UWAGA:

- Gdy ustawione jest [HDBaseT], projektor przechodzi w tryb [USPIENIE] niezależnie od tego, czy ustawienie trybu gotowości (→strona 76) w menu ekranowym to [NORMALNY] czy [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI]. Na tej podstawie projektor może zostać włączony przez urządzenie nadające HDBaseT, podłączone do projektora, gdy projektor pracuje w trybie gotowości. Jednakże ustawienia trybu gotowości nie można zmienić, gdy ustawione jest [HDBaseT].
- Gdy dla [PORT SZEREGOWY], ustawione jest [HDBaseT], w trybie gotowości nie następuje zużycie energii, zgodnie z ustawieniem oszczędzania energii.

WSKAZÓWKA:

- Podczas sterowania projektorem z użyciem portu LAN ta funkcja działa z oboma ustawieniami.

Włączanie i wyłączanie czujnika pilota [ZDALNY CZUJNIK]

Konfiguruje czujniki zdalnego sterowania na przednim i tylnym panelu projektora oraz czujnik zdalnego sterowania HDBaseT.

Opcje: [WSZYSTKO], [PRZEDNI/TYLNY], [PRZEDNI], [TYLNY] i [HDBaseT].

WSKAZÓWKA:

- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie działa pod wpływem promieni słonecznych lub silnego strumienia światła sztucznego, wybierz inną opcję.
- Czujnika zdalnego sterowania z tyłu projektora nie można używać, gdy na projektorze jest zamontowana sprzedawana oddzielnie osłona kabli.

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

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 spowoduje wyświetlenie menu anulowania funkcji ID STEROWANIA.

Przypisywanie lub zmienianie ID sterowania

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

Pojawi się ekran [ID STEROWANIA].



Jeżeli projektor można obsługiwać za pomocą bieżącego ID pilota zdalnego sterowania, pojawi się napis [ID STEROWANIA (AKTYWNE)]. Jeżeli projektor nie można obsługiwać za pomocą bieżącego ID pilota zdalnego sterowania, pojawi się napis [ID (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 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.

WSKAZÓWKI:

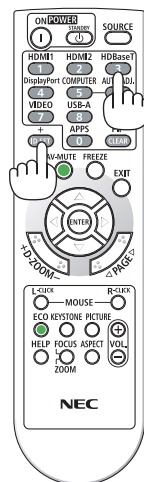
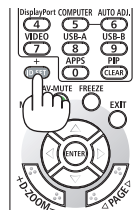
- Zakres identyfikatorów wynosi od 1 do 254.

4. **Zwolnić przycisk ID SET.**

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]

Wyświetla obraz testowy służący do regulacji zniekształcenia na ekranie i ostrości podczas konfiguracji projektora. Gdy w menu ekranowym zostanie wybrany [OBRAZ TESTOWY], wyświetli się obraz służący do regulacji. Jeśli na obrazie dostrzeżesz zniekształcenie, wyreguluj kąt instalacji projektora lub skoryguj zniekształcenie, naciskając przycisk KEYSTONE na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli wymagana jest regulacja ostrości, użyj dźwigni ostrości. Zalecamy przeprowadzanie regulacji ostrości po pozostawieniu projektora w stanie, w którym OBRAZ TESTOWY był wyświetlany przez ponad 30 minut. Naciśnij przycisk EXIT, aby zamknąć obraz testowy i powrócić do menu.

Konfiguracja sieci [USTAWIENIA SIECI]

Ta funkcja wyświetla menu [USTAWIENIA SIECI]. (→ strona 111)

[OPCJE(1)]**Łatwe przełączanie wyświetlanego obrazu [PŁYNNA KOMUTACJA]**

Po podłączeniu kabla do złącza wejściowego obraz wyświetlany bezpośrednio przed podłączeniem go zostaje zatrzymany, aby przełączenie na nowy obraz nastąpiło bez przerwy spowodowanej brakiem sygnału.

Wybieranie trybu pracy wentylatora [TRYB WENTYLATORA]

Funkcja [TRYB WENTYLATORA] pozwala ustawić szybkość pracy wewnętrznego wentylatora chłodzącego.

AUTO	Wbudowane wentylatory pracują ze zmienną prędkością regulowaną automatycznie w zależności od temperatury wewnątrz urządzenia.
DUŻA WYSOKOŚĆ	Wbudowane wentylatory pracują na wysokich obrotach. Tę opcję należy wybrać przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1600 metrów.

UWAGA:

- Przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1600 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA].
- Używanie projektora na wysokości 1600 metrów 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 1600 metrów i większej może skrócić okres eksploatacji elementów optycznych urządzenia, takich jak moduł światła.
- Ustawienia tej opcji nie ulega zmianie nawet w przypadku użycia funkcji [WYZER.] dostępnej w menu.

Wybieranie formatu sygnału [WYBÓR SYGNAŁU]

Pozwala na wybranie sygnału, który ma być wprowadzony przez złącze COMPUTER IN. Standardowo ta opcja ustawiona jest na [RGB/COMPONENT]. Ustawienie należy zmienić, jeśli kolor obrazu jest nienaturalny.

RGB/COMPONENT	Automatycznie rozróżnia sygnały RGB i component.
RGB	Przełącza na wejście RGB.
COMPONENT	Przełącza na wejście Component.

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], sygnały XGA (1024 × 768)/UXGA (1600 × 1200) mogą nie zostać rozpoznane. W takiej sytuacji należy wybrać opcję [WYŁĄCZ.].

UWAGA:

- Fabrycznie jest ustawiona opcja [WŁĄCZ.].

Włączanie trybu bez przeplotu [PRZEPLÓT]

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.

Ustawienie HDMI1, HDMI2 lub HDBaseT [POZIOM WIDEO]

Przeprowadź regulację ustawień wszystkich poziomów wideo, jeśli korzystasz z połączenia HDMI i złącza Ethernet/HDBaseT.

Opcja [AUTO] pozwala automatycznie wykrywać poziom wideo. 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.

Ustawienia audio [WYBÓR AUDIO]

Wybiera wejścia audio złącza HDMI 1 IN, złącza HDMI 2 IN, portu LAN i portu Ethernet/HDBaseT urządzenia.

Podczas doprowadzania analogowego sygnału audio należy połączyć gniazdo wyjściowe audio podłączanego urządzenia do złącza AUDIO IN w urządzeniu i ustawić wybór wejścia audio na [KOMPUTER].

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:

WSKAZÓWKA:

- Sterowanie głośnością przy opcji [SYGNAŁ AKUSTYCZNY] jest wyłączone. Przycisk AV-MUTE nie pozwala na wyciszenie sygnału akustycznego. Jeśli użytkownik chce aktywować funkcję SYGNAŁ AKUSTYCZNY, opcję [SYGNAŁ AKUSTYCZNY] należy ustawić na [WYŁĄCZ.].

Wybieranie portu sterowania [PORT LAN.]

Podłączyć kabel sieci LAN i wybrać port sterowania.

Zapoznać się z objaśnieniami dla złączy poszczególnych portów. (→ strona 9)

LAN	Używanie portu LAN do sterowania urządzeniem.
HDBaseT	Używaniu portu Ethernet/HDBase do sterowania urządzeniem.

[OPCJE(2)]**Wybieranie trybu oszczędzania energii [TRYB GOTOWOŚCI]**

Ustawić tryb po wyłączeniu zasilania projektora.

NORMALNY	<p>Projektor przejdzie w tryb gotowości, obniżając pobór mocy. Kontrolka zasilania POWER jest podświetlana przerywanym światłem pomarańczowym.</p> <p>Gdy wybrane jest [NORMALNY], działają tylko następujące przyciski i funkcje:</p> <p>Przycisk POWER na obudowie projektora oraz pilocie, a także włączenie poprzez przesłanie polecenia z komputera przez PC Control oraz [AUTO. WŁĄCZ.].</p>	Zużycie energii: Niska
GOTOWOŚĆ TRANSMISJI	<p>Projektor przejdzie w tryb gotowości transmisji. Projektor można włączać z użyciem przewodowej sieci LAN (portu LAN).</p> <p>Kontrolka zasilania POWER jest podświetlana światłem zielonym.</p> <p>Po wybraniu opcji [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI], a tylko następujące przyciski, złącza i funkcje będą działać:</p> <p>Przycisk POWER na obudowie projektora oraz pilocie, a także włączenie poprzez przesłanie polecenia z komputera przez PC Control oraz funkcje [AUTO. WŁĄCZ.], [USŁUGA SIECI].</p>	Zużycie energii: Średnia
UŚPIENIE	<p>Projektor pozostaje w trybie uśpienia. Oprócz przycisków, terminali i funkcji działających w trybie gotowości transmisji, projektor można obsługiwać za pomocą urządzenia transmisyjnego zgodnego z protokołem HDBaseT podłączonego do portu Ethernet/HDBaseT.</p> <p>Wskaźnik POWER zaświeci się na zielono.</p>	Zużycie energii: Wysoka

Ważne:

- Jeśli [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI] została ustawiona na [TRYB GOTOWOŚCI], a LAN był w stanie rozłączenia przez 3 minuty, [TRYB GOTOWOŚCI] automatycznie przełączy się na [NORMALNY] w celu oszczędzania zużycia energii.
 - Gdy wybrane jest [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI], [AUTO. WYŁĄCZ.] zmienia kolor na szary i zostaje wyłączone, a [0:15] zostaje wybrane automatycznie dla [AUTO. WYŁĄCZ.].
 - W następujących przypadkach regulacja ustawienia [TRYB GOTOWOŚCI] jest niemożliwa, a projektor przejdzie w tryb USPIENIA*.
 - * Tryb uspienia odnosi się do trybu bez ograniczeń funkcjonalnych ustawienia [TRYB GOTOWOŚCI].
- Kiedy [TRYB GOTOWOŚCI] → jest wybrane dla [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI]
- Po wybraniu opcji [USŁUGA SIECI] → [NADAJNIK AMX] → [WŁĄCZ.]
 - Gdy wybrana została [USŁUGA SIECI] → [Extron XTP] → [WŁĄCZ.]
 - Gdy wybrana została [USŁUGA SIECI] → [CRESTRON] → [Crestron Control] → [WŁĄCZ.]
 - Kiedy [USTAWIENIA SIECI] → [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] → Z wyjątkiem [ZABLOKOWANY] i mocowania jednostki sieci bezprzewodowej do projektora
 - Gdy sygnał jest wprowadzany do komputera, zaciski HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN

WSKAZÓWKA:

- Nawet po wybraniu opcji [NORMALNY] parametru [TRYB GOTOWOŚCI] zasilanie można włączać i wyłączać za pomocą portu PC CONTROL. Jednak w trybie [NORMALNY] nie można użyć POLECENIA STEROWANIA ASCII. Podczas używania POLECENIA STEROWANIA ASCII ustawić tę opcję na [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI] lub [USPIENIE].
- Pobór mocy w trybie gotowości nie jest uwzględniany w obliczeniach redukcji emisji CO₂.
- 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 na pilocie zdalnego sterowania lub obudowie projektora.

Włączanie projektora przez zastosowanie sygnału komputerowego [AUTO. WŁĄCZ.]

Gdy projektor ustawiony jest w tryb gotowości, sygnał komputerowy lub HDMI z komputer podłączonego do wejścia COMPUTER IN, HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN spowoduje włączenie projektora i rozpoczęcie jednoczesnego wyświetlania obrazu.

Ta funkcja eliminuje konieczność używania przycisku POWER 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.

WYŁĄCZ.	Funkcja AUTO. WŁĄCZ. nie będzie działać.
AUTO	Po wykryciu sygnału komputerowego lub HDMI zasilanie projektora zostaje włączone i obraz jest wyświetlany automatycznie. Jeśli do projektora podłączonych jest więcej niż jedno urządzenie i sygnały wejściowe nie mogą zostać poprawnie wykryte, należy wybrać złącze wejściowe (HDMI1, HDMI2 lub KOMPUTER).
HDMI1	Wykrywanie sygnału jest realizowane dla wybranego zacisku wejściowego.
HDMI2	Po wykryciu sygnału zasilanie projektora zostaje automatycznie włączone i wyświetlany jest obraz.
KOMPUTER	

UWAGA:

- 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 [AUTO. WŁĄCZ.] po przejściu na tryb uśpienia wyłączającego projektor, odczekaj 30 sekund, a następnie wyślij sygnał komputerowy lub HDMI.
Jeśli sygnał komputerowy lub HDMI będzie wciąż wysyłany, kiedy projektor jest wyłączony, [AUTO. WŁĄCZ.] nie będzie prawidłowo działać, a projektor pozostanie w trybie gotowości.
- W zależności od używanego projektora, funkcja [AUTO. WŁĄCZ.] może nie działać prawidłowo.
W takim przypadku ustawień [TRYB GOTOWOŚCI] na [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI].

Włączanie zarządzania zasilaniem [AUTO. WYŁĄCZ.]

Kiedy ta opcja jest wybrana, można ustawić, aby projektor wyłączył się automatycznie, jeśli żadne z wejść nie odbiera sygnału lub jeśli nie zostanie wykonana żadna czynność.

CZAS		Ustaw interwał od 1 do 60 minut od momentu wystąpienia braku odbioru sygnału do czasu przełączenia się urządzenia w tryb gotowości.
TRYB	WYŁĄCZ.	Funkcja wyłączania zasilania nie będzie działać.
	WŁĄCZ.	Urządzenie wyłączy się i przełączy w tryb gotowości, jeśli sygnał źródłowy nie zostanie odebrany po upływie czasu ustawionego w polu „Czas”.

WSKAZÓWKA:

- Automatyczne wyłączanie zasilania można ustawić dla wszystkich trybów gotowości.
Domyślnie czas ustawiony dla poszczególnych trybów jest następujący.

	CZAS	TRYB
NORMALNY	60	WŁĄCZ.
GOTOWOŚĆ TRANSMISJI	15	WŁĄCZ.
UŚPIENIE	5	WYŁĄCZ.

- Po osiągnięciu 3 minut do wyłączenia projektora u dołu ekranu pojawi się komunikat [PROJEKTOR ZOSTANIE WYŁĄCZONY ZA 3 MINUTY].
Jednakże, jeśli wybrano „0:01”, „0:02” lub „0:03”, kiedy do wyłączenia projektora pozostanie 30 sekund, wyświetlony zostanie komunikat przedstawiony powyżej.

Wybieranie domyślnego źródła [DOMYSLNY WYBOR WEJ.]

Można ustawić domyślnie używane wejście, które będzie używane po każdym włączeniu projektora.

OSTATNI	Po każdorazowym włączeniu projektora domyślnie będzie używane ostatnie aktywne wejście.
AUTO	Wyszukiwanie aktywnego źródła w kolejności [HDMI1] → [HDMI2] → [KOMPUTER] → [HDBaseT] → [USB-A] → [SIEĆ] i wyświetlanie pierwszego znalezionej źródła.
HDMI1	Wyświetlenie sygnału komputerowego ze złącza wejściowego HDMI 1 IN przy każdym włączeniu projektora.
HDMI2	Wyświetlenie sygnału komputerowego ze złącza wejściowego HDMI 2 IN przy każdym włączeniu projektora.
KOMPUTER	Wyświetlenie sygnału komputerowego ze złącza wejściowego COMPUTER IN przy każdym włączeniu projektora.
HDBaseT	Wyświetla sygnał przesyłany przez złącza obsługujące HDBaseT.
USB-A	Zamykanie funkcji [VIEWER].

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

Ustawianie czynnika emisji węgla dla funkcji [PRZELICZNIK WĘGLA]

Dostosowuje współczynnik węglowy wykorzystywany w obliczeniu oszczędności węgla. Ustawienie początkowe wynosi 0,505 [kg-CO₂/kWh].

Wybieranie waluty [WALUTA]

Wyświetlenie cen energii elektrycznej (dostępne w 4 walutach).

\$	dolary amerykańskie
€	Euro
JP¥	Japoński jen
RMB¥	Chiński juan

Zmiana ustawień waluty i przeliczania waluty [PRZELICZNIK WALUTOWY]

Zmienia ustawienia waluty i przeliczenia waluty dla LICZNIKA WĘGLA.

Korekta zmiany koloru ekranu [ZBIEŻNOŚĆ STATYCZNA]

Ta funkcja pozwala na skorygowanie odchylenia koloru na obrazie.

Regulację wykonuje się krokami co ± 1 piksel w kierunku poziomym dla ustawień [POZIOME R], [POZIOME G] i [POZIOME B], w kierunku pionowym dla ustawień [PIONOWE R], [PIONOWE G] i [PIONOWE B].

4-6. Opis menu i funkcji: [INFORM.]



Wyświetlanie stanu bieżącego sygnału oraz eksploatacji modułu światła. Ten element ma dziewięć stron. Zawiera następujące informacje:

WSKAZÓWKA:

- Naciśnięcie przycisku HELP na pilocie zdalnego sterowania powoduje wyświetlenie elementów menu [INFORM.].

[CZAS WYKORZYSTYWANIA]

[GODZINY UŻ. ŚWIATŁA] (H)
 [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA] (kg-CO2)
 [CAŁK. OSZCZ. WYDATK.]

- [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA]

Wyświetla szacowaną oszczędność węgla w kilogramach. Współczynnik węglowy wykorzystywany w obliczeniu oszczędności bazuje na OECD (edycja 2008). (→ strona 38)

[ŹRÓDŁO(1)]

[NAZWA ŹRÓDŁA]
 [CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA]
 [TYP SYNCHRONIZACJI]
 [RODZAJ SKANU]

[INDEKS ŹRÓDŁA]
 [CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA]
 [BIEGUNOWOŚĆ SYNCHR]

[ŹRÓDŁO(2)]

[TYP SYGNAŁU]
 [GŁĘBIA BITOWA]

[SYSTEM WIDEO]
 [POZIOM WIDEO]

[HDBaseT]

[JAKOŚĆ SYGNAŁU]
 [STAN ŁĄCZA]

[TRYB PRACY]
 [STAN HDMI]

[KABLOWA SIĘĆ LOK.]

[ADRES IP]
 [PRZEJŚCIE]

[MASKA PODSIECI]
 [ADRES MAC]

[SIEĆ BEZPRZEWODOWA]

[ADRES IP]
[PRZEJŚCIE]
[SSID]
[BEZPIECZEŃSTWO]
[POZIOM SYGNAŁU]

[MASKA PODSIECI]
[ADRES MAC]
[TYP SIECI]
[KANAL]

[VERSION(1)]

Wersja [FIRMWARE]

wersja [DATA]

[VERSION(2)]

Wersja [FIRMWARE2]

wersja [DATA2]

[INNE]

[DATA GODZINA]
[NAZWA HOSTA]
[SERIAL NUMBER]
[ID STEROWANIA] (gdy ustawione jest [ID STEROWANIA])

[NAZWA PROJEKTORA]
[MODEL NO.]
[LAN UNIT TYPE]

[WARUNKI]

[TEMPERATURA WLOTOWA]

[TEMPERATURA WYLOTOWA]

4-7. 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.

Wszystko pozycje mogą zostać wyzerowane **ZA WYJĄTKIEM** [ZNIEKSZT.TRAPEZ POZIO], [ZNIEKSZT. TRAPEZ PION], [DYSTORSJA PODUSZKOW.], [NARZĘDZIE PC], [USTAWIENIA DATY I GODZINY], [TRYB ADMINISTRATORA], [JĘZYK], [TŁO], [ORIENTACJA], [BEZPIECZEŃSTWO], [SZYBKOŚĆ TRANSMISJI], [PORT SZEREGOWY], [ID STEROWANIA], [USTAWIENIA SIECI], [TRYB WENTYLATORA], [TRYB GOTOWOŚCI], [PRZELICZNIK WĘGLA], [WALUTA], [PRZELICZNIK WALUTOWY], [ZBIĘŻNOŚĆ STATYCZNA], [GODZINY UŻ. ŚWIATŁA], [CAŁK. OSZCZ. WĘGLA], [CAŁK. OSZCZ. WYDATK.], [NAZWA PROJEKTORA], [KABLOWA SIEĆ LOK.] i [SIEĆ BEZPRZEWODOWA].

5. Podłączanie kabli

UWAGA:

- Połączenia z projektorem należy poprowadzić z użyciem dołączonych kabli, aby nie zakłócać odbioru radia i telewizji. Dla połączeń z portami HDMI, LAN, RS-232C i AUDIO należy stosować ekranowane przewody sygnałowe. W przypadku 15-pinowego złącza mini D-Sub, należy użyć ekranowanego kabla sygnałowego z rdzeniem ferrytowym. Używanie innych przewodów i zasilaczy może powodować zakłócenia odbioru radia i telewizji.
-

5-1. Podłączanie komputera

Do komputera można podłączyć przewody komputerowe i HDMI. Kabel HDMI nie jest dołączony do zestawu projektora. Należy przygotować odpowiedni przewód do podłączenia.

UWAGA:

- Sygnały obsługiwane w standardzie Plug & Play (DDC2)

WEJŚCIE		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
analogowe	cyfrowe	cyfrowe
Tak	Tak	Tak

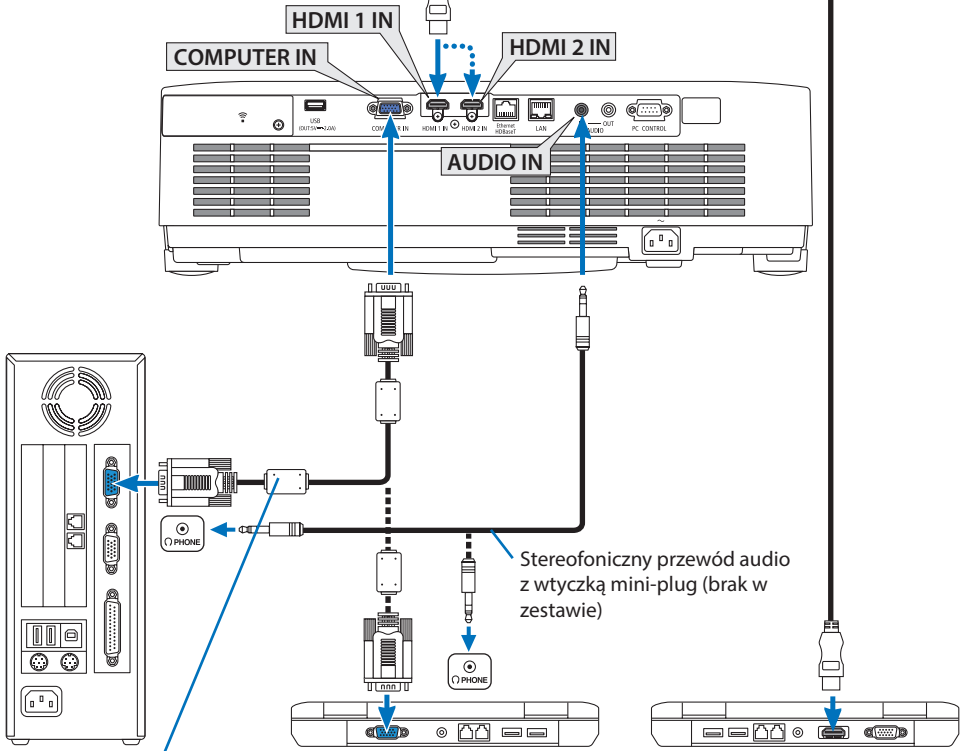
UWAGA:

- Projektor nie jest kompatybilny z dekodowanymi wyjściami wideo przełącznika ISS-6020 firmy NEC.
- Obraz może nie być prawidłowo wyświetlany w trakcie odtwarzania źródła Video przez dostępne w handlu konwertery 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 zaczerpniętą dolną i górną częścią ekranu lub przy nieprawidłowym wyświetlaniu ciemnych obrazów: Wyświetlić obraz, który wypełni ekran i następnie nacisnąć przycisk AUTO ADJ. na pilocie zdalnego sterowania.
-

Przewód HDMI (brak w zestawie)
Należy używać przewodu HDMI® zapewniającego przesył z wysoką prędkością.






Przewód komputerowy (VGA) (brak w zestawie)

Podłączany do 15-pinowego złącza mini D-Sub projektora. Zaleca się użycie dostępnego w handlu wzmacniacza rozdzielającego w razie podłączania dłuższego od dostarczanego przewodu sygnałowego.

UWAGA:

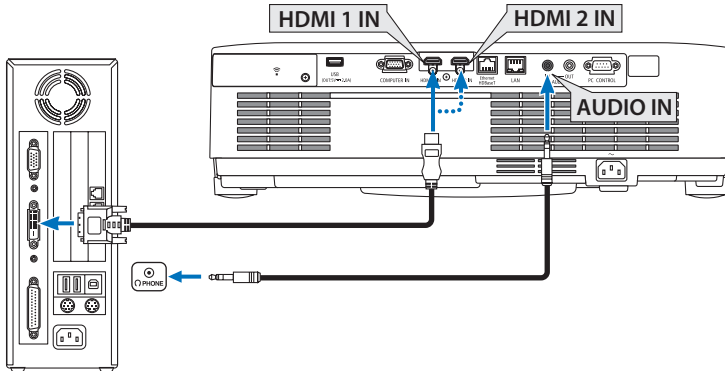
- Aby podłączyć projektor do portu wideo komputera Mac należy użyć dostępnej w sprzedaży przejściówki (brak w zestawie).

- Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

Złącze wejściowe	Przycisk INPUT na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
COMPUTER IN	 KOMPUTER	COMPUTER

Ostrzeżenia dotyczące korzystania z sygnału DVI

- Jeśli komputer jest wyposażony w gniazdo wyjściowe DVI, użyj dostępnego w sprzedaży kabla przejściowego, aby połączyć komputer ze złączem HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN projektora (możliwe przesyłanie tylko cyfrowego sygnału wideo).
 - Możliwe jest przesyłanie wyłącznie cyfrowego sygnału wideo.



Podłącz wyjście audio komputera do złącza AUDIO IN projektora. W takim przypadku zmień ustawienie [HDMI1] lub [HDMI2] w menu ekranowym [USTAW.] → [OPCJE(1)] → [WYBÓR AUDIO] na [KOMPUTER]. (→ strona 75)

UWAGA:

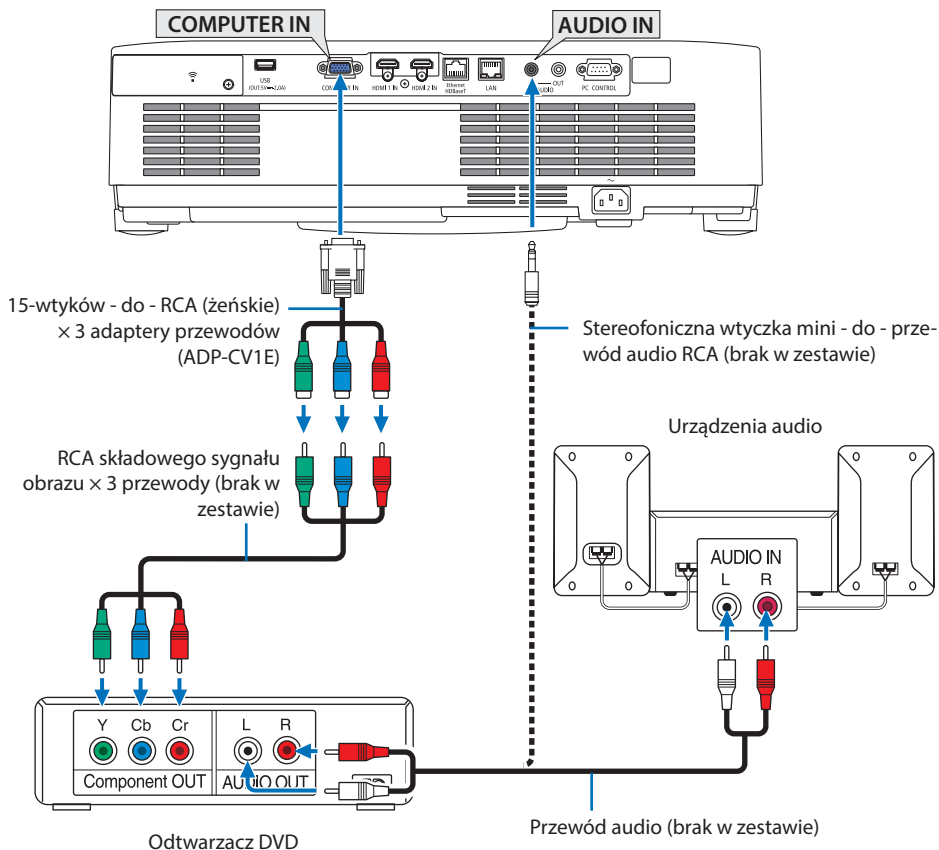
Przy odtwarzaniu z cyfrowego źródła DVI

- Przed podłączeniem kabla należy wyłączyć projektor i komputer.
- W przypadku podłączenia magnetowidu za pośrednictwem konwertera sygnału wyświetlany obraz może nie być prawidłowy podczas przewijania do przodu i do tyłu.
- 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 graficznej nie zostanie włączone i nie pojawi się żaden obraz. W takiej sytuacji należy ponownie uruchomić komputer.
- 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.
- Złącza wejściowe wideo COMPUTER obsługują standard Windows Plug and Play.
- W celu podłączenia komputera Mac może być konieczne użycie specjalnego adaptera sygnału (dostępny w sprzedaży).


5-2. Podłączanie odtwarzacza DVD lub innego urządzenia audio-wideo

Podłączanie wejścia składowego sygnału obrazu

Połączenie z sygnałem komponentowym. Może być wyświetlony sygnał ze złącza wyjścia sygnału różnicy koloru na odtwarzaczach DVD (wyjście video DVD) oraz ze złącza wyjścia YPbPr znajdującego się na wideo Hi-vision. Zaleca się podłączenie złącza dla wyjścia audio na odtwarzaczu DVD dla komponentów audio.



- Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

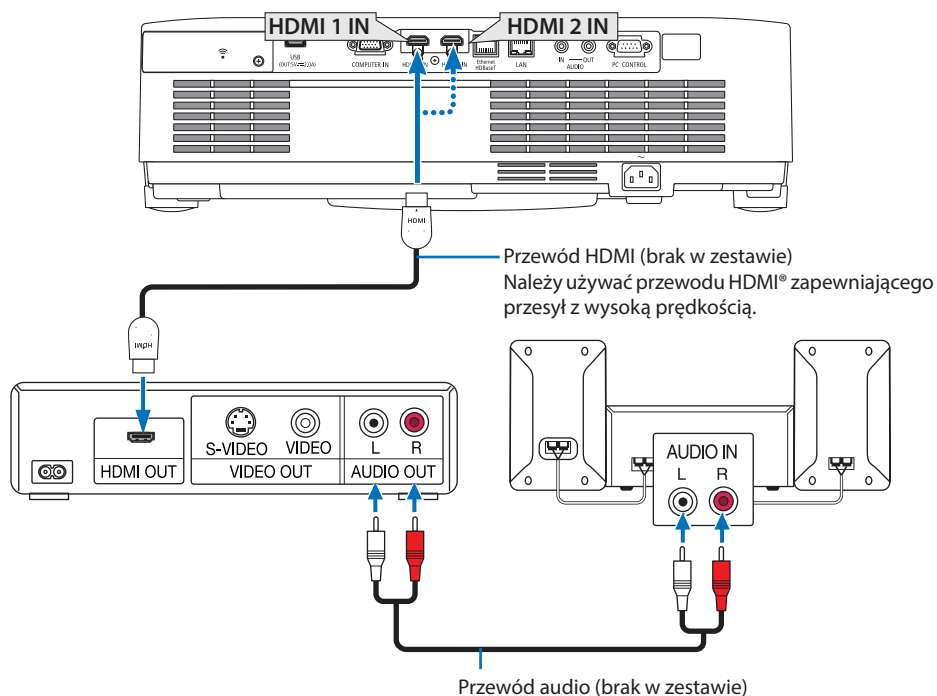
Złącze wejściowe	Przycisk INPUT na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
COMPUTER IN	 KOMPUTER	COMPUTER

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.



- Wybierz nazwę źródła dla odpowiedniego złącza wejściowego po włączeniu projektora.

Złącze wejściowe	Przycisk INPUT na obudowie projektora	Przycisk na pilocie zdalnego sterowania
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2

- W przypadku podłączenia odtwarzacza DVD do złącza HDMI 1 IN (lub HDMI 2 IN) projektora, poziom wideo projektora można ustawić zgodnie z poziomem wideo odtwarzacza DVD. W menu wybierz opcję [USTAWIENIA HDMI] → [POZIOM WIDEO] i wprowadź odpowiednie zmiany.
- Jeśli dźwięk wejścia HDMI nie jest odtwarzany, sprawdź, czy [HDMI1] i [HDMI2] są ustawione poprawnie jako [HDMI1] i [HDMI2] na menu ekranowym [USTAW.] → [OPCJE(1)] → [WYBÓR AUDIO]. (→ strona 75)

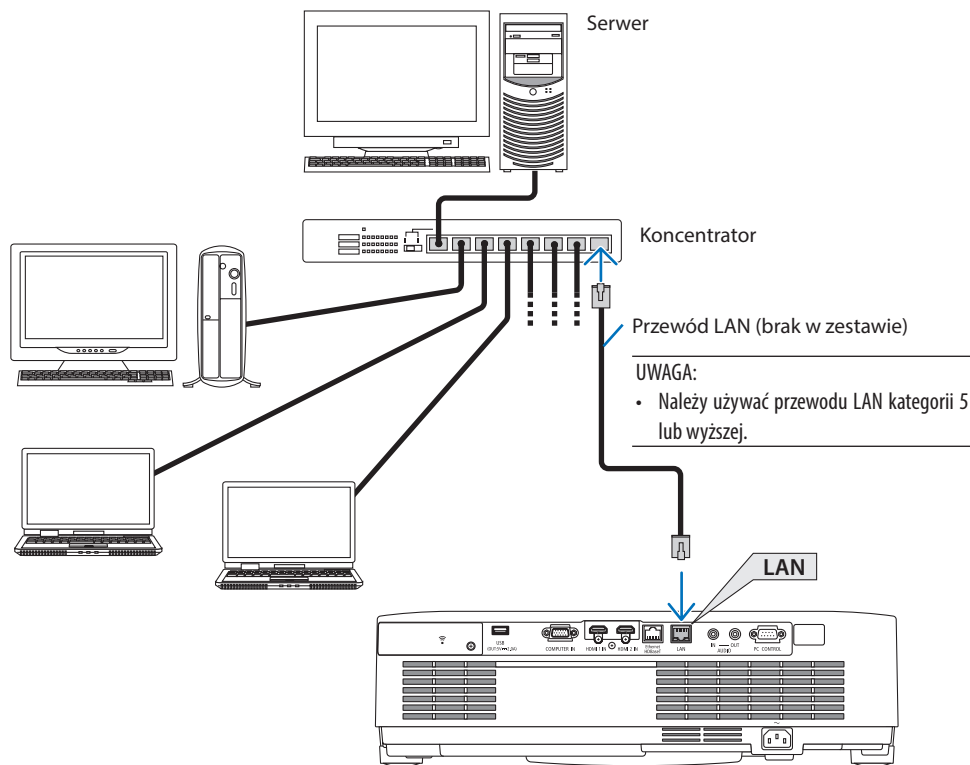
5-3. Podłączanie do przewodowej sieci LAN

Gdy projektor jest podłączony do przewodowej sieci LAN, możliwe jest sterowanie urządzeniem dzięki funkcji serwera HTTP za pośrednictwem przeglądarki stron internetowych zainstalowanej na komputerze.

Więcej informacji - patrz rozdział „7. Podłączanie do sieci” (→ strona 108).

Przykład podłączenia sieci LAN

Przykład podłączenia przewodowej sieci LAN



5-4. Podłączanie bezprzewodowej sieci LAN (opcja: seria NP05LM)

Urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN pozwala nawiązać bezprzewodowe połączenie z siecią LAN. Aby używać bezprzewodowego połączenia LAN, należy przypisać projektorowi adres IP. Więcej informacji - patrz rozdział „7. Podłączanie do sieci” (→ strona 108).

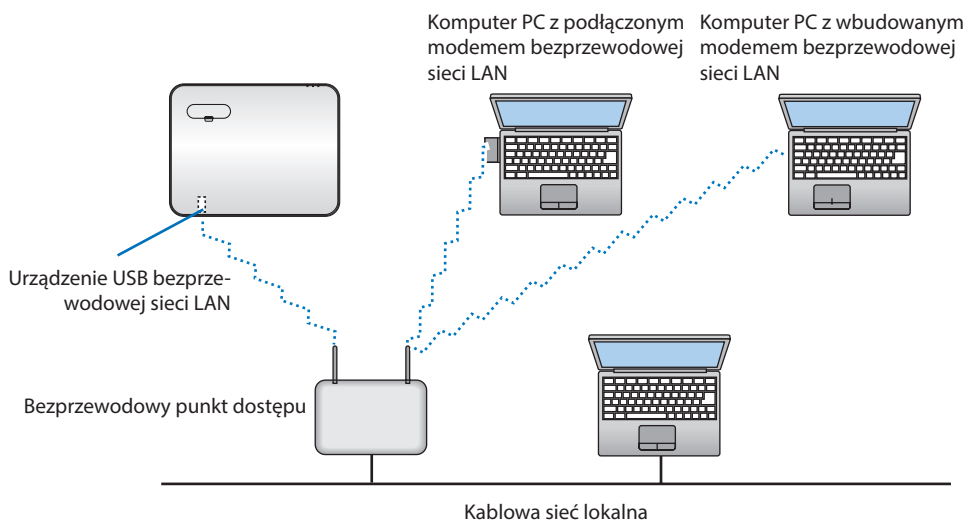
Ważne:

- 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:

- Nie wolno naciskać przycisku na urządzeniu USB bezprzewodowej sieci LAN. Nie działa on z tym modelem.
- Adapter bezprzewodowej sieci LAN (lub karta sieciowa) komputera musi być kompatybilny z normą Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n).

Przykład podłączenia bezprzewodowej sieci LAN



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.
- Nie podłączaj innych urządzeń USB do portu USB (sieci bezprzewodowej) pod osłoną LAN. Urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN nie wolno podłączać do portu USB.

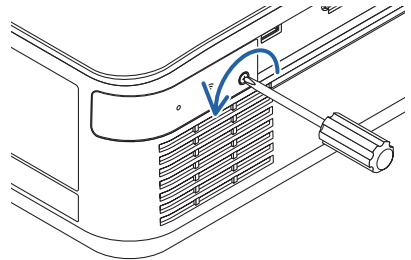
UWAGA:

- Gdy zamontowana jest osłona kabli, przed podłączeniem urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN, należy ją usunąć.

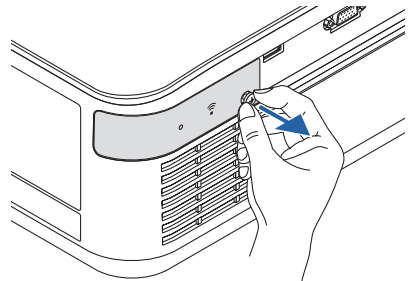
1. Naciśnij przycisk POWER, aby wyłączyć projektor i wprowadzić go w tryb gotowości, a następnie odłącz przewód zasilający.

2. Zdejmij osłonę bezprzewodowej sieci LAN.

- (1) Przekręcaj śrubę przeciwnie do wskazówek zegara, aż zaczniesz obracać się w miejscu.



- (2) Chwyć śrubę za łeb i wyjmij ją.



3. Podłącz urządzenie USB bezprzewodowej sieci LAN do portu USB (sieci bezprzewodowej) stroną ze wskaźnikiem do góry.

- Powoli wsuwasz urządzenie bezprzewodowej sieci LAN, poruszając nim na boki oraz do góry i w dół, sprawdzając, czy jest włożone poprawnie w gniazdo.

UWAGA:

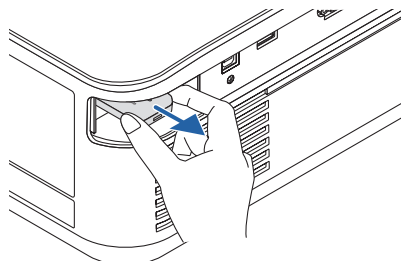
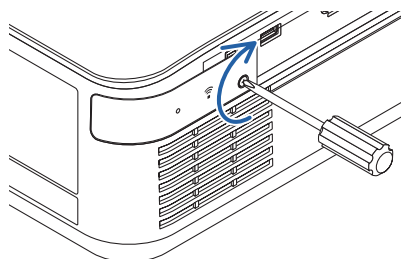
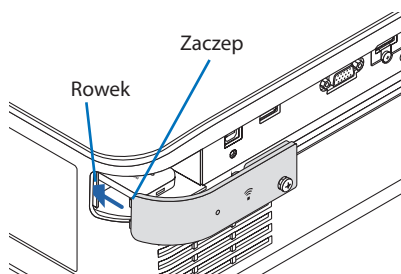
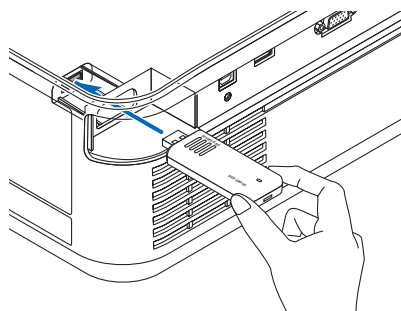
- Urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN nie wolno podłączać z wykorzystaniem siły.

4. Załóż osłonę bezprzewodowej sieci LAN.

- (1) Włóż zaczep na spodzie osłony w rowek w projektorze i zamknij osłonę bezprzewodowej sieci LAN.

- (2) Przykręć śrubę, obracając ją zgodnie ze wskazówkami zegara.

- * **W celu odłączenia urządzenia USB bezprzewodowej sieci LAN należy najpierw odłączyć przewód zasilający i skorzystać z opisanej procedury.**



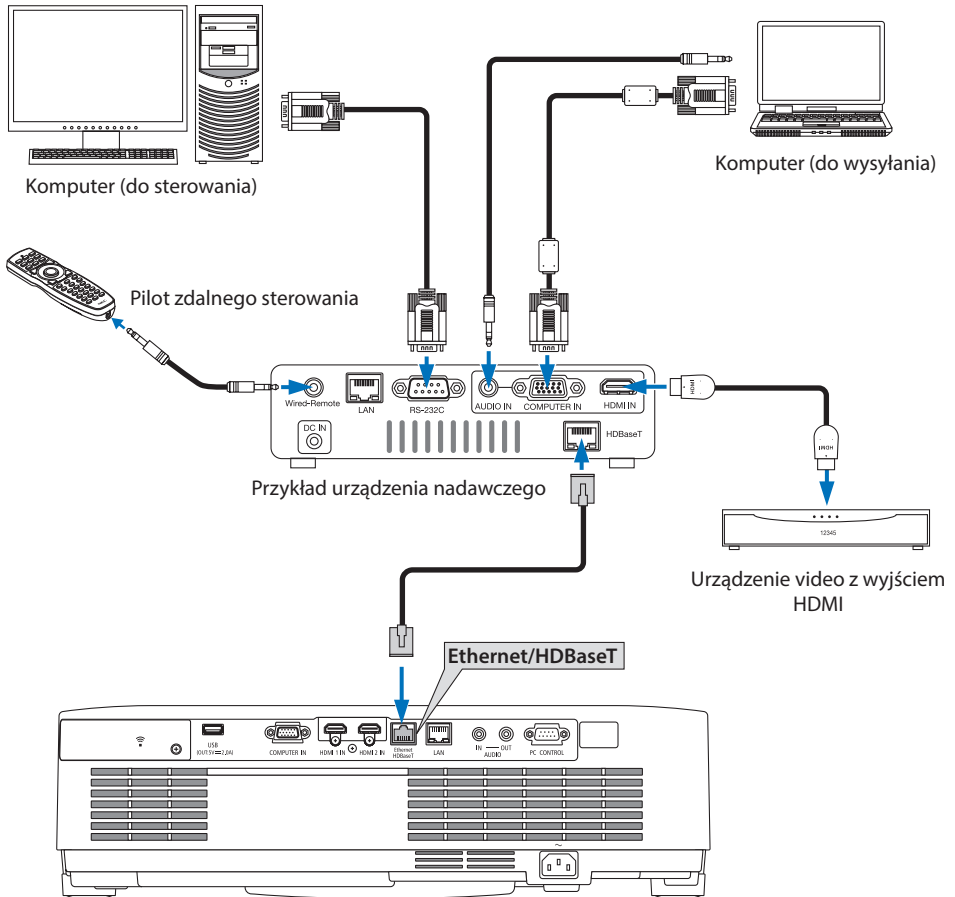
5-5. Podłączenie urządzenia nadawczego HDBaseT (dostępne w sprzedaży)

HDBaseT to norma połączeń urządzeń domowych ustanowiona przez HDBaseT Alliance.

Użyj dostępnego w sprzedaży kabla LAN, aby podłączyć port Ethernet/HDBaseT projektora (RJ-45) do dostępnego w sprzedaży urządzenia nadawczego HDBaseT.

Port Ethernet/HDBaseT projektora obsługuje sygnały HDMI (HDCP) z urządzeń nadających, sterowanie szeregowe z urządzeń zewnętrznych oraz sygnały pilota zdalnego sterowania (komendy IR).

Przykład połączenia

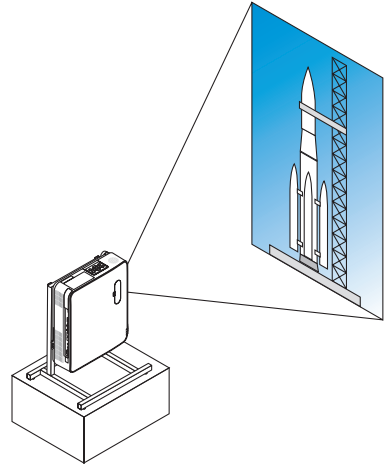


UWAGA:

- Użyj ekranowanego skręcanego kabla dwużyłowego (STP) kategorii 5e lub wyższej do połączenia LAN (dostępny w sprzedaży).
 - Maksymalna odległość transmisji przez kabel LAN wynosi 100 m (maksymalna odległość dla sygnału 4K wynosi 70 m)
 - Krótki kabel, np. o długości 0,5 m, nie jest odpowiedni do zastosowania w instalacjach projektora HDBaseT.
 - Nie używaj innego urządzenia nadającego między projektorem a urządzeniem nadającym. W rezultacie może nastąpić pogorszenie jakości obrazu.
 - Nie ma gwarancji, że ten projektor będzie działał ze wszystkimi dostępnymi w sprzedaży urządzeniami nadawczymi HDBaseT.
 - Skonsultuj się ze sprzedawcą, jeśli chcesz korzystać ze sterowania przez LAN z urządzenia zewnętrznego.
-

5-6. Projekcja w pozycji pionowej (orientacja pionowa)

Można wyświetlać ekran w pozycji pionowej z komputera poprzez zainstalowanie projektora w orientacji pionowej.



Środki ostrożności podczas instalacji

- Nie instaluj samego projektora w orientacji pionowej na podłodze lub blacie stołu. Otwory dolotowe lub wylotowe powietrza urządzenia mogą zostać zablokowane, co może prowadzić do nagrzewania się projektora i wystąpienia pożaru lub awarii.
- W tym celu musi zostać wykonana podstawka wspierająca projektor. W takim przypadku podstawka musi zostać zaprojektowana w taki sposób, aby środek ciężkości projektora znajdował się daleko pomiędzy nogami podstawki. W przeciwnym wypadku projektor może upaść, co może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie lub wadliwe działanie projektora.
- Podjąć odpowiednie kroki, by nie dopuścić do upadku projektora będącego następstwem jego potencjalnej awarii lub awarii stojaka urządzenia.

Konstrukcja i warunki produkcji podstawki

Skontaktuj się z wykonawcą usług instalacyjnych, aby zaprojektował i wykonał na zamówienie podstawkę do użycia w czasie projekcji w pozycji pionowej. Dopilnuj, aby podczas projektowania podstawki zostały spełnione następujące warunki.

1. W przypadku instalacji projektora z wylotowym otworem wentylacyjnym zwróconym ku dołowi, zachować odstęp co najmniej 200 mm pomiędzy wylotowym otworem wentylacyjnym projektora a podłogą.

Nie wolno zakrywać wlotu powietrza z tyłu projektora.

2. Aby przymocować projektor do podstawki, użyj czterech otworów na śruby na spodzie projektora.

Wymiary środka otworu na wkręty: 200 × 250 mm

Wymiary otworu na śruby w projektorze: M4 o maksymalnej głębokości 8 mm.

* Zaprojektuj taką podstawkę, aby tylne nóżki na spodzie projektora nie dotykały podstawki. Nóżki przechyłu urządzenia można wykręcić i zdemontować.

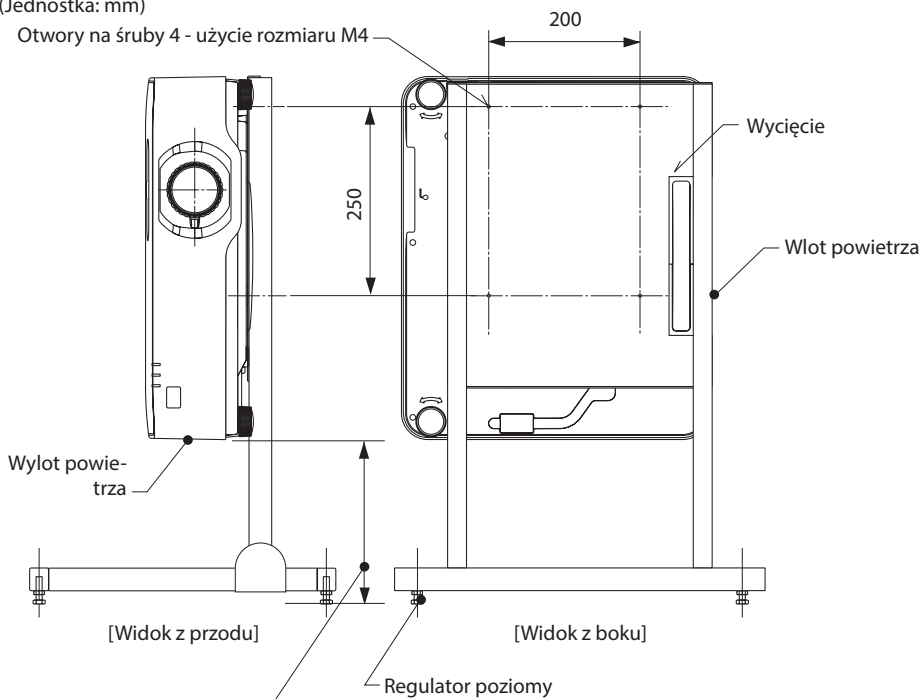
3. Mechanizm regulacji w poziomie (na przykład śruby i nakrętki w czterech miejscach)
4. Zaprojektuj podstawkę projektora w taki sposób, aby nie można jej było łatwo wyrzucić.

Rysunki referencyjne

* Rysunek pokazujący wymagania dotyczące wymiarów nie jest rzeczywistym rysunkiem projektu podstawki.

(Jednostka: mm)

Otwory na śruby 4 - użycie rozmiaru M4



Instalacja z wylotowym otworem wentylacyjnym zwróconym ku dołowi - należy zachować odstęp co najmniej 200 mm pomiędzy wylotowymi otworami wentylacyjnymi projektora a podłogą.

6. Korzystanie z funkcji VIEWER

6-1. Możliwości funkcji VIEWER

Funkcja [VIEWER] ma następujące możliwości.

- Po umieszczeniu dostępnego w sprzedaży dysku pamięci wymiennej USB zawierającego obraz w porcie USB projektora (typ A), urządzenie wyświetli zapisany obraz na ekranie. W ten sposób można zbudować prezentację bez wykorzystania komputera osobistego.
- Formaty obrazów wyświetlanych za pomocą funkcji [VIEWER] to JPEG i PNG.
- Miniaturki, które można wyświetlać za pomocą funkcji [VIEWER] umożliwiają szybki wybór wyświetlanego obrazu.
- Podczas wyświetlania wielu obrazów w sposób ciągły ([POKAZ SLAJDÓW]) obrazy mogą być przełączane ręcznie (odtwarzanie ręczne) lub automatycznie ([AUTOMATYCZNE ODTWARZANIE]). Podczas [AUTOMATYCZNEGO ODTWARZANIA] możliwa jest także modyfikacja interwału czasowego pomiędzy następującymi po sobie obrazami.
- Kolejność projekcji może być określona przez nawę pliku obrazu, typ pliku, datę i rozmiar. Możliwe jest także wybranie kolejności rosnącej bądź malejącej.
- Orientację obrazu można obracać co 90°.
- Możliwa jest zmiana ekranu gniazd wejściowych w stanie nieobecności sygnału (logo tła) lub zmiana tła ekranu startowego trybu MultiPresenter (logo MultiPresenter). Możesz również ustawić hasło, aby uniemożliwić osobom trzecim zmianę obrazów. (→ strona 106)

UWAGA:

- Gdy w ramach funkcji [VIEWER] wyświetlany jest (ekran slajdów, ekran listy plików), korekcja zniekształcenia trapezowego za pomocą przycisków ▼ nie jest możliwa.
Aby przeprowadzić korekcję zniekształcenia trapezowego podczas aktywnej funkcji [VIEWER], należy dwukrotnie nacisnąć przycisk MENU, aby wyświetlić menu ekranowe.
- Po aktywacji opcji [VIEWER], przycisk FREEZE na pilocie nie działa.
- Po wybraniu opcji [WYZER.] → [WSZYSTKIE DANE] w menu ekranowym, opcja menu ustawienia funkcji [VIEWER] powróci do stanu domyślnego (fabrycznego).
- Pamięć wymienna USB
Pamięć wymienną USB wykorzystywaną dla potrzeb funkcji [VIEWER] projektora należy sformatować w systemie plików FAT32 lub FAT16.
 - Projektor nie rozpoznaje pamięci USB sformatowanych w formacie NTFS.
 - Jeśli pamięć USB włożona do projektora nie została rozpoznana należy sprawdzić system formatowania plików.
 - Sposób sformatowania pamięci wymiennej USB opisany jest w instrukcji użytkownika lub pliku pomocy systemu Windows.
 - Konstrukcja portu USB projektora nie gwarantuje, że wszystkie pamięci USB dostępne w sprzedaży będą działać.
- Informacje o zgodnych typach obrazów
 - Następujące obrazy mogą być wyświetlane przez funkcję [VIEWER].

JPEG	Rozszerzenie	jpg, jpe, jpeg (wielkość liter nie ma znaczenia)
	Format	Linia bazowa, progresywna
	Kolor	RGB, skala szarości
	Rozdzielczość	Linia bazowa: maksymalnie 10000 × 10000 (piksel) Progresywna: maksymalnie 2000 × 2000 (piksel)
	EXIF	Obsługa danych EXIF (obrót / miniaturka itp.) nie jest wspierana.
PNG	Rozszerzenie	png (wielkość liter nie ma znaczenia)
	Format	normalna, z przeplotem
	Kolor	RGB, kolor indeksu, skala szarości
	Rozdzielczość	Linia normalna: maksymalnie 10000 × 10000 (piksel) Przeplot: maksymalnie 2000 × 2000 (piksel)

6-2. Wyświetlanie zdjęć zapisanych w pamięci wymiennej USB (operacja podstawowa)

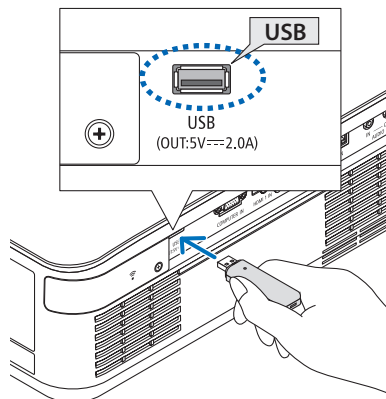
W tym rozdziale wyjaśniono podstawowe działanie funkcji [VIEWER]. To procedura robocza, gdy opcja menu (→ strona 105) funkcji [VIEWER] jest w stanie domyślnym, fabrycznym.

① Uruchamianie funkcji [VIEWER]

1. **Włącz projektor.**
2. **Podłączyć dysk USB do portu USB-A projektor.**

UWAGA:

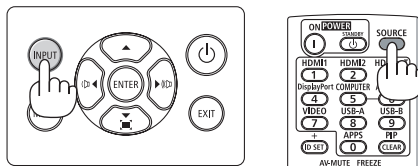
- Aby odłączyć pamięć USB od projektora, należy nacisnąć przycisk MENU na ekranie z listą plików lub na ekranie [LISTA NAPEŁDÓW] i wybrać [USUŃ URZĄDZENIE USB]. (→ Strona 100 „Usuwanie pamięci USB”)



3. Naciśnij przycisk INPUT.

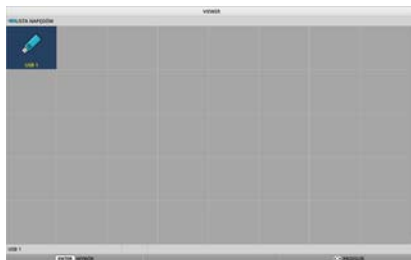
Pojawi się ekran [WEJŚCIE].

- Naciśnij przycisk SOURCE, jeśli korzystasz z pilota.



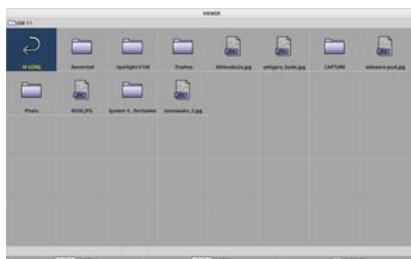
4. Kilka razy naciśnij przycisk INPUT i przesuń kursor na [USB-A].

- Po każdym krótkim naciśnięciu przycisku INPUT kursor przechodzi do następnego gniazda wejściowego.
- Przesunąć kursor [USB-A] i odczekać przez pewien czas na uruchomienie funkcji [VIEWER] i wyświetlenie ekranu [LISTA NAPEŁDÓW] pamięci USB.



5. Sprawdź, czy kursor został ustawiony na [USB 1], a następnie naciśnij ENTER przycisk.

Pojawi się ekran z listą plików.



6. Przesunąć kursor do folderu lub pliku obrazowego za pomocą przycisków ▲▼◀▶ i nacisnąć przycisk ENTER.

- Po wybraniu folderu wyświetlony zostanie ekran z listą plików znajdujących się w tym folderze.
- Jeśli wybrano plik obrazu, wyświetlony zostanie ekran slajdów.

7. Ustawić kursor na pliku obrazu na ekranie listy plików, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

Pojawi się ekran slajdu.

8. Nacisnąć przycisk ▶.

Zostanie wyświetlony następny obraz.

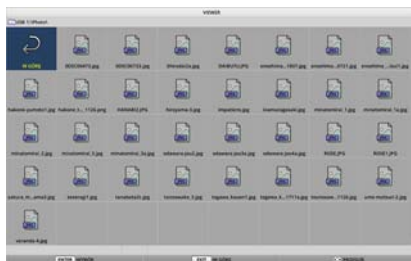
9. Nacisnąć przycisk ◀.

Zostanie wyświetlony poprzedni obraz.

10. Naciśnij przycisk MENU.

Wyświetlony zostanie pasek sterowania.

- Nacisnąć przycisk MENU podczas wyświetlania paska sterowania, aby wyświetlić ekran [WEJŚCIE]. Po ponownym naciśnięciu przycisku MENU, ekran [WEJŚCIE] zniknie.
- Po naciśnięciu przycisku EXIT podczas wyświetlania paska sterowania pasek sterowania zniknie.



11. Naciśnąć przycisk ►, aby przenieść kursor na , a następnie naciśnąć przycisk ENTER.

Obraz będzie się obracał zgodnie z ruchem wskazówek zegara co 90°.


- Po każdym naciśnięciu przycisku ENTER w tym stanie, obraz obróci się o 90°, zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

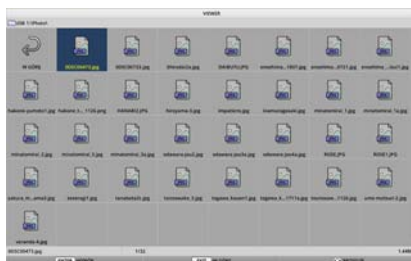
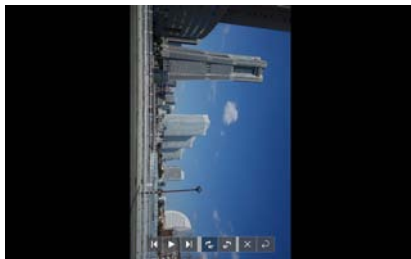
12. Naciśnąć przycisk ►, aby przenieść kursor na , a następnie naciśnąć przycisk ENTER.

Pasek sterowania zniknie.

13. Naciśnij przycisk EXIT.

Na wyświetlaczu pojawi się ekran z listą plików.

- Można również ustawić kursor na  pasku sterowania w kroku 10, po czym naciśnąć przycisk ENTER, aby zmienić ekran z listą plików.
- Aby powrócić do ekranu slajdów z ekranu z listą plików, należy przenieść kursor na obraz, który ma być wyświetlany podczas pokazu slajdów, a następnie naciśnąć przycisk ENTER.



② Wyciągnąć pamięć wymienną USB

1. Naciśnij przycisk MENU na ekranie z listą plików.

W lewym dolnym rogu ekranu zostanie wyświetlone menu podręczne.

- Naciśnąć przycisk MENU podczas wyświetlania menu podręcznego, aby wyświetlić ekran [WEJŚCIE]. Po ponownym naciśnięciu przycisku MENU, ekran [WEJŚCIE] zniknie.
- Po naciśnięciu przycisku EXIT podczas wyświetlania menu podręcznego, menu podręczne zniknie.

2. Ustawić kursor na opcji [USUŃ URZĄDZENIE USB], a następnie naciśnąć przycisk ENTER.

Zostanie wyświetlony komunikat potwierdzenia na środku ekranu.

3. Aby usunąć pamięć wymienną USB, należy naciśnąć przycisk ◀, żeby przesunąć kursor na opcję [OK], a następnie naciśnąć przycisk ENTER.

Komunikat wyświetlany na środku ekranu zmienia się.

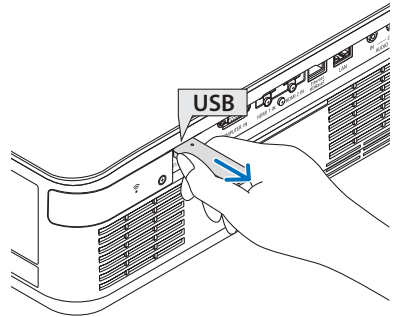


4. Naciśnij przycisk ENTER.

5. Odłącz dysk USB od projektora.

UWAGA:

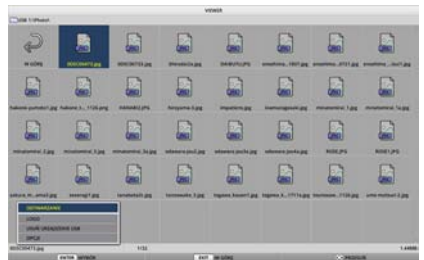
- Jeśli pamięć USB zostanie usunięta z projektora bez uprzedniego wykonania polecenia [USUŃ URZĄDZENIE USB] w MENU, działanie urządzenia może stać się niestabilne. W takim przypadku należy wyłączyć zasilanie urządzenia i odłączyć przewód zasilający z gniazda sieciowego. Następnie należy odczekać około 3 minut przed podłączeniem przewodu zasilającego do gniazda i włączeniem zasilania urządzenia.



③ Wyłączanie funkcji [VIEWER]

1. Nacisnąć przycisk MENU na ekranie listy plików lub na ekranie slajdów.

Pojawi się pasek sterowania lub menu podręczne.

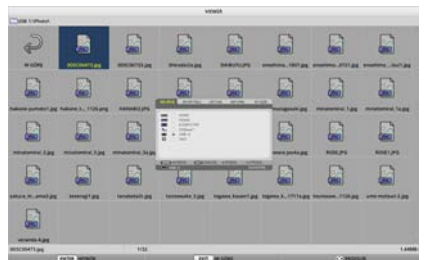


2. Nacisnąć ponownie przycisk MENU.

Pojawi się ekran [WEJŚCIE].

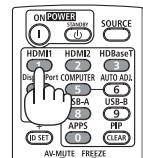
3. Ustawić kursor na gniazdo wejściowe inne niż [USB-A], a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

Praca funkcji [VIEWER] zostanie zakończona.



WSKAZÓWKA:

- W przypadku korzystania z pilota zdalnego sterowania należy nacisnąć przycisk HDMI1 itp., aby zakończyć pracę przeglądarki plików graficznych [VIEWER].



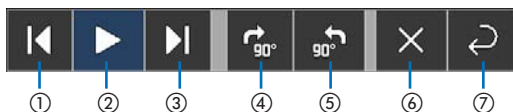
6-3. Operacje na ekranie slajdów

Poniższe operacje można wykonywać na ekranie prezentacji slajdów.



Nazwa przycisku	Opis
▶, PAGE ▾	Wyświetla kolejny obraz.
◀, PAGE △	Wyświetla poprzedni obraz.
ENTER	Wyświetla wskaźnik (→). Wskaźnik przesuwa się po naciśnięciu przycisku ▼▲◀▶. Po ponownym naciśnięciu przycisku ENTER wskaźnik zniknie.
EXIT	Przejdzie do ekranu listy plików.
MENU	Wyświetlenie paska sterowania.

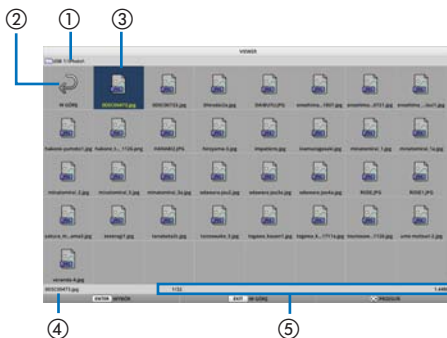
Na pasku sterowania nacisnąć przycisk ◀/▶, aby przesunąć żółty kursor, po czym nacisnąć przycisk ENTER na żądanej pozycji. Funkcja każdego elementu jest następująca.



Elementy na pasku sterowania	Opis
① Wstecz	Wyświetla poprzedni obraz.
② Play / Stop	Rozpoczyna automatyczne odtwarzanie pokazu slajdów. Lub zatrzymuje pokaz slajdów.
③ Kolejny	Wyświetla kolejny obraz.
④ Obrót 90° w prawo	Obraca obraz o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
⑤ Obrót 90° w lewo	Obraca obraz o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
⑥ Koniec	Wyłącza pasek sterowania.
⑦ Powrót do ekranu z listą plików	Przejdzie do ekranu miniatur.

6-4. Operacje na ekranie listy plików

Jak przeglądać ekran listy plików



Wyświetl nazwę	Opis
① Ścieżka	Wyświetla ścieżkę wyświetlanego folderu. Po umieszczeniu pamięci wymiennej w porcie USB jej nazwa jest wyświetlana jako [USB].
② Do wyższego poziomu	Powrót do folderu na wyższym (macierzystym) poziomie.
③ Obraz lub folder (wyświetlanie ikony lub wyświetlanie miniaturki)	Wyświetla obrazy i foldery jako ikony lub miniaturki (pomniejsza).
④ Nazwa pliku wybranego obrazu	Wyświetlanie nazwy pliku obrazu powiązanego z kursorem
⑤ Wyświetlanie informacji	<ul style="list-style-type: none"> Gdy kursor zostanie umieszczony nad obrazem, wyświetlane są następujące informacje: kolejność obrazu (numer przypisany danemu obrazowi w grupie wszystkich obrazów), data i czas ostatniej aktualizacji pliku oraz rozmiar pliku. Gdy kursor zostaje umieszczony nad dowolnym folderem, wyświetlane są data i godzina aktualizacji wybranego folderu. Gdy kursor zostaje umieszczony nad ikoną dysku, wyświetlana jest informacja o dostępnej wolnej przestrzeni wybranego dysku.


Operacje na ekranie listy plików

Nazwa przycisku	Opis
▼▲◀▶	Przenieść kursor.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli kursor jest umieszczony nad obrazem, następuje przejście do ekranu pokazu slajdów. • Jeśli kursor zostaje umieszczony nad folderem, wyświetlane są pliki znajdujące się we wskazanym folderze. • Jeśli kursor został umieszczony nad ikoną [DO GÓRY KATALOGU], wyświetlany jest górny (rodzimy) poziom.
EXIT	Powrót do folderu na wyższym (macierzystym) poziomie.
MENU	Wyświetla następujące menu podręczne.
PAGE ▾	Wyświetla kolejny ekran z listą plików.
PAGE ▲	Wyświetla poprzedni ekran listy plików.



Pozycja menu	Opis
ODTWARZANIE	Uruchomia pokaz slajdów.
LOGO	Zmiana ekranu gniazd wejściowych w stanie nieobecności sygnału (logo tła) lub zmiana tła ekranu startowego trybu MultiPresenter (logo MultiPresenter).
USUŃ URZĄDZENIE USB	Blokuje możliwość odczytu pamięci USB włożonej do projektora. Wykonać tę pozycję menu przed wyjęciem pamięci USB z projektora.
OPCJE	Wyświetla menu z opcjami. (→ następna strona)

6-5. Menu dostępnych opcji

Pozycja menu	Opis	Stan po opuszczeniu fabryki
TRYB ODTWARZANIA	Wybrać tryb wyświetlania ekranu pokazu slajdów. RĘCZNIENIE: Ręczne przełączanie obrazu. AUTOMATYCZNY: Automatyczne przełączanie obrazu zgodnie z ustawionym interwałem czasowym.	RĘCZNIENIE
INTERWAŁ	Ustawić interwał czasu wyświetlania obrazu podczas odtwarzania slajdów. Dostępny zakres: ustawić interwał czasowy od wartości 5 do 300 (sekund), z dokładnością do 1 sekundy.	5 (sekund)
POWTÓRZ	Polecenie pozwala na powtórne odtworzenie pokazu slajdów. <ul style="list-style-type: none"> WYŁĄCZ.: Pokaz nie jest odtwarzany ponownie. Zakończenie pokazu slajdów po odtworzeniu ostatniego obrazu. WŁĄCZ.: Powtórzenie. Powrót do pierwszego obrazu po wyświetleniu ostatniego. 	WYŁĄCZ.
START	Ustawia ekran, który będzie wyświetlany po wybraniu złącza USB-A. <ul style="list-style-type: none"> SLAJD: Wyświetla ekran pokazu slajdów. MINIATURKI: Wyświetla ekran listy plików. 	SLAJD
MINIATURKI	Określić, czy konieczne jest wyświetlanie miniatur plików obrazów znajdujących się na obrazie z listą plików. <ul style="list-style-type: none"> WYŁĄCZ.: Wyświetlanie jako ikony. WŁĄCZ.: Wyświetlanie jako miniaturki. Przykład 	WYŁĄCZ.
SORTUJ	Ustawia porządek sortowania podczas wyświetlania listy plików. <ul style="list-style-type: none"> NAZWA (ABC.)/NAZWA (ZYX.): Wyświetla wg kolejności kodów znaków plików i nazw folderów. EXT. (ABC.)/EXT. (ZYX.): Wyświetla w kolejności kodów znaków rozszerzeń plików. DATA (NOWY)/DATA (STARY): Wyświetla datę/godzinę ostatniej aktualizacji pliku w porządku rosnącym lub malejącym. ROZMIAR (WIELKI)/ROZMIAR (MAŁY): wyświetlanie w rosnącej lub malejącej kolejności wg rozmiaru pliku. 	NAZWA (ABC..)

WSKAZÓWKI:

- Informacje o „Zapisz ustawienie”

Zapisać każde ustawienie natychmiast po naciśnięciu przycisku Potwierdź. Wartość ustawiona w parametrze [SORTUJ] utrzymuje się jednak aż do momentu wyłączenia zasilania urządzenia, by powrócić do ustawienia [NAZWA (ABC..)] przy kolejnym włączeniu zasilania.

6-6. Zmiana danych logotypu (obraz tła)

- Możliwa jest zmiana ekranu gniazd wejściowych w stanie nieobecności sygnału (logo tła) lub zmiana tła ekranu startowego trybu MultiPresenter (logo MultiPresenter).
- Możesz również ustawić hasło, aby uniemożliwić osobom trzecim zmianę obrazów.
- Możliwe jest ustawienie obrazu, który spełnia wszystkie z niżej podanych warunków:

Format	Obrazy w formacie JPEG lub PNG, które mogą być wyświetlane w funkcji [VIEWER] urządzenia
Rozdzielczość	Poniżej podano rozdzielczości panelu projektora WUXGA (1920 × 1200)
Rozmiar pliku	1 MB lub mniejszy

1. **Wyświetlić ekran listy plików.**
2. **Przesunąć kursor nad obraz, aby ustawić logotyp tła lub logo programu MultiPresenter, a następnie nacisnąć przycisk MENU.**

Pojawi się menu podręczne.



3. **Przesunąć kursor nad [LOGO] i nacisnąć przycisk ENTER.**

Pojawi się menu niższego rzędu.



① Ustawianie logo tła lub logo MultiPresenter

1. **Umieścić kursor nad opcją [USTAW JAKO LOGO W TLE] lub [USTAW NA LOGO MultiPresenter] w menu podrzędnego rzędu i nacisnąć przycisk ENTER.**
 - Jeśli zostało ustawione [HASŁO LOGO], wprowadzić [HASŁO LOGO] po wyświetleniu ekranu wpisywania parametru [HASŁO LOGO].
 - Wyświetlony zostanie ekran potwierdzenia procedury zmiany logotypu tła.
2. **Przesunąć kursor na opcję [TAK] i nacisnąć przycisk ENTER.**

① Inicjalizacja logo tła lub logo MultiPresenter

1. **Przesunąć kursor na opcję [ZRESETUJ LOGO W TLE] lub [ZRESETUJ LOGO MultiPresenter] i nacisnąć przycisk ENTER.**
 - Jeśli zostało ustawione [HASŁO LOGO], wprowadzić [HASŁO LOGO] po wyświetleniu ekranu wpisywania parametru [HASŁO LOGO].
 - Wyświetlony zostanie ekran potwierdzenia procedury inicjalizacji logotypu tła.
2. **Przesunąć kursor na opcję [TAK] i nacisnąć przycisk ENTER.**

③ Ustawić hasło, aby logo tła nie zostało zmienione bez autoryzacji

W tym rozdziale opisano procedurę ustawiania hasła po raz pierwszy.

1. Przesunąć kursor na opcję [HASŁO LOGO] w menu podrzędnym i nacisnąć przycisk ENTER.

Wyświetlony zostanie ekran [USTAWIENIA HASŁA].

2. Ustawić kursor na opcji [NOWE HASŁO] i nacisnąć przycisk ENTER.

- Wyświetlony zostanie ekran wprowadzania znaków alfanumerycznych. Wprowadzić hasło przy pomocy przycisków ▲▼◀▶, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.
- Hasło może składać się wyłącznie z 1 do 10 znaków alfanumerycznych.
- Każdy znak wprowadzanego hasła będzie oznaczany gwiazdką w polu wprowadzania.

3. Przesunąć kursor nad opcję [POTWIERDŹ NOWE HASŁO] i nacisnąć przycisk ENTER.

- Wprowadzić ponownie to samo hasło.

4. Przesunąć kursor na przycisk [OK] na ekranie ustawiania hasła i nacisnąć przycisk ENTER.

Zostanie ustawione [HASŁO LOGO].

WSKAZÓWKA:

- Jak usunąć ustawione [HASŁO LOGO]

① Przesunąć kursor na opcję [HASŁO LOGO] w menu podrzędnym i nacisnąć przycisk ENTER.

② Nacisnąć przycisk ENTER na ekranie [WPISZ HASŁO].

③ Wprowadzić hasło, przesunąć kursor na przycisk [OK], a następnie nacisnąć przycisk ENTER.
Wyświetlony zostanie ekran [USTAWIENIA HASŁA].

④ Ustawić kursor na opcji [NOWE HASŁO] i nacisnąć przycisk ENTER.

- Przesunąć kursor na opcję [OK] bez wprowadzania jakichkolwiek znaków na ekranie wprowadzania, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

⑤ Przesunąć kursor nad opcję [POTWIERDŹ NOWE HASŁO] i nacisnąć przycisk ENTER.

- Przesunąć kursor na opcję [OK] bez wprowadzania jakichkolwiek znaków na ekranie wprowadzania, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

⑥ Przesunąć kursor na przycisk [OK] na ekranie ustawiania hasła i nacisnąć przycisk ENTER.

Ustawione [HASŁO LOGO] zostanie teraz usunięte.

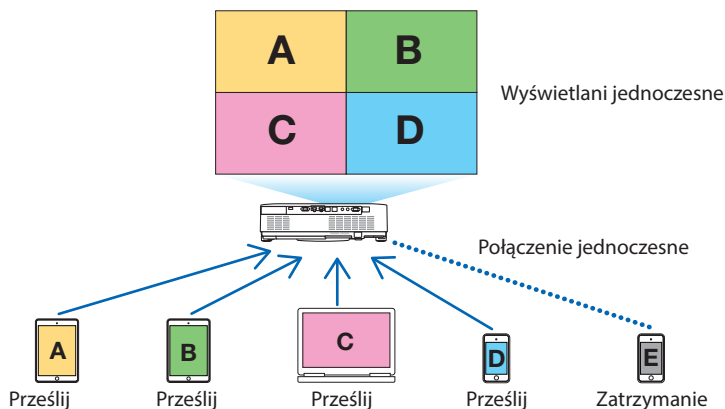
7. Łączenie się z siecią

7-1. Korzyści wynikające z włączenia projektora do sieci

- Możliwość przesyłania zrzutów ekranowych za pośrednictwem przewodowej/bezprzewodowej sieci LAN dzięki naszej aplikacji MultiPresenter i wyświetlanie ich na ekranie.

Prosimy odwiedzić stronę naszej firmy, aby uzyskać więcej informacji o aplikacji MultiPresenter.

<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>



- Podczas włączania projektora w bezprzewodową sieć LAN, możliwe jest ustawienie następujących 3 profili w opcji menu [USTAWIENIA SIECI].

Nazwa profilu	Opis
INTELIĞENTNE POŁĄCZ.	Łatwe łączenie komputerów lub tabletów z zainstalowaną aplikacją MultiPresenter do projektora w ramach połączenia peer-to-peer.
INFRASTRUKTURA	Pozwala na połączenie projektora z istniejącym punktem dostępu i połączenie komputerów i tabletów z zainstalowaną aplikacją MultiPresenter z projektorem.
TYLKO PUNKT DOSTĘPU	Zmień projektor w [TYLKO PUNKT DOSTĘPU], aby podłączyć do niego porty komputera lub tabletu z zainstalowaną aplikacją MultiPresenter.

- Jednocześnie podłączonych może być wiele komputerów lub tabletów. W trybie [WOLNY] podłączonych może być maksymalnie 16 urządzeń, a w trybie [MANAGED] podłączonych może być maksymalnie 50 urządzeń.
- Za pomocą przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze lub tablecie podłączonym do przewodowej/bezprzewodowej sieci LAN, można nawiązać połączenie z serwerem HTTP projektora w celu sterowania projektorem lub konfiguracji jego ustawień sieciowych z użyciem opcji [USTAWIENIA SIECI].
- Konfigurując ustawienia usługi sieci projektora mogą być używane AMX beacon, Extron XTP, hasło logowania do serwera HTTP, PJLink, ALARM POCZTY, CRESTRON itp.

7-2. Łączenie z MultiPresenter

Przygotowania:

- Podłączając projektor do przewodowej sieci LAN należy podłączyć przewód sieci LAN do urządzenia. (→ strona 88)
- W przypadku podłączania projektora do bezprzewodowej sieci LAN należy zainstalować przesyłany oddzielnie moduł nadawczo-odbiorczy sieci bezprzewodowej. (→ strona 90)
- Skonfigurować [USTAWIENIA SIECI] projektora. (→ strona 111)
- Zainstalować aplikację MultiPresenter na komputer lub tablet.

<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

Opisano procedurę dla każdego profilu bezprzewodowej sieci LAN [INTELIĞENTNE POŁĄCZENIE], [INFRASTRUKTURA] oraz [TYLKO PUNKT DOSTĘPU].

① W przypadku połączenia w trybie [INTELIĞENTNE POŁĄCZENIE]

1. Włączyć zasilanie projektora i nacisnąć przycisk APPS na pilocie.

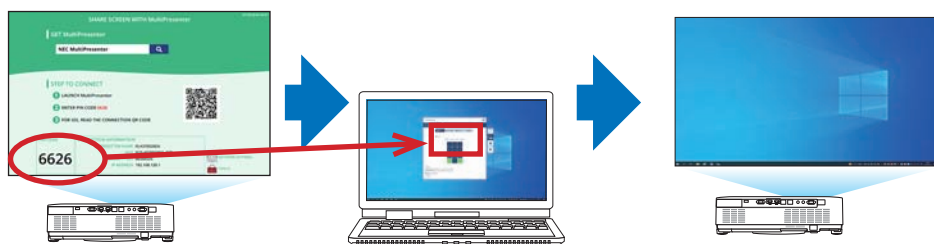
Wyświetlany jest ekran startowy MultiPresenter.

2. Uruchomić MultiPresenter.

Wyświetlony zostanie ekran urządzenia docelowego.

3. Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN wyświetlany na ekranie startowym urządzenia docelowego.

Po nawiązaniu połączenia z projektorem ekran komputera lub tabletu będzie wyświetlany na ekranie.



② Podczas łączenia w trybie [INFRASTRUKTURA]

1. Włączyć zasilanie projektora i nacisnąć przycisk APPS na pilocie.

Wyświetlany jest ekran startowy MultiPresenter.

2. Podłączyć projektor i komputer lub tablet do tej samej sieci.

UWAGA:

- Sprawdzić u administratora „informacje o połączeniu” dotyczące sieci, z którą ma nastąpić połączenie.
-

3. Uruchomić MultiPresenter.

Wyświetlony zostanie ekran urządzenia docelowego.

4. Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN wyświetlany na ekranie startowym urządzenia docelowego.

Po nawiązaniu połączenia z projektorem ekran komputera lub tabletu będzie wyświetlany na ekranie.

③ Podczas łączenia się w trybie [TYLKO PUNKT DOSTĘPU]

1. Włączyć zasilanie projektora i nacisnąć przycisk APPS na pilocie.

Wyświetlany jest ekran startowy MultiPresenter.

2. Podłączyć komputer lub tablet do punktu dostępu pasującego do identyfikatora SSID wyświetlanego na ekranie startowym.

3. Uruchomić MultiPresenter.

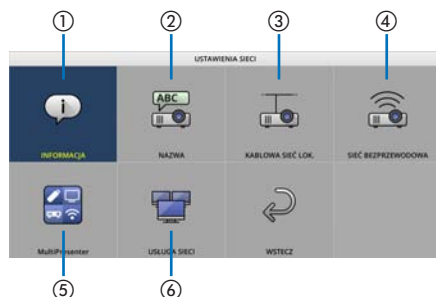
Wyświetlony zostanie ekran urządzenia docelowego.

4. Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN wyświetlany na ekranie startowym urządzenia docelowego.

Po nawiązaniu połączenia z projektorem ekran komputera lub tabletu będzie wyświetlany na ekranie.

7-3. USTAWIENIA SIECI

Przesunąć kursor na opcję [USTAWIENIA SIECI] w prawym dolnym rogu ekranu startowego, a następnie nacisnąć przycisk ENTER, aby wyświetlić ekran [USTAWIENIA SIECI].

**Ważne: Dla klientów podłączających projektor do sieci**

Domyślne ustawienie [KABLOWA SIEĆ LOK.] tego projektora podczas wysyłki z fabryki to [ZABLOKOWANY (PROFILE)]. Aby połączyć się z siecią, wyświetl menu ekranowe i **zmień ustawienia profilu [KABLOWA SIEĆ LOK.] w [USTAWIENIA SIECI] z [ZABLOKOWANY] na [DOSTĘPNY] w celu odblokowania kablowej sieci lokalnej.**

Po wybraniu po raz pierwszy po zakupie projektora opcji [KABLOWA SIEĆ LOK.] lub [SIEĆ BEZPRZEWODOWA], pojawi się ekran ustawień [HĄLÓZATI JELSZÓ]. Należy wówczas postępować zgodnie z procedurą postępowania przedstawioną poniżej.

1. W menu ekranowym wybierz [USTAW.] → [INSTALACJA] → [USTAWIENIA SIECI].

Wyświetlony zostanie ekran [USTAWIENIA SIECI].

2. Wybierz opcję [KABLOWA SIEĆ LOK.] lub [SIEĆ BEZPRZEWODOWA] i naciśnij przycisk ENTER.

Wyświetlony zostanie ekran ustawień [HASŁO SIECIOWE].



Wykonać kolejny krok (1) lub krok (2).

(1) Gdy ustawiane jest hasło sieciowe (zalecane)

1. W polu [NOWE HASŁO] wpisać dowolne hasło składające się z 1 do 10 znaków alfanumerycznych.
2. To samo hasło należy wpisać w polu poniżej, aby potwierdzić hasło.
3. Wybierz opcję [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

(2) Gdy nie jest ustawiane hasło sieciowe

1. Pozostaw puste 2 pola wejściowe ekranu ustawień [HÁLÓZATI JELSZÓ], a następnie wybierz [OK] i naciśnij przycisk ENTER.

WSKAZÓWKI:

- Jeśli nie ustawiono hasła sieciowego lub hasło ma zostać zmienione, można wybrać opcję [USTAWIENIA SIECI] → [USŁUGA SIECI] → [HASŁO SIECIOWE] z menu ekranowego w celu późniejszego ustawienia lub zmiany hasła.



- Jeśli hasło sieciowe zostało ustawione, należy wyświetlić ekran serwera HTTP i wprowadzić hasło sieciowe w celu aktualizacji ustawień sieci.
- Jeśli zapomniałeś ustawić hasła, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

① INFORMACJA

Wyświetlone zostaną informacje dotyczące przewodowej i bezprzewodowej sieci LAN projektora.

- Aby powrócić do okna [USTAWIENIA SIECI], naciśnij przycisk EXIT.

② NAZWA

Ustawia parametry [NAZWA PROJEKTORA] i [NAZWA HOSTA].

Nazwa elementu	Opis
NAZWA PROJEKTORA	Ustawia [NAZWĘ PROJEKTORA]. <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: „PJ-XXXXXXXXXX” • Wartość początkowa „PJ-XXXXXXXXXX” oznacza „PJ-” + „Numer seryjny”. • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 1–16 znaków
NAZWA HOSTA	Ustawia [NAZWĘ HOSTA]. <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: „pj-XXXXXXXXXX” • Wartość początkowa „pj-XXXXXXXXXX” oznacza „pj-” + „Numer seryjny”. • Dopuszczalne znaki: alfanumeryczne, „-” UWAGA: <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie „-” na początku lub na końcu [NAZWY HOSTA] nie jest możliwe. <ul style="list-style-type: none"> • Liczba znaków: 1–16 znaków

③ KABLOWA SIEĆ LOK.

Konfiguracja profilu przewodowej sieci LAN, DHCP, adresu IP, maski podsieci, bramy, DNS i tym podobnych parametrów.

- W przypadku podłączenia do przewodowej sieci LAN, należy ustawić profil na [DOSTĘPNY] i skonfigurować żądane ustawienia.
- W przypadku niewykorzystywania przewodowej sieci LAN, profil należy ustawić na opcję [ZABLOKOWANY].
- Po skonfigurowaniu ustawień należy przesunąć kursor na [OK], a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

④ **BEZPRZEWODOWA SIEĆ LOKALNA**

Konfiguracja ustawień bezprzewodowej sieci LAN.

Nazwa elementu	Opis
PROFIL	Istnieją 4 profile bezprzewodowej sieci LAN, jak pokazano poniżej. <ul style="list-style-type: none"> • ZABLOKOWANY (wartość początkowa) • INTELIGENTNE POŁĄCZENIE • TYLKO PUNKT DOSTĘPU • INFRASTRUKTURA Parametry profili różnią się od siebie. Zostanie to wyjaśnione w dalszej części instrukcji.

[ZABLOKOWANY]

Dezaktywuje [SIEĆ BEZPRZEWODOWĄ] projektora.

[INTELIGENTNE POŁĄCZENIE]

W porównaniu z połączeniem w trybie [INFRASTRUKTURA] lub [TYLKO PUNKT DOSTĘPU], łatwiej jest podłączyć do projektora komputery lub tablety z zainstalowaną aplikacją MultiPresenter.

Nazwa elementu	Opis
PROFIL	INTELIGENTNE POŁĄCZ.
TRYB	Wybrać tryb bezprzewodowy (IEEE802.11b/g/n lub IEEE802.11a/n). <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: IEEE802.11b/g/n
KANAŁ	Ustawić kanał sieci bezprzewodowej. <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: AUTOMATYCZNY
TYP ZABEZPIECZENIA	Ustaw [TYP ZABEZPIECZENIA] ([ZABLOKOWANY] lub [WPA2-PSK]). <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: ZABLOKOWANY UWAGA: <ul style="list-style-type: none"> • Gdy parametr [TYP KODU PIN] podany w ustawieniach aplikacji MultiPresenter to [JEDNORAZOWY], parametr [TYP ZABEZPIECZENIA] nie może być określony, ponieważ zostanie aktywowany automatycznie.
KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY	Ustawić klucz szyfrowania. <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 8–63 znaków Po ustawieniu parametru [KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY] wyświetlana jest liczba gwiazdek „*” odpowiadająca liczbie znaków. UWAGA: <ul style="list-style-type: none"> • Gdy parametr [TYP KODU PIN] podany w ustawieniach aplikacji MultiPresenter to [JEDNORAZOWY], parametr [KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY] nie może być określony, ponieważ zostanie aktywowany automatycznie.

[TYLKO PUNKT DOSTĘPU]

Zmień projektor w [TYLKO PUNKT DOSTĘPU], aby podłączyć do niego porty komputera lub tabletu z zainstalowaną aplikacją MultiPresenter.

Nazwa elementu	Opis
PROFIL	TYLKO PUNKT DOSTĘPU
TRYB	Wybrać tryb bezprzewodowy (IEEE802.11b/g/n lub IEEE802.11a/n). • Wartość początkowa: IEEE802.11b/g/n
KANAŁ	Ustawić kanał sieci bezprzewodowej. • Wartość początkowa: AUTOMATYCZNY
SSID	Ustaw SSID. • Wartość początkowa: „AP-XXXXXXXXXX” Wartość początkowa „AP-XXXXXXXXXX” oznacza „AP-” + „Numer seryjny”. • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 1–32 znaków
TYP ZABEZPIECZENIA	Ustaw [TYP ZABEZPIECZENIA] ([ZABLOKOWANY] lub [WPA2-PSK]). • Wartość początkowa: ZABLOKOWANY
KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY	Ustawić klucz szyfrowania. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 8–63 Po ustawieniu parametru [KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY] wyświetlana jest liczba gwiazdek „*” odpowiadająca liczbie znaków.

[INFRASTRUKTURA]

Podłączenie projektora do istniejącego punktu dostępu.

Nazwa elementu	Opis
PROFIL	INFRASTRUKTURA
DHCP, ADRES IP, MASKA PODSIECI, PRZEJŚCIE, AUTO DNS, ADRES DNS	Ustaw [DHCP], [ADRES IP], [MASKA PODSIECI], [PRZEJŚCIE], [AUTO DNS] i [ADRES DNS].
PRZEGLĄD MIEJSCA	Przeprowadzić przegląd miejsca instalacji, aby wyszukać punkty dostępu. Parametry [SSID] i [TYP ZABEZPIECZENIA] są ustawione zgodnie z wybranym punktem dostępu.
SSID	Ustaw SSID. • Wartość początkowa: NECPJ • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 1–32 znaków
TYP ZABEZPIECZENIA	Ustaw [TYP ZABEZPIECZENIA] ([ZABLOKOWANY], [WPA2-PSK] lub [WPA/WPA-2-PSK]). • Wartość początkowa: ZABLOKOWANY
KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY	Ustawić klucz szyfrowania. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne (wliczając spację) • Liczba znaków: 8–63 znaków Po ustawieniu parametru [KLUCZ ZABEZPIECZAJĄCY] wyświetlana jest liczba gwiazdek „*” odpowiadająca liczbie znaków.

⑤ MultiPresenter

Ustaw operację MultiPresenter.

Nazwa elementu	Opis
TRYB	<p>Wybrać tryb [FREE] lub [MANAGED].</p> <p>W przypadku wybrania trybu [MANAGED], możliwa jest zmiana wzorca podziału ekranu poprzez naciśnięcie przycisku ENTER na pilocie zdalnego sterowania projektor, podczas wyświetlania ekranu w środowisku MultiPresenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WOLNY <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie [TRYB] zostaje aktywowane po odcięciu wszystkich sygnałów połączeniowych.
TYP KODU PIN	<p>Wybierz [JEDNORAZOWE] lub [STATYCZNE].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: JEDNORAZOWE • Kod PIN niezbędny do nawiązania połączenia trybie [JEDNORAZOWYM] zostanie wygenerowany automatycznie, w związku z czym [KOD PIN] nie może być wprowadzany do następnej pozycji. • Dla [STATYCZNE] wprowadź ustalony kod PIN.
KOD PIN	<p>Wprowadź kod PIN dla [STATYCZNE].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: 4-cyfrowa liczba losowa • Dopuszczalne znaki: numeryczne • Liczba znaków: 4 znaki (0000–9999)
UŻYJ KODU PIN JAKO HASŁA DO POŁĄCZENIA	<p>Wybrać opcję nie używaj kodu PIN jako hasła ([WYŁĄCZ.]) lub użyj kodu PIN jako hasła ([WŁĄCZ.]).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WŁĄCZ.
LIMIT PRĘDKOŚCI KOMUNIKACJI	<p>Ustawia górny limit szybkości transmisji, którą MultiPresenter używa w procesie transmitowania danych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: ZABLOKOWANY
EKRAN STARTOWY	
POBIERZ INSTRUKCJĘ APLIKACJI	<p>Wybrać czy wyświetlać ekran [POBIERZ MultiPresenter] na ekranie startowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WŁĄCZ. (wyświetlaj)
ETAP POŁĄCZENIA	<p>Wybrać, czy wyświetlać procedurę połączenia na ekranie startowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WŁĄCZ. (wyświetlaj)
INFORMACJA O POŁĄCZENIU	<p>Wybrać, czy wyświetlać informacje o połączeniu na ekranie startowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WŁĄCZ. (wyświetlaj)
EKRAN MultiPresenter	
INFORMACJA O POŁĄCZENIU	<p>Wybrać, czy wyświetlać informacje o połączeniu na ekranie po sparowaniu z aplikacją MultiPresenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość początkowa: WŁĄCZ. (wyświetlaj)

⑥ NETWORK SERVICE

Skonfiguruj [NADAJNIK AMX], [Extron XTP], [SERWER HTTP], [PJLink], [ALARM POCZTY], [CRESTRON] i pozostałe ustawienia.

Nazwa elementu	Opis	
NADAJNIK AMX	Wybrać, czy transmitować sygnalizatory AMX. • Wartość początkowa: WYŁĄCZ. (nie transmituj)	
Extron XTP	Wybór aktywacji lub dezaktywacji połączenia z Extron XTP. • Wartość początkowa: WYŁĄCZ. (dezaktywuj)	
SERWER HTTP	Pozwala ustawić hasło do zalogowania się do serwera HTTP projektora. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: symbole alfanumeryczne • Liczba znaków: 0–10 znaków Po ustawieniu hasła, wyświetlana jest liczba gwiazdek „*” odpowiadająca liczbie znaków.	
PJLink	Ustaw hasło PJLink.	
	USTAWIENIA HASŁA	Ustaw hasło PJLink. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: znaki alfanumeryczne • Liczba znaków: 0–32 znaków Po ustawieniu hasła, wyświetlana jest liczba gwiazdek „*” odpowiadająca liczbie znaków.
ALARM POCZTY	Ustawia alarm poczty i przeprowadza test transmisji.	
	ALARM POCZTY	Wybrać, czy wysłać wiadomość z alarm poczty, gdy docelowe zdarzenie uruchamiające alert wystąpi w projektorze. • Wartość początkowa: WYŁĄCZ. (nie transmituj)
	ADRES NADAWCY	Ustawia adres nadawcy podczas wysyłania wiadomości e-mail z projektora. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: znaki, znaki i symbole alfanumeryczne • Liczba znaków: 0–60 znaków
	NAZWA SERWERA SMTP	Ustawienie adresu serwera poczty wychodzącej SMTP sparowanego z projektorem. • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: znaki, znaki i symbole alfanumeryczne • Liczba znaków: 0–60 znaków
	ADRES ODBIORCY 1/2/3	Ustawia adres docelowy, aby wysłać wiadomości e-mail z projektora (maksymalnie 3). • Wartość początkowa: pusty • Dopuszczalne znaki: znaki, znaki i symbole alfanumeryczne • Liczba znaków: 0–60 znaków
	POCZTA PRÓBNA	Wysyła wiadomość próbną zgodnie z ustawieniami.

Nazwa elementu	Opis	
CRESTRON	Ustawić funkcję CRESTRON.	
	Crestron Room View	
	Crestron Room View	Wybierz, czy chcesz używać Crestron Room View, czy nie. • Wartość początkowa: WYŁĄCZ. (nie korzystaj)
	Crestron Control	
	Crestron Control	Wybierz, czy chcesz używać Crestron Control, czy nie. • Wartość początkowa: WYŁĄCZ. (nie korzystaj)
	ADRES IP	Ustawić adres Crestron Control. • Wartość początkowa: 192.168.0.100 • Dopuszczalne znaki: alfanumeryczne, kropka • Liczba znaków: 7–15 znaków
IDENTYFIKATOR IP	Ustawić ID adresu IP Crestron Control. • Wartość początkowa: 5 • Dopuszczalne znaki: alfanumeryczne • Wejściowy zakres znaków: 3–65535 • Liczba znaków: 1–5 znaków	

UWAGA:

- W momencie dostawy wersja PJLink jest ustawiona na Class 1 (Klasa 1). Jeśli konieczna jest jej zmiana na Class 2 (Klasa 2), proszę skontaktować się ze sprzedawcą.

7-4. Funkcja serwera HTTP

Przegląd

Funkcja serwera HTTP udostępnia ustawienia i operacje dla:

- 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 90)
Aby używać przewodowego/ bezprzewodowego połączenia LAN, należy podłączyć projektor do komputera za pomocą dostępnego w handlu przewodu ethernetowego (sieci LAN). (→ strona 88)
- Konfiguracji powiadomień pocztowych (ALERT MAIL)
Po podłączeniu projektora do sieci przewodowej/bezprzewodowej możliwe jest przesyłanie pocztą elektroniczną komunikatów o błędach i o czasie wykorzystywania źródła światła.
- Obsługa projektora
Włączenie/ wyłączenie zasilania, wybranie wejścia, sterowanie głośnością i regulacja obrazu.
- Skonfiguruj [NADAJNIK AMX], [Extron XTP], [SERWER HTTP], [PJLink], [ALARM POCZTY], [CRESTRON] i pozostałe ustawienia.

Jak uzyskać dostęp do serwera HTTP:

- **Uruchomienie przeglądarki internetowej za pośrednictwem sieci podłączonej do projektora i wprowadzenie następującego adresu URL:**
http://<adres IP projektora>/index.html

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 [USTAWIENIA SIECI], 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 88)

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 projekтором 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 „pj.nec.co.jp”, dostęp można uzyskać poprzez wprowadzenie adresu

http://pj.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



POWER	Sterowanie zasilaniem projektora.	
	ON	Zasilanie jest włączone.
	OFF	Zasilanie jest wyłączone.
VOLUME	Sterowanie głośnością projektora.	
	▲	Zwiększenie głośności.
	▼	Zmniejszenie głośności.

AV-MUTE	Sterowanie funkcją wyciszenia projektora.	
	PICTURE ON	Wycisza sygnał wideo.
	PICTURE OFF	Anuluje polecenie wyciszenia sygnału wideo.
	SOUND ON	Wycisza sygnał audio.
	SOUND OFF	Anuluje polecenie wyciszenia sygnału audio.
	ALL ON	Wyciszenie wszystkich funkcji obrazu i dźwięku.
	ALL OFF	Anulowanie wyciszenia wszystkich funkcji obrazu i dźwięku.
PICTURE	Sterowanie funkcją regulacji obrazu projektora.	
	CONTRAST ▲	Zwiększenie wartości korekcji kontrastu.
	CONTRAST ▼	Zmniejszenie wartości korekcji kontrastu.
	BRIGHTNESS ▲	Zwiększenie wartości korekcji jasności.
	BRIGHTNESS ▼	Zmniejszenie wartości korekcji jasności.
	SHARPNESS ▲	Zwiększenie wartości korekcji ostrości.
	SHARPNESS ▼	Zmniejszenie wartości korekcji ostrości.
	COLOR ▲	Zwiększenie wartości korekcji barwy.
	COLOR ▼	Zmniejszenie wartości korekcji barwy.
	HUE ▲	Zwiększenie wartości korekty barwy.
	HUE ▼	Zmniejszenie wartości korekty barwy.
• Funkcje dostępne regulacji zależą od sygnału wejściowego projektora. (→ strona 61)		
SOURCE SELECT	Przełączanie złącza wejściowego projektora.	
	HDMI1	Przełącza na gniazdo HDMI 1 IN
	HDMI2	Przełącza na gniazdo HDMI 2 IN.
	COMPUTER	Przełącza na gniazdo COMPUTER IN.
	HDBaseT	Przełączenie na sygnał wejściowy wysyłany z urządzenia nadającego, które obsługuje standard HDBaseT.
	USB-A	Przełącza na dane zapisane na dysku USB.
	LAN	Uaktywnienie sygnału z sieci LAN.
PROJECTOR STATUS	Wyświetlenie stanu projektora.	
	LIGHT HOURS USED	Wyświetlenie liczby przepracowanych godzin modułu świetlnego.
	ERROR STATUS	Wyświetlenie stanu błędów w pracy projektora.
LOG OFF	Wylogowanie projektora i powrót do ekranu uwierzytelnienia (ekran LOGON (Zaloguj)).	

NETWORK SETTINGS

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdego z [USTAWIENÍ SIECI], patrz rozdział „7-3. USTAWIENIA SIECI” (→ strona 111).

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS VERSION

SETTINGS NAME ALERT MAIL NETWORK SERVICE CRESTRON INFORMATION

PIN

PIN TYPE : ONETIME

PIN CODE : 0001

UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter.

APPLY

WIRED LAN

DISABLE

ENABLE

SETTINGS

APPLY

WIRELESS LAN

DISABLE

INFRASTRUCTURE

SETTINGS

SIMPLE ACCESS POINT

SETTINGS

INTELLIGENT CONNECTION

SETTINGS

APPLY

© Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 2022.

VERSION

Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego i danych urządzenia.

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS VERSION

VERSION

FIRMWARE : 0.01

DATA : 0.06

FIRMWARE2 : 2.00

DATA2 : 1.02

© Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 2022.

8. Konserwacja

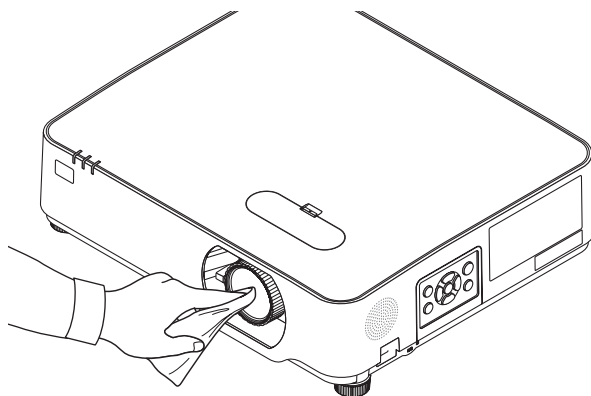
8-1. Czyszczenie obiektywu

- Projektor ma plastikowy obiektyw. Użyj dostępnego w sprzedaży środka do czyszczenia plastikowych obiektywów.
- Zachowaj 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

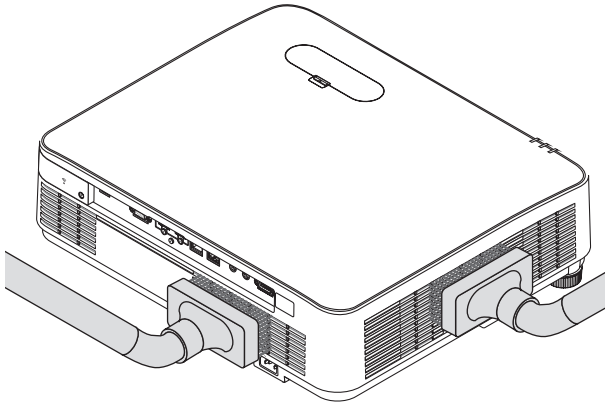
- Nie rozpylaj łatwopalnego gazu w celu usunięcia kurzu osadzonego na obiektywie itp. Niestosowanie się do tego zalecenie może spowodować pożar.
- Wyłącz zasilanie, wyjmij wtyczkę zasilania z gniazdka i wyjmij obiektyw do czyszczenia. Jeśli urządzenie włączy się podczas czyszczenia obiektywu, silne światło z obiektywu może spowodować uszkodzenie wzroku użytkownika. Może to również spowodować poparzenie palców.



8-2. 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 wciskać na siłę szczotki odkurzacza w szczeliny obudowy.



Wciągnij odkurzaczem kurz ze szczelin wentylacyjnych lub głośnika.

- Słaba wentylacja spowodowana przez kurz nagromadzony w otworach wentylacyjnych może spowodować przegrzanie i usterkę. Te miejsca powinny być czyszczone regularnie.
- Obudowy nie wolno uderzać i drapać palcami ani twardymi przedmiotami.
- Informacje dotyczące czyszczenia wnętrza projektora można uzyskać u dealera.

UWAGA:

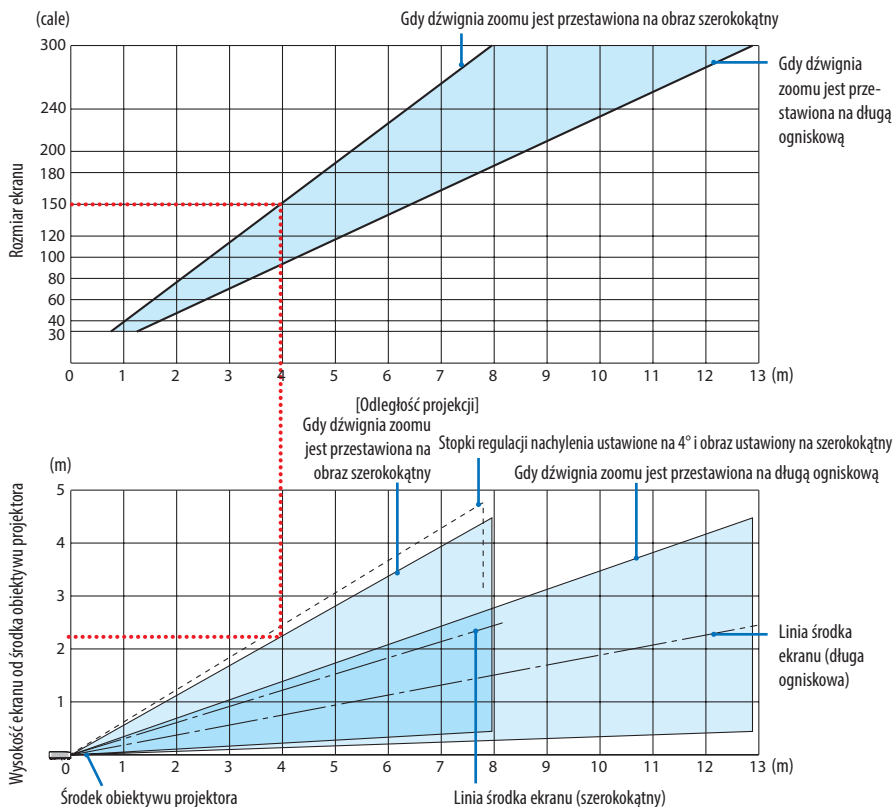
- Obudowy, obiektywu ani ekranu nie wolno czyścić środkami lotnymi, takimi jak środki owadobójcze. Nie wolno dopuszczać do przedłużonego kontaktu elementów gumowych i winylowych z takimi środkami. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie wykończenia powierzchni lub złuszczenie powłoki.
-

9. Dodatek

9-1. Konfiguracje ekranu i projektora

Zastosuj informacje zawarte w tym rozdziale, aby ogólnie oszacować rozmiar ekranu po ustawieniu projektora w danym położeniu, dowiedzieć się, jaki rozmiar ekranu będzie potrzebny, a także by poznać odległość od projektora konieczną do projekcji obrazu o żądanych rozmiarach.

Zakres odległości projekcji pozwalający na ustawienie ostrości wynosi od 0,78 m do 12,89 m. Zainstaluj projektor w miejscu znajdującym się w tym zasięgu.



* Liczby podane dla „wysokości ekranu od środka obiektywu projektora” w tabeli odległości projekcji dotyczą przesunięcia obiektywu 60% V.

Odczytywanie tabeli

W oparciu o górną tabelę na tej stronie projekcja panoramicznego obrazu na ekranie 150 wymaga instalacji w odległości około 4,0 m od przodu ekranu.

Podobnie w oparciu o dolną tabelę widzimy, że wymagana jest odległość około 2,2 m od środka obiektywu projektora do górnej krawędzi ekranu. Skorzystaj z tych informacji, aby zobaczyć, czy możliwe jest zapewnienie wystarczającej odległości projektora od sufitu i do instalacji ekranu. Schemat przedstawia odległość projekcji, gdy projektor jest zainstalowany poziomo. Wyświetlany obraz można przesuwać do góry i do dołu oraz w lewo i w prawo przy pomocy funkcji przesuwania obiektywu. (→ strona 23)

Tabele rozmiarów i wymiarów ekranu



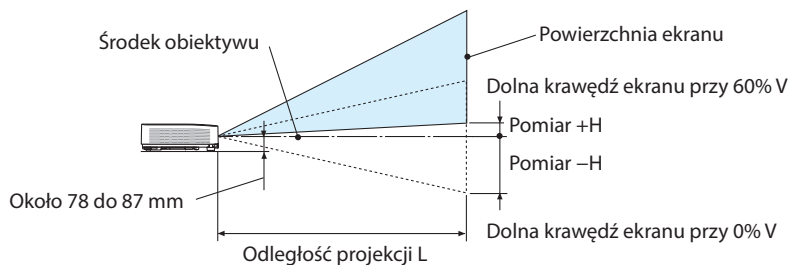
Rozmiar (cale)	Szerokość ekranu		Wysokość ekranu	
	(cm)	(cale)	(cm)	(cale)
30	64,6	25,4	40,4	15,9
40	86,2	33,9	53,8	21,2
50	107,7	42,4	67,3	26,5
60	129,2	50,9	80,8	31,8
80	172,3	67,8	107,7	42,4
100	215,4	84,8	134,6	53,0
120	258,5	101,8	161,5	63,6
150	323,1	127,2	201,9	79,5
200	430,8	169,6	269,2	106,0
250	538,5	212,0	336,5	132,5
300	646,2	254,4	403,9	159,0

Przykład instalacji na biurku

Rysunek poniżej przedstawia przykład korzystania z projektora na biurku.

Położenie projekcji w poziomie: równa odległość w prawo i w lewo od środka obiektywu

Położenie projekcji w pionie: (patrz tabela poniżej)



(UWAGA) Wysokość od środka obiektywu do dolnej krawędzi ekranu (z wkręconymi stopkami regulacji nachylenia)

Rozmiar ekranu (cale)	Odległość wyświetlania L				Wysokość H	
	(m)		(cale)		(cm)	(cale)
	Szeroko- kątny	Długa ogniskowa	Szeroko- kątny	Długa ogniskowa	0% V - 60% V	0% V - 60% V
30	0,77	1,26	30,1	49,5	-20,2 - +4,0	-7,9 - +1,6
40	1,03	1,69	40,6	66,5	-26,9 - +5,4	-10,6 - +2,1
60	1,56	2,55	61,6	100,4	-40,4 - +8,1	-15,9 - +3,2
80	2,10	3,41	82,6	134,3	-53,8 - +10,8	-21,2 - +4,2
90	2,36	3,84	93,1	151,3	-60,6 - +12,1	-23,8 - +4,8
100	2,63	4,27	103,6	168,2	-67,3 - +13,5	-26,5 - +5,3
120	3,16	5,13	124,6	202,1	-80,8 - +16,2	-31,8 - +6,4
150	3,96	6,43	156,1	253,0	-101,0 - +20,2	-39,7 - +7,9
180	4,76	7,72	187,6	303,8	-121,2 - +24,2	-47,7 - +9,5
200	5,30	8,58	208,6	337,8	-134,6 - +26,9	-53,0 - +10,6
250	6,36	10,30	250,5	405,6	-161,5 - +32,3	-63,6 - +12,7
270	7,16	11,59	282,0	456,4	-181,7 - +36,3	-71,5 - +14,3
300	7,96	12,89	313,5	507,3	-201,9 - +40,4	-79,5 - +15,9

Zakres przesuwania obiektywu

Ten projektor jest wyposażony w funkcję przesuwania obiektywu (→ strona 23), która pozwala regulować położenie wyświetlanego obrazu za pomocą pokręteł. Przesunięcie obiektywu można regulować w zakresie podanym niżej.

UWAGA:

- W przypadku, gdy wielkość przesunięcia obiektywu przekracza przedstawiony poniżej zakres, w okolicach brzegów wyświetlanego obrazu mogą pojawić się rozmycie i cienie.

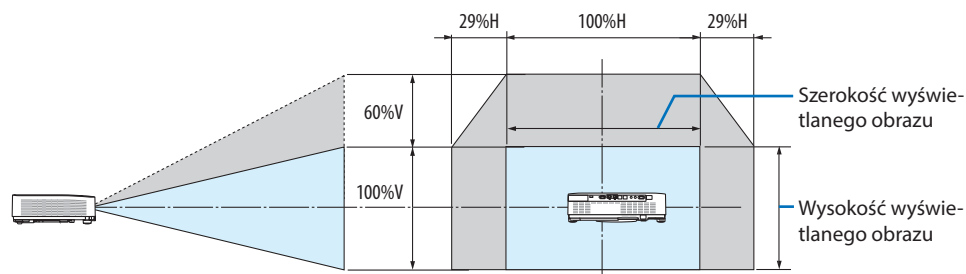
Legenda: V „Vertical” odnosi się do wysokości ekranu, a H „Horizontal” odnosi się do szerokości ekranu. Zakres przesunięcia obiektywu jest wyrażony jako współczynnik, odpowiednio, wysokości i szerokości.

Zakres przesuwania obiektywu:

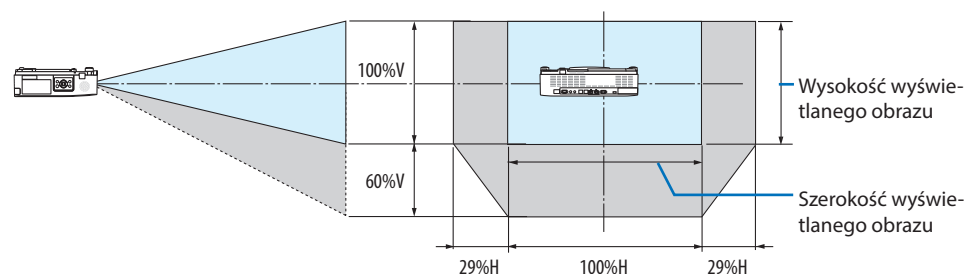
W pionie: +60%, -0%

W poziomie: $\pm 29\%$

PRZEDNI BIURKOWY, TYLNY BIURKOWY



PRZEDNI SUFITOWY, TYLNY SUFITOWY



(Przykład) Podczas używania do projekcji na ekranie 150"

Zgodnie z „Tabelą rozmiarów i wymiarów ekranu” (→ strona 126), $H = 127,2''/323,1$ cm, $V = 79,5''/201,9$ cm. Zakres regulacji w pionie: wyświetlany obraz może być przesunięty do góry o $0,60 \times 79,5''/201,9$ cm $\approx 47,7''/121$ cm (kiedy obiektyw znajduje się w położeniu środkowym).

Zakres regulacji w poziomie: wyświetlany obraz może być przesunięty w lewo o $0,29 \times 127,2''/323,1$ cm $\approx 36,9''/94$ cm, a w prawo o około $36,9''/94$ cm.

* Wartości różnią się o kilka % ze względu na fakt przybliżenia obliczeń.

9-2. Lista kompatybilnych sygnałów wejściowych

Analogowy RGB

Kabel	Rozdzielczość (punkty)	Wsp. kształtu 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	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768	15:9	60
	1280 × 800	16:10	60
	1360 × 768 *1	16:9	60
	1366 × 768 *1	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 *1	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *2	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3 *4	16:10	60
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	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponent

Kabel	Format	Wsp. kształtu 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

HDMI

Kabel	Rozdzielczość (punkty)	Wsp. kształtu obrazu	Częstotliwość odświeżania: (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
WXGA	1280 × 768	15:9	60
	1280 × 800	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 ^{*3}	16:10	60
4K	3840 × 2160	16:9	23,98/24/25/29,97/30
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 Projektor może nie wyświetlać prawidłowo sygnału tego typu, jeśli opcja [AUTO] jest wybrana w ustawieniach [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU] w menu ekranowym.

Ustawieniem domyślnym opcji [ASPECT RATIO] jest [AUTO]. Aby wyświetlać tego typu sygnały, należy dla opcji [WSP. KSZTAŁTU OBRAZU] wybrać ustawienie [16:9].

*2 TRYB WXGA: WYŁĄCZ.

*3 Rozdzielczość natywna tego projektora

*4 TRYB WXGA: WŁĄCZ.

W zależności od odtwarzacza lub płyty, obraz może nie być prawidłowo wyświetlany. Projektor nie obsługuje standardu HDCP 2.2, 4K/60p.

9-3. Dane techniczne

W tym rozdziale zamieszczono informacje dotyczące wydajności projektora.

Nazwa modelu	P627UL	P547UL
Metoda	Metoda projekcji wykorzystująca ciekłe kryształy o trzech kolorach podstawowych z przysłoną	
Dane techniczne zasadniczych elementów		
Panel ciekłokrystaliczny	Rozmiar	0,64" × 3 (współczynnik kształtu: 16:10)
	Piksele (*1)	2 304 000 (1 920 punktów × 1 200 linii)
Obiektyw projekcyjny	F = 1,5 – 2,1; f = 17,2 – 27,7 mm, współczynnik zoomu = 1,6	
	Zoom	Ręczne
	Ustawianie ostrości	Ręczne
	Przesunięcie obiektywu	Ręczne (w poziomie: ±29%, w pionie: +60%, -0%)
Źródło światła	Dioda laserowa zawierająca fosfor	
Urządzenie optyczne	Izolacja optyczna zwierciadłem dichroicznym, łączenie pryzmatem dichroicznym	
Strumień świetlny (*2) (*3)	6 200 lm	5 400 lm
Rozmiar ekranu (odległość projekcji)	30 do 300 cali (0,8 – 12,9 m)	
Wierność odwzorowania barw	10-bitowe przetwarzanie barw (około 1,07 mld kolorów)	
Częstotliwość przenoszenia		
	Pozioma	Analogowa: 15 do 100 kHz (24 kHz lub wyższa dla wejść RGB) Cyfrowa: 15 kHz, 24 do 153 kHz
	Pionowa	Analogowa: 48 Hz, 50 do 85 Hz, 100, 120 Hz Cyfrowa: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 do 85 Hz, 100, 120 Hz
Wejścia/wyjścia		
Komputer/Komponentowe	Wejście wideo	15-stykowe złącze Mini D-Sub × 1 RGB: 0,7 Vp-p/75 Ω Synchronizacja pozioma/pionowa: Synchronizacja kompozytowa 4,0 Vp-p/TTL: 4,0 Vp-p/TTL Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (z synchronizacją polaryzacji ujemnej) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω Synchronizacja na G: 1,0 Vp-p/75 Ω (z synchronizacją)
	Wejście audio	Gniazdo stereo mini × 1 0,5 V rms/22 kΩ lub więcej
HDMI	Wejście wideo	Typu A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP (*4)
	Wejście audio	Częstotliwość próbkowania: 32/44,1/48 kHz Rozdzielczość bitowa: 16/20/24 (w bitach)
Ethernet/HDBaseT	Wejście wideo	RJ-45 × 1, 100BASE-TX, Deep Color, LipSync, HDCP (*4)
	Wejście audio	Częstotliwość próbkowania: 32/44,1/48 kHz Rozdzielczość bitowa: 16/20/24 (w bitach)
Wyjście audio	Gniazdo stereo mini × 1 (Wspólne dla wszystkich sygnałów)	

	USB	USB typu A × 1, zasilanie 5,0 V/2,0 A	
	LAN	RJ-45 × 1, 100BASE-TX, PLink Class2	
	Bezprzewodowa sieć LAN (opcjonalna)	USB typu A × 1	
Złącza sterujące			
	Sterowanie z komputera	9-stykowa wtyczka D-Sub × 1, RS232C	
Wbudowany głośnik		20 W (monofoniczny)	
Warunki eksploatacji (*5)		Temperatura eksploatacji: 0 do 40 °C/32 do 104 °F Wilgotność eksploatacji: 20 do 80% (bez skraplania)	
		Temperatura przechowywania: -10 do 50 °C/14 do 122 °F Wilgotność przechowywania: 20 do 80% (bez skraplania)	
		Wysokość robocza: 0 do 2 600 m/8 500 stóp (1 600 do 2 600 m/5 500 do 8 500 stóp: Ustawić [TRYB WENTYLATORA] na [DUŻA WYSOKOŚĆ])	
Zasilanie		Prąd zmienny 100–240 V, 50/60 Hz	
Zużycie energii		328 W (100–130 V) 318 W (200–240 V)	303 W (100–130 V) 293 W (200–240 V)
Zużycie energii (stan gotowości)			
TRYB GOTOWOŚCI	NORMALNY	0,13 W (100–130 V)/0,19 W (200–240 V)	
	GOTOWOŚĆ TRANSMISJI	1,4 W (100–130 V)/1,6 W (200–240 V)	
Napięcie znamionowe		5,1 A (100–130 V) – 2,1 A (200–240 V)	
Parametry przewodu zasilającego		10 A lub więcej	
Wymiary zewnętrzne		18,9" (szerokość) × 4,8" (wysokość) × 16" (głębokość)/ 480 (szerokość) × 122 (wysokość) × 407 (głębokość) mm (bez elementów wystających)	
		18,9" (szerokość) × 5,6" (wysokość) × 16" (głębokość)/ 480 (szerokość) × 142,5 (wysokość) × 407 (głębokość) mm (w tym elementy wystające)	
Ciężar		9,4 kg/20,7 funta	

*1 Efektywna liczba pikseli wynosi ponad 99,99%.

*2 Zgodność z normą ISO 21118-2020

*3 Jest to wartość strumienia świetlnego (w lumenach) po ustawieniu opcji [TRYB EKOLOGICZNY] na [WYŁĄCZ.] i parametru [PRESET] na [WYS.JASN.]. Jaskrawość zmniejsza się, gdy opcja [TRYB EKOLOGICZNY] jest ustawiona na [EKOLOGICZNY] lub [DŁUGI CZAS PRACY] ([EKOLOGICZNY]: Około 60%, [DŁUGI CZAS PRACY]: Około 80% (P627UL) lub około 65% (P547UL). W razie wybrania jakiegokolwiek innego trybu jako tryb [NASTAWIONY], wartość strumienia świetlnego może nieznacznie się zmniejszyć.

*4 Jeżeli nie można wyświetlać materiałów za pośrednictwem wejścia HDMI, nie musi to oznaczać nieprawidłowego działania projektora. W urządzeniach obsługujących system HDCP mogą wystąpić sytuacje, w których pewne treści chronione tym systemem mogą nie zostać wyświetlone z powodu decyzji/intencji społeczności zarządzającej standardem HDCP (Digital Content Protection, LLC).

Wideo: Deep Color, 8/10/12-bit, Lip Sync.

Audio: LPCM; do 2 k., częstotliwość próbkowania 32/44,1/48 kHz, rozdzielczość bitowa; 16/20/24-bitowa

HDMI: obsługuje HDCP 1.4

HDBaseT: obsługuje HDCP 1.4

*5 W zależności od temperatury w miejscu eksploatacji projektor będzie pracować w „wymuszonym trybie ekologicznym”. (→ strona 37)

- Te parametry techniczne oraz konstrukcja produktu podlegają zmianie bez uprzedzenia.

Więcej informacji na ten temat zawiera witryna:

USA: <https://www.sharpnecdisplays.us>

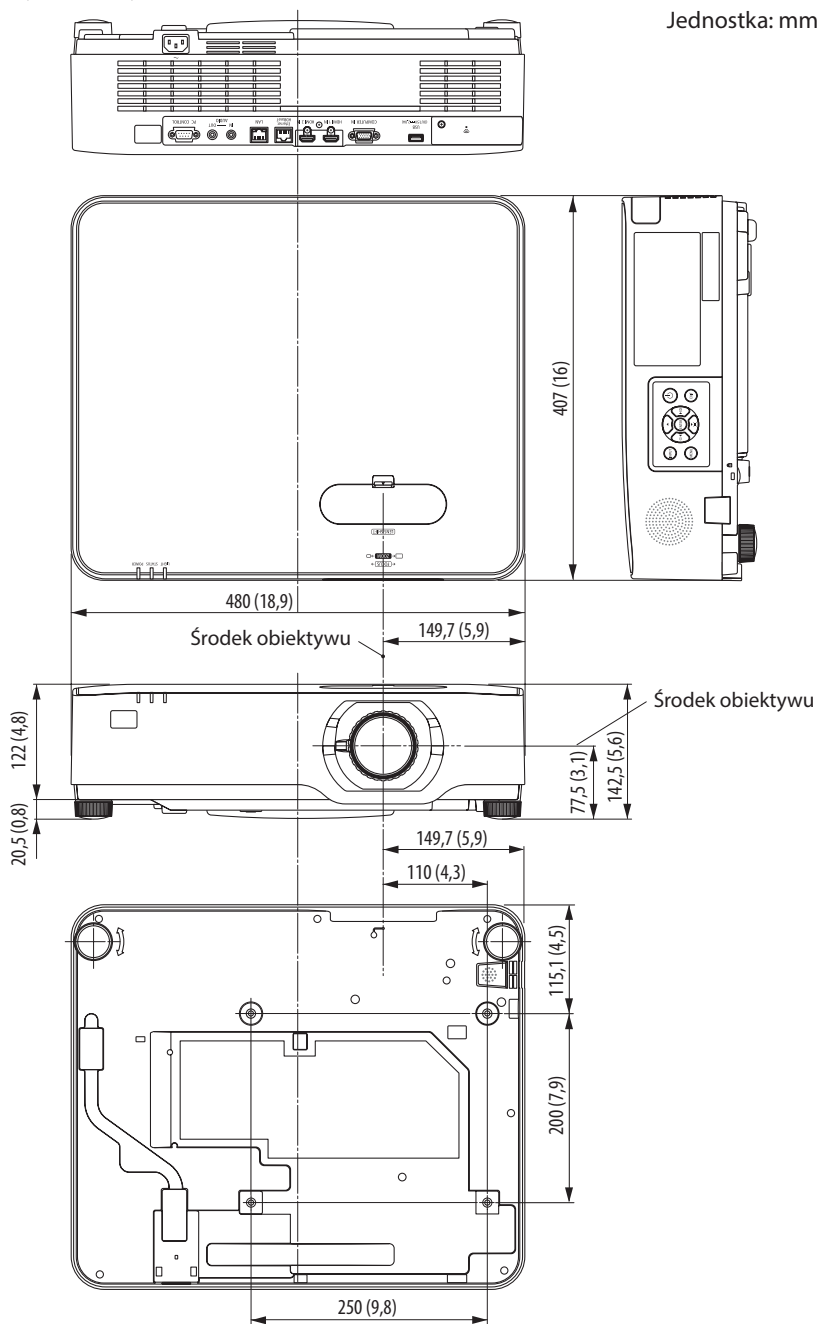
Europa: <https://www.sharpnecdisplays.eu>

Cały świat: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

W celu uzyskania informacji dotyczących naszych opcjonalnych akcesoriów należy odwiedzić naszą witrynę internetową lub zapoznać się z naszymi broszurami.

9-4. Wymiary obudowy

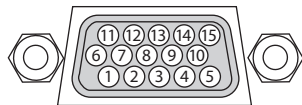
Jednostka: mm (cal)



9-5. Funkcje szpilek oraz nazwy sygnałów głównych złączy

Złącze COMPUTER IN (Mini D-Sub 15-szpilekowe)

Podłączenie i poziom sygnału każdej ze szpilek



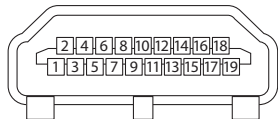
Poziom sygnału

Sygnał wideo: 0,7Vp-p (analogowy)

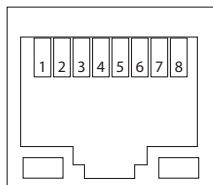
Sygnał synchronizacji: poziom TTL

Szpilka nr	Sygnał RGB (analogowy)	Sygnał YCbCr
1	Czerwony	Cr
2	Zielony lub synchronizacja wg zielonego	Y
3	Niebieski	Cb
4	Uziemienie	
5	Uziemienie	
6	Czerwone uziemienie	Cr uziemienie
7	Zielone uziemienie	Y uziemienie
8	Niebieskie uziemienie	Cb uziemienie
9	Hot Plug	
10	Uziemienie sygnału synchronizacji	
11	Brak połączenia	
12	Dane dwukierunkowe (SDA)	
13	Synchronizacja pozioma lub synchronizacja kompozytowa	
14	Synchronizacja pionowa	
15	Zegar danych	

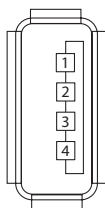
Złącze (typ A) HDMI 1 IN/HDMI 2 IN



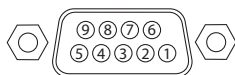
Szpilka nr	Kabel
1	Dane TMDS 2+
2	Ekran danych TMDS 2
3	Dane TMDS 2-
4	Dane TMDS 1+
5	Ekran danych TMDS 1
6	Dane TMDS 1-
7	Dane TMDS 0+
8	Ekran danych TMDS 0
9	Dane TMDS 0-
10	Zegar TMDS +
11	Ekran zegara TMDS
12	Zegar TMDS -
13	CEC
14	Rozłączenie
15	SCL
16	SDA
17	Uziemienie DDC/CEC
18	Zasilanie +5 V
19	Wykrywanie hot plug

Port (RJ-45) Ethernet/HDBaseT/LAN

Szpilka nr	Kabel
1	TxD+ / HDBT0+
2	TxD- / HDBT0-
3	RxD+ / HDBT1+
4	Rozłączenie / HDBT2+
5	Rozłączenie / HDBT2-
6	RxD- / HDBT1-
7	Rozłączenie / HDBT3+
8	Rozłączenie / HDBT3-

Port (typ A) USB

Szpilka nr	Kabel
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	Uziemienie

Port (D-Sub 9 Pin) PC CONTROL

Szpilka nr	Kabel
1	Nie używana
2	RxD dane odbioru
3	TxD dane nadawane
4	Nie używana
5	Uziemienie
6	Nie używana
7	RTS żądanie transmisji
8	CTS dopuszczona transmisja
9	Nie używana

9-6. Kody sterowania komputerem i połączenie przewodowe

Kody sterowania komputerem

Funkcja	Dane kodu							
WŁĄCZONY	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
ZASILANIE WYŁĄCZ.	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	A1H	A9H
WYBÓR WEJŚCIA HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
WYBÓR WEJŚCIA HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
WYBÓR WEJŚCIA USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
WYBÓR WEJŚCIA LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
WYGASZENIE OBRAZU WŁ.	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
WYGASZENIE OBRAZU WYŁ.	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
WYCISZENIE DŹWIĘKU WŁĄCZ.	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
WYCISZENIE DŹWIĘKU WYŁĄCZ.	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

UWAGA:

- W celu uzyskania pełnej listy kodów sterowania komputerem należy skontaktować się z dealerm firmy NEC.

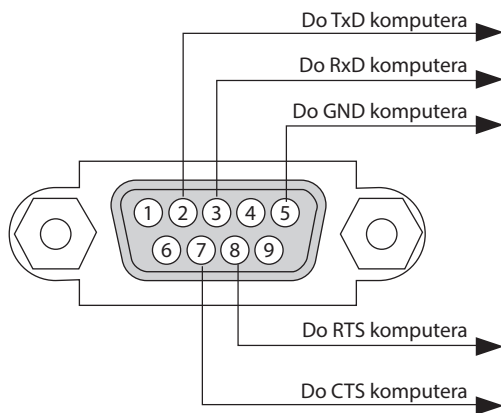
Połączenie kablowe

Protokół komunikacyjny

Prędkość w bodach	38400 bps
Długość danych	8 bitów
Parzystość	Brak parzystości
Bit zatrzymania	Jeden bit
X wł//wył.	Żaden
Procedura komunikacji	Pełny duplex

UWAGA:

- W zależności od urządzenia może być zalecana niższa prędkość transmisji np. w przypadku długiego okablowania.

Złącze sterowania komputerem (D-Sub 9P)**UWAGA:**

- Styki 1, 4, 6 i 9 nie są używane.
- Nałożyć razem zworki „Request to Send” (Żądanie wysłania) i „Clear to Send” (Wyczyść, aby wysłać) na obu końcach przewodu, aby uprościć połączenie kablowe.
- W przypadku długiego okablowania zaleca się ustawić prędkość transmisji na poziomie menu projektora na 9600 bps.

9-7. Informacje o poleceniu sterowania ASCII

To urządzenie obsługuje wspólne polecenie ASCII Control, służące do sterowania naszym projekтором i monitorem.

Odwiedź naszą stronę internetową w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat polecenia.
https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Jak połączyć z urządzeniem zewnętrznym

Istnieją dwie metody połączenia projektora z urządzeniem zewnętrznym, takim jak komputer.

- Połączenie przez port szeregowy.
Służy do połączenia projektora z komputerem za pomocą kabla szeregowego (krosowanego).
- Połączenie przez sieć (LAN)
łączy projektor z komputerem za pomocą kabla LAN.
Aby dobrać odpowiedni kabel sieci LAN, należy zwrócić się do administratora sieci.

Interfejs przyłączeniowy

- Połączenie przez port szeregowy.

Protokół komunikacyjny

Pozycja	Informacje
Pędkość w bodach	38400/19200/9600/4800 bps
Długość danych	8 bitów
Bit parzystości	Brak parzystości
Bit zatrzymania	1 bit
Sterowanie przepływem	Żaden
Procedura komunikacji	Pełny duplex

- Połączenie przez sieć

Protokół komunikacyjny (połączenie poprzez LAN)

Pozycja	Informacje
Szybkość transmisji	Ustawiana automatycznie (10/100 Mb/s)
Obsługiwany standard	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Użyć portu TCP numer 7142 do przesyłania i odbierania poleceń.

Parametry dla tego urządzenia

Polecenie wejściowe

Złącze wejściowe	Odpowiedź	Parametr
HDMI1	hdmi1	hdmi1 lub hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
KOMPUTER	computer	Jeden spośród computer, computer1, vga, vga1, rgb i rgb1
HDBaseT	hdbaset	hdbaset lub hdbaset1
USB-A	usb-a	usb-a lub usb-a1
SIEĆ	lan	lan lub lan1

Polecenie statusu

Odpowiedź	Stan błędu
error:temp	Błąd temperatury
error:fan	Problemy z wentylatorem
error:light	Problemy ze źródłem światła
error:system	Problemy z systemem

9-8. Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera informacje, które mogą pomóc w rozwiązywaniu problemów związanych z konfiguracją i używaniem projektora.

Często występujące problemy i ich rozwiązania

Problem	Sprawdź następujące elementy
Nie włącza się ani nie wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy podłączono przewód zasilający i czy włączono przycisk zasilania na obudowie projektora lub pilocie zdalnego sterowania. (→ strona 16, 18) Sprawdź, czy projektor się nie przegrzał. W razie niewystarczającej wentylacji wokół projektora lub szczególnie wysokiej temperatury w miejscu wyświetlania przenieś projektor w chłodniejsze miejsce. Moduł światła może się nie zaświecić. Odczekaj minutę i następnie włącz ponownie zasilanie. Przy używaniu projektora na wysokości przekraczającej 1600 metrów (5500 stóp) należy ustawić opcję [DUŻA WYSOKOŚĆ] parametru [TRYB WENTYLATORA]. Używanie projektora na wysokości 1600 metrów (5500 stóp) i wyższych bez ustawienia opcji [DUŻA WYSOKOŚĆ] może skutkować jego przegrzaniem i wyłączeniem. W takiej sytuacji należy odczekać kilka minut i ponownie włączyć projektor. (→ strona 74) W razie włączenia projektora natychmiast po wyłączeniu modułu światła przez kilka minut wentylatory będą pracować bez wyświetlania obrazu, a dopiero później zostanie rozpoczęte wyświetlanie obrazu. Poczekaj chwilę. Jeśli przypuszczasz, że problemy nie są spowodowane przez wyżej wymienione warunki, odłącz przewód zasilający od gniazda sieciowego. Odczekaj 5 minut, a następnie ponownie podłącz zasilanie. (→ strona 33)
Wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, czy wyłączono opcję [REGUL. CZASOWY WYŁ.] lub [AUTO. WYŁĄCZ.]. (→ strona 64, 78)
Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy wybrano odpowiednie wejście. (→ strona 20) W razie dalszego braku obrazu, ponownie naciśnij przycisk SOURCE lub jeden z przycisków źródła sygnału. Sprawdź, czy przewody zostały prawidłowo podłączone. Użyj menu w celu skorygowania jasności i kontrastu. (→ strona 58) Sprawdź, czy przyciski AV-MUTE (wyłączenie obrazu) nie są wciśnięte. Przywróć ustawienia fabryczne za pomocą funkcji [WYZER.] w menu. (→ strona 82) Wprowadź hasło, jeżeli włączono funkcję Bezpieczeństwo. (→ strona 45) Jeśli nie można wyświetlić sygnału HDMI 1 IN lub HDMI 2 IN, spróbuj wykonać następujące czynności. <ul style="list-style-type: none"> Zainstaluj ponownie sterownik karty graficznej komputera lub zastosuj nowszą wersję sterownika. Sposób ponownej instalacji lub aktualizacji sterownika jest opisany w instrukcji obsługi dołączonej do komputera lub karty graficznej. Ewentualnie można go uzyskać od producenta komputera. Użytkownik we własnym zakresie odpowiada za skutki instalacji aktualnych sterowników lub systemu operacyjnego. Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne ewentualne problemy i awarie powstałe w wyniku takiej instalacji. Sygnały mogą nie być obsługiwane w zależności od urządzenia nadawczego HDBaseT. Również sygnały podczerwiieni ani RS-232C nie można używać w niektórych przypadkach. 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 przypadku podłączenia projektora do włączonego komputera. <ul style="list-style-type: none"> * Zgaśnięcie ekranu podczas używania pilota zdalnego sterowania może być skutkiem aktywacji wygaszacza ekranu komputera lub oprogramowania zarządzania zasilaniem. Patrz również strona 143.
Nagle zaciemnienie obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy projektor nie pracuje w wymuszonym trybie ekologicznym z powodu zbyt wysokiej temperatury otoczenia.

Problem	Sprawdź następujące elementy
Nietypowe odcienie lub barwy kolorów	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy wybrano odpowiedni kolor w opcji [KOLOR ŚCIANY]. Jeżeli nie, wybierz odpowiednią opcję. (→ strona 64) • Dostosuj ustawienia opcji [BARWA] parametru [OBRAZ]. (→ strona 58)
Obraz na ekranie nie jest kwadratowy	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień położenie projektora, aby poprawić jego kąt względem ekranu. (→ strona 22) • Użyj funkcji korekcji zniekształceń trapezowych, aby zlikwidować takie zniekształcenia. (→ strona 28)
Niewyraźny obraz	<ul style="list-style-type: none"> • Wyreguluj ostrość. (→ strona 25) • Zmień położenie projektora, aby poprawić jego kąt względem ekranu. (→ strona 22) • Upewnij się, że odległość pomiędzy projektorem i ekranem znajduje się w zakresie regulacji obiektywu. (→ strona 125) • Czy obiektyw został przesunięty na odległość przekraczającą deklarowany zasięg? (→ strona 128) • W przypadku wniesienia zimnego projektora do ciepłego pomieszczenia i włączenia go bez oczekiwania do wyrównania temperatur może dojść do tworzenia skroplin na obiektywie. W takiej sytuacji należy odczekać, dopóki na obiektywie nie przestaną się tworzyć skropliny.
Przewijanie obrazu w kierunku poziomym, pionowym lub w obu kierunkach	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź rozdzielczość i częstotliwość obrazu komputerowego. Upewnij się, że dana rozdzielczość jest obsługiwana przez projektor. (→ strona 129) • Ręcznie dostosuj obraz komputerowy za pomocą opcji [POZIOME]/[PIONOWE] parametru [OPCJE OBRAZU]. (→ strona 60)
Pilot zdalnego sterowania nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> • Instalowanie nowych baterii. (→ strona 13) • Upewnij się, że pomiędzy pilotem i projektorem nie ma żadnych przeszkód. • Stój w odległości maks. 7 m (23 stóp) od projektora. (→ strona 14) • Czujnika zdalnego sterowania z tyłu projektora nie można używać, gdy na projektorze jest zamontowana osłona kabli. • Podczas wykonywania operacji za pomocą pilota zdalnego sterowania przez urządzenie transmitujące kompatybilne z HDBaseT, należy ustawić [ZDALNY CZUJNIK] na [HDBaseT] i [TRYB GOTOWOŚCI] na [UŚPIENIE].
Wskaźnik świeci lub miga	<ul style="list-style-type: none"> • Patrz wskaźnik POWER/STATUS/LIGHT. (→ strona 144)
Przeplot kolorów w trybie RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Naciśnij przycisk AUTO ADJ. na pilocie zdalnego sterowania. (→ strona 32) • Ręcznie dostosuj obraz komputerowy za pomocą opcji [ZEGAR]/[FAZA] w [OPCJE OBRAZU] w menu. (→ strona 59)

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą.

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 przypadku 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 80 lub przejdź do kolejnego punktu)

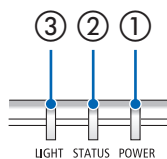
- Włączanie zewnętrznego ekranu komputera.
Do projektora można podłączyć oddzielny, zewnętrzny monitor celem jednoczesnego oglądania wyświetlanych analogowych obrazów na ekranie komputerowym. Jeśli używany jest komputer przenośny zgodny ze standardem PC, odpowiednia kombinacja klawiszy pozwoli włączyć/wyłączyć 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. Wyłączenie/ponowne włączenie 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, sygnału wyjściowego nie można ustawić na wyświetlanie rozdzielczości projektora 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] → [Arrange], aby rozmieścić ikony.



















9-9. Komunikat wskaźnika







Cecha każdego wskaźnika



- ① Wskaźnik POWER
Wskaźnik ten informuje o stanie zasilania projektora.
- ② Wskaźnik STATUS
Jest podświetlany światłem stałym/przerywanym, gdy przycisk jest wciśnięty po aktywacji funkcji [BLOKADA PANELU STER.] lub po wystąpieniu błędu pracy projektora.
- ③ Wskaźnik LIGHT
Wskaźnik ten informuje o stanie źródła światła, czasie użytkowania źródła światła.

Komunikat wskaźnika (komunikat stanu)

POWER	STATUS	LIGHT	Stan projektora
 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	Zasilanie jest WYŁĄCZ.
 Pomarańczowy (pulsuje*)	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	W stanie gotowości ([TRYB GOTOWOŚCI]) jest ustawiony na [NORMALNY]
 Pomarańczowy (Światło)	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	W stanie gotowości ([TRYB GOTOWOŚCI]) jest ustawiony na [GOTOWOŚĆ TRANSMISJI]
 Zielony (Światło)	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	W stanie uśpienia
 Niebieski (Światło)	 WYŁĄCZ.	 Zielony (Światło)	Stan zasilania ([TRYB EKOLOGICZNY] jest ustawiony na [WYŁĄCZ.]])
 Niebieski (Światło)	 WYŁĄCZ.	 Zielone (pulsuje*)	Stan zasilania ([TRYB EKOLOGICZNY] jest ustawiony na [EKOLOGICZNY] lub [DŁUGI CZAS PRACY])














POWER	STATUS	LIGHT	Stan projektora
 Niebieski (pulsuje ^{*2})	 WYŁĄCZ.	 Stan zmienny	Funkcja [REGUL. CZASOWY WYŁ.] jest aktywna (podczas zasilania urządzenia)
 Niebieski (pulsuje ^{*3})	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	Przygotowanie do włączenia zasilania

*1 Powtarzanie cyklu podświetlenia przez 1,5 sekundy / wyłączenia przez 7,5 sekundy

*2 Powtarzanie cyklu podświetlenia przez 2,5 sekundy / wyłączenia przez 0,5 sekundy

*3 Powtarzanie cyklu podświetlenia przez 0,5 sekundy / wyłączenia przez 0,5 sekundy

Komunikat wskaźnika (komunikat o błędzie)

POWER	STATUS	LIGHT	Stan projektora	Procedura
 Niebieski (Światło)	 Pomarańczowy (Światło)	Stan zmienny	Przycisk został wciśnięty po aktywacji [BLOKADA PANELU STER.]. Numery identyfikacyjne projektora i pilota zdalnego sterowania nie są zgodne.	Klawiatura projektora jest zablokowana. To ustawienie należy dezaktywować w celu obsługi projektora. (→ strona 71) Kontrola ID sterowania (→ strona 72)
 Niebieski (Światło)	 Pomarańczowy (pulsuje*4)	Stan zmienny	Konflikt sieciowy	Nie można jednocześnie podłączyć 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. UWAGA: w stanie gotowości wskaźnik stanu na obudowie nie miga na pomarańczowo, nawet w przypadku konfliktu sieciowego.
 Niebieski (Światło)	 WYŁĄCZ.	 Pomarańczowy (Światło)	Problem z temperaturą (w wymuszonym trybie EKOLOGICZNYM)	Temperatura otoczenia jest wysoka. Obniżyć temperaturę w pomieszczeniu.
 Czerwony (pulsuje*3)	 WYŁĄCZ.	 WYŁĄCZ.	Problem z temperaturą	Temperatura otoczenia jest poza zakresem temperatury pracy urządzenia. Sprawdzić, czy otwór wentylacyjny nie jest zablokowany.
Stan zmienny	 WYŁĄCZ.	 Czerwony (pulsuje*3)	Problem sprzętowy	Problem ze sprzętem. Skontaktuj się z dealerem.
 Czerwony (Światło)	Stan zmienny	Stan zmienny	Błąd wymagający obsługi serwisowej	Skontaktować się ze sprzedawcą lub personelem serwisowym. Pamiętać, aby sprawdzić stan wskaźnika i przekazać go podczas żądania przeprowadzenia naprawy.

*3 Powtarzanie cyklu podświetlenia przez 0,5 sekundy / wyłączenia przez 0,5 sekundy

*4 Powtarzanie cyklu podświetlenia przez 0,5 sekundy / wyłączenia przez 2,5 sekundy

Po aktywacji bezpiecznika termicznego:

Gdy temperatura wewnątrz projektora jest zbyt wysoka lub zbyt niska, wskaźnik POWER zacznie pulsować na czerwono w krótkich odstępach czasu. Gdy to nastąpi, włączy się bezpiecznik termiczny i projektor może zostać wyłączony.

W takim przypadku należy wykonać poniższe czynności:

- Należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda ściennego.
- Umieścić projektor w chłodnym miejscu, jeśli znajdował się w warunkach wysokiej temperatury otoczenia.
- Wyczyścić otwór wentylacyjny, jeśli nagromadził się w nim kurz.
- Pozostawić projektor na około jedną godzinę, aż temperatura wewnątrz urządzenia spadnie.

9-10. Ustawianie daty i godziny w projektorze

Funkcja pozwala na ustawienie aktualnej daty i godziny i czasu letniego w projektorze. Po ustawieniu, data i godzina są wyświetlane w prawym górnym rogu ekranu startowego środowiska MultiPresenter.

Istnieją dwa sposoby wyświetlania ekranu [USTAWIENIA DATY I GODZINY], jak pokazano poniżej.

- Wyświetl menu ekranowe i wybierz opcję [USTAW.] → [OGÓLNE] → [USTAWIENIA DATY I GODZINY]. (UWAGA: w tym momencie gniazdo wejściowe zmienia się na [SIEĆ].)



- Przełącz gniazdo wejściowe [SIEĆ], aby wyświetlić „ekran rozruchowy MultiPresenter” i wybierz [NARZĘDZIA] → [DATA I GODZINA].



Nazwa elementu	Opis
WYBÓR STREFY CZASOWEJ	Ustawić różnicę czasu między regionem, w którym projektor jest używany, a czasem UTC (Universal Time, Coordinated). <ul style="list-style-type: none"> Wartość początkowa: +00:00 Gdy projektor jest używany w Japonii, należy ustawić czas na [+09:00].
USTAWIENIA DATY I GODZINY	Ustawić bieżącą datę i godzinę. <ul style="list-style-type: none"> W stanie w jakim projektor opuszcza fabrykę, ten czas ustawiony jest na UTC (Universal Time, Coordinated). Po ustawieniu strefy czasowej swojego regionu, bieżąca data i godzina zostaną wyświetlone. W przypadku synchronizacji z serwerem NTP sieci w celu uzyskania informacji o aktualnym czasie, należy ustawić opcję [SYNCHRONIZACJA Z INTERNET. SERWER. CZASU] na [DOSTĘPNY]. Następnie wprowadzić adres IP serwera NTP lub [NAZWĘ HOSTA] i wykonać [AKTUALIZACJĘ].
USTAWIENIE CZASU LETNIEGO	Ustawienie czasu letniego. <ul style="list-style-type: none"> Ustawia czas letni na [DOSTĘPNY]. Ustawia początek i koniec czasu letniego, a także każdą pozycję różnicy czasu.

Ważne:

- Po upływie około miesiąca lub więcej od momentu odłączenia przewodu zasilającego od projektora, czas zostanie zainicjowany, a funkcja zegara zatrzyma się. Po zainicjowaniu data zostanie ustawiona na wartość [01/01/2018], a czas na wartość [00:00]. Jeśli funkcja zegara została zatrzymana, należy ponownie skonfigurować [USTAWIENIA DATY I GODZINY].

UWAGA:

- Aby zmienić datę i godzinę wprowadzając je bezpośrednio, usuń aktualnie wyświetlane liczby, a następnie wprowadź nowe liczby (nadpisywanie nie jest możliwe).
 - Po ustawieniu opcji [USTAWIENIA CZASU LETNIEGO], te same daty rozpoczęcia lub zakończenia określone w parametrze czas letni nie mogą być ustawione dla opcji [USTAWIENIA DATY I GODZINY].
-

9-11. 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.

Częstotliwość występowania:

zawsze czasami (Jak często? _____) inne (_____)

POWER

- Brak zasilania (POWER nie świeci na niebiesko). Patrz również: „Wskaźnik stanu (STATUS)”.
 - Wtyczka przewodu zasilającego jest prawidłowo podłączona do gniazdka ściennego.
 - Główny przełącznik zasilania znajduje się w położeniu ON (Wł.).
 - Brak zasilania mimo naciśnięcia i przytrzymania przez jedną sekundę przycisku POWER.
- Wyłączanie podczas pracy.
 - Wtyczka przewodu zasilającego jest prawidłowo podłączona do gniazdka ściennego.
 - 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 wyłączenia 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 ADJ..
 - 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 jasność i kontrast.
 - Rozdzielczość i częstotliwość źródła wejściowego są obsługiwane przez projektor.
- Obraz jest za ciemny.
 - Brak zmian pomimo wyregulowania jasności i kontrastu.
- Obraz jest zniekształcony.
 - Trapezowy kształt obrazu (brak zmian pomimo wykonania regulacji funkcją [ZNIEKSZTAŁC. TRAPEZ.]).
- Niektóre części obrazu zostają utracone.
 - Nadal brak zmian pomimo naciśnięcia przycisku AUTO ADJ..
 - 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.
 - Nadal brak zmian pomimo naciśnięcia przycisku AUTO ADJ..
 - 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.
 - AUDIO OUT jest podłączone do urządzenia audio (wyłącznie modele ze złączem AUDIO OUT).

Inne

- Pilot zdalnego sterowania nie działa.
 - Brak przeszkód pomiędzy czujnikiem projektora i pilotem zdalnego sterowania.
 - Projektor umieszczono w pobliżu światła fluorescencyjnego, które może zakłócać działanie czujników podczerwieni.
 - ID (identyfikatory) projektora i pilota są takie same.
- 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 INPUT.

Opisz szczegółowo swój problem w udostępnionym wolnym miejscu.

Informacje dotyczące zastosowania oraz środowiska eksploatacji projektora.

Projektor

Numer modelu:

Nr seryjny:

Data zakupu:

Czas pracy modułu światła (godziny):

TRYB EKOLOGICZNY: WYŁĄCZ. EKOLOGICZNY
 DŁUGI CZAS PRACY

Informacje o sygnale wejściowym:

Pozioma częstotliwość synchronizacji [] kHz

Częstotliwość synchronizacji pionowej [] Hz

Polaryzacja synchronizacji H (+) (-)

V (+) (-)

Typ synchronizacji Rozdziel. Composite

Synchronizacja na zielono

Wskaźnik STATUS:

Stałe światło Pomarańczowe Zielone

Migająca lampka [] cykli

Numer modelu pilota zdalnego sterowania:

Środowisko instalacji

Rozmiar ekranu: (cale)

Rodzaj ekranu: Białymatowy Kulki Biegunowość
 Szeroki kąt 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 szpuli lub innego urządzenia (liczba podłączonych urządzeń _____)

Komputer

Producent:

Numer modelu:

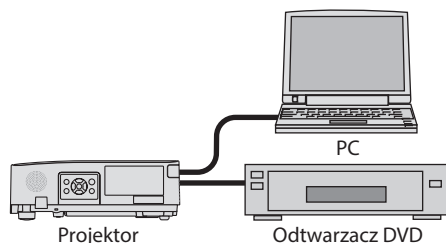
Komputer przenośny / stacjonarny

Natywna rozdzielczość:

Częstotliwość odświeżania:

Adapter wideo:

Inne:



Urządzenie wideo

Magnetowid, odtwarzacz DVD, kamera wideo, gra wideo lub inne urządzenie

Producent:

Numer modelu:

Kabel sygnałowy

Standardowy firmy NEC czy innego producenta?

Numer modelu: Długość: cale/m

Wzmacniacz dystrybucji

Numer modelu:

Przełącznik

Numer modelu:

Adapter

Numer modelu:

9-12. 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 witryny www.necdisplay.com, kliknąć pozycję centrum pomocy/rejestracja produktu i przesłać wypełniony formularz online. <https://www.sharpnecdisplays.us>

Po otrzymaniu formularza zostanie wysłane potwierdzenie zawierające szczegółowe informacje dotyczące gwarancji i programów serwisowych oferowanych przez firmę Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.

NEC