



TH683

Projektor cyfrowy

Seria Kino domowe

Podręcznik użytkownika

# Spis treści

## **Ważne zasady bezpieczeństwa ..... 3**

## **Przegląd..... 7**

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Funkcje projektora .....               | 7  |
| Zawartość opakowania .....             | 8  |
| Widok projektora z zewnątrz .....      | 9  |
| Elementy sterowania i ich funkcje..... | 11 |

## **Ustawianie projektora ..... 16**

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Wybór odpowiedniego miejsca ....                            | 16 |
| Uzyskanie odpowiedniej wielkości wyświetlanego obrazu ..... | 17 |

## **Podłączanie projektora ..... 18**

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Połączenie HDMI .....                     | 19 |
| Podłączenie urządzeń typu smart .....     | 20 |
| Połączenie Component Video.....           | 22 |
| Połączenie Video .....                    | 23 |
| Połączenie Komputer/PC.....               | 24 |
| Podłączanie urządzeń źródła wideo.....    | 25 |
| Odtwarzanie dźwięku przez projektor ..... | 26 |

## **Obsługa projektora.... 27**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Uruchamianie projektora .....        | 27 |
| Regulacja wyświetlanego obrazu ..... | 30 |

## **Funkcje menu ..... 32**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| O menu OSD .....              | 32 |
| Używanie menu OSD Podst ..... | 34 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Używanie menu OSD                      |    |
| Zaawans. ....                          | 38 |
| Zabezpieczanie projektora.....         | 39 |
| Korzystanie z funkcji hasła .....      | 39 |
| Przełączanie sygnałów wejściowych..... | 42 |
| Menu OBRAZ .....                       | 43 |
| Menu Konfig. dźwięku .....             | 48 |
| Menu Wyświetlacz .....                 | 49 |
| Menu KONFIG. SYSTEMU:                  |    |
| Podstawowa .....                       | 51 |
| Menu KONFIG. SYSTEMU:                  |    |
| Zaawansowana.....                      | 52 |
| Menu Informacje .....                  | 54 |
| Wyłączanie projektora .....            | 55 |
| Struktura menu OSD                     |    |
| Zaawans. ....                          | 56 |

## **Konserwacja projektora ..... 59**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Właściwa pielęgnacja projektora..... | 59 |
| Informacje dotyczące lampy .....     | 60 |

## **Rozwiązywanie problemów technicznych ..... 66**

## **Dane techniczne ..... 67**

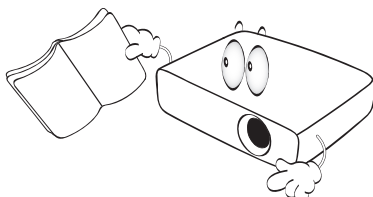
|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Specyfikacje projektora.....               | 67 |
| Wymiary .....                              | 68 |
| Tabela częstotliwości synchronizacji ..... | 69 |

## **Informacje o gwarancji i prawach autorskich..... 75**

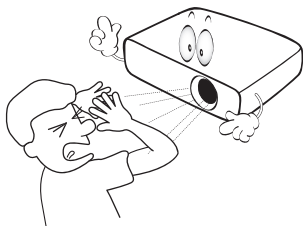
# Ważne zasady bezpieczeństwa

Projektor został zaprojektowany i przetestowany w sposób zapewniający spełnianie najnowszych standardów bezpieczeństwa dla sprzętu informatycznego. Jednakże, w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania tego produktu należy przestrzegać zasad opisanych w niniejszej Instrukcji i postępować zgodnie z oznaczeniami na tym produkcie.

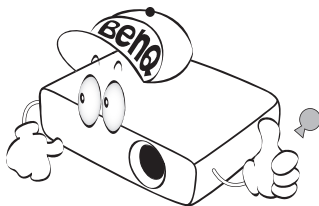
1. **Przed rozpoczęciem użytkowania projektora należy przeczytać ten podręcznik.** Należy zachować ją do wykorzystania w przyszłości.



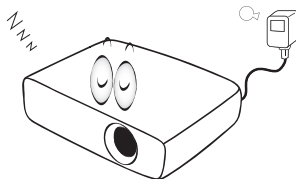
2. **Podczas obsługi projektora nie wolno patrzeć bezpośrednio na obiektyw.** Intensywny promień światła może uszkodzić wzrok.



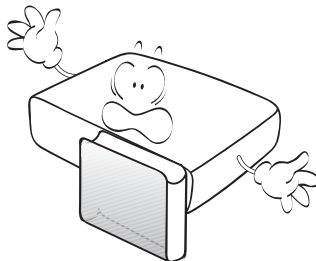
3. **Naprawę urządzenia należy powierzać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.**



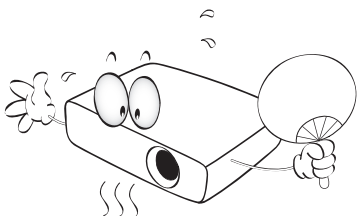
4. W niektórych krajach napięcie w sieci energetycznej NIE jest stabilne. Bezpieczne działanie projektora zapewnione jest przy wahaniami napięcia sieciowego w zakresie od 100 do 240 V, natomiast w przypadku występowania przerw w dostawie prądu lub przepięć w granicach +/- 10 V projektor może działać wadliwie. **W miejscach, gdzie wartość napięcia sieciowego waha się lub występują przerwy w dostawie prądu, zalecane jest używanie stabilizatora napięcia, listwy przeciwprzepięciowej lub zasilacza awaryjnego (UPS).**



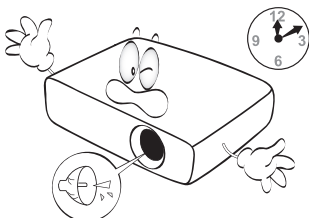
5. Nie wolno zasłaniać obiektywu żadnymi przedmiotami podczas działania projektora, gdyż może to doprowadzić do nagrzania i odkształcenia tych przedmiotów, a także przyczynić się do powstania pożaru. Aby tymczasowo wyłączyć lampę, naciśnij **BLANK** na projektorze lub pilocie.



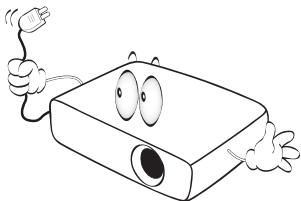
6. Lampa silnie nagrzewa się podczas działania projektora. Przed wymontowaniem zespołu lampy w celu jej wymiany należy odczekać ok. 45 minut, aż projektor ulegnie schłodzeniu.



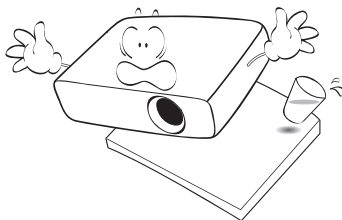
7. Nie wolno użytkować lampy po upływie okresu jej żywotności. Eksploatacja lamp po upływie ustalonego okresu żywotności może spowodować, że w niektórych sytuacjach mogą one ulec uszkodzeniu.



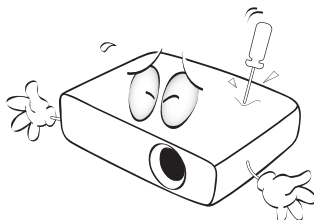
8. Nie wolno wymieniać zespołu lampy ani żadnych podzespołów elektronicznych, jeśli projektor podłączony jest do gniazda elektrycznego.



9. Nie wolno ustawiać tego urządzenia na niestabilnym wózku, stojaku lub stole. Urządzenie mogłoby spaść, doprowadzając do jego poważnego uszkodzenia.

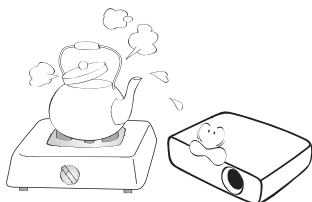


10. Nie wolno samodzielnie rozkręcać tego projektora. Wewnątrz urządzenia występuje niebezpiecznie wysokie napięcie, które może doprowadzić do zgonu, jeśli nastąpi dotknięcie części znajdujących się pod napięciem. Jedyną częścią, obsługiwaną przez użytkownika w ramach serwisowania, jest lampa, która wyposażona jest w osłonę. W żadnym wypadku nie wolno odłączać lub zdejmować żadnych innych osłon. Naprawę urządzenia należy powierzać tylko odpowiednio wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

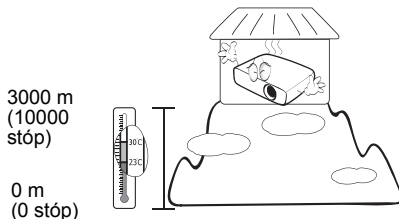


11. W trakcie obsługi urządzenia odczuwalne może być wydostające się przez kratkę wentylacyjną ciepłe powietrze i nieprzyjemny zapach. Jest to typowe zjawisko i nie świadczy o wadliwości produktu.

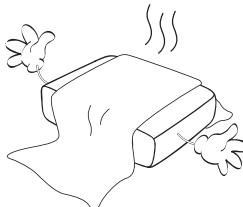
12. Nie wolno ustawiać projektora w miejscach, w których panują następujące warunki:
- Słaba wentylacja lub ograniczona przestrzeń. Brak możliwości zapewnienia co najmniej 50-centymetrowego odstępu od ścian i swobodnego przepływu powietrza wokół projektora.
  - Nadmierna wysoka temperatura, np. wewnątrz samochodu z zamkniętymi szybami.
  - Nadmierna wilgotność, występowanie kurzu lub dymu papierosowego. W takich warunkach może dochodzić do zanieczyszczenia części optycznych, które skraca żywotność projektora oraz powoduje zaciemnienie obrazu.



- Miejsca w pobliżu czujników przeciwpożarowych.
- Temperatura otoczenia jest większa niż 40°C (104°F).
- Miejsca znajdujące się na wysokości powyżej 3000 metrów (10000 stóp).



13. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych.
- Nie wolno ustawiać projektora na kocu, pościeli lub innych miękkich powierzchniach.
  - Nie wolno przykrywać projektora płótnem lub innymi materiałami.
  - Nie wolno umieszczać w pobliżu projektora żadnych materiałów łatwopalnych.

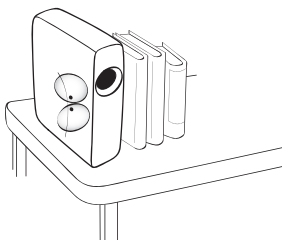


Jeżeli otwory wentylacyjne są silnie zatkane, przegrzanie występujące wewnątrz urządzenia może doprowadzić do powstania pożaru.

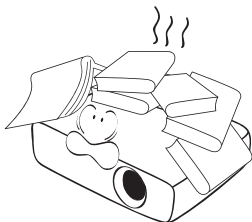
14. Projektor należy ustawiać na równej i płaskiej powierzchni podczas obsługi.
- Nie wolno użytkować urządzenia, jeśli jest ono pochylone pod kątem większym niż 10 stopni z lewej strony na prawą, bądź pod kątem większym niż 15 stopni od tyłu do przodu. Używanie projektora w pozycji, która nie zapewnia jego całkowitego ustawienia w poziomie, może spowodować wadliwe działanie lub uszkodzenie lampy.



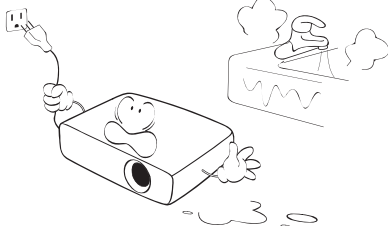
15. Nie wolno ustawiać projektora na żadnym z boków w pionowej. Może to spowodować przewrócenie się urządzenia, a tym samym doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia projektora.



16. Nie wolno stawiać na projektorze i umieszczać na nim żadnych przedmiotów. Poza możliwym uszkodzeniem projektora, może to doprowadzić do wypadku i spowodować obrażenia ciała.



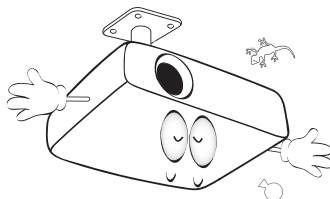
17. W pobliżu projektora nie wolno ustawiać żadnych płynów. Płyny, które zostaną rozlane na projektorze, mogą spowodować jego uszkodzenie. Jeśli projektor nie uległ zamoczeniu, należy go odłączyć od gniazda elektrycznego i skontaktować się z firmą BenQ w celu wykonania naprawy.



18. Urządzenie to umożliwia wyświetlanie odwróconych obrazów w przypadku jego montażu na suficie.



**Do mocowania projektora należy używać tylko sufitowego zestawu montażowego firmy BenQ. Należy upewnić się, że jest on solidnie zamocowany.**



## **Mocowanie projektora do sufitu**

Pragnąc zapewnić komfort użytkowania projektora BenQ, poczuwamy się do zwrócenia szczególnej uwagi na poniższe kwestie bezpieczeństwa, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom mienia lub obrażeniom ciała użytkowników. Jeśli planowany jest montaż projektora na suficie, zalecamy używanie właściwego sufitowego zestawu montażowego dla projektora BenQ i zapewnienie, że montaż ten zostanie wykonany solidnie i w sposób bezpieczny. W przypadku używania sufitowego zestawu montażowego projektora innego producenta, istnieje zagrożenie, że projektor może oderwać się od sufitu ze względu na nieprawidłowe wykonanie mocowania przy użyciu błędnej średnicy lub długości śrub.

Sufitowy zestaw montażowy projektora firmy BenQ można nabyć w miejscu, gdzie zakupiony został projektor BenQ. Firma BenQ zaleca także zakup osobno linki zabezpieczającej zgodnej z blokadą Kensington i solidne przymocowanie jej do gniazda blokady Kensington w projektorze i do podstawy sufitowego wspornika montażowego. Linka ta będzie pełnić dodatkową funkcję utrzymywania projektora na miejscu w przypadku, gdy mocowanie wspornika montażowego ulegnie poluzowaniu.



Hg - Lampa zawiera rtęć. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie utylizacji odpadów. Przejdź na stronę internetową [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).

# Przegląd

## Funkcje projektora

- **Zgodność z Full HD**  
Projektor jest zgodny z formatami telewizji standardowej rozdzielczości (SDTV) 480i, 576i, telewizji rozszerzonej rozdzielczości (EDTV) 480p, 576p i telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV) 720p, 1080i/p 60Hz, z formatem 1080p, zapewniającym wierne odtwarzanie obrazów 1:1.
- **Wysoka jakość obrazu**  
Projektor zapewnia doskonałą jakość obrazu, dzięki jego wysokiej rozdzielczości, doskonałej jasności kina domowego, wysokiemu współczynnikowi kontrastu, odtwarzaniu żywych kolorów i bogatej skali szarości.
- **Wysoka jasność**  
Projektor ma bardzo wysoką jasność, co zapewnia doskonałą jakość obrazu, w świetle otoczenia, przewyższającą możliwości zwykłych projektorów.
- **Odtwarzanie żywych kolorów**  
Projektor posiada 6-segmentowe pokrętko kolorów do tworzenia realistycznej głębi i zakresu kolorów niemożliwego do uzyskania, przy pokrętkach kolorów z mniejszą ilością segmentów.
- **Bogata skala szarości**  
Podczas oglądania obrazów w ciemnych miejscach, automatyczna kontrola gamma zapewnia doskonałe wyświetlanie skali szarości, co pozwala pokazać szczegóły odcieni i nocnych lub ciemnych scen.
- **Podwójne OSD**  
Dwa rodzaje menu OSD służą do różnych sposobów używania: **Podst.** OSD jest intuicyjne i preferowane przez klientów, a OSD **Zaawans.** oferuje tradycyjną użyteczność.
- **Szeroki wybór wejść i formatów wideo**  
Ten projektor obsługuje wiele wejść połączenia ze sprzętem wideo i PC, włącznie z component video i composite video oraz podwójnym wejściem HDMI, PC.
- **Funkcja 3D**  
Aby oglądać filmy 3D, wideo i wydarzenia sportowe w bardziej realistyczny sposób, poprzez prezentację głębi obrazów przez HDMI.
- **Wbudowany głośnik(i)**  
Wbudowany głośnik(i) dostarcza zmiksowane audio mono, po podłączeniu wejścia audio.
- **SmartEco**  
Technologia SmartEco™ umożliwia uzyskanie do 70% oszczędności zużycia energii przez lampę, w zależności od poziomu jasności treści po wybraniu trybu SmartEco.
- **SmartEco™ uruchamia dynamiczne oszczędzanie energii**  
Technologia SmartEco™ oferuje nowy sposób obsługi systemu lampy projektora i oszczędności energii przez lampę, w zależności od poziomu jasności treści.
- **Najdłuższa żywotność lampy z technologią SmartEco™**  
Technologia SmartEco™ obniża zużycie energii i zwiększa żywotność lampy.
- **Funkcja Pusty Eko, umożliwia oszczędzanie energii przez lampę**  
Po naciśnięciu przycisku ECO BLANK w celu ukrycia obrazu, następuje natychmiastowe, jednoczesne obniżenie zużycia energii używanej przez lampę.

# Zawartość opakowania

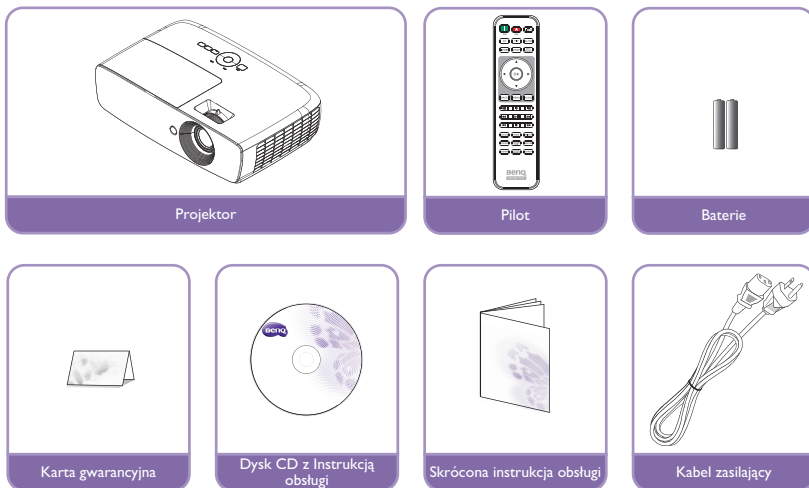
Urządzenie należy ostrożnie wypakować i sprawdzić, czy dostarczone są wszystkie elementy wyszczególnione poniżej. W przypadku braku któregośkolwiek z tych elementów, należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego urządzenie zostało zakupione.

## Standardowe wyposażenie

 Dostarczone wyposażenie jest odpowiednie dla danego kraju i może odbiegać od tego, które przedstawione jest na rysunku.

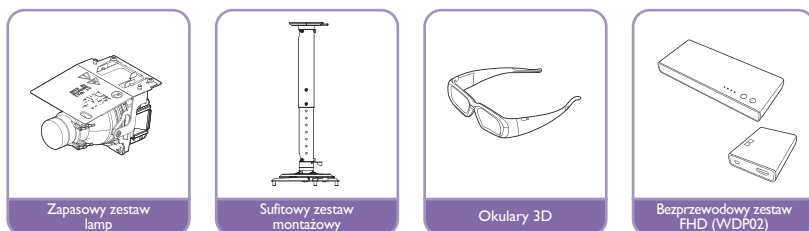
**\*Karta gwarancyjna dostarczana jest tylko w przypadku niektórych krajów. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą.**

**Wersja na rynek europejski nie ma kabla VGA w standardowych akcesoriach.**



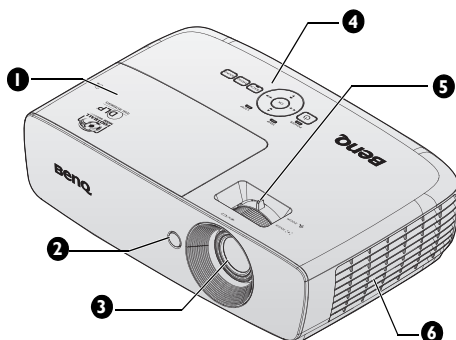
## Inne akcesoria

 W celu uzyskania informacji o wymienionych poniżej akcesoriach, należy się skontaktować z dostawcą.

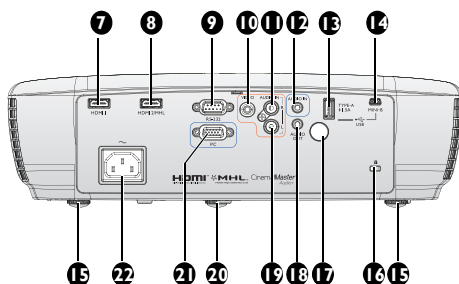


# Widok projektora z zewnątrz

## Przód/góra

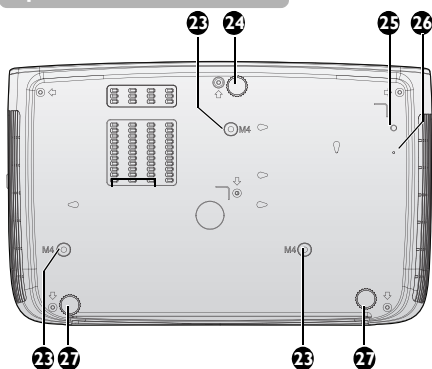


## Tył/dół



1. Pokrywa wnęki lampy
2. Przedni czujnik podczerwieni
3. Obiektyw projektora
4. Zewnętrzny panel sterowania (patrz rozdział „Panel sterowania” na stronie 11 w celu uzyskania szczegółowych informacji)
5. Pokrętło ostrości i pokrętło zoom
6. Otwory wentylacyjne (wlot zimnego powietrza)
7. Gniazdo wejścia HDMI 1
8. Port dwóch trybów HDMI 2 / MHL  
Projektor może automatycznie ładować podłączone urządzenie typu smart, zgodne z MHL, jeśli tylko do projektora będzie podłączone zasilanie.
9. Port sterowania RS-232  
Używane do połączenia z komputerem PC lub z systemem sterowania kina domowego/automatyki.
10. Gniazdo wejścia VIDEO
11. Gniazdo wejścia AUDIO (prawe)
12. Gniazdo wejścia AUDIO
13. USB typ A 1,5A  
Używany do ładowania odbiornika bezprzewodowego.
14. Gniazdo wejścia USB Mini B  
Używane do celów serwisowych.
15. Nóżka regulacji tylnej
16. Gniazdo blokady zabezpieczającej przed kradzieżą Kensington
17. Tylny czujnik podczerwieni pilota
18. Gniazdo wyjścia AUDIO
19. Gniazdo wejścia AUDIO (lewe)
20. Przednia stopka regulatora
21. Gniazdo wejścia komputera PC
22. Gniazdo przewodu zasilającego

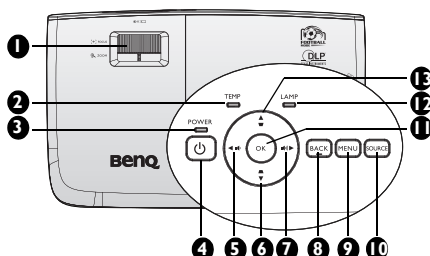
## Spód



- 23. Otwory do montażu w suficie
- 24. Przednia stopka regulatora
- 25. Otwór śruby wspornika WDP02
- 26. Otwór mocowania wspornika WDP02
- 27. Nóżka regulacji tylnej

# Elementy sterowania i ich funkcje

## Panel sterowania



### 1. Pierścień FOCUS/ ZOOM

Służy do regulacji wyglądu wyświetlanego obrazu. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Precyzyjna regulacja wielkości i wyrazistości obrazu](#)” na stronie 30.

### 2. Kontrolka TEMPeratury

Świeci się na czerwono, gdy temperatura projektora jest zbyt wysoka. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Kontrolki](#)” na stronie 65.

### 3. Kontrolka POWER

Zapala się lub miga podczas pracy projektora. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Kontrolki](#)” na stronie 65.

### 4. POWER

Do przełączania projektora pomiędzy trybem gotowości i włączeniem. Patrz rozdział „[Uruchamianie projektora](#)” na stronie 27 i „[Wyłączanie projektora](#)” na stronie 55 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

### 5. W lewo/ Zmniejszenie poziomu głośności

Regulacja głośności dźwięku.

### 6. Korekcja trapezowa/Przyciski strzałek ( / W dół)

Do ręcznej korekcji zniekształconych obrazów w wyniku projekcji pod kątem. Patrz rozdział „[Wykonywanie korekcji trapezowej](#)” na stronie 31 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

### 7. W prawo/ Zwiększenie poziomu głośności

Regulacja głośności dźwięku.

Gdy aktywne jest menu ekranowe OSD, klawisze #5, #6, #7 oraz #13 pełnią funkcję strzałek kierunkowych, które umożliwiają wybranie żądanych pozycji menu oraz dokonanie regulacji. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Używanie menu OSD Zaawans.](#)” na stronie 38.

### 8. BACK

Przechodzenie do poprzedniego menu ekranowego OSD, wyjście i zapisanie ustawień menu.

### 9. MENU

Do włączania menu ekranowego OSD. Przechodzenie do poprzedniego menu ekranowego OSD, wyjście i zapisanie ustawień menu. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Używanie menu OSD Zaawans.](#)” na stronie 38.

### 10. SOURCE

Do wyświetlania paska wyboru źródła. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Przełączanie sygnałów wejściowych](#)” na stronie 42.

### 11. OK

Wybór dostępnego trybu ustawień obrazu. Do potwierdzania wybranej pozycji menu ekranowego OSD. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Używanie menu OSD Zaawans.](#)” na stronie 38.

### 12. Kontrolka LAMP

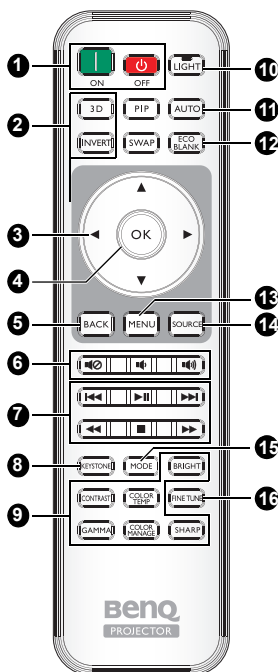
Służy do wskazywania statusu lampy. Świeci się lub miga w przypadku wystąpienia problemów z lampą. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Kontrolki](#)” na stronie 65.

### 13. Korekcja trapezowa/Przyciski strzałek ( / W górę)

Do ręcznej korekcji zniekształconych obrazów w wyniku projekcji pod kątem.

Patrz rozdział „[Wykonywanie korekcji trapezowej](#)” na stronie 31 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

# Pilot



## 1. **ON, OFF**

Służy do włączania i wyłączania projektora.

## 2. **3D, INVERT**

Uruchamianie menu 3D i przełączanie włączenia i wyłączenia funkcji odwracania.

## 3. **Przyciski strzałek (▲ W górę/▼ W dół/◀ W lewo/▶ W prawo)**

Po uaktywnieniu menu ekranowego (OSD), przyciski te są używane jako strzałki kierunkowe do wyboru wymaganych elementów menu i do wykonywania regulacji.

Przy wyłączonym menu OSD i w trybie połączenia MHL, te przyciski strzałek są dostępne do sterowania posiadanym urządzeniem typu smart.

## 4. **OK**

Potwierdzanie wybranej pozycji menu ekranowego OSD.

Przy wyłączonym menu OSD i w trybie połączenia MHL, użyj tego przycisku do wyboru w menu OSD posiadanego urządzenia typu smart.

## 5. **BACK**

Przechodzenie do poprzedniego menu ekranowego OSD, wyjście i zapisanie ustawień menu.

Przy wyłączonym menu OSD i w trybie połączenia MHL, użyj tego przycisku do powrotu lub wychodzenia z menu OSD posiadanego urządzenia typu smart.

## 6. **🔊, 🔇, 🔊**

- **Wycisz** Służy do włączania i wyłączania dźwięku w projektorze.
- **Zmniejszenie głośności:** Zmniejszenie głośności projektora.
- **Zwiększenie głośności:** Zwiększenie głośności projektora.

## 7. **Przyciski sterowania MHL**

(◀◀ Do tyłu, ▶▶ Odtwarzaj/Pauza, ▶▶▶ Do przodu, ◀◀ Przewiń, ■ Zatrzymaj, ▶▶ Szybkie przewijanie do przodu)

Przejdzie do poprzedniego pliku/Odtwarzanie/Pauza/Przejdzie do następnego pliku/Przewijanie/Zatrzymywanie/Szybkie przewijanie do przodu podczas odtwarzania multimedialnych. Dostępne jedynie podczas sterowania urządzeniem inteligentnym w trybie MHL.



**W trybie połączenia MHL, przy wyłączonym OSD, te przyciski są dostępne do sterowania urządzeniem typu smart: przyciski strzałek, OK, BACK i przyciski sterowania MHL.**

## 8. KEYSTONE

Uruchamianie okna **Korekcja trapezowa**. Użyj **przycisków strzałek** w celu ręcznej korekcji zniekształconego obrazu powstałego w wyniku projekcji pod kątem.

## 9. Przyciski regulacji jakości obrazu

Te przyciski funkcyjne służą do wykonywania tych samych zadań co w menu ekranowym OSD.

## 10. LIGHT

Włączanie podświetlenia LED, które utrzymuje się przez około 30 sekund, po naciśnięciu przycisku na pilocie. Naciśnięcie dowolnych, innych przycisków przed upływem 10 sekund, ponownie wyłącza podświetlenie LED.

## 11. AUTO

Automatyczne określenie najlepszego taktowania obrazu, dla wyświetlanego obrazu.

## 12. ECO BLANK

Do wyświetlania pustego obrazu ekranowego.

## 13. MENU

- Dostęp do menu ekranowego (OSD).
- Przechodzenie do poprzedniego menu ekranowego OSD, wyjście i zapisanie ustawień menu.

## 14. SOURCE

Do wyświetlania paska wyboru źródła.

## 15. MODE

Wybór dostępnego trybu obrazu.

## 16. FINE TUNE

Wyświetlanie okna **Regulowanie Temper. koloru**. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Regulowanie Temper. koloru” na stronie 56.

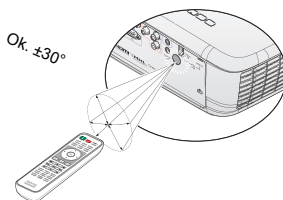
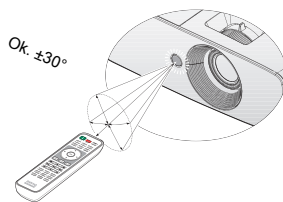


Przyciski PIP i SWAP są niedostępne.

## Skuteczny zasięg pilota

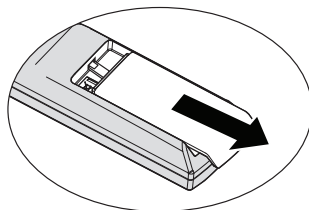
Czujnik podczerwieni pilota umieszczony jest w przedniej i tylnej części projektora. W celu zapewnienia prawidłowego działania pilot zdalnego sterowania należy trzymać prostopadle, pod kątem nie większym niż 30 stopni, do czujnika podczerwieni pilota w projektorze. Odległość między pilotem zdalnego sterowania a czujnikiem nie powinna być większa niż 8 metrów (ok. 26 stóp).

Należy upewnić się, że pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a czujnikiem podczerwieni IR w projektorze nie występują żadne przeszkody, które mogą zakłócać strumień podczerwieni.

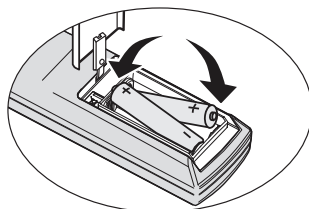


## Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania

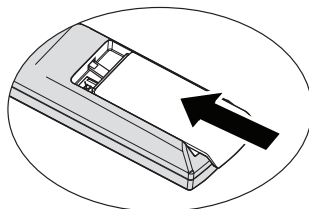
1. Należy zdjąć pokrywkę komory baterii poprzez jej przesunięcie w kierunku oznaczonym strzałką.



2. Baterie znajdujące się na wyposażeniu należy włożyć zwracając uwagę na biegunowość (+/-) przedstawioną tutaj.



3. Należy ponownie zamocować pokrywkę.



- Należy unikać nadmiernego ciepła i wilgotności.
- W przypadku nieprawidłowego włożenia baterii mogą one ulec uszkodzeniu.
- Aby wymienić baterie, należy używać baterii tego samego typu lub ich odpowiednik zalecany przez producenta.
- Zużyte baterie należy usuwać zgodnie z zaleceniami producenta baterii.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia. Może to stanowić zagrożenie wybuchu.
- Jeśli baterie są wyczerpane lub pilot zdalnego sterowania nie będzie użytkowany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie, aby zapobiec uszkodzeniu pilota ze względu na możliwy wyciek elektrolitu.

# Ustawianie projektora

## Wybór odpowiedniego miejsca

Przed wyborem lokalizacji instalacji dla posiadanego projektora, należy rozważyć następujące czynniki:

- Rozmiar i pozycję ekranu
  - Lokalizację gniazda elektrycznego
  - Lokalizację i odległość pomiędzy projektorem i resztą sprzętu
- Projektor można zainstalować w następujący sposób.

### 1. Przód - stół

Takie ustawienie należy wybrać, gdy projektor znajduje się blisko podłogi z przodu ekranu.

Jest to najbardziej popularny sposób ustawiania projektora, zapewniający szybkość jego konfiguracji i przenośność.

Włącz projektor i wykonaj następujące ustawienia:

**MENU > Ustaw. lub KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Położ. projektora > Przód**

### 2. Tył - stół

Takie ustawienie należy wybrać, gdy projektor znajduje się blisko podłogi za ekranem.

Włącz projektor i wykonaj następujące ustawienia:

**MENU > Ustaw. lub KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Położ. projektora > Tył**

 Wymagany jest specjalny ekran projekcji.

### 3. Przód - sufit

Taką lokalizację należy wybrać, gdy projektor wisi pod sufitem z przodu ekranu.

Włącz projektor i wykonaj następujące ustawienia:

**MENU > Ustaw. lub KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Położ. projektora > Przód - sufit**

 W celu przymocowania projektora do sufitu, należy zakupić u sprzedawcy sufitowy zestaw montażowy firmy BenQ.

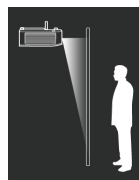
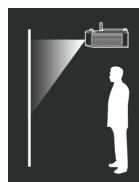
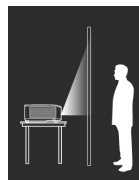
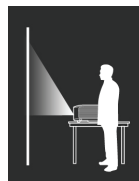
### 4. Tył - sufit

Tę lokalizację należy wybrać, gdy projektor wisi pod sufitem za ekranem.

Włącz projektor i wykonaj następujące ustawienia:

**MENU > Ustaw. lub KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Położ. projektora > Tył - sufit**

 Wymagany jest specjalny ekran do projekcji tylnej i zestaw do montażu projektora pod sufitem firmy BenQ.



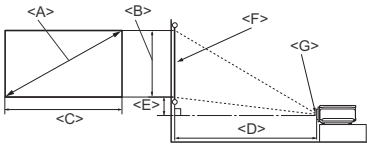
# Uzyskanie odpowiedniej wielkości wyświetlanego obrazu

Rozmiar wyświetlanego obrazu zależy od odległości od obiektywu projektora do ekranu, ustawienia powiększenia i formatu wideo.

## Wymiary projekcji

Przed obliczeniem odpowiedniego położenia należy przejść do rozdziału „Wymiary” na stronie 68 w celu uzyskania informacji na temat wyśrodkowania wymiarów obiektywu.

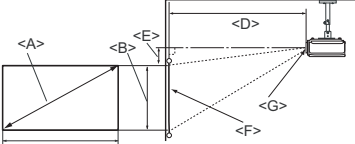
Instalacja na podłodze



<F>: Ekran

<G>: Środek obiektywu

Instalacja pod sufitem



<F>: Ekran

<G>: Środek obiektywu

| Wymiary ekranu            |                   |                    | Odległość projekcji <D> [mm]             |         |                                          | Przesunięcie (definicja pełnej wysokości) <E> [mm] |
|---------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Przekątna <A> [cale (mm)] | Wysokość <B> [mm] | Szerokość <C> [mm] | Min. odległość (przy maks. powiększeniu) | Średnia | Maks. odległość (przy min. powiększeniu) |                                                    |
| 50 (1270)                 | 623               | 1107               | 1273                                     | 1461    | 1649                                     | 93                                                 |
| 60 (1524)                 | 747               | 1328               | 1528                                     | 1753    | 1979                                     | 112                                                |
| 70 (1778)                 | 872               | 1550               | 1782                                     | 2046    | 2309                                     | 131                                                |
| 80 (2032)                 | 996               | 1771               | 2037                                     | 2338    | 2639                                     | 149                                                |
| 90 (2286)                 | 1121              | 1992               | 2291                                     | 2630    | 2969                                     | 168                                                |
| 100 (2540)                | 1245              | 2214               | 2546                                     | 2922    | 3299                                     | 187                                                |
| 110 (2794)                | 1370              | 2435               | 2800                                     | 3214    | 3628                                     | 205                                                |
| 120 (3048)                | 1494              | 2657               | 3055                                     | 3507    | 3957                                     | 224                                                |
| 130 (3302)                | 1619              | 2878               | 3310                                     | 3799    | 4288                                     | 243                                                |
| 140 (3556)                | 1743              | 3099               | 3564                                     | 4091    | 4618                                     | 262                                                |
| 150 (3810)                | 1868              | 3321               | 3819                                     | 4383    | 4948                                     | 280                                                |
| 160 (4064)                | 1992              | 3542               | 4073                                     | 4676    | 5278                                     | 299                                                |
| 170 (4318)                | 2117              | 3763               | 4328                                     | 4968    | 5608                                     | 318                                                |
| 180 (4572)                | 2241              | 3985               | 4583                                     | 5260    | 5937                                     | 336                                                |
| 190 (4826)                | 2366              | 4206               | 4837                                     | 5552    | 6267                                     | 355                                                |
| 200 5080                  | 2491              | 4428               | 5092                                     | 5844    | 6597                                     | 374                                                |
| 250 (6350)                | 3113              | 5535               | 6365                                     | 7306    | 8245                                     | 467                                                |
| 300 (7620)                | 3736              | 6641               | 7638                                     | 8767    | 9896                                     | 560                                                |



Ze względu na występujące różnice w elementach optycznych, podane wartości mogą polegać 5% tolerancji. Firma BenQ zaleca, aby w przypadku montażu projektora na stałe sprawdzić fizycznie rozmiar wyświetlania i odległość przy użyciu konkretnego projektora, zanim zostanie on zamocowany, co pozwoli uwzględnić właściwości optyczne projektora. Umożliwi to wyznaczenie właściwego położenia mocowań projektora, aby najlepiej odpowiadały one miejscu montażu.

# Podłączanie projektora

W przypadku podłączania do projektora źródła sygnału należy upewnić się, że:

1. Przed wykonaniem połączeń wyłączone są wszystkie urządzenia.
2. Używane są prawidłowe przewody doprowadzania sygnału dla każdego źródła.
3. Przewody są dokładnie podpięte.

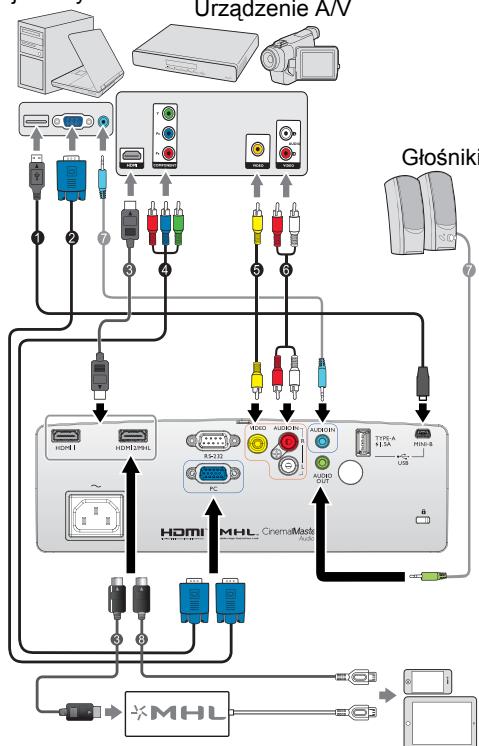


- W przedstawionych poniżej połączeniach niektóre użyte przewody nie znajdują się na wyposażeniu projektora (patrz rozdział „Zawartość opakowania” na stronie 8). Są one dostępne na rynku w sklepach ze sprzętem elektronicznym.
- Ilustracje połączeń poniżej, służą wyłącznie jako odniesienie. Dostępne z tyłu projektora gniazda połączeń zależą od modelu projektora.

Komputer przenośny lub stacjonarny

Urządzenie A/V

Głośniki



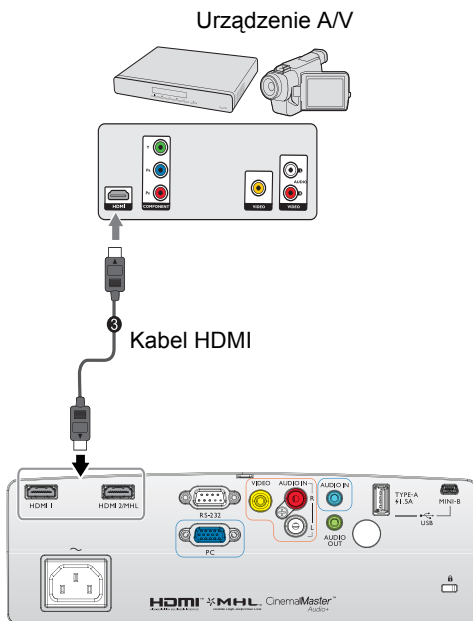
1. Kabel USB\*
2. Kabel VGA
3. Kabel HDMI
4. Kabel adaptera Component Video do VGA (D-Sub)

5. Kabel video
6. Kabel audio L/R
7. Kabel audio
8. Kabel HDMI-Micro USB

**\*Do aktualizacji firmware.**

# Połączenie HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface [Interfejs multimedialny wysokiej rozdzielczości]) obsługuje nieskompresowaną transmisję danych wideo, pomiędzy kompatybilnymi urządzeniami, takimi jak tunery DTV, odtwarzacze DVD, czy odtwarzacze Blu-ray, przez pojedynczy kabel. Do wykonywania połączeń pomiędzy projektorem i urządzeniami HDMI należy używać kabel HDMI.



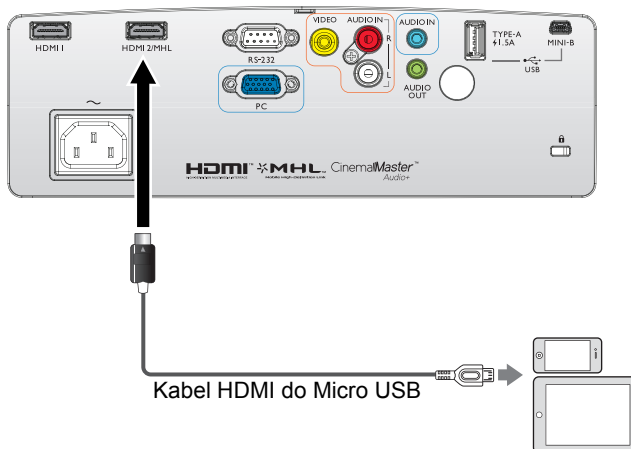
# Podłączenie urządzeń typu smart

Projektor może wyświetlać treści bezpośrednio z urządzenia zgodnego z MHL. Używając kabla HDMI do Micro USB lub adaptera HDMI do Micro USB, można podłączyć do projektora urządzenia typu smart, a następnie korzystać z wyświetlania treści na dużym ekranie.

 Niektóre urządzenia typu smart mogą nie być zgodne z używanym kablem. Szczegółowe informacje należy sprawdzić u producenta urządzenia typu smart.

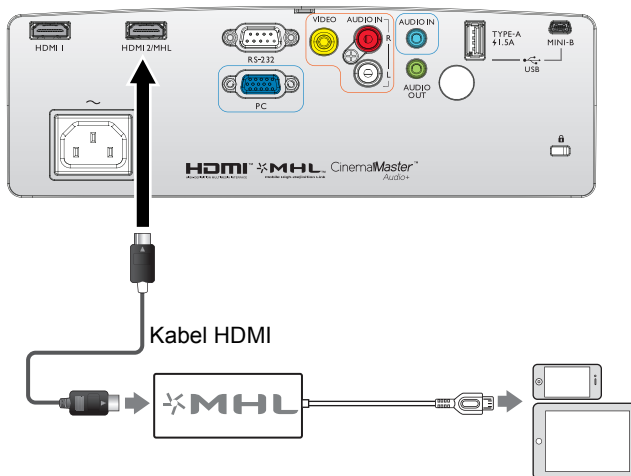
## Używanie adaptera HDMI do Micro USB

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do Micro USB, do złącza wejścia HDMI na projektorze.
2. Podłącz drugi koniec kabla HDMI do Micro USB, do gniazda wyjścia USB na urządzeniu typu smart.
3. Przełącz na źródło wejścia HDMI/MHL. Aby przełączyć sygnał wejścia, sprawdź szczegóły w „[Przełączanie sygnałów wejściowych](#)” na stronie 42.

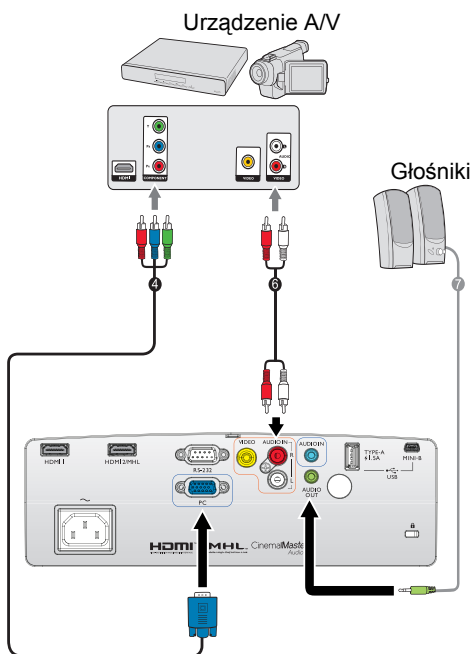


## żywanie adaptera HDMI do Micro USB i kabla HDMI

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza wejścia HDMI na projektorze.
2. Podłącz drugi koniec kabla HDMI do gniazda wejścia HDMI na adapterze.
3. Podłącz drugi koniec adaptera, do gniazda wyjścia Micro USB na urządzeniu typu smart.
4. Przełącz na źródło wejścia HDMI/MHL. Aby przełączyć sygnał wejścia, sprawdź szczegóły w „[Przełączanie sygnałów wejściowych](#)” na stronie 42.



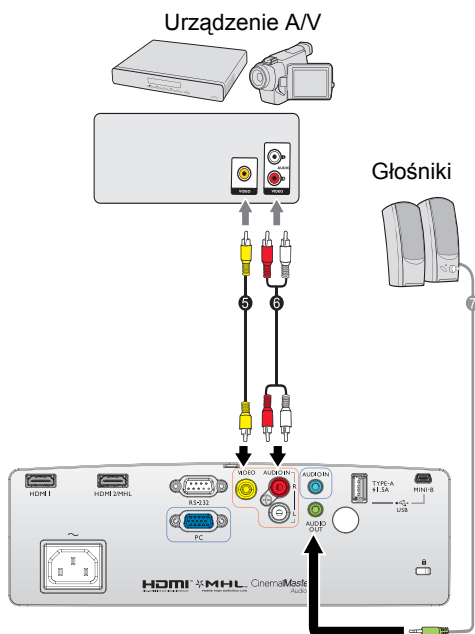
# Połączenie Component Video



4. Kabel adaptera Component Video do VGA (D-Sub)

6. Kabel audio L/R  
7. Kabel audio

# Połączenie Video

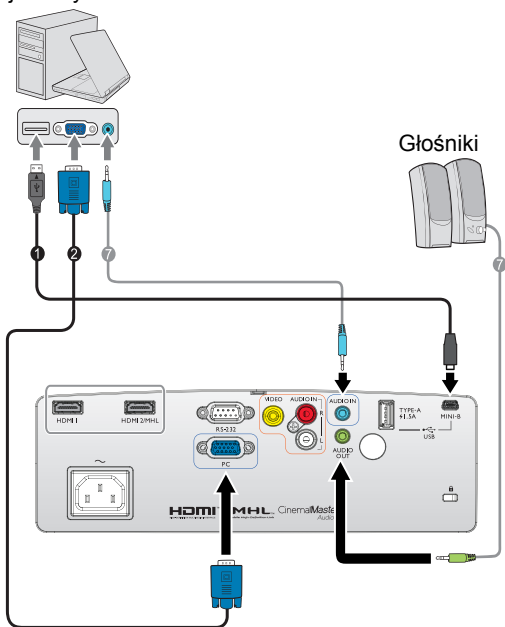


- 5. Kabel wideo
- 6. Kabel audio L/R

- 7. Kabel audio

# Połączenie Komputer/PC

Komputer przenośny lub stacjonarny



1. Kabel USB
2. Kabel VGA

7. Kabel audio

 W wielu notebookach nie następuje włączenie zewnętrznych złączy wideo w przypadku podłączania do nich projektora. Włączanie/ wyłączenie zewnętrznego ekranu zazwyczaj następuje poprzez użycie kombinacji klawiszy FN + F3 lub CRT/LCD. Należy odszukać w notebooku klawisz funkcyjny, który oznaczony jest etykietą CRT/LCD lub klawisz funkcyjny oznaczony symbolem monitora. Należy jednocześnie nacisnąć klawisz FN i odpowiednio oznaczony klawisz funkcyjny. Aby odszukać właściwą kombinację klawiszy, należy zapoznać się z dokumentacją dołączaną do notebooka.

# Podłączanie urządzeń źródła wideo

Projektor należy podłączyć do urządzenia źródła obrazu poprzez zastosowanie jednej z wyżej metod połączenia, jednak każda z tych metod zapewnia inny poziom jakości wideo. Wybrana metoda będzie najprawdopodobniej zależała od dostępności odpowiednich złączy w projektorze i urządzeniu źródła wideo, zgodnie z poniższym opisem:

| Nazwa terminala          | Wygląd złącza                                                                     | Odnosnik                                                                                                                                    | Jakość obrazu |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| HDMI 1<br>HDMI 2/MHL     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• „Połączenie HDMI” na stronie 19</li><li>• „Podłączenie urządzeń typu smart” na stronie 20</li></ul> | Najlepsza     |
| VIDEO                    |  | „Połączenie Video” na stronie 23                                                                                                            | Normalny      |
| COMPONENT/<br>PC (D-SUB) |  | „Połączenie Component Video” na stronie 22 /<br>„Połączenie Komputer/PC” na stronie 24                                                      | Lepsza        |

 Niektóre, pokazane poniżej na ilustracji połączenia kable, mogą nie być dostarczane z projektorem (patrz „Zawartość opakowania” na stronie 8). Są one dostępne na rynku w sklepach ze sprzętem elektronicznym.

## Podłączenie audio

Projektor ma jeden wbudowany głośnik mono, przeznaczony do zapewniania podstawowych funkcji audio, towarzyszący prezentacjom danych, wyłącznie do celów biznesowych. Jest on nieodpowiedni i nie służy do odtwarzania stereofonicznego materiału dźwiękowego, jakiego można oczekiwać w zestawach kina domowego. Dowolne wejście audio stereo (jeśli jest dostarczane), jest miksowane do zwykłego wyjścia audio mono, przez głośnik projektora.

Wbudowany głośnik zostanie wyciszony po podłączeniu kabla do gniazda **AUDIO OUT**.

-  • Projektor może odtwarzać jedynie zmiksowane audio mono nawet, jeśli podłączone jest wejście audio stereo. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Podłączenie audio” na stronie 25.
- Jeśli wybrane wideo nie jest wyświetlane po włączeniu projektora, pomimo wybrania prawidłowego źródła wideo, należy sprawdzić, czy urządzenie źródła wideo jest włączone i czy działa prawidłowo. Należy także sprawdzić, czy przewody doprowadzania sygnału są prawidłowo podłączone.

# Odtwarzanie dźwięku przez projektor

Głośnik projektora można używać podczas prezentacji (zmiksowane mono), a także podłączyć oddzielne, wzmacniane głośniki do gniazda AUDIO OUT projektora.

Jeśli posiadany jest oddzielny system dźwięku, najbardziej prawdopodobne jest podłączenie wyjścia audio urządzenia źródła video do tego systemu dźwięku, zamiast do projektora audio mono.

Po wykonaniu połączenia dźwięk można regulować za pomocą menu ekranowego OSD projektora.

Tabela poniżej określa metody połączeń dla różnych urządzeń i źródło dźwięku.

| Urządzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PC                   | Component/Video | HDMI 1<br>HDMI 2/MHL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Port wejścia audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AUDIO IN (mini jack) | AUDIO (L/R)     | HDMI                 |
| Projektor może odtwarzać dźwięk z...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AUDIO IN (mini jack) | AUDIO (L/R)     | HDMI                 |
| Port wyjścia audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AUDIO OUT            | AUDIO OUT       | AUDIO OUT            |
| Wybrany sygnał wejścia określa, który dźwięk zostanie odtworzony przez głośnik projektora, a który dźwięk zostanie podany na wyjście projektora, po podłączeniu AUDIO OUT. Po wybraniu sygnału PC, projektor może odtwarzać dźwięk odebrany z gniazda mini jack AUDIO IN. Po wybraniu sygnału COMPONENT/VIDEO, projektor może odtwarzać dźwięk odebrany z gniazda AUDIO (L/R). |                      |                 |                      |

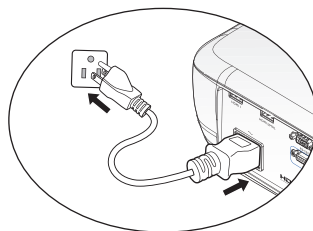
# Obsługa projektora

## Uruchamianie projektora

1. Podłącz przewód zasilający do projektora i do gniazdka zasilającego. Włącz przełącznik gniazda sieciowego (jeśli jest dostępny). Sprawdź, czy po włączeniu zasilania kontrolka **Kontrolka POWER** na projektorze świeci się na pomarańczowo.



W przypadku tego urządzenia należy używać tylko oryginalnego wyposażenia (np. przewodu zasilającego), aby uniknąć ewentualnych zagrożeń, np. porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.



2. Naciśnij **POWER** na projektorze  lub na pilocie zdalnego sterowania , aby uruchomić projektor i dźwięki startowe. Po włączeniu projektora **Kontrolka POWER** zacznie migać na zielono i zaświeci. Zaczyna działać wentylator, a podczas rozgrzewania na ekranie wyświetlany jest obraz startowy. Podczas rozgrzewania projektor nie odpowiada na dalsze polecenia.  
Obróć pierścień ostrości, aby dopasować wyrazistość obrazu (w razie potrzeby).

Aby wyłączyć dźwięk pierścienia, przejdź do rozdziału „[Dźwięk włączania/wyłączania](#)” na stronie 56 w celu uzyskania szczegółowych informacji.



Jeśli projektor jest nadal gorący od ostatniego użycia, przed włączeniem zasilania lampy uruchomiony zostanie wentylator chłodzący na około 90 sekund.

3. Przy pierwszym włączeniu projektora, pojawia się kreator konfiguracji, przeprowadzając użytkownika przez ustawienia projektora. Jeśli ustawienia zostały już wykonane, należy pominąć ten krok i przejść do kroku 5.
  - Użyj przycisków strzałek (, , , ) na projektorze lub na pilocie do przechodzenia pomiędzy pozycjami menu.
  - Użyj OK do potwierdzenia wybranej pozycji menu.

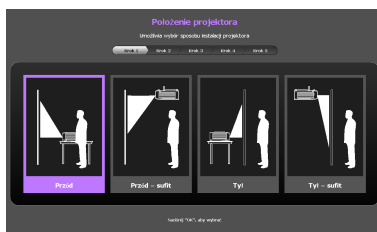


Pokazane poniżej zrzuty ekranowe kreatora konfiguracji, służą wyłącznie jako odniesienie i mogą się różnić od rzeczywistych ekranów.

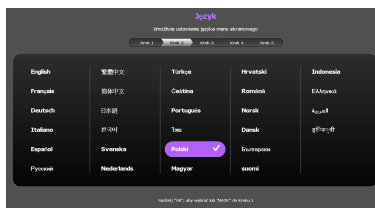
### i. Określenie **Położ. projektora**.



W celu uzyskania dalszych informacji o położeniu projektora, patrz „[Wybór odpowiedniego miejsca](#)” na stronie 16.



## ii. Określenie opcji OSD **Język**.

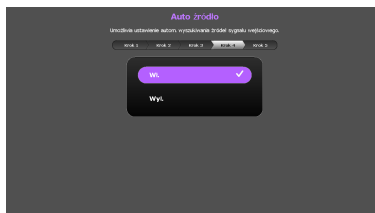


## iii. Określenie **Korekcja trapezowa**.

- Przy ustawieniu **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie na Wł.**
  - Naciśnij przycisk ▲/▼, aby wyłączyć **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie**
- Przy ustawieniu **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie na Wyl.**
  - Naciśnij **OK** na 2 sekundy, aby włączyć **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie**
  - Naciśnij **BACK** na 2 sekundy, aby wyzerować wartość **Korekcja trapezowa w pionie**

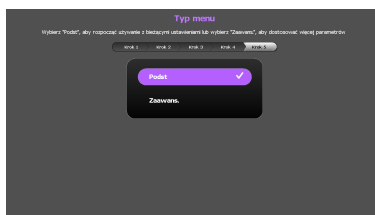


## iv. Określenie **Auto źródło**.



## v. Określenie **Typ menu**.

Wykonane zostały ustawienia początkowe.



4. W przypadku wyświetlenia prośby o wprowadzenie hasła, naciśnij przyciski strzałek, aby wprowadzić sześciocyfrowe hasło. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Korzystanie z funkcji hasła](#)” na stronie 39.
5. Włącz wszystkie podłączone urządzenia.

6. Projektor rozpocznie wyszukiwanie sygnałów wejściowych. Aktualnie skanowane źródło sygnału zostanie wyświetlone w lewym górnym rogu ekranu. Jeśli projektor nie wykryje prawidłowego sygnału, wyświetlany będzie komunikat „**Brak sygnału**”, aż do znalezienia sygnału wejścia. Możesz również nacisnąć przycisk **SOURCE** na projektorze lub pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać żądany sygnał wejściowy. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Przełączanie sygnałów wejściowych](#)” na [stronie 42](#).

 Jeśli częstotliwość/rozdzielczość sygnału wejściowego wykracza poza zakres działania projektora, na pustym ekranie wyświetlany jest komunikat „Poza zakresem”. Zmień sygnał wejściowy na sygnał kompatybilny z rozdzielczością projektora lub ustaw sygnał wejściowy na niższe ustawienie. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Tabela częstotliwości synchronizacji](#)” na [stronie 69](#).

# Regulacja wyświetlanego obrazu

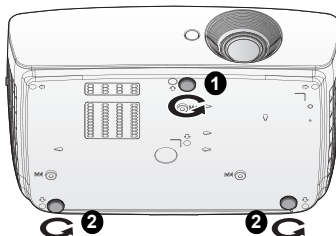
## Regulacja kąta projekcji

Ten projektor jest wyposażony w 3 nóżki regulacji. Nóżki te służą do zmiany wysokości obrazu i kąta projekcji. W celu regulacji projektora:

1. Wkręcić przednią nóż do regulacji. Po uzyskaniu wymaganej pozycji obrazu.
2. Dokręć tylny regulator nóżki w celu dokładnego dopasowania kąta poziomego.

Cofnij nóżkę, dokręć przednią i tylna nóżkę regulacji w przeciwnym kierunku.

Jeśli projektor nie jest ustawiony na płaskiej powierzchni lub ekran i projektor nie są do siebie ustawione prostopadle, wyświetlany obraz ulega zniekształceniu trapezoidalnemu. Aby skorygować to zniekształcenie, należy przejść do rozdziału „[Wykonywanie korekcy trapezowej](#)” na stronie 31 w celu uzyskania szczegółowych informacji.



- ⚠ • Nie wolno patrzeć bezpośrednio na obiektyw, jeśli lampa jest włączona. Silny strumień światła z lampy może spowodować uszkodzenie narządów wzroku.
- Podczas naciskania przycisku zwalniania nóżki do regulacji należy zachować ostrożność, ponieważ znajduje się on blisko wylotowego otworu wentylacyjnego, przez który odprowadzane jest gorące powietrze.

## Automatyczna regulacja obrazu

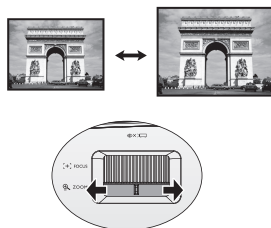
W niektórych przypadkach konieczna może być optymalizacja jakości obrazu. W tym celu, naciśnij **AUTO** na pilocie. Aby zapewnić najlepszą jakość obrazu, wbudowana funkcja „Inteligentne automatyczne dostrajanie” w ciągu 3 sekund ponownie dopasuje wartości dla częstotliwości i zegara.

Informacja o aktualnym źródle zostanie wyświetlona w górnym, lewym rogu ekranu przez 3 sekundy.

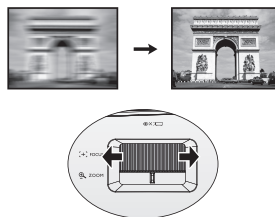
- 👉 • Ekran będzie pusty w trakcie działania funkcji AUTO.
- Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po wybraniu analogowego sygnału PC (analogowego sygnału RGB).

## Precyzyjna regulacja wielkości i wyrazistości obrazu

1. Przy użyciu pierścienia Powiększenie dopasuj wyświetlany obraz do wymaganego rozmiaru.



- Następnie dopasuj ostrość obrazu obracając pierścień Ostrość.

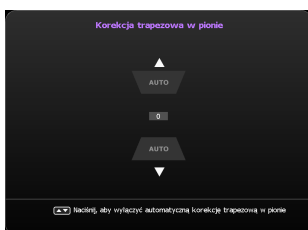


## Wykonywanie korekcji trapezowej

Zniekształcenia trapezowe odnosi się do sytuacji, kiedy dolna lub górna krawędź wyświetlanego obrazu jest wyraźnie szersza. Zjawisko to występuje, gdy projektor nie jest ustawiony prostopadle do ekranu.

Można jej poprawić, poprzez JEDEN z następujących sposobów.

- Przy użyciu pilota zdalnego sterowania**  
Naciśnij **KEYSTONE**, aby wyświetlić okno **Korekcja trapezowa**.
- Używając projektora**  
Naciśnij **▲/▼** lub **▼/▲**, aby wyświetlić okno **Korekcja trapezowa**.



- Przy ustawieniu **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie** na **Wł.**
- Naciśnij przycisk **▲/▼**, aby wyłączyć funkcję Automatyczna korekcja trapezowa w pionie
- Przy ustawieniu **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie** na **Wył.**
- Naciśnij **OK** na 2 sekundy, aby włączyć **Automatyczna konwersja trapezowa w pionie**
- Naciśnij **BACK** na 2 sekundy, aby wyzerować wartość Korekcja trapezowa w pionie
- W celu korekcji zniekształceń trapezowych w górnej części obrazu, użyj **▼/▲**.
- W celu korekcji zniekształceń trapezowych w dolnej części obrazu, użyj **▼/▲**.



Naciśnij **▼/▲**.

Naciśnij **▲/▼**.

Po zakończeniu, naciśnij **BACK**, aby zapisać zmiany i wyjść.

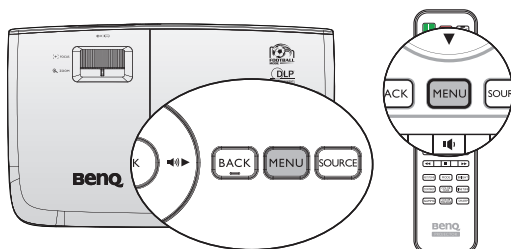
# Funkcje menu

## O menu OSD

Aby umożliwić wykonywanie różnych regulacji lub ustawień projektora i wyświetlanego obrazu, projektor jest wyposażony w 2 rodzaje wielojęzycznych menu ekranowych (OSD):

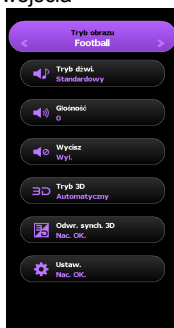
- Menu OSD **Podstawowa**: udostępnia podstawowe funkcje menu. (Patrz rozdział „[Używanie menu OSD Podst](#)” na stronie 34)
- Menu OSD **Zaawans.**: udostępnia pełne funkcje menu. (Patrz rozdział „[Używanie menu OSD Zaawans.](#)” na stronie 38)

W celu dostępu do menu OSD, naciśnij **MENU** na projektorze lub na pilocie.



Przy pierwszym użyciu projektora (po zakończeniu ustawień początkowych), jedno z następujących menu OSD **Podstawowa**, pokazuje ekrany, w zależności od tego, czy jest podłączony sygnał wideo.

- Podłączony sygnał wejścia
- Brak podłączonego sygnału wejścia



Aby przełączyć z menu OSD **Podstawowa** na **Zaawans.**, należy wykonać instrukcje poniżej:

👉 Użyj przycisków strzałek (▲/▼/◀/▶) na projektorze lub na pilocie do przechodzenia pomiędzy pozycjami menu i użyj OK do potwierdzenia wybranej pozycji menu.

- Przy podłączonym do projektora sygnale wideo
  - i. Przejdź do menu **Ustaw. > Typ menu.**
  - ii. Użyj ▲/▼ do wyboru **Zaawans.** i naciśnij **OK.**
  - iii. Ponownie naciśnij **MENU** w celu dostępu do menu OSD **Zaawans.**
- Przy BRAKU podłączonego do projektora sygnału wideo
  - i. Przejdź do menu Typ menu.
  - ii. Użyj ▲/▼ do wyboru **Zaawans.** i naciśnij **OK.**
  - iii. Ponownie naciśnij **MENU** w celu dostępu do menu OSD **Zaawans.**

Przy następnym włączeniu projektora, można uzyskać dostęp do menu OSD **Zaawans.**, poprzez naciśnięcie **MENU**.

Poniżej omówione zostało menu OSD **Zaawans.**



Podobnie, aby przełączyć z menu OSD **Zaawans.** do menu OSD **Podstawowa**, należy wykonać instrukcje poniżej:

1. Przejdź do menu **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Menu ustawień > Typ menu.**
  2. Użyj ◀/▶ w celu wyboru **Podstawowa.**
  3. Ponownie naciśnij **MENU** w celu dostępu do menu OSD **Podstawowa.**
- Przy następnym włączeniu projektora, można uzyskać dostęp do menu OSD **Podstawowa**, poprzez naciśnięcie **MENU**.

# Używanie menu OSD Podst

W zależności od tego czy do projektora jest podłączony jakikolwiek sygnał wideo, menu OSD Podst oferuje dostępne funkcje.

Aby dowiedzieć się więcej, sprawdź następujące łącza.

- „Menu OSD Podst - z podłączonymi sygnałami wejścia” na stronie 34
- „Menu OSD Podst - bez podłączonych sygnałów wejścia” na stronie 37 (dostępne są ograniczone menu)

## Menu OSD Podst - z podłączonymi sygnałami wejścia

Menu OSD **Podstawowa** udostępnia podstawowe funkcje menu. Dostępne pozycje menu zależą od podłączonych źródeł wideo lub określonych ustawień. Niedostępne opcje menu zostaną wyszarzone.

W celu dostępu do menu OSD, naciśnij **MENU** na projektorze lub na pilocie.

- Użyj przycisków strzałek (▲/▼/◀/▶) na projektorze lub na pilocie do przechodzenia pomiędzy pozycjami menu.
- Użyj **OK** do potwierdzenia wybranej pozycji menu.

 Aby przełączyć z menu OSD Podstawowa na menu OSD Zaawans., sprawdź „O menu OSD” na stronie 32.

| Menu        | Podmenu i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb obrazu | <p>Wybierz tryb wstępnych ustawień obrazu, aby dopasować środowisko działania i typ sygnału wejścia obrazu.</p> <p>Tryby wstępnych ustawień obrazu są opisane poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jasny:</b> Maksymalizuje jasność wyświetlanego obrazu. Tryb ten jest odpowiedni dla warunków, w których wymagana jest wyjątkowo wysoka jasność, np. w przypadku używania projektora w dobrze oświetlonych pomieszczeniach.</li><li>• <b>Piłka nożna:</b> Zoptymalizowane do oglądania meczu piłki nożnej w warunkach słabego oświetlenia lub w przyciemnionym otoczeniu.</li><li>• <b>Pił. nożna (jasn):</b> Zoptymalizowane do oglądania meczu piłki nożnej w warunkach dobrego oświetlenia.</li></ul> <p> Tryb obrazu <b>Piłka nożna</b> i <b>Pił. nożna (jasn)</b> ma odpowiedni tryb dźwięku, zmiana trybu obrazu powoduje także zmianę trybu dźwięku.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kino:</b> Z dobrze zbalansowanym nasyceniem kolorów i kontrastem, przy niskim poziomie jasności, jest najbardziej odpowiedni do oglądania filmów w całkowicie ciemnym otoczeniu (jak w komercyjnym kinie).</li><li>• <b>Gra:</b> Odpowiedni do odtwarzania gier wideo w jasnym pomieszczeniu.</li><li>• <b>Użytkownika:</b> Przywołanie ustawień własnych. Przejdź do menu OSD <b>Zaawans.</b> i w celu uzyskania szczegółów sprawdź Zarządz. trybem użyt.</li></ul> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p> |

| Menu          | Podmenu i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb dźwięku. | <p>Wybór trybu efektu dźwiękowego w celu dopasowania do preferencji. Udostępniane są następujące tryby wstępnych ustawień dźwięku: <b>Standardowy</b>, <b>Kino</b>, <b>Muz.</b>, <b>Gra</b>, <b>Sport</b>, <b>Piłka nożna</b> i <b>Użytkownika</b>.</p> <p>Tryb dźwięku dla piłki nożnej, jest zoptymalizowany do oglądania meczu piłki nożnej.</p> <p>Tryb dźwięku Kino jest zoptymalizowany do oglądania filmów.</p> <p>W celu określenia ustawień dźwięku trybu <b>Użytkownika</b>, przejdź do menu OSD <b>Zaawans.</b> i sprawdź „EQ uży.” na stronie 48 w celu uzyskania szczegółowych informacji.</p> <p> Jeśli uaktywniona jest funkcja Wycisz, regulacja Tryb dźwięku. Wyłącz funkcję Wycisz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Głośność      | <p>Regulacja poziomu głośności wewnętrznego głośnika projektora lub głośności dźwięku wyprowadzanego z gniazda wyjścia audio.</p> <p> Jeśli uaktywniona jest funkcja Wycisz, regulacja Głośność Wyłącz funkcję Wycisz.</p> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wycisz        | <p>Wybór <b>Wi.</b> w celu tymczasowego wyłączenia wewnętrznego głośnika projektora lub głośności dźwięku wyprowadzanego z gniazda wyjścia audio.</p> <p>Aby przywrócić audio, wybierz <b>Wył.</b></p> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tryb 3D       | <p>Ten projektor obsługuje odtwarzanie trójwymiarowych treści (3D), przesłanych przez urządzenia wideo zgodne z 3D i treści, takich jak konsole PlayStation (z płytami gier 3D), odtwarzacze Blu-ray 3D (z płytami Blu-ray 3D), 3D TV (z kanałem 3D), itd. Po podłączeniu do projektora urządzeń wideo 3D, aby oglądać treści 3D, należy założyć okulary BenQ 3D i upewnić się, że zostało włączone zasilanie.</p> <p> Podczas oglądania treści 3D,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obraz może wydawać się przemieszczony, nie wskazuje to jednak wadliwego działania produktu.</li> <li>• Podczas oglądania treści 3D należy od czasu do czasu robić przerwy.</li> <li>• W przypadku odczucia zmęczenia lub dyskomfortu należy przerwać oglądanie treści 3D.</li> <li>• Podczas oglądania treści 3D należy zachować odstęp od ekranu, około trzech efektywnych wysokości ekranu.</li> <li>• Dzieci oraz osoby, u których wystąpiła nadwrażliwość na światło lub problemy sercowe albo, które cierpią z powodu innych chorób, nie powinny oglądać treści 3D.</li> </ul> <p>Domyślne ustawienie to <b>Automatyczny</b>, a projektor automatycznie wybiera odpowiedni format 3D, po wykryciu treści 3D. Jeśli projektor nie rozpoznaje formatu 3D, należy ręcznie wybrać tryb 3D, zgodnie z własnymi preferencjami.</p> <p> Gdy ta funkcja jest włączona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmniejsza się poziom jasności wyświetlanego obrazu.</li> <li>• Nie można regulować trybu obrazu.</li> <li>• Wybór mocy lampy jest ograniczony do trybu Normalny i Ekonomiczny.</li> </ul> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p> |

| Menu                | Podmenu i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odwr. synch. 3D     | Gdy obraz 3D jest zniekształcony, włącz tę funkcję w celu przełączenia obrazu dla lewego i prawego oka, dla zwiększenia wygody oglądania obrazów 3D.<br> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ustaw.              | Naciśnij <b>OK</b> , aby przejść do jego podmenu. Sprawdź poniżej bardziej szczegółowe informacje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Język             | Umożliwia ustawienie języka menu ekranowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • Położ. projektora | Projektor może być mocowany na suficie lub za ekranem, bądź z co najmniej jednym lustrem. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Wybór odpowiedniego miejsca” na stronie 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Wzorzec testowy   | Włączenie tej funkcji w celu wyświetlenia wzorca testu siatki, co pomaga w regulacji rozmiaru obrazu i ostrości, aby sprawdzić, czy wyświetlany obraz nie ma zniekształceń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Auto źródło       | Umożliwia ustawienie autom. wyszukiwania źródeł sygnału wejściowego. Wybierz <b>Wł.</b> , aby włączyć wyszukiwanie źródeł wejścia przez projektor, aż do uzyskania sygnału. Jeśli funkcja jest ustawiona na <b>Wył.</b> , projektor wybierze ostatnio używane źródło wejścia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Typ menu          | Przełączanie na menu OSD <b>Zaawans..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Format HDMI       | Wybór typu źródła sygnału wejściowego dla sygnału HDMI. Typ źródła można także wybrać ręcznie. Różne typy źródła przenoszą różne standardy dla poziomu jasności.<br> <b>Format HDMI jest dostępny wyłącznie po wybraniu sygnału HDMI.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • Reset.liczn.lam.  | Funkcję tę należy uaktywnić wyłącznie po zainstalowaniu nowej lampy. Po wybraniu <b>Resetuj</b> , pojawi się komunikat <b>"Reset zakończony"</b> , powiadamiając o zresetowaniu czasu lampy do "0".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Resetuj wsz. ust. | Przywraca wszystkie ustawienia do wart. fabryczn.<br> <b>Poniższe ustawienia nie zostaną zmienione: Korekcja trapezowa, Język, Położ. projektora i Reset.liczn.lam.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Informacje        | Wyświetlanie następujących informacji o projektorze. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Źródło:</b> Wyświetlanie bieżącego źródła sygnału.</li> <li>• <b>Tryb obrazu:</b> Wyświetlanie bieżącego Trybu obrazu.</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> Wyświetlanie oryginalnej rozdzielczości sygnału wejścia.</li> <li>• <b>System kolorów:</b> Wyświetlanie formatu wejścia systemu.</li> <li>• <b>Czas użycia lampy:</b> Służy do wyświetlania liczby godzin użytkowania lampy.</li> <li>• <b>Format 3D:</b> Wyświetlanie bieżącego trybu 3D.</li> </ul>  <b>Tryb Format 3D, jest dostępny wyłącznie po włączeniu trybu 3D.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wersja oprogramowania:</b> Wyświetlanie wersji firmware projektora.</li> </ul>  <b>Niektóre informacje są podawane wyłącznie wtedy, gdy są używane określone źródła wejścia.</b> |

# Menu OSD Podst - bez podłączonych sygnałów wejścia

Przy braku sygnału wejścia projektora, dostępne są tylko podmenu Ustaw. w menu OSD Podst - z podłączonymi sygnałami wejścia. Niedostępne opcje menu zostaną wyszarzone.

W celu dostępu do menu OSD, naciśnij **MENU** na projektorze lub na pilocie.

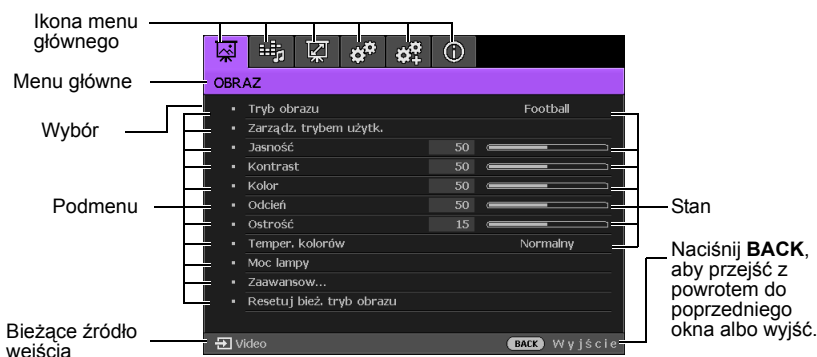
- Użyj przycisków strzałek (▲/▼/◀/▶) na projektorze lub na pilocie do przechodzenia pomiędzy pozycjami menu.
- Użyj **OK** do potwierdzenia wybranej pozycji menu.

 Aby przełączyć z menu OSD Podstawowa na menu OSD Zaawans., sprawdź „O menu OSD” na stronie 32.

| Menu              | Podmenu i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język             | Umożliwia ustawienie języka menu ekranowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Położ. projektora | Projektor może być mocowany na suficie lub za ekranem, bądź z co najmniej jednym lustrem. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Wybór odpowiedniego miejsca” na stronie 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wzorzec testowy   | Włączenie tej funkcji w celu wyświetlenia wzorca testu siatki, co pomaga w regulacji rozmiaru obrazu i ostrości, aby sprawdzić, czy wyświetlany obraz nie ma zniekształceń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auto źródło       | Umożliwia ustawienie autom. wyszukiwania źródeł sygnału wejściowego. Wybierz <b>Wł.</b> , aby włączyć wyszukiwanie źródeł wejścia przez projektor, aż do uzyskania sygnału. Jeśli funkcja jest ustawiona na <b>Wył.</b> , projektor wybierze ostatnio używane źródło wejścia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ menu          | Przełączanie na menu OSD <b>Zaawans.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Format HDMI       | Wybór typu źródła sygnału wejściowego dla sygnału HDMI. Typ źródła można także wybrać ręcznie. Różne typy źródła przenoszą różne standardy dla poziomu jasności.<br> <b>Format HDMI jest dostępny wyłącznie po wybraniu sygnału HDMI.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reset.liczn.lam.  | Funkcję tę należy uaktywnić wyłącznie po zainstalowaniu nowej lampy. Po wybraniu <b>Resetuj</b> , pojawi się komunikat <b>"Reset zakończony"</b> , powiadamiając o zresetowaniu czasu lampy do "0".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resetuj wsz. ust. | Przywraca wszystkie ustawienia do wart. fabryczn.<br> <b>Poniższe ustawienia nie zostaną zmienione: Korekcja trapezowa, Język, Położ. projektora i Reset.liczn.lam.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Informacje        | Wyświetlanie następujących informacji o projektorze. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Źródło:</b> Wyświetlanie bieżącego źródła sygnału.</li> <li>• <b>Tryb obrazu:</b> Wyświetlanie bieżącego Trybu obrazu.</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> Wyświetlanie oryginalnej rozdzielczości sygnału wejścia.</li> <li>• <b>System kolorów:</b> Wyświetlanie formatu wejścia systemu.</li> <li>• <b>Czas użycia lampy:</b> Służy do wyświetlania liczby godzin użytkowania lampy.</li> <li>• <b>Format 3D:</b> Wyświetlanie bieżącego trybu 3D.</li> </ul>  <b>Tryb Format 3D, jest dostępny wyłącznie po włączeniu trybu 3D.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wersja oprogramowania:</b> Wyświetlanie wersji firmware projektora.</li> </ul>  <b>Niektóre informacje są podawane wyłącznie wtedy, gdy są używane określone źródła wejścia.</b> |

# Używanie menu OSD Zaawans.

Menu OSD **Zaawans.** oferuje pełne funkcje menu.



Powyższy przegląd menu OSD Zaawans., służy wyłącznie jako odniesienie i może się różnić od rzeczywistego menu oraz od menu w używanym modelu.

W celu dostępu do menu OSD, naciśnij MENU na projektorze lub na pilocie. Składa się z następujących menu głównych. Aby uzyskać dalsze szczegółowe informacje, sprawdź poniżej podane po pozycjach menu łącza.

1. Menu **OBRAZ** (patrz „Menu OBRAZ” na stronie 43)
2. Menu **Konfig. dźwięku** (patrz „Menu Konfig. dźwięku” na stronie 48)
3. Menu **Wyświetlacz** (patrz „Menu Wyświetlacz” na stronie 49)
4. Menu **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa** (patrz „Menu KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa” na stronie 51)
5. Menu **KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana** (patrz „Menu KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana” na stronie 52)
6. Menu **Informacje** (patrz „Menu Informacje” na stronie 54)

Dostępne pozycje menu zależą od podłączonych źródeł wideo lub określonych ustawień. Niedostępne pozycje menu zostaną wyszarzone.

- Użyj przycisków strzałek (▲/▼/◀/▶) na projektorze lub na pilocie do przechodzenia pomiędzy pozycjami menu.
- Użyj **OK** do potwierdzenia wybranej pozycji menu.

Aby przełączyć z menu OSD Zaawans. na menu OSD Podstawowa, patrz strona „O menu OSD” na stronie 32.

# Zabezpieczanie projektora

## Używanie linki zabezpieczającej

Projektor należy zamocować w bezpiecznym miejscu, aby zapobiec jego kradzieży. W przeciwnym razie należy zakupić blokadę, np. typu Kensington, aby zabezpieczyć projektor. Gniazdo blokady Kensington znajduje się z lewej strony projektora. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Gniazdo blokady zabezpieczającej przed kradzieżą Kensington](#)” na stronie 9.

Blokada zabezpieczająca Kensington to zwykle połączenie kluczyka (ów) z zamknięciem. Informacje dotyczące używania blokady należy sprawdzić w dokumentacji blokady.

## Korzystanie z funkcji hasła

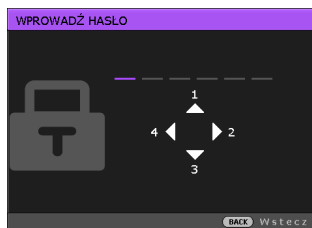
Ze względów bezpieczeństwa i w celu ochrony przed nieautoryzowanym użytkowaniem, projektor wyposażony jest w opcję, która umożliwia ustawienia zabezpieczenia hasłem. Hasło można ustawić poprzez menu ekranowe OSD. Szczegółowe informacje dotyczące operacji w menu OSD, znajdują się w części „[Używanie menu OSD Zaawans.](#)” na stronie 38.

 **Uaktywnienie funkcji blokady włączenia zasilania i zapomnienie hasła stanowi poważny problem. Dlatego należy wydrukować niniejszą Instrukcję (jeżeli jest to konieczne) i zapisać w niej używane hasło, a następnie przechowywać ją w bezpiecznym miejscu, aby można się było do tej instrukcji odwołać w przyszłości.**

## Ustawianie hasła

 **Po ustawieniu hasła nie można używać projektora, chyba że po każdorazowym uruchomieniu urządzenia zostanie wprowadzone prawidłowe hasło.**

1. Otwórz menu ekranowe OSD i przejdź do menu **KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana > Hasło**. Naciśnij przycisk **OK**. Na ekranie wyświetlona zostanie strona **Hasło**.
2. Podświetl **Blokada włączania** i wybierz **Wł.** naciskając **◀/▶**.
3. Jak na ilustracji po prawej, cztery przyciski strzałek (**▲/▼/◀/▶**) reprezentują odpowiednio 4 cyfry (1, 2, 3, 4). Zależnie od ustawianego hasła, naciśnij odpowiednio przyciski strzałek, aby wprowadzić sześć cyfr dla hasła.
4. Potwierdź nowe hasło wprowadzając ponownie to hasło.  
Po ustawieniu hasła menu ekranowe OSD przełącza się z powrotem na stronę **Hasło**.
5. Aby uaktywnić funkcję **Blokada włączania**, naciśnij przycisk **▲/▼** w celu podświetlenia **Blokada włączania**, a następnie naciśnij przycisk **◀/▶** w celu wyboru **Wł.**



 **Podczas wprowadzania hasła zamiast cyfr na ekranie są wyświetlane gwiazdki. Wybrane hasło należy zapisać w tej Instrukcji przed bądź niezwłocznie po ustawieniu hasła, aby możliwy był dostęp do hasła w przypadku, gdy użytkownik zapomni ustawione hasło.**

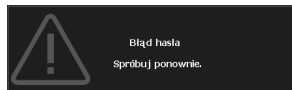
**Hasło:** \_ \_ \_ \_ \_

Niniejszą Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

6. Aby wyjść z menu ekranowego, naciśnij przycisk **BACK**.

## Postępowanie w przypadku zapomnienia hasła

Jeśli funkcja hasła jest włączona, po każdorazowym włączeniu projektora użytkownik proszony jest o wprowadzenie sześciocyfrowego hasła. Jeżeli zostanie wprowadzone błędne hasło, na ekranie wyświetlany jest przez trzy sekundy komunikat błędnego hasła, a następnie wyświetlany jest kolejny komunikat „**WPROWADŹ HASŁO**”. Można ponownie wprowadzić sześciocyfrowe hasło, bądź w przypadku, gdy hasło nie zostało zapisane w Instrukcji lub użytkownik całkowicie zapomniał hasło, możliwe jest wykonanie procedury przywracania hasła. Patrz rozdział „[Wprowadzane procedury przywracania hasła](#)” na stronie 40 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

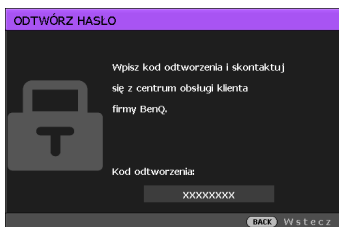


W przypadku wprowadzenia 5 razy z rzędu nieprawidłowego hasła nastąpi automatyczne wyłączenie projektora w krótkim czasie.

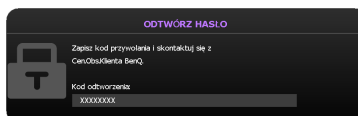
## Wprowadzane procedury przywracania hasła

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy **AUTO** na pilocie. Projektor wyświetli na ekranie zakodowany numer.

- W menu OSD **Zaawans.**



- W menu OSD **Podstawowa**



2. Zapisz ten numer i wyłącz projektor.
3. Aby odszyfrować ten numer, skorzystaj z pomocy lokalnego centrum serwisowego firmy BenQ. Konieczne może być przedłożenie dowodu zakupu w celu potwierdzenia, że jesteś uprawnionym użytkownikiem danego projektora.

## Zmiana hasła

Aby to zrobić, należy najpierw uzyskać dostęp do menu OSD **Zaawans.** (patrz „O menu OSD” na stronie 32 w celu uzyskania szczegółów).

1. Otwórz menu ekranowe OSD i przejdź do menu **KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana > Hasło > Zmień hasło**.
2. Naciśnij przycisk **OK**. Pojawi się komunikat „**WPROWADŹ AKTUALNE HASŁO**”.
3. Wprowadź stare hasło.
  - Jeśli hasło jest prawidłowe, pojawi się komunikat „**WPROWADŹ NOWE HASŁO**”.
  - W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego hasła, na 3 sekundy pojawi się komunikat o błędzie hasła, a następnie komunikat „**WPROWADŹ AKTUALNE HASŁO**” w celu ponownego wprowadzenia. Możesz nacisnąć przycisk **BACK**, aby anulować zmianę lub wypróbować inne hasło.
4. Wprowadź nowe hasło.

 Podczas wprowadzania hasła zamiast cyfr na ekranie są wyświetlane gwiazdki. Wybrane hasło należy zapisać w tej Instrukcji przed bądź niezwłocznie po ustawieniu hasła, aby możliwy był dostęp do hasła w przypadku, gdy użytkownik zapomni ustawione hasło.

Hasło: \_ \_ \_ \_ \_

Niniejszą Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

5. Potwierdź nowe hasło wprowadzając ponownie to hasło.
6. Nowe hasło dla projektora zostało prawidłowo ustawione. Przy ponownym uruchomieniu projektora pamiętaj o wprowadzeniu nowego hasła.
7. Aby wyjść z menu ekranowego, naciśnij przycisk **BACK**.

## Wyłączanie funkcji hasła

Aby wyłączyć ochronę hasłem, przejdź z powrotem do menu **KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana > Hasło > Blokada włączania**, po otwarciu systemu menu OSD. Wybierz **Wyl.** naciskając

◀/▶. Wyświetlony zostanie komunikat „**WPROWADŹ HASŁO**”. Należy wprowadzić aktualnie używane hasło.

- i. Jeśli hasło jest prawidłowe, nastąpi powrót menu OSD do strony **Hasło** z pokazaniem **Wyl.** w wierszu **Blokada włączania**. Przy kolejnym uruchomieniu projektora nie będzie wymagane wprowadzenie hasła.
- ii. Jeżeli hasło jest nieprawidłowe, na ekranie wyświetlany jest przez 3 sekundy komunikat błędnego hasła. Następnie wyświetlany jest kolejny komunikat „**WPROWADŹ HASŁO**”, aby ponownie wprowadzić hasło. Możesz nacisnąć przycisk **BACK**, aby anulować zmianę lub wypróbować inne hasło.

 Pomimo, że funkcja hasła jest wyłączona, stare hasło należy trzymać przy sobie w każdym momencie, gdy konieczne będzie ponowne uaktywnienie funkcji hasła poprzez wprowadzenie tego hasła.

# Przełączanie sygnałów wejściowych

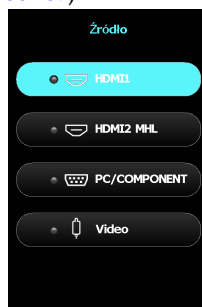
Projektor może być podłączony jednocześnie do wielu urządzeń. Jednak w danym momencie może on wyświetlać tylko jeden obraz pełnoekranowy.

Aby projektor zawsze automatycznie wyszukiwał sygnały:

- W menu OSD **Zaawans.**, przejdź do menu **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa** i włącz **Auto źródło**. (patrz „**Auto źródło**” na stronie 36)
- W menu OSD **Podst.**, przy braku sygnału podłączonego do projektora, przejdź do **Auto źródło** i włącz tę opcję; jeśli są podłączone sygnały, przejdź do menu **Ustaw.**, a następnie włącz **Auto źródło**. (patrz „**Auto źródło**” na stronie 36 i 37)

Istnieje także możliwość ręcznego przełączania się pomiędzy dostępnymi sygnałami wejściowymi.

1. Naciśnij **SOURCE** na projektorze lub naciśnij źródło wejścia bezpośrednio na pilocie zdalnego sterowania. Nastąpi wyświetlenie paska wyboru źródła.
2. Naciśnij **▲/▼**, aż zostanie wybrany wymagany sygnał i naciśnij **OK**.  
Po wykryciu sygnału przez chwilę wyświetlane będą na ekranie informacje na temat wybranego źródła. W przypadku podłączenia wielu urządzeń do projektora, powtórz czynności 1-2, aby wyszukać kolejny sygnał.



-  Poziom jasności wyświetlanego obrazu będzie odpowiednio ulegał zmianie podczas przełączania się pomiędzy różnymi sygnałami wejściowymi. Prezentacje danych „PC” (w postaci graficznej), w których używane są nieruchome obrazy, są zazwyczaj jaśniejsze od materiałów „video”, w których stosowane są głównie obrazy ruchome (filmy).
- Naturalna rozdzielczość tego projektora dostępna jest w formacie 16:9. W celu uzyskania najlepszych rezultatów dla wyświetlanego obrazu należy wybrać i używać sygnału wejściowego, który dostarczany jest przy takiej rozdzielczości. Pozostałe rozdzielczości będą skalowane przez projektor w zależności od ustawienia formatu obrazu, które może doprowadzać do pewnego zniekształcenia lub utraty wyrazistości obrazu. Szczegółowe informacje znajdują się w części „**Format obrazu**” na stronie 49.

Można także zmienić nazwę źródła:

1. Naciśnij **MENU**, a następnie naciśnij **◀/▶**, aż do podświetlenia menu **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa**.
2. Naciśnij **▼**, aby podświetlić **Zmień nazwę źródła** i naciśnij **OK**. Wyświetlona zostanie strona **Zmień nazwę źródła**.
3. Naciskaj **▲/▼/◀/▶**, aż do wybrania wymaganego znaku i naciśnij **OK**.

# Menu OBRAZ

| Podmenu                | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb obrazu            | <p>Wybierz tryb wstępnych ustawień obrazu, aby dopasować środowisko działania i typ sygnału wejścia obrazu.</p> <p>Tryby wstępnych ustawień obrazu są opisane poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jasny:</b> Maksymalizuje jasność wyświetlanego obrazu. Tryb ten jest odpowiedni dla warunków, w których wymagana jest wyjątkowo wysoka jasność, np. w przypadku używania projektora w dobrze oświetlonych pomieszczeniach.</li> <li>• <b>Piłka nożna:</b> Zoptymalizowane do oglądania meczu piłki nożnej w warunkach słabego oświetlenia lub w przyciemnionym otoczeniu.</li> <li>• <b>Pił. nożna (jasn):</b> Zoptymalizowane do oglądania meczu piłki nożnej w warunkach dobrego oświetlenia.</li> </ul> <p> Tryb obrazu <b>Piłka nożna</b> i <b>Pił. nożna (jasn)</b> ma odpowiedni tryb dźwięku, zmiana trybu obrazu powoduje także zmianę trybu dźwięku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kino:</b> Z dobrze zbalansowanym nasyceniem kolorów i kontrastem, przy niskim poziomie jasności, jest najbardziej odpowiedni do oglądania filmów w całkowicie ciemnym otoczeniu (jak w komercyjnym kinie).</li> <li>• <b>Gra:</b> Odpowiedni do odtwarzania gier wideo w jasnym pomieszczeniu.</li> <li>• <b>Użytkownika:</b> Przywołanie ustawień własnych. Przejdź do menu OSD <b>Zaawans.</b> i w celu uzyskania szczegółów sprawdź Zarządz. trybem użytk.</li> </ul> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p>                                                         |
| Zarządz. trybem użytk. | <p> Funkcje te są dostępne wyłącznie po ustawieniu Tryb obrazu na <b>Użytkownika</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Załaduj ustaw. z</b><br/>Umożliwia ręczną regulację trybu wstępnych ustawień obrazu i utworzenie z tego opcji dostępnej na liście trybu obrazu. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do menu <b>OBRAZ &gt; Tryb obrazu</b>, wybierz <b>Użytkownika</b>.</li> <li>2. Naciśnij ▼, aby wybrać <b>Zarządz. trybem użytk.</b></li> <li>3. W oknie <b>Zarządz. trybem użytk.</b>, wybierz <b>Załaduj ustaw. z</b> i naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>4. Naciśnij ▼, aby wybrać tryb obrazu, który najbardziej odpowiada oczekiwaniom.</li> <li>5. Po zakończeniu, naciśnij <b>OK</b> i <b>BACK</b>, aby powrócić do menu <b>OBRAZ</b>.</li> <li>6. Naciśnij ▼, aby wybrać inne podmenu do wykonania zmian i użyj ◀/▶, aby wyregulować wartości. Regulacje definiują wybrany tryb użytkownika.</li> </ol> </li> <li>• <b>Zmień nazwę tr. użytk.</b><br/>Wybór w celu zmiany nazwy dostosowanych trybów obrazu (<b>Użytkownika</b>). <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do menu <b>OBRAZ &gt; Tryb obrazu</b>, wybierz <b>Użytkownika</b>.</li> <li>2. Naciśnij ▼, aby wybrać <b>Zarządz. trybem użytk.</b></li> <li>3. W oknie <b>Zarządz. trybem użytk.</b>, wybierz <b>Zmień nazwę tr. użytk.</b> i naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>4. W oknie <b>Zmień nazwę tr. użytk.</b>, użyj ▲/▼/◀/▶ do wyboru wymaganych znaków dla wybranego trybu.</li> <li>5. Po zakończeniu, naciśnij <b>OK</b> i <b>BACK</b> w celu wyjścia.</li> </ol> </li> </ul> |

| Podmenu          | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jasność          | <p>Do regulacji jasności obrazu. Podczas regulacji tego elementu należy go dopasować w taki sposób, aby czarne obszary obrazu były rzeczywiście czarne oraz, aby w tych obszarach były widoczne detale.</p>  <p>Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz, im niższa wartość, tym ciemniejszy obraz.</p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kontrast         | <p>Do regulacji stopnia różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na obrazie. Po dopasowaniu wartości <b>Jasność</b>, wyreguluj <b>Kontrast</b>, aby ustawić szczytową wartość poziomu bieli.</p>  <p>Im wyższa wartość, tym większy kontrast.</p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kolor            | <p>Do regulacji poziomu nasycenia kolorów - ilości każdego z kolorów na obrazie wideo. Niższa wartość ustawień daje mniej nasycone kolory; ustawienie na wartość minimalną, zmienia obraz na czarno-biały. Jeżeli ustawienie to jest za wysokie, kolory na obrazie będą przesycone, sprawiając, że obraz będzie nierealistyczny.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odcień           | <p>Do regulacji odcieni koloru czerwonego i zielonego obrazu. Im wyższa wartość, tym obraz robi się bardziej czerwony. Im mniejsza wartość, tym obraz robi się bardziej zielony.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ostrość          | <p>Wyost్రzanie lub zmiękczenie obrazu.</p>  <p>Im wyższa wartość, tym obraz jest ostrzejszy. Im niższa wartość, tym obraz staje się bardziej miękki.</p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temper. kolorów* | <p>Opcje dostępne dla ustawień temperatury kolorów*, zależą od podłączonego sygnału wejścia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normalny:</b> Zapewnia utrzymanie typowego zabarwienia koloru białego.</li> <li>• <b>Zimno:</b> sprawia, że kolor biały w obrazach jest przesycony kolorem niebieskim.</li> <li>• <b>Lampa natywna:</b> Z oryginalną temperaturą barwową lampy i większą jasnością. Ustawienie to jest odpowiednie dla warunków, w których wymagana jest wysoka jasność, np. podczas wyświetlania obrazów w dobrze oświetlonym pomieszczeniu.</li> <li>• <b>Ciepło:</b> sprawia, że kolor biały w obrazach jest przesycony kolorem czerwonym.</li> </ul> <p><b>*Informacje dotyczące temperatury barwowej:</b><br/>Istnieje wiele różnych odcieni, które z wielu powodów uznawane są za kolor biały. Jedną z popularnych metod przedstawiania bieli to „temperatura kolorów”. Kolor biały przy niskiej temperaturze barwowej przesycony jest kolorem czerwonym. Z kolei kolor biały przy wysokiej temperaturze barwowej wydaje się być zbyt przesycony kolorem niebieskim.</p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p> <p> <b>Ta funkcja nie obsługuje przestrzeni barwowej YUV.</b></p> |

| Podmenu      | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc lampy    | <p>Wybór mocy lampy projektora spośród następujących trybów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normalny:</b> Udostępnia pełną jasność lampy.</li> <li>• <b>Ekonomiczny:</b> Zmniejszenie zakłóceń systemu i zużycia energii o 30%.</li> <li>• <b>SmartEco:</b> Zmniejszenie zakłóceń systemu i zużycia energii przez lampę do 70%.</li> </ul> <p>Po wybraniu trybu <b>Ekonomiczny</b> lub <b>SmartEco</b>, zostanie zmniejszone wyjście światła i spowoduje to przyciemnienie obrazu. Szczegółowe informacje znajdują się w części „<a href="#">Ustawienie Moc lampy</a>” na stronie 60.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zaawansow... | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poziom czerni</b><br/>Ustawienie skali szarości obrazu na 0 IRE lub 7,5 IRE.<br/>Sygnał wideo w skali szarości jest mierzony w jednostkach IRE. W niektórych regionach, w których używany jest standard telewizyjny NTSC, skala szarości jest mierzona od 7.5 IRE (czerni) do 100 IRE (biel); w innych regionach natomiast, w których używany jest standard PAL lub japoński NTSC, skala szarości jest mierzona od 0 IRE (czerni) do 100 IRE (biel). Zalecane jest sprawdzenie, czy źródło sygnału wejściowego ma wartość 0 IRE czy 7.5 IRE, a następnie dokonanie odpowiedniego wyboru.</li> <li>• <b>Wybór gamma</b><br/>Gamma odnosi się do relacji pomiędzy źródłem wejścia i jasnością obrazu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1,6/1,8/2,0/BenQ:</b> Wybierz te wartości, według swoich preferencji.</li> <li>• <b>2,1/2,2:</b> Zwiększenie średniej jasności obrazu. Najlepsze dla oświetlonego otoczenia, sali konferencyjnej lub pokoju rodzinnego.</li> <li>• <b>2,3/2,4:</b> Najlepsze do oglądania filmów w ciemnym otoczeniu.</li> <li>• <b>2,6/2,8:</b> Najlepsze do oglądania filmów, składających się w większości z ciemnych scen.</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> <span>Wysoka jasność<br/>Niski kontrast</span> <span>Niska jasność<br/>Wysoki kontrast</span> </div>  <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <span>1.6</span> <span>1.8</span> <span>2.0</span> <span>2.2</span> <span>2.4</span> <span>2.5</span> <span>2.6</span> <span>2.8</span> </div> </div> </li> <li>• <b>Brilliant Color</b><br/>W przypadku tej funkcji zastosowany jest nowy algorytm przetwarzania kolorów oraz ulepszenia poziomów systemowych, które umożliwiają osiągnięcie większej jasności przy jednoczesnym zapewnieniu bardziej realnych i bardziej wyrazistych kolorów na obrazie. Umożliwia to uzyskanie o ponad 50% większej jasności w obrazach średnio stonowanych, które są charakterystyczne dla materiałów wideo i scen naturalnych w taki sposób, aby projektor generował obrazy w realistycznych i naturalnych kolorach. Jeśli preferowane są obrazy z taką jakością, należy wybrać opcję <b>Wł.</b> W przeciwnym razie należy wybrać opcję <b>Wył.</b></li> <li>• <b>Regulowanie Temper. koloru</b><br/>Umożliwia ręczną regulację predefiniowanych trybów temperatury kolorów: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>, aby wyświetlić okno Regulowanie Temper. koloru.</li> <li>2. Naciśnij <b>▲/▼</b>, aby podświetlić element do zmiany i wyreguluj wartości, naciskając <b>◀/▶</b>.</li> <li>• <b>Wzm. czerwieni/Wzm. zieleni/Wzm. niebieskiego:</b> Regulacja poziomów kontrastu kolorów czerwony, zielony i niebieski.</li> <li>• <b>Korekta czerwieni/Korekta zieleni/Korekta niebieskiego:</b> Regulacja poziomów jasności kolorów czerwony, zielony i niebieski.</li> </ol> </li> <li>3. Po zakończeniu, naciśnij <b>OK</b> i <b>BACK</b> w celu wyjścia.</li> </ul> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p> |

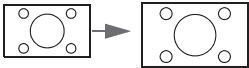
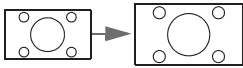
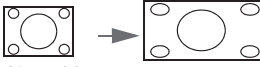
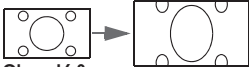
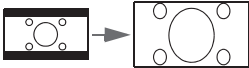
| Podmenu      | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaawansow... | <p>• <b>Zarządzanie kolorami</b></p> <p>W większości przypadków instalacyjnych, zarządzanie kolorami nie będzie konieczne, np. w sali lekcyjnej, sali konferencyjnej, czy poczekalni, gdzie światła są zapalone przez cały czas, bądź w pomieszczeniach, w których wpada światło dzienne przez okna budynku.</p> <p>Użycie zarządzania kolorami należy brać pod uwagę tylko w przypadku trwałego montażu projektora w miejscach, gdzie kontrolowany jest poziom oświetlenia, np. w salach konferencyjnych, salach wykładowych lub w pomieszczeniach wyposażonych w kino domowe. Zarządzanie kolorami zapewni precyzyjne dopasowanie kolorów w celu umożliwienia dokładniejszego odwzorowania kolorów.</p> <p>Właściwe zarządzanie kolorami można tylko uzyskać w kontrolowanych i powtarzalnych warunkach projekcji. Do pomiaru odwzorowania kolorów należy użyć kolorymetru (miernika koloru światła) i zapewnić odpowiedni zestaw obrazów źródłowych. Narzędzia te nie są dostarczane wraz z projektorem, jednakże sprzedawca projektora powinien być w stanie udzielić odpowiednich porad lub nawet skierować do doświadczonego instalatora.</p> <p>Zarządzanie kolorami pozwala na regulację sześciu zestawów kolorów (RGBCMY). W przypadku wybrania każdego koloru, możliwe jest niezależne dopasowanie jego zakresu i nasycenia zgodnie z własnymi preferencjami.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b> , po czym nastąpi wyświetlenie strony <b>Zarządzanie kolorami</b>.</li> <li>2. Podświetli <b>Kolor podstawowy</b> i naciśnij <b>◀/▶</b> , aby wybrać kolor spośród <b>Czerwony, Zielony, Niebieski, Fuksja, Purpurowy i Żółty</b>.</li> <li>3. Naciśnij <b>▼</b> , aby podświetlić <b>Barwa</b> i naciśnij <b>◀/▶</b> w celu wyboru jego zakresu. Zwiększenie zakresu powoduje uwzględnienie kolorów składających się w większych proporcjach z dwóch sąsiadujących kolorów. Aby uzyskać informacje na temat wzajemnej zależności kolorów, należy zapoznać się z rysunkiem przedstawionym z prawej strony.<br/> <p>Na przykład, jeśli wybrany zostanie kolor Czerwony, a jego zakres ustawiony będzie na wartość 0, nastąpi wybranie tylko czystego koloru czerwonego dla wyświetlanego obrazu. Zwiększenie tego zakresu spowoduje uwzględnienie koloru czerwonego zbliżonego do koloru żółtego i magenta.</p> </li> <li>4. Naciśnij <b>▼</b> , aby podświetlić <b>Nasycenie</b> i wyreguluj wartości do własnych preferencji, poprzez naciśnięcie <b>◀/▶</b> . Wszelkie dokonane regulacje będzie można niezwłocznie zaobserwować na ekranie.<br/> <p>Na przykład, jeśli wybrany zostanie kolor Czerwony, a jego wartość zostanie ustawiona na poziomie 0, wpłynie to tylko na nasycenie czystego koloru czerwonego.</p> </li> <li>5. Naciśnij <b>▼</b> , aby podświetlić <b>Wzmocnienie</b> i wyreguluj wartości do własnych preferencji, poprzez naciśnięcie <b>◀/▶</b> . Wpłynie to na poziom kontrastu wybranego koloru podstawowego. Wszelkie dokonane regulacje będzie można niezwłocznie zaobserwować na ekranie.</li> <li>6. Powtórz czynności od 2 do 5 w celu regulacji pozostałych kolorów.</li> <li>7. Upewnij się, że zostały wykonane wszystkie wymagane regulacje.</li> <li>8. Naciśnij <b>OK</b> i <b>BACK</b>, aby wyjść i zapisać ustawienia.</li> </ol>  |

| Podmenu                   | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redukcja szumów           | Umożliwia redukcję elektrycznych szumów w obrazie spowodowanych przez różne odtwarzacze multimedialne. Im wyższa wartość, tym mniejsze zakłócenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tryb filmu                | Poprawianie jakości obrazu podczas projekcji obrazu composite z takiego źródła, jak film na płycie DVD lub Blu-ray. Ustawienie <b>Wył.</b> wyłącza tę funkcję.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resetuj bież. tryb obrazu | <p>Wszystkie wykonane regulacje dla wybranego trybu <b>Tryb obrazu</b> (włącznie z trybami ustawień wstępnych, <b>Użytkownika</b>), zostaną przywrócone do początkowych wartości fabrycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij przycisk <b>OK</b>. Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat potwierdzenia.</li> <li>2. Użyj ◀/▶ w celu wyboru <b>Resetuj</b> i naciśnij <b>OK</b>. Tryb obrazu powróci do wstępnie wykonanych ustawień fabrycznych.</li> <li>3. Powtórz kroki 1 i 2 w celu zresetowania innych trybów obrazu.</li> </ol> |

# Menu Konfig. dźwięku

| Podmenu                      | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb dźwi.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryb efektu</b><br/>Wybór trybu efektu dźwiękowego w celu dopasowania do preferencji. Udostępniane są następujące tryby wstępnych ustawień dźwięku: <b>Standardowy, Kino, Muz., Gra, Sport, Piłka nożna i Użytkownika</b>. Tryb dźwięku dla piłki nożnej, jest zoptymalizowany do oglądania meczu piłki nożnej. Tryb dźwięku Kino jest zoptymalizowany do oglądania filmów. Po wybraniu trybu <b>Użytkownika</b>, można wykonać ręczne regulacje z funkcją <b>EQ uży</b>.<br/> <b>Jeśli uaktywniona jest funkcja Wycisz, regulacja Tryb dźwi. wyłączy funkcję Wycisz.</b></li> <li>• <b>EQ uży.</b><br/>Wybór wymaganych pasm częstotliwości (100 Hz, 300 Hz, 1k Hz, 3k Hz i 10k Hz) w celu regulacji poziomów, zgodnie ze swoimi preferencjami. Wykonane tu ustawienia definiują tryb <b>Użytkownika</b>.</li> </ul> |
| Wycisz                       | <p>Wybór <b>Wł.</b> w celu tymczasowego wyłączenia wewnętrznego głośnika projektora lub głośności dźwięku wyprowadzanego z gniazda wyjścia audio. Aby przywrócić audio, wybierz <b>Wył.</b></p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Głośność                     | <p>Regulacja poziomu głośności wewnętrznego głośnika projektora lub głośności dźwięku wyprowadzanego z gniazda wyjścia audio.</p> <p> <b>Jeśli uaktywniona jest funkcja Wycisz, regulacja Wycisz wyłączy funkcję Wycisz.</b></p> <p> <b>Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dźwięk włączania/ wyłączania | <p>Ustawienie tonu dzwonka dla projektora na <b>Wł.</b> lub <b>Wył.</b></p> <p> <b>Dźwięk włączania/wyłączania można wyregulować wyłącznie tutaj. Ustawienie wyciszenia dźwięku lub regulacja poziomu głośności nie wpływają na ustawienie Dźwięk włączania/wyłączania.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resetuj ustaw. dźw.          | <p>Wszystkie regulacje wykonane w menu Konfig. dźwięku zostaną przywrócone do wstępnie wykonanych wartości fabrycznych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Menu Wyświetlacz

| Podmenu       | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Format obrazu | <p>Naturalna rozdzielczość tego projektora dostępna jest w formacie 16:9. Jednakże, tą funkcję można używać do wyświetlania obrazów różnych formatów.</p> <p> Na następujących ilustracjach ciemne fragmenty to obszary nieaktywne, a białe fragmenty to obszary aktywne.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Automatyczny</b><br/><br/>Obraz 15:9<br/>Wykonuje proporcjonalne skalowanie obrazu, aby dopasować oryginalną rozdzielczość projektora do jego szerokości w pionie i w poziomie. Zapewnia to wykorzystanie największej części ekranu i utrzymuje współczynnik proporcji obrazu.</li><li><b>4:3</b><br/><br/>Obraz 4:3<br/>Wykonuje skalowanie obrazu, aby można go było wyświetlać na środku ekranu ze współczynnikiem kształtu 4:3.</li><li><b>16:9</b><br/><br/>Obraz 16:9<br/>Wykonuje skalowanie obrazu, aby można go było wyświetlać na środku ekranu ze współczynnikiem kształtu 16:9.</li><li><b>Szeroki</b><br/><br/>Obraz 4:3<br/>Rozciąganie obrazu w kierunku poziomym w celu dopasowania do szerokości ekranu. Nie wpływa to na wysokość obrazu.</li><li><b>Skrz. pocztowa</b><br/><br/>Obraz 16:9<br/><br/>Skrz. pocztowa format obrazu<br/>Wykonuje skalowanie obrazu w celu jego dopasowania do natywnej rozdzielczości projektora na jego szerokości w poziomie i zmienia wysokość obrazu do 3/4 szerokości projekcji. Powiększa to obraz do wysokości przewyższającej wysokość ekranu. Prycinane są górna i dolna krawędź wyświetlanego obrazu. Ustawienie to jest odpowiednie do treści w formacie letter box (z czarnymi pasami na górze i dole obrazu).</li></ul> |
| Położ. obrazu | <p>Wyświetlanie okna <b>Położ. obrazu</b>. Do regulacji pozycji wyświetlanego obrazu można używać kierunkowych przycisków strzałek na projektorze lub na pilocie.</p> <p>Wartości pokazane w dolnej części okna, zmieniają się po każdym naciśnięciu przycisku.</p> <p> Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po wybraniu sygnału PC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Podmenu              | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulacja overscan   | Maskowanie słabej jakości obrazu na czterech krawędziach.<br>Im większa wartość, tym większa część obrazu jest maskowana, podczas gdy ekran pozostaje wypełniony i zachowuje geometryczną dokładność.<br>Ustawienie 0 oznacza wyświetlanie 100% obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regulacja PC i YPbPr | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wielkość horyz.</b><br/>Regulacja szerokości poziomej obrazu.<br/> Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po wybraniu sygnału PC (analogowego RGB).</li> <li>• <b>Faza</b><br/>Regulacja fazy zegara w celu zmniejszenia zniekształcenia obrazu.<br/> Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po wybraniu sygnału PC (analogowego RGB).</li> <li>• <b>Automatyczny (tylko dla taktowania PC RGBHD)</b><br/>Automatyczna regulacja fazy i częstotliwości.<br/> Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po wybraniu sygnału PC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3D                   | <p>Ten projektor obsługuje odtwarzanie trójwymiarowych treści (3D), przesłanych przez urządzenia wideo zgodne z 3D i treści, takich jak konsole PlayStation (z płytami gier 3D), odtwarzacze Blu-ray 3D (z płytami Blu-ray 3D), 3D TV (z kanałem 3D), itd. Po podłączeniu do projektora urządzeń wideo 3D, aby oglądać treści 3D, należy założyć okulary BenQ 3D i upewnić się, że zostało włączone zasilanie.</p> <p> <b>Podczas oglądania treści 3D,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obraz może wydawać się przemieszczony, nie wskazuje to jednak wadliwego działania produktu.</li> <li>• Podczas oglądania treści 3D należy od czasu do czasu robić przerwy.</li> <li>• W przypadku odczucia zmęczenia lub dyskomfortu należy przerwać oglądanie treści 3D.</li> <li>• Podczas oglądania treści 3D należy zachować odstęp od ekranu, około trzech efektywnych wysokości ekranu.</li> <li>• Dzieci oraz osoby, u których wystąpiła nadwrażliwość na światło lub problemy sercowe albo, które cierpią z powodu innych chorób, nie powinny oglądać treści 3D.</li> </ul> <p>Następujące funkcje są pomocne w poprawianiu widoku 3D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryb 3D</b><br/>Domyślne ustawienie to <b>Automatyczny</b>, a projektor automatycznie wybiera odpowiedni format 3D, po wykryciu treści 3D. Jeśli projektor nie rozpoznaje formatu 3D, należy ręcznie wybrać tryb 3D, zgodnie z własnymi preferencjami.</li> </ul> <p> <b>Gdy ta funkcja jest włączona:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmniejsza się poziom jasności wyświetlanego obrazu.</li> <li>• Nie można regulować trybu obrazu.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Odwr. synch. 3D</b><br/>Gdy obraz 3D jest zniekształcony, włącz tę funkcję w celu przełączenia obrazu dla lewego i prawego oka, dla zwiększenia wygody oglądania obrazów 3D.</li> </ul> <p> Funkcja ta jest dostępna przez pilota.</p> |

# Menu KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa

| Podmenu                    | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język                      | Umożliwia ustawienie języka menu ekranowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kolor tła                  | Ustawienie koloru tła przy braku sygnału podłączonego do projektora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ekran powitalny            | Umożliwia dokonanie wyboru ekranu startowego, wyświetlanego podczas uruchamiania projektora. Można wybrać ekran logo <b>BenQ</b> , ekran <b>Niebieski</b> lub ekran <b>Czarny</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Położ. projektora          | Projektor może być mocowany na suficie lub za ekranem, bądź z co najmniej jednym lustrem. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Wybór odpowiedniego miejsca” na stronie 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Autom. wyłączanie          | Zapobiega niepotrzebnej projekcji, gdy przez długi czas nie zostanie wykryty żaden sygnał. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Ustawianie Automatyczne wyłączanie” na stronie 60.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bezpośrednie zasilanie wł. | Po ustawieniu tej funkcji na <b>Wł.</b> , projektor zostanie włączony automatycznie po doprowadzeniu zasilania kablem zasilającym. Po ustawieniu tej funkcji na <b>Wył.</b> , będzie konieczne włączenie projektora, poprzez naciśnięcie  na projektorze lub  na pilocie.                                                                                                                          |
| Menu ustawień              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ menu</b><br/>Przełączanie na menu OSD <b>Podst.</b></li> <li>• <b>Położenie menu</b><br/>Ustawienie pozycji OSD na ekranie projekcji.</li> <li>• <b>Menu czasu wyświetlania</b><br/>Służy do ustawiania przedziału czasu, w którym menu OSD pozostaje aktywne po ostatnim naciśnięciu przycisku.</li> <li>• <b>Pusta wiadomość przyp.</b><br/>Ustawienie, czy ma być wyświetlany przez projektor komunikat przypomnienia, gdy obraz jest ukryty.</li> </ul>                                                          |
| Zmień nazwę źródła         | Zmiana nazwy bieżącego źródła wejścia na nazwę wymaganą. W oknie <b>Zmień nazwę źródła</b> , użyj  /  /  /  do wyboru wymaganych znaków dla podłączonego elementu źródła. Po wykonaniu, naciśnij <b>OK</b> , aby zapisać zmiany. |
| Auto źródło                | Umożliwia ustawienie autom. wyszukiwania źródeł sygnału wejściowego. Wybierz <b>Wł.</b> , aby włączyć wyszukiwanie źródeł wejścia przez projektor, aż do uzyskania sygnału. Jeśli funkcja jest ustawiona na <b>Wył.</b> , projektor wybierze ostatnio używane źródło wejścia.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Menu KONFIG. SYSTEMU: Zaawansowana

| Podmenu             | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustawienia lampy    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reset.liczn.lam.</b><br/>Funkcję tę należy uaktywnić wyłącznie po zainstalowaniu nowej lampy. Po wybraniu <b>Resetuj</b>, pojawi się komunikat <b>"Reset zakończony"</b>, powiadamiając o zresetowaniu czasu lampy do "0".</li> <li>• <b>Licznik lampy</b><br/>Wyświetlenie Czas użycia lampy dla trybu Normalny, trybu Eco, trybu SmartEco i Ekwiw. godziny pracy lampy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ustaw. HDMI         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Format HDMI</b><br/>Wybór typu źródła sygnału wejściowego dla sygnału HDMI. Typ źródła można także wybrać ręcznie. Różne typy źródła przenoszą różne standardy dla poziomu jasności.<br/> <b>Format HDMI jest dostępny wyłącznie po wybraniu sygnału HDMI.</b></li> <li>• <b>CEC</b><br/>Włączenie lub wyłączenie funkcji CEC. Po podłączeniu do projektora urządzenia zgodnego z HDMI CEC kablem HDMI, włączenie urządzenia zgodnego z HDMI CEC, automatycznie włącza projektor, a wyłączenie projektora, automatycznie wyłącza urządzenie zgodne z HDMI CEC.</li> </ul>           |
| Prędkość transmisji | Wybór szybkości przesyłania identycznej z szybkością przesyłania komputera, co umożliwia podłączenie projektora kablem RS-232 i aktualizację lub pobranie oprogramowania układowego projektora. Funkcja ta przeznaczona jest tylko dla wykwalifikowanych pracowników serwisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wzorzec testowy     | Włączenie tej funkcji w celu wyświetlenia wzorca testu siatki, co pomaga w regulacji rozmiaru obrazu i ostrości, aby sprawdzić, czy wyświetlany obraz nie ma zniekształceń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napis zamknięty     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wł. napisy zamkn.</b><br/>Uaktywnianie tej funkcji poprzez wybranie Wł., gdy wybrany sygnał wejścia zawiera ukryte napisy*.<br/>*O napisach<br/>Wyświetlanie na ekranie list dialogowych, narracji i efekty dźwiękowych w programach telewizyjnych i filmach, które opracowane są w technice „zamkniętych napisów” (dla osób niesłyszących) (zwykle oznaczone w programach telewizyjnych symbolem „CC”).</li> <li>• <b>Wersja napisów</b><br/>Służy do dokonywania wyboru preferowanego trybu zamkniętych napisów. W celu uzyskania podglądu napisów, należy wybrać CC1, CC2, CC3 lub CC4 (CC1 wyświetla napisy w podstawowym języku dla danego obszaru).</li> </ul> |
| Szybkie chłodzenie  | Wybierz <b>Wł.</b> , aby skrócić czas chłodzenia projektora od normalnego 90-sekundowego czasu, do około 3 sekund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Podmenu              | Funkcje i opisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb dużej wysokości | <p>Jest to tryb do działania w takich miejscach, jak miejsca położone wysoko nad poziomem morza lub o wysokiej temperaturze. Zalecamy używanie opcji , gdy miejsce użytkowania projektora znajduje się na wysokości 1500 – 3000 m nad poziomem morza przy temperaturze otoczenia w zakresie 0°C-30°C.</p> <p> <b>Funkcja Tryb dużej wysokości nie powinna być używana na wysokościach od 0 do 1500 m i przy temperaturze od 0°C do 30°C. Uruchomienie funkcji w tych warunkach spowoduje przechłodzenie projektora.</b></p> <p>Praca w trybie <b>Tryb dużej wysokości</b> może spowodować większy poziom hałasu, ponieważ konieczne jest uzyskanie większej prędkości działania wentylatora w celu poprawy chłodzenia i wydajności całego systemu. W przypadku użytkowania projektora w innych ekstremalnych warunkach, poza opisanymi powyżej, może on wykazywać objawy automatycznego wyłączania w celu ochrony projektora przed przegrzaniem. W takich przypadkach należy przełączyć urządzenie w tryb „Duża wysokość”, aby rozwiązać te problemy. Jednakże, nie oznacza to, że projektor może działać we wszystkich nieprzyjanych lub ekstremalnych warunkach.</p> |
| Hasło                | <p>Ze względów bezpieczeństwa oraz, aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu, można ustawić dla projektora hasło zabezpieczenia. Szczegółowe informacje znajdują się w części „<b>Korzystanie z funkcji hasła</b>” na stronie 39.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zmień hasło</b><br/>Przed dokonaniem zmiany hasła, użytkownik zostanie poproszony o podanie starego hasła.</li> <li>• <b>Blokada włączania zasilania</b><br/>Ograniczenie używania projektora wyłącznie do tych osób, które znają prawidłowe hasło.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Blokada klawiszy     | <p>Po zablokowaniu przycisków sterowania na projektorze, można zapobiec przypadkowym zmianom ustawień projektora, np. przez dzieci.</p> <p>Po wybraniu <b>Wł.</b> w celu włączenia tej funkcji, nie będą działać żadne przyciski sterowania na projektorze, poza przyciskiem  <b>POWER</b>.</p> <p>Aby odblokować przyciski, naciśnij na projektorze ► i przytrzymaj przez 3 sekundy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wskaźnik LED         | <p>Po wybraniu <b>Wł.</b>, wszystkie wskaźniki LED na projektorze będą działały normalnie. Sprawdź „<b>Kontrolki</b>” na stronie 65 w celu uzyskania dalszych szczegółowych informacji.</p> <p>Po wybraniu <b>Wyt.</b>, wskaźniki LED są wyłączane po włączeniu projektora i wyświetlany jest ekran powitalny. Jednakże, jeśli projektor nie działa prawidłowo, wskaźniki LED zaświecą lub będą migać, przypominając o wystąpieniu problemu. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, sprawdź także „<b>Kontrolki</b>” na stronie 65.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resetuj wsz. ust.    | <p>Przywraca wszystkie ustawienia do wart. fabryczn. Menu OSD powróci do menu OSD <b>Podst.</b></p> <p> <b>Poniższe ustawienia nie zostaną zmienione: Korekcja trapezowa, Język, Położ. projektora, Reset.liczn.lam., Tryb dużej wysokości, Hasło, Blokada klawiszy i ISF.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

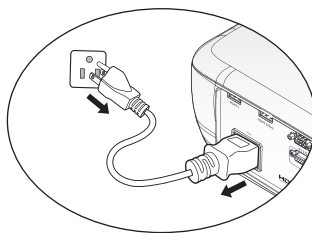
# Menu Informacje

| Podmenu               | Funkcje i opisy                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Źródło                | Wyświetlanie bieżącego źródła sygnału.                                            |
| Tryb obrazu           | Wyświetlanie bieżącego trybu obrazu w menu OBRAZ.                                 |
| Rozdzielczość         | Wyświetlanie oryginalnej rozdzielczości sygnału wejścia.                          |
| System kolorów        | Wyświetlanie formatu wejścia systemu.                                             |
| Czas użycia lampy     | Służy do wyświetlania liczby godzin użytkowania lampy.                            |
| Format 3D             | Wyświetlanie bieżącego trybu 3D. Dostępne wyłącznie po włączeniu <b>Tryb 3D</b> . |
| Wersja oprogramowania | Wyświetlanie wersji firmware projektora.                                          |

 Niektóre informacje są podawane wyłącznie wtedy, gdy są używane określone źródła wejścia.

# Wyłączanie projektora

1. Aby wyłączyć projektor, naciśnij  na pilocie w celu bezpośredniego wyłączenia projektora. Można także nacisnąć  **Zasilanie** na projektorze, po czym wyświetlony zostanie komunikat ostrzeżenia.



- Ponownie naciśnij  **ZASILANIE**.
2. Po zakończeniu procesu chłodzenia **Kontrolka POWER** świeci się w kolorze pomarańczowym, a wentylatory zatrzymują się.
3. Jeśli projektor nie będzie używany przez dłuższy czas, odłącz przewód zasilający z gniazda sieciowego.



- W celu ochrony lampy projektor nie będzie reagował na żadne polecenia podczas procesu chłodzenia.
- Aby skrócić czas chłodzenia, można także uaktywnić funkcję Szybkie chłodzenie. Szczegółowe informacje znajdują się w części „[Szybkie chłodzenie](#)” na stronie 52.
- Jeśli projektor nie zostanie prawidłowo wyłączony, podczas jego ponownego włączenia wentylatory przez kilka minut będą chłodzić lampę w celu jej ochrony. Aby uruchomić projektor po zatrzymaniu się wentylatorów i gdy POWER zaświeci się na pomarańczowo, należy nacisnąć ponownie przycisk Kontrolka POWER.
- Żywotność lampy zależy od warunków otoczenia oraz sposobu używania.

# Struktura menu OSD Zaawans.

Należy pamiętać, że menu ekranowe (OSD) zależy od wybranego typu sygnału.

| Menu główne     | Podmenu                     | Opcje                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRAZ           | Tryb obrazu                 | Jasny/ <b>Piłka nożna</b> /Pił. nożna (jasn)/Kino/Gra/Użytkownika<br>3D włączony: <b>3D</b>          |
|                 | Zarządz. trybem użyt.       | <b>Załaduj ustaw. z</b><br><b>Zmień nazwę tr. użyt.</b>                                              |
|                 | Jasność                     |                                                                                                      |
|                 | Kontrast                    |                                                                                                      |
|                 | Kolor                       |                                                                                                      |
|                 | Odcień                      |                                                                                                      |
|                 | Ostrość                     |                                                                                                      |
|                 | Temper. kolorów             | <b>Normalny</b> /Zimno/Lampa natywna/Ciepło                                                          |
|                 | Moc lampy                   | Normalny/Ekonomiczny/SmartEco                                                                        |
|                 | <b>Zaawansow...</b>         |                                                                                                      |
|                 | Poziom czerni               |                                                                                                      |
|                 | Wybór gamma                 | 1.6/1.8/2.0/2.1/2.2/2.3/2.4/2.6/2.8/BenQ                                                             |
|                 | Brilliant Color             | <b>Wł./Wyl.</b>                                                                                      |
|                 | Regulowanie Temper. koloru  | Wzm. czerwieni/Wzm. zieleni/Wzm. niebieskiego/Korekta czerwieni/Korekta zieleni/Korekta niebieskiego |
|                 | Zarządzanie kolorami        | Kolor podstawowy (Czerwony/Zielony/Niebieski/Fuksja/Purpurowy/Żółty)/Barwa/Wzmocnienie/Nasylenie     |
|                 | Redukcja szumów             |                                                                                                      |
|                 | Tryb filmu                  | <b>Wł./Wyl.</b>                                                                                      |
| Konfig. dźwięku | Resetuj bież. tryb obrazu   | Resetuj/ <b>Anuluj</b>                                                                               |
|                 | Tryb Muz.                   |                                                                                                      |
|                 | Tryb efektu                 | Standardowy/Kino/Muz./Gra/Sport/Piłka nożna/Użytkownika                                              |
|                 | EQ uży.                     | 100 Hz/300 Hz/1k Hz/3k Hz/10k Hz                                                                     |
|                 | Wycisz                      |                                                                                                      |
|                 | Głośność                    |                                                                                                      |
|                 | Dźwięk włączania/wyłączania |                                                                                                      |
|                 | Resetuj ustaw. dźwięk.      | Resetuj/ <b>Anuluj</b>                                                                               |

| Menu główne                       | Podmenu                    | Opcje                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                       | Format obrazu              | <b>Automatyczny</b> /4:3/16:9/<br>Szeroki/Skrz. pocztowa                                                                                                                                                                                                               |
|                                   | Położ. obrazu              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Regulacja overscan         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Regulacja PC i YPbPr       | Wielkość horyz./Faza/<br>Automatyczny (Wyłącznie dla taktowania PC RGBHD)                                                                                                                                                                                              |
|                                   | 3D Tryb 3D                 | Automatyczny (gdy sygnał ma ramkę informacyjną)/<br>3D Wyl/Ramka sekwen./<br>Pakowanie ramek/<br>Góra-dół/Obok siebie                                                                                                                                                  |
| KONFIG.<br>SYSTEMU:<br>Podstawowa | Odwr. synch. 3D            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Język                      | ENGLISH/ FRANÇAIS/ DEUTSCH/<br>ITALIANO/ ESPAÑOL/ РУССКИЙ/<br>繁體中文/ 简体中文/ 日本語/ 한국어/<br>Svenska/ Nederlands/ Türkçe/<br>Čeština/ Português/ ไทย/ Polski/<br>Magyar/ Hrvatski/ Română/ Norsk/<br>Dansk/ български/ Suomi/ Ελληνικά/<br>Bahasa Indonesia/ العربية/ हिन्दी |
|                                   | Kolor tła                  | <b>Czarny</b> /Niebieski/Fioletowy                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | Ekran powitalny            | <b>BenQ</b> /Czarny/Niebieski                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | Położ. projektora          | <b>Przód</b> /Przód – sufit/Tył/Tył – sufit                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | Autom. wyłączenie          | Wyl./5 min./10 min./15 min./<br><b>20 min.</b> /25 min./30 min.                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Bezpośrednie zasilanie wł. | <b>Wł.</b> /Wyl.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | Typ menu                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Położenie menu             | <b>Środek</b> /Lewy górny/Prawy górny/<br>Prawy dolny/Lewy dolny                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | Menu ustawień              | Menu czasu wyświetlania<br>Zawsze wł./5 sek./10 sek./ <b>15 sek.</b> /<br>20 sek./25 sek./30 sek.                                                                                                                                                                      |
|                                   |                            | Pusta wiadomość przyp.<br>Wł./ <b>Wyl.</b>                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   | Zmień nazwę źródła         | Pomocnicze okno klawiatury                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   | Auto źródło                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Menu główne                         | Podmenu               | Opcje                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KONFIG.<br>SYSTEMU:<br>Zaawansowana | Ustawienia lampy      | Reset.liczn.lam./Licznik lampy                                                                                           |
|                                     | Ustaw. HDMI           | <b>Format HDMI</b><br>Automatyczny/Sygnal PC/<br>Sygnal video<br>Sygnal PC: Poziom 0 ~255<br>Sygnal video: Poziom 16~235 |
|                                     |                       | <b>CEC</b> Wł./Wyl.                                                                                                      |
|                                     | Prędkość transmisji   | 9600/14400/19200/38400/<br>57600/ <b>115200</b>                                                                          |
|                                     | Wzorec testowy        | Wł./Wyl.                                                                                                                 |
|                                     | Napis zamknięty       | Wł. napisy zamkn. Wł./Wyl.                                                                                               |
|                                     |                       | <b>Wersja napisów</b> CC1/CC2/CC3/CC4                                                                                    |
|                                     | Szybkie chłodzenie    | Wł./Wyl.                                                                                                                 |
|                                     | Tryb dużej wysokości  | Wł./Wyl.                                                                                                                 |
|                                     | Hasło                 | <b>Zmień hasło</b><br><b>Blokada włączania</b> Wł./Wyl.                                                                  |
|                                     | Blokada klawiszy      | Wł./Wyl.                                                                                                                 |
|                                     | Wskaźnik LED          | Wł./Wyl.                                                                                                                 |
|                                     | Resetuj wsz. ust.     |                                                                                                                          |
|                                     | Źródło                |                                                                                                                          |
|                                     | Tryb obrazu           |                                                                                                                          |
| Informacje                          | Rozdzielczość         |                                                                                                                          |
|                                     | System kolorów        |                                                                                                                          |
|                                     | Czas użycia lampy     |                                                                                                                          |
|                                     | Format 3D             |                                                                                                                          |
|                                     | Wersja oprogramowania |                                                                                                                          |

# Konserwacja projektora

## Właściwa pielęgnacja projektora

W przypadku projektora wymagane jest wykonywanie nieznacznych prac konserwacyjnych. Jedyną czynnością, którą należy wykonywać regularnie, jest czyszczenie obiektywu.

Oprócz lampy, żadna część projektora nie może być wymontowywana. Jeśli konieczne jest dokonanie wymiany części, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

## Czyszczenie obiektywu

Obiektyw należy czyścić za każdym razem, gdy na jego powierzchni widoczny będzie kurz lub zabrudzenia.

Przed czyszczeniem jakiegokolwiek części projektora, należy go wyłączyć wykorzystując odpowiednią procedurę wyłączenia (patrz „[Wyłączanie projektora](#)” na stronie 55), odłączyć kabel zasilający i poczekać na całkowite ostygnięcie.

- Do usuwania kurzu należy używać pojemnika ze sprężonym powietrzem.
- W przypadku wystąpienia kurzu lub plam, należy użyć papieru do czyszczenia obiektywów lub miękkiej szmatki nasączonej środkiem do czyszczenia obiektywów, aby delikatnie przetrzeć powierzchnię obiektywu.
- Nie wolno używać żadnych włókien ściernych, środków do czyszczenia o właściwościach zasadowych/kwasowych, proszków ściernych lub rozpuszczalników lotnych, np. alkoholu, benzyny, rozcieńczalnika lub środka owadobójczego. Używanie takich materiałów lub utrzymywanie styczności z gumą lub materiałami winylowymi przez dłuższy czas, może spowodować uszkodzenie powierzchni projektora i materiału, z którego wykonana jest obudowa.

 **Nigdy nie należy dotykać obiektywu palcem lub pocierać materiałami ściernymi. Uszkodzić powłokę obiektywu mogą nawet papierowe ręczniki. Można jedynie używać odpowiedniej szczoteczki, szmatki i środka czyszczącego do czyszczenia obiektywów fotograficznych. Nie należy próbować czyścić obiektywu przy włączonym projektorze lub gdy projektor jest nadal rozgrzany od poprzedniego używania.**

## Czyszczenie obudowy projektora

Przed czyszczeniem obudowy, należy wyłączyć projektor wykorzystując odpowiednią procedurę wyłączenia projektora, zgodnie z opisem w „[Wyłączanie projektora](#)” na stronie 55 i odłączyć przewód zasilający oraz poczekać na całkowite ostygnięcie.

- Aby usunąć zabrudzenia i kurz, należy przecierać obudowę miękką szmatką pozbawioną włókien.
- W celu usunięcia opornych zabrudzeń lub plam, należy nawilżyć miękką szmatkę wodą i detergentem o neutralnym odczynie pH. Następnie należy przetrzeć obudowę.

 **Nie należy używać wosku, alkoholu, benzyny, rozcieńczalnika lub innych chemicznych środków do czyszczenia. W przeciwnym wypadku obudowa może ulec uszkodzeniu.**

## Przechowywanie projektora

W celu długotrwałego przechowywania projektora.

- Upewnić się, że temperatura i wilgotność w miejscu przechowywania odpowiadają wartościom w ramach zalecanego zakresu dla projektora. W celu uzyskania informacji na temat tego zakresu, należy przejść do rozdziału „[Dane techniczne](#)” na stronie 67 lub skontaktować się ze sprzedawcą.
- Należy wysunąć nóżkę do regulacji.
- Wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania.
- Należy zapakować projektor w oryginalnym opakowaniu lub jego odpowiedniku.

## Transportowanie projektora

Zalecane jest transportowanie projektora w oryginalnym opakowaniu lub jego odpowiedniku.

## Informacje dotyczące lampy

### Wyliczanie czasu pracy lampy

Gdy projektor jest użytkowany, czas używania lampy (w godzinach) jest automatycznie obliczany przez wbudowany licznik.

Czas użycia lampy: rzeczywisty czas używania każdego trybu lampy podczas działania.

Kwiv. godziny pracy lampy = Łączna ilość godzin pracy lampy  
= 2\*(godziny pracy w trybie normalnym) +  
1,4\*(godziny pracy w trybie Eco) + 1\*(godziny pracy  
w trybie SmartEco)

Aby uzyskać informacje o czasie pracy lampy:

1. Naciśnij **MENU**, a następnie użyj przycisków strzałek (**▲/▼/◀/▶**), aby przejść do **Informacje** lub **Ustaw. > Informacje**.
2. Wyświetlona zostanie informacja **Czas użycia lampy**.
3. Naciśnij **BACK** w celu wyjścia.

### Wydłużanie żywotności lampy

Lampa projekcyjna jest materiałem eksploatacyjnym. Aby maksymalnie przedłużyć okres użytkowania lampy, można wykonać następujące ustawienia za pomocą **Zaawans.** menu OSD.

W celu dostępu do menu OSD **Zaawans.**, sprawdź szczegółowe informacje w części „O menu OSD” na stronie 32.

### Ustawienie Moc lampy

Ustawienie projektora w trybie **Ekonomiczny** lub **SmartEco**, także wydłuża żywotność lampy..

| Tryb lampy         | Opis                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normalny</b>    | 100% jasność lampy                                                                        |
| <b>Ekonomiczny</b> | Zmniejszenie zużycia energii przez lampę o 30%                                            |
| <b>SmartEco</b>    | Zmniejszenie zużycia energii przez lampę do 70%, w zależności od poziomu jasności treści. |

Używanie trybu **Ekonomiczny** zmniejsza zakłócenia systemu i zużycie energii o 30%. Używanie trybu **SmartEco**, zmniejsza zakłócenia systemu i zużycie energii przez lampę do 70%. Po wybraniu trybu **Ekonomiczny** lub **SmartEco** wyjście światła zostanie zmniejszone powodując przyciemnienie wyświetlanego obrazu.

1. Przejdź do **OBRAZ > Moc lampy**.
2. Naciśnij **OK**, aby wyświetlić okno **Moc lampy**
3. Naciśnij **◀/▶** w celu przejścia do wymaganego trybu i naciśnij **OK**.
4. Po zakończeniu, naciśnij **BACK**, aby zapisać zmiany i wyjść.

### Ustawianie Automatyczne wyłączanie

Ta funkcja umożliwia automatyczne wyłączenie projektora, jeśli w określonym czasie nie zostanie wykryte żadne źródło sygnału wejścia.

1. Podst **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Autom. wyłączanie**.
2. Naciśnij **◀/▶**, aby wybrać okres czasu. Jeśli wstępnie ustawiony czas nie jest odpowiedni dla prezentacji, wybierz **Wyl.**, a projektor nie zostanie automatycznie wyłączony w określonym okresie czasu.
3. Po zakończeniu, naciśnij **BACK**, aby zapisać zmiany i wyjść.

# Ustalanie czasu wymiany lampy

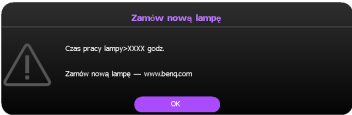
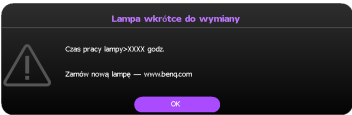
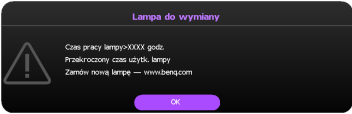
Gdy **kontrolka Lamp** świeci się na czerwono lub na ekranie wyświetlany jest komunikat wskazujący, że konieczne jest już dokonanie wymiany lampy, należy zamontować nową lampę, bądź skontaktować się ze sprzedawcą. Przestarzała lampa może powodować nieprawidłowe działanie projektora, a w niektórych przypadkach lampa może nawet wybuchnąć.

Przejdź do <http://www.benq.com> w celu uzyskania informacji o zastępczej lampie.

 **Kontrolka lampy i kontrolka ostrzeżenia o temperaturze świecą, jeśli lampa staje się zbyt gorąca. Szczegółowe informacje znajdują się w części „Kontrolki” na stronie 65.**

Poniższe komunikaty ostrzegawcze, które wyświetlane są w przypadku lampy, będą przypominać o konieczności wymiany lampy.

 **Te komunikaty ostrzegawcze podane są tylko w celach informacyjnych. Należy wykonać wszystkie polecenia wyświetlane na ekranie, aby przygotować lampę i dokonać jej wymiany.**

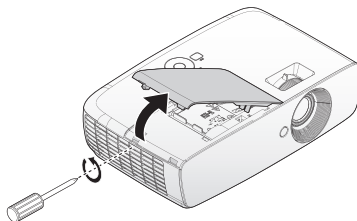
| Stan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Komunikat                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zainstaluj nową lampę w celu zapewnienia optymalnego działania urządzenia. Przy normalnym działaniu projektora z wybranym trybem <b>Ekonomiczny</b> (Patrz „Wyliczanie czasu pracy lampy” na stronie 60), można go nadal używać, aż do momentu wyświetlenia ostrzeżenia o potrzebie użycia następnej lampy.<br>Naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby odrzucić komunikat.  |    |
| Stanowczo zaleca się natychmiastową wymianę lampy. Lampa jest materiałem eksploatacyjnym. Jaskrawość lampy obniża się wraz z upływem czasu jej użytkowania. Jest to typowy objaw w przypadku lampy. Lampę można wymieniać za każdym razem, kiedy widoczne będzie znaczące obniżenie się poziomu jaskrawości.<br>Naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby odrzucić komunikat. |    |
| Lampę <b>NALEŻY</b> wymienić przed rozpoczęciem typowej eksploatacji projektora.<br>Naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby odrzucić komunikat.                                                                                                                                                                                                                             |  |

 **Wyświetlane w powyższych komunikatach znaki „XXXX” są liczbami, które dla każdego modelu są inne.**

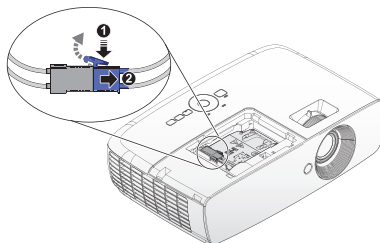
# Wymiana lampy



- W przypadku wymiany lampy w projektorze zawieszonym pod sufitem spodem do góry, upewnij się, że pod gniazdem lampy nie przebywają żadne osoby, aby uniknąć możliwych obrażeń lub uszkodzeń oczu spowodowanych potłuczonym szkłem lampy.
  - Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy wyłączać projektor i odłączać przewód zasilający przed każdorazową wymianą lampy.
  - Aby zmniejszyć ryzyko poważnych oparzeń, należy odczekać co najmniej 45 minut na całkowite schłodzenie się projektora przez wymianę lampy.
  - Aby zmniejszyć ryzyko poranienia palców i uszkodzenia wewnętrznych części projektora, należy zachować ostrożność podczas wyjmowania ostrych kawałków szkła, na jakie rozleciała się lampa.
  - Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń palców i/lub pogorszenia się jakości obrazu w wyniku dotknięcia obiektywu, nie należy dotykać pustej oprawy lampy po wyjęciu lampy.
  - Ta lampa zawiera rtęć. Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi postępowania z niebezpiecznymi odpadami, aby wykonać utylizację lampy w prawidłowy sposób.
  - Aby zapewnić optymalne działanie projektora, zalecany jest zakup wyłącznie lamp do projektora firmy BenQ.
  - Obsługa pękniętych lamp wymaga zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Zalecane jest korzystanie z masek oddechowych, okularów lub gogli ochronnych albo osłony twarzy oraz założenie odzieży ochronnej, takiej jak rękawice.
1. Wyłącz projektor i odłącz go od gniazda sieciowego. Jeśli lampa jest gorąca, odczekaj około 45 minut w celu schłodzenia się lampy, aby uniknąć poparzenia ciała.
  2. Poluzuj niewypadającą śrubę z projektora.
  3. Odłącz pokrywę wnętrza lampy, jak pokazano na ilustracji.



4. Rozłącz złącze lampy.

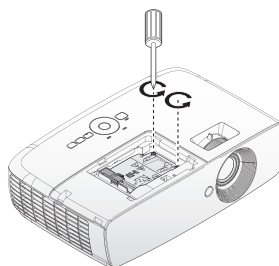


5. Poluzuj niewypadające śruby mocujące lampę.



- Nie wolno włączać zasilania, gdy zdjęta jest osłona lampy.

- Nie należy wkładać palców pomiędzy lampę a projektor. Ostre krawędzie wewnątrz projektora mogą doprowadzić do obrażeń ciała.



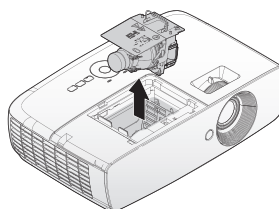
6. Podnieś uchwyt w taki sposób, aby znalazł się on w pozycji pionowej. Użyj uchwytu, aby wolno wysunąć lampę z projektora.



- Zbyt szybkie wysunięcie może spowodować pęknięcie lampy i rozprysnięcie się kawałków szkła wewnątrz projektora.

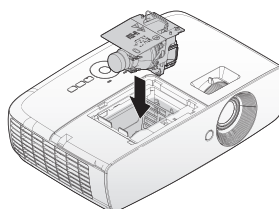
- Nie wolno umieszczać lampy w miejscach, gdzie jest ona narażona na zachłapanie wodą, w miejscach niedostępnych dla dzieci lub w pobliżu materiałów łatwopalnych.

- Nie wolno wkładać rąk do wnętrza projektora po wyjęciu lampy. W przypadku dotknięcia części optycznych, które znajdują się wewnątrz projektora, może dojść do pogorszenia jakości kolorów i zniekształcenie wyświetlanych obrazów.

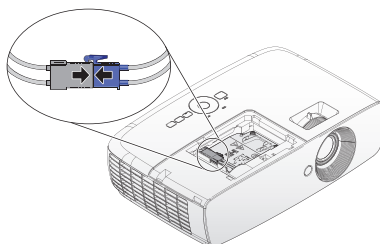


7. Włóż nową lampę do komory lampy i upewnij się, że jest ona prawidłowo umiejscowiona w projektorze.

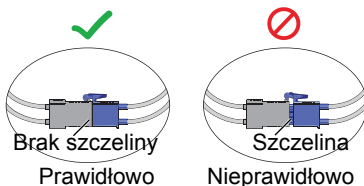
- Upewnij się, że złącza są równo rozmieszczone.
- Jeżeli poczujesz opór, unieś lampę i ponownie spróbuj zamocować lampę.



8. Podłącz złącze lampy i umieść jak na rysunku.

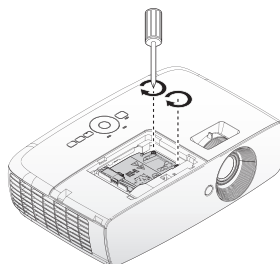


- ⚠ Złącze lampy musi zostać zainstalowane jako zagłębione w podstawie złącza, jak pokazano na rysunku poniżej. Szczelina między złączem lampy a podstawą złącza spowoduje uszkodzenie projektora. Poniższe rysunki pokazują prawidłową i nieprawidłową instalację złącza lampy.



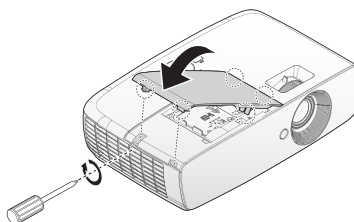
9. Dokręć śrubki, które mocują lampę w projektorze.
10. Upewnij się, że uchwyt jest całkowicie schowany i właściwie unieruchomiony.

- ⚠
- Poluzowana śróbka może spowodować wykonanie połączenia w sposób nieprawidłowy i w rezultacie doprowadzić do wadliwego działania urządzenia.



- Nie należy zbyt mocno dokręcać tej śrubki.

11. Załóż pokrywę wnęki lampy na projektor i dokręć śrubę mocującą.



12. Ponownie uruchom projektor.

- ⚠ Nie wolno włączać zasilania, gdy zdjęta jest osłona lampy.

### Zerowanie licznika lampy

13. Po wyświetleniu logo uruchamiania, lampę należy wyzerować przez menu OSD.

- W menu OSD **Zaawans.**, przejdź do **KONFIG. SYSTEMU: Podstawowa > Resetuj licznik lampy** i wybierz **Resetuj**.
- W menu OSD **Podstawowa**, jeśli do projektora nie jest podłączony żaden sygnał, przejdź do **Resetuj licznik lampy** i wybierz **Resetuj**; jeśli są podłączone sygnały, przejdź do **Ustaw. > Resetuj licznik lampy** i wybierz **Resetuj**.

- ⚠ Nie należy resetować licznika lampy, gdy lampa nie jest nowa lub wymieniona, ponieważ mogłoby to spowodować uszkodzenie lampy.

Pojawi się komunikat „**Reset zakończony**”, powiadamiając o zresetowaniu czasu lampy do „0”.

# Kontrolki

| Lampka                            |                      |                          | Status i opis                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                         | Temperatura          | Lampa                    |                                                                                                                                                                                                        |
| Działanie w przypadku zasilenia   |                      |                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Pomarańczowy                      | Wył.                 | Wył.                     | Tryb gotowości                                                                                                                                                                                         |
| Migająca na zielono               | Wył.                 | Wył.                     | Uruchamianie                                                                                                                                                                                           |
| Zielony                           | Wył.                 | Wył.                     | Normalna praca                                                                                                                                                                                         |
| Migająca na pomarańczowo          | Wył.                 | Wył.                     | Trwa chłodzenie projektora.                                                                                                                                                                            |
| Działanie w przypadku lampy       |                      |                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Wył.                              | Wył.                 | Migająca na pomarańczowo | Nie świeci zapłon lampy.                                                                                                                                                                               |
| Wył.                              | Wył.                 | Czerwony                 | 1. Należy odczekać 90 sekund, aby nastąpiło schłodzenie projektora. <b>Lub</b><br>2. Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.                                                    |
| Działanie w przypadku temperatury |                      |                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Czerwony                          | Czerwony             | Wył.                     | Nie działają wentylatory.<br>Projektor wyłączył się automatycznie. Przy próbie ponownego uruchamiania projektora zostanie on wyłączony. Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy. |
| Czerwony                          | Migająca na czerwono | Wył.                     |                                                                                                                                                                                                        |
| Czerwony                          | Zielony              | Wył.                     |                                                                                                                                                                                                        |
| Zielony                           | Czerwony             | Wył.                     | Błąd temperatury 1 (przekroczenie limitu temperatury).                                                                                                                                                 |
| Zielony                           | Migająca na czerwono | Wył.                     | Błąd przerwy w obwodzie sensora termicznego 1.                                                                                                                                                         |
| Zielony                           | Zielony              | Wył.                     | Błąd zwarcia sensora termicznego 1.                                                                                                                                                                    |
| Zielony                           | Migająca na zielono  | Wył.                     | Błąd połączenia termicznego IC #1 I2C.                                                                                                                                                                 |
| Zielony                           | Czerwony             | Czerwony                 | Błąd wyłączenia termicznego.                                                                                                                                                                           |
| Zdarzenia systemowe               |                      |                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Zielony                           | Wył.                 | Czerwony                 | Projektor wyłączył się automatycznie.                                                                                                                                                                  |
| Migająca na czerwono              | Wył.                 | Wył.                     | Przy próbie ponownego uruchamiania projektora zostanie on wyłączony. Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.                                                                    |
| Czerwony                          | Wył.                 | Czerwony                 | Otwarte drzwi lampy. Sprawdź, czy są otwarte lub nieprawidłowo zamknięte drzwi lampy.                                                                                                                  |
| Zielony                           | Wył.                 | Pomarańczowy             | Wyczerpanie żywotności lampy.                                                                                                                                                                          |
| Migająca na czerwono              | Migająca na czerwono | Migająca na czerwono     | Pobieranie.                                                                                                                                                                                            |

# Rozwiązywanie problemów technicznych

| Problem                               | Przyczyna                                                                          | Środek zaradczy                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nie można włączyć projektora.         | Brak prądu w przewodzie zasilającym.                                               | Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do gniazda zasilania w projektorze, a drugi koniec do gniazda elektrycznego. Jeśli gniazdo elektryczne wyposażone jest w przełącznik, upewnij się, że jest on włączony. |
|                                       | Próba ponownego włączenia projektora podczas procesu chłodzenia.                   | Odczekaj, aż proces chłodzenia zostanie zakończony.                                                                                                                                                                |
|                                       | Nieprawidłowo zamocowana pokrywa lampy.                                            | Zamocuj prawidłowo pokrywę lampy.                                                                                                                                                                                  |
| Brak obrazu.                          | Źródło obrazu nie jest włączone lub jest podłączone nieprawidłowo.                 | Włącz źródło obrazu i sprawdź, czy przewód doprowadzania sygnału jest podłączony prawidłowo.                                                                                                                       |
|                                       | Projektor nie jest prawidłowo podłączony do urządzenia sygnału wejściowego.        | Sprawdź połączenia.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | Sygnał wejściowy został nieprawidłowo wybrany.                                     | Wybierz prawidłowy sygnał wejściowy za pomocą przycisku <b>SOURCE</b> na projektorze lub pilocie zdalnego sterowania.                                                                                              |
| Niestabilny obraz.                    | Kable połączenia nie są prawidłowo podłączone do projektora lub do źródła sygnału. | Podłącz prawidłowo kable do odpowiednich złączy.                                                                                                                                                                   |
| Obraz jest rozmazany.                 | Ostrość obiektywu projekcyjnego jest ustawiona nieprawidłowo.                      | Wyreguluj ostrość obiektywu za pomocą pierścienia ostrości.                                                                                                                                                        |
|                                       | Projektor i ekran nie są ustawione prawidłowo względem siebie.                     | Dopasuj kąt oraz kierunek projekcji i w razie potrzeby wysokość ustawienia urządzenia.                                                                                                                             |
|                                       | Ośłona obiektywu jest nadal zamknięta.                                             | Zdejmij pokrywę obiektywu.                                                                                                                                                                                         |
| Nie działa pilot.                     | Wyczerpana bateria.                                                                | Wymień baterie na nowe.                                                                                                                                                                                            |
|                                       | Między pilotem i projektorem znajduje się jakaś przeszkoda.                        | Usuń przeszkodę.                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Użytkownik jest za bardzo oddalony od projektora.                                  | Stań w odległości do 7 metrów (23 stóp) od projektora.                                                                                                                                                             |
| Nieprawidłowe wyświetlanie treści 3D. | Rozładowana bateria okularów 3D.                                                   | Naładuj okulary 3D.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | Nieprawidłowe ustawienia menu <b>3D</b> .                                          | Wykonaj prawidłowo ustawienia w menu <b>3D</b> .                                                                                                                                                                   |
|                                       | Płyta Blu-ray nie jest w formacie 3D.                                              | Użyj płyty Blu-ray 3D i spróbuj ponownie.                                                                                                                                                                          |
|                                       | Nieprawidłowo wybrany sygnał wejścia.                                              | Wybierz prawidłowe źródło przyciskiem <b>SOURCE</b> na projektorze lub na pilocie.                                                                                                                                 |

# Dane techniczne

## Specyfikacje projektora

 Wszystkie parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Parametry optyczne

Rozdzielczość  
1080p  
Układ wyświetlania  
System Single-chip DLP™  
Ogniskowa obiektywu/Numer  
F = 2,59 to 2,87, f = 16,88 do 21,88  
mm  
Lampa  
Lampa 210W

### Parametry elektryczne

Zasilanie  
Prąd zmienny 100-240V, 3,0A  
50/60 Hz (automatyczna)  
Pobór mocy  
300W (Maks.); < 0,5W  
(Oczekiwanie)

### Parametry mechaniczne

Ciężar  
5,83 funta (2,65 kg)

### Złącza wyjścia

Głośnik  
(Mono) 10 Wat (międzyszczytowa)  
Wyjście sygnału audio  
Gniazdo audio PC x 1  
USB  
Typ A 1,5A

### Sterowanie

USB  
Typ Mini B  
Port szeregowy RS-232  
9 pinowe x 1  
Odbiornik podczerwieni x 2

### Złącza wejścia

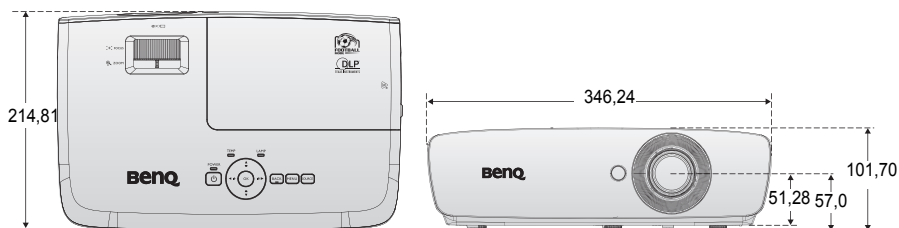
Wejście komputerowe  
Wejście RGB  
15-pinowe D-Sub (żeńskie) x 1  
Wejście sygnału wideo  
VIDEO  
Gniazdo RCA x 1  
Wejście sygnału SD/HDTV  
Analogowy - Component  
D-Sub 15-pinowe  
(żeńskie)  
Cyfrowe - HDMI1 x 1  
HDMI2/MHL x 1  
Wejście sygnału audio  
Wejście audio  
Gniazdo audio PC x 1  
Gniazdo audio RCA (L/R) x 1

### Wymagania środowiskowe

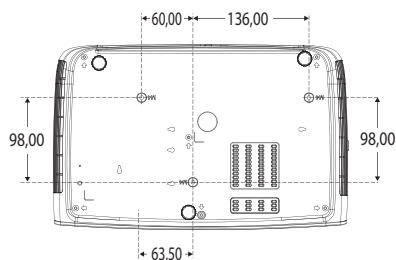
Temperatura robocza  
0°C – 40°C na poziomie morza  
Robocza wilgotność względna  
10%-90% (bez kondensacji)  
Wysokość pracy n.p.m.  
0-1499 m przy 0°C-35°C  
1500 – 3000 m przy 0°C – 30°C (z  
włączonym trybem dużej  
wysokości)

# Wymiary

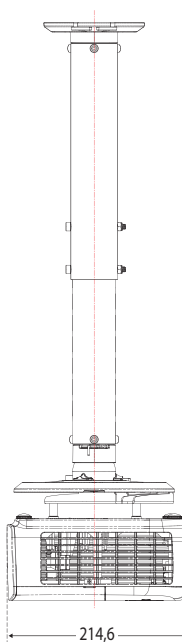
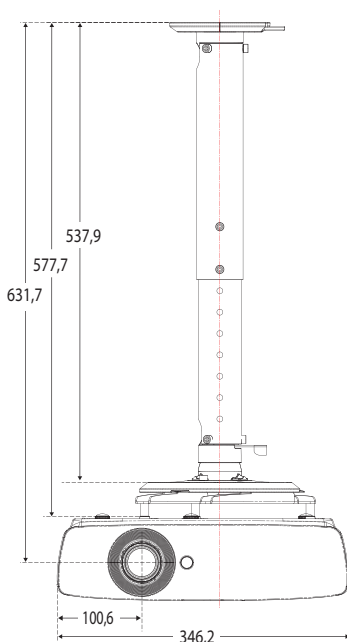
346,24 mm (szer.) x 101,70 mm (wys.) x 214,81 mm (dł.)



## Montaż na suficie



\*Śruby do montażu na suficie:  
M4 (Maks. L=25, Min. L=20)



Jednostka: mm

# Tabela częstotliwości synchronizacji

## Obsługiwane częstotliwości synchronizacji dla wejścia PC

| Rozdzielczość | Tryb                               | Częstotliwość odświeżania (Hz) | Częstotliwość pozioma (kHz) | Zegar (MHz) | Ramka sekwen. 3D | 3D top bottom | 3D Obok siebie |
|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|
| 720 x 400     | 720 x 400_70                       | 70,087                         | 31,469                      | 28,3221     |                  |               |                |
| 640 x 480     | VGA_60                             | 59,940                         | 31,469                      | 25,175      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
|               | VGA_72                             | 72,809                         | 37,861                      | 31,500      |                  |               |                |
|               | VGA_75                             | 75,000                         | 37,500                      | 31,500      |                  |               |                |
|               | VGA_85                             | 85,008                         | 43,269                      | 36,000      |                  |               |                |
| 800 x 600     | SVGA_60                            | 60,317                         | 37,879                      | 40,000      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
|               | SVGA_72                            | 72,188                         | 48,077                      | 50,000      |                  |               |                |
|               | SVGA_75                            | 75,000                         | 46,875                      | 49,500      |                  |               |                |
|               | SVGA_85                            | 85,061                         | 53,674                      | 56,250      |                  |               |                |
|               | SVGA_120<br>(Zmniejszenie migania) | 119,854                        | 77,425                      | 83,000      | ⊙                |               |                |
| 1024 x 768    | XGA_60                             | 60,004                         | 48,363                      | 65,000      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
|               | XGA_70                             | 70,069                         | 56,476                      | 75,000      |                  |               |                |
|               | XGA_75                             | 75,029                         | 60,023                      | 78,750      |                  |               |                |
|               | XGA_85                             | 84,997                         | 68,667                      | 94,500      |                  |               |                |
|               | XGA_120<br>(Zmniejszenie migania)  | 119,989                        | 97,551                      | 115,500     | ⊙                |               |                |
| 1152 x 864    | 1152 x 864_75                      | 75,000                         | 67,500                      | 108,000     |                  |               |                |
| 1024 x 576    | Taktowanie NB BenQ                 | 60,000                         | 35,820                      | 46,996      |                  |               |                |
| 1024 x 600    | Taktowanie NB BenQ                 | 64,995                         | 41,467                      | 51,419      |                  |               |                |
| 1280 x 720    | 1280 x 720_60                      | 60,000                         | 45,000                      | 74,250      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
| 1280 x 768    | 1280 x 768_60                      | 59,870                         | 47,776                      | 79,500      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
| 1280 x 800    | WXGA_60                            | 59,810                         | 49,702                      | 83,500      | ⊙                | ⊙             | ⊙              |
|               | WXGA_75                            | 74,934                         | 62,795                      | 106,500     |                  |               |                |
|               | WXGA_85                            | 84,880                         | 71,554                      | 122,500     |                  |               |                |
|               | WXGA_120<br>(Zmniejszenie migania) | 119,909                        | 101,563                     | 146,250     | ⊙                |               |                |

| Rozdzielczość   | Tryb           | Częstotliwość odświeżania (Hz) | Częstotliwość pozioma (kHz) | Zegar (MHz) | Ramka sekwen. 3D | 3D top bottom | 3D Obok siebie |
|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|
| 1280 x 1024     | SXGA_60        | 60,020                         | 63,981                      | 108,000     |                  | ◎             | ◎              |
|                 | SXGA_75        | 75,025                         | 79,976                      | 135,000     |                  |               |                |
|                 | SXGA_85        | 85,024                         | 91,146                      | 157,500     |                  |               |                |
| 1280 x 960      | 1280 x 960_60  | 60,000                         | 60,000                      | 108,000     |                  | ◎             | ◎              |
|                 | 1280 x 960_85  | 85,002                         | 85,938                      | 148,500     |                  |               |                |
| 1360 x 768      | 1360 x 768_60  | 60,015                         | 47,712                      | 85,500      |                  | ◎             | ◎              |
| 1440 x 900      | WXGA+_60       | 59,887                         | 55,935                      | 106,500     |                  | ◎             | ◎              |
| 1400 x 1050     | SXGA+_60       | 59,978                         | 65,317                      | 121,750     |                  | ◎             | ◎              |
| 1600 x 1200     | UXGA           | 60,000                         | 75,000                      | 162,000     |                  | ◎             | ◎              |
| 1680 x 1050     | 1680 x 1050_60 | 59,954                         | 65,290                      | 146,250     |                  |               |                |
| 640 x 480@67Hz  | MAC13          | 66,667                         | 35,000                      | 30,240      |                  |               |                |
| 832 x 624@75Hz  | MAC16          | 74,546                         | 49,722                      | 57,280      |                  |               |                |
| 1024 x 768@75Hz | MAC19          | 74,930                         | 60,241                      | 80,000      |                  |               |                |
| 1152 x 870@75Hz | MAC21          | 75,060                         | 68,680                      | 100,000     |                  |               |                |

 Wyświetlanie taktowania 3D zależy od pliku EDID i karty graficznej VGA. Możliwe jest, że użytkownik nie będzie mógł wybrać powyższego taktowania 3D na karcie graficznej VGA.

## Obsługiwane taktowania dla wejścia Component-YPbPr

| Taktowanie | Rozdzielczość | Częstotliwość pozioma (KHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość zegara (MHz) | Ramka sekwen. 3D |
|------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| 480i       | 720 x 480     | 15,73                       | 59,94                      | 13,50                      | ⊙                |
| 480p       | 720 x 480     | 31,47                       | 59,94                      | 27,00                      | ⊙                |
| 576i       | 720 x 576     | 15,63                       | 50,00                      | 13,50                      |                  |
| 576p       | 720 x 576     | 31,25                       | 50,00                      | 27,00                      |                  |
| 720/50p    | 1280 x 720    | 37,50                       | 50,00                      | 74,25                      |                  |
| 720/60p    | 1280 x 720    | 45,00                       | 60,00                      | 74,25                      | ⊙                |
| 1080/50i   | 1920 x 1080   | 28,13                       | 50,00                      | 74,25                      |                  |
| 1080/60i   | 1920 x 1080   | 33,75                       | 60,00                      | 74,25                      |                  |
| 1080/24p   | 1920 x 1080   | 27,00                       | 24,00                      | 74,25                      |                  |
| 1080/25p   | 1920 x 1080   | 28,13                       | 25,00                      | 74,25                      |                  |
| 1080/30p   | 1920 x 1080   | 33,75                       | 30,00                      | 74,25                      |                  |
| 1080/50p   | 1920 x 1080   | 56,25                       | 50,00                      | 148,50                     |                  |
| 1080/60p   | 1920 x 1080   | 67,50                       | 60,00                      | 148,50                     |                  |

## Obsługiwane taktowanie dla wejścia Video

| Tryb wideo | Częstotliwość pozioma (KHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość podnośnej (MHz) | Ramka sekwen. 3D |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| NTSC       | 15,73                       | 60                         | 3,58                          | ⊙                |
| PAL        | 15,63                       | 50                         | 4,43                          |                  |
| SECAM      | 15,63                       | 50                         | 4,25 lub 4,41                 |                  |
| PAL-M      | 15,73                       | 60                         | 3,58                          |                  |
| PAL-N      | 15,63                       | 50                         | 3,58                          |                  |
| PAL-60     | 15,73                       | 60                         | 4,43                          |                  |
| NTSC4.43   | 15,73                       | 60                         | 4,43                          |                  |

## Obsługiwane taktowanie dla wejścia HDMI (HDCP)

| Rozdzielczość | Tryb                                        | Częstotliwość<br>odświeżania<br>(Hz) | Częstotliwość<br>pozioma<br>(kHz) | Zegar<br>(MHz) | Ramka<br>sekwen.<br>3D | 3D top<br>bottom | 3D<br>Obok<br>siebie |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 640 x 480     | VGA_60                                      | 59,940                               | 31,469                            | 25,175         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
|               | VGA_72                                      | 72,809                               | 37,861                            | 31,500         |                        |                  |                      |
|               | VGA_75                                      | 75,000                               | 37,500                            | 31,500         |                        |                  |                      |
|               | VGA_85                                      | 85,008                               | 43,269                            | 36,000         |                        |                  |                      |
| 720 x 400     | 720 x 400_70                                | 70,087                               | 31,469                            | 28,3221        |                        |                  |                      |
| 800 x 600     | SVGA_60                                     | 60,317                               | 37,879                            | 40,000         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
|               | SVGA_72                                     | 72,188                               | 48,077                            | 50,000         |                        |                  |                      |
|               | SVGA_75                                     | 75,000                               | 46,875                            | 49,500         |                        |                  |                      |
|               | SVGA_85                                     | 85,061                               | 53,674                            | 56,250         |                        |                  |                      |
|               | SVGA_120<br>(Zmniejszenie<br>migania)       | 119,854                              | 77,425                            | 83,000         | ⊙                      |                  |                      |
| 1024 x 768    | XGA_60                                      | 60,004                               | 48,363                            | 65,000         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
|               | XGA_70                                      | 70,069                               | 56,476                            | 75,000         |                        |                  |                      |
|               | XGA_75                                      | 75,029                               | 60,023                            | 78,750         |                        |                  |                      |
|               | XGA_85                                      | 84,997                               | 68,667                            | 94,500         |                        |                  |                      |
|               | XGA_120<br>(Zmniejszenie<br>migania)        | 119,989                              | 97,551                            | 115,500        | ⊙                      |                  |                      |
| 1152 x 864    | 1152 x 864_75                               | 75,000                               | 67,500                            | 108,000        |                        |                  |                      |
| 1024 x 576    | BenQ<br>Taktowanie<br>komputera<br>notebook | 60,000                               | 35,820                            | 46,996         |                        |                  |                      |
| 1024 x 600    | BenQ<br>Taktowanie<br>komputera<br>notebook | 64,995                               | 41,467                            | 51,419         |                        |                  |                      |
| 1280 x 720    | 1280 x 720_60                               | 60,000                               | 45,000                            | 74,250         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
| 1280 x 768    | 1280 x 768_60                               | 59,870                               | 47,776                            | 79,500         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
| 1280 x 800    | WXGA_60                                     | 59,810                               | 49,702                            | 83,500         | ⊙                      | ⊙                | ⊙                    |
|               | WXGA_75                                     | 74,934                               | 62,795                            | 106,500        |                        |                  |                      |
|               | WXGA_85                                     | 84,880                               | 71,554                            | 122,500        |                        |                  |                      |
|               | WXGA_120<br>(Zmniejszenie<br>migania)       | 119,909                              | 101,563                           | 146,250        | ⊙                      |                  |                      |

| Rozdzielczość       | Tryb                                       | Częstotliwość<br>odświeżania<br>(Hz) | Częstotliwość<br>pozioma<br>(kHz) | Zegar<br>(MHz) | Ramka<br>sekwen.<br>3D | 3D top<br>bottom | 3D<br>Obok<br>siebie |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 1280 x 1024         | SXGA_60                                    | 60,020                               | 63,981                            | 108,000        |                        | ◎                | ◎                    |
|                     | SXGA_75                                    | 75,025                               | 79,976                            | 135,000        |                        |                  |                      |
|                     | SXGA_85                                    | 85,024                               | 91,146                            | 157,500        |                        |                  |                      |
| 1280 x 960          | 1280 x 960_60                              | 60,000                               | 60,000                            | 108,000        |                        | ◎                | ◎                    |
|                     | 1280 x 960_85                              | 85,002                               | 85,938                            | 148,500        |                        |                  |                      |
| 1360 x 768          | 1360 x 768_60                              | 60,015                               | 47,712                            | 85,500         |                        | ◎                | ◎                    |
| 1440 x 900          | WXGA+_60                                   | 59,887                               | 55,935                            | 106,500        |                        | ◎                | ◎                    |
| 1400 x 1050         | SXGA+_60                                   | 59,978                               | 65,317                            | 121,750        |                        | ◎                | ◎                    |
| 1600 x 1200         | UXGA                                       | 60,000                               | 75,000                            | 162,000        |                        | ◎                | ◎                    |
| 1680 x 1050         | 1680 x 1050_60                             | 59,954                               | 65,290                            | 146,250        |                        | ◎                | ◎                    |
| 640 x<br>480@67Hz   | MAC13                                      | 66,667                               | 35,000                            | 30,240         |                        |                  |                      |
| 832 x<br>624@75Hz   | MAC16                                      | 74,546                               | 49,722                            | 57,280         |                        |                  |                      |
| 1024 x<br>768@75Hz  | MAC19                                      | 75,020                               | 60,241                            | 80,000         |                        |                  |                      |
| 1152 x<br>870@75Hz  | MAC21                                      | 75,060                               | 68,680                            | 100,000        |                        |                  |                      |
| 1920 x<br>1080@60Hz | 1920 x 1080_60                             | 60,000                               | 67,500                            | 148,500        |                        |                  |                      |
| 1920 x<br>1200@60Hz | 1920 x 1200_60<br>(Zmniejszone<br>miganie) | 59,950                               | 74,038                            | 154,000        |                        | ◎                | ◎                    |

 Wyświetlanie taktowania zależy od pliku EDID i ograniczeń karty graficznej VGA. Możliwe jest, że użytkownik nie będzie mógł wybrać powyższego taktowania na karcie graficznej VGA.

## Obsługiwane taktowanie dla wejścia HDMI Video

| Taktowanie | Rozdzielczość    | Częstotliwość pozioma (KHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość zegara (MHz) | Ramka sekwen. 3D | Pakowanie ramek 3D | 3D top bottom | 3D Obok siebie |
|------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|---------------|----------------|
| 480i       | 720 (1440) x 480 | 15,73                       | 59,94                      | 27,00                      | ⊙                |                    |               |                |
| 480p       | 720 x 480        | 31,47                       | 59,94                      | 27,00                      | ⊙                |                    |               |                |
| 576i       | 720 (1440) x 576 | 15,63                       | 50,00                      | 27,00                      |                  |                    |               |                |
| 576p       | 720 x 576        | 31,25                       | 50,00                      | 27,00                      |                  |                    |               |                |
| 720/50p    | 1280 x 720       | 37,50                       | 50,00                      | 74,25                      |                  | ⊙                  | ⊙             | ⊙              |
| 720/60p    | 1280 x 720       | 45,00                       | 60,00                      | 74,25                      | ⊙                | ⊙                  | ⊙             | ⊙              |
| 1080/24p   | 1920 x 1080      | 27,00                       | 24,00                      | 74,25                      |                  | ⊙                  | ⊙             | ⊙              |
| 1080/25p   | 1920 x 1080      | 28,13                       | 25,00                      | 74,25                      |                  |                    |               |                |
| 1080/30p   | 1920 x 1080      | 33,75                       | 30,00                      | 74,25                      |                  |                    |               |                |
| 1080/50i   | 1920 x 1080      | 28,13                       | 50,00                      | 74,25                      |                  |                    |               | ⊙              |
| 1080/60i   | 1920 x 1080      | 33,75                       | 60,00                      | 74,25                      |                  |                    |               | ⊙              |
| 1080/50p   | 1920 x 1080      | 56,25                       | 50,00                      | 148,50                     |                  |                    | ⊙             | ⊙              |
| 1080/60p   | 1920 x 1080      | 67,50                       | 60,00                      | 148,50                     |                  |                    | ⊙             | ⊙              |

## Obsługiwane taktowanie dla wejścia MHL

| Taktowanie | Rozdzielczość    | Częstotliwość pozioma (KHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Częstotliwość zegara (MHz) |
|------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 480i       | 720 (1440) x 480 | 15,73                       | 59,94                      | 27,00                      |
| 480p       | 720 x 480        | 31,47                       | 59,94                      | 27,00                      |
| 576i       | 720 (1440) x 576 | 15,63                       | 50,00                      | 27,00                      |
| 576p       | 720 x 576        | 31,25                       | 50,00                      | 27,00                      |
| 720/50p    | 1280 x 720       | 37,50                       | 50,00                      | 74,25                      |
| 720/60p    | 1280 x 720       | 45,00                       | 60,00                      | 74,25                      |
| 1080/24p   | 1920 x 1080      | 27,00                       | 24,00                      | 74,25                      |
| 1080/25p   | 1920 x 1080      | 28,13                       | 25,00                      | 74,25                      |
| 1080/30p   | 1920 x 1080      | 33,75                       | 30,00                      | 74,25                      |
| 1080/50i   | 1920 x 1080      | 28,13                       | 50,00                      | 74,25                      |
| 1080/60i   | 1920 x 1080      | 33,75                       | 60,00                      | 74,25                      |

# Informacje o gwarancji i prawach autorskich

## Ograniczona gwarancja

Firma BenQ udziela gwarancji, że produkt ten pozbawiony jest jakichkolwiek wad materiałowych i wad wykonania w przypadku normalnego użytkowania i przechowywania.

W przypadku występowania z roszczeniami gwarancyjnymi wymagane będzie poświadczenie daty zakupu. Jeśli w okresie gwarancyjnym okaże się, że produkt ten jest wadliwy, firma BenQ zobowiązana jest tylko do wymiany uszkodzonych części (wliczając robociznę), co stanowi wyłączone zadośćuczynienie dla użytkownika. Aby uzyskać świadczenia gwarancyjne, należy o wszelkich uszkodzeniach niezwłocznie powiadomić sprzedawcę, u którego produkt został zakupiony.

Ważne: Powyższa gwarancja nie ma zastosowania, jeśli klient użytkuje urządzenia niezgodnie z pisemnymi zaleceniami firmy BenQ. W szczególności należy zapewnić, aby wilgotność otoczenia mieściła się w zakresie od 10% do 85%, temperatura wynosiła od 5°C do 28°C, wysokość n.p.m. była poniżej 4 920 stóp. Należy także unikać użytkowania projektora w pomieszczeniach zapyłonych. Na mocy niniejszej gwarancji użytkownik nabywa szczególne prawa, natomiast inne prawa użytkownik może uzyskać zależnie od przepisów obowiązujących w danym kraju.

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy odwiedzić stronę internetową [www.BenQ.com](http://www.BenQ.com).

## Prawa autorskie

Copyright 2011 by BenQ Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana, przekazywana, przepisywana, zapisywana w systemach wyszukiwania danych lub tłumaczona na inny język lub język programowania, pod żadną postacią lub przy użyciu jakichkolwiek środków, w sposób elektroniczny, mechaniczny, magnetyczny, optyczny, chemiczny, ręczny bądź w jakikolwiek inny sposób, bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody firmy BenQ Corporation.

## Wyłączenie odpowiedzialności

Firma BenQ Corporation nie składa żadnych oświadczeń i nie udziela żadnych gwarancji, wyrażonych lub domniemanych, w odniesieniu do treści niniejszego dokumentu, a w szczególności wyłącza wszelkie gwarancje, gwarancję pokupności i przydatności do określonego celu. Ponadto firma BenQ Corporation zastrzega sobie prawo do dokonywania korekt niniejszej publikacji i wprowadzania od czasu do czasu zmian treści w niej zawartych, bez obowiązku wcześniejszego powiadamiania użytkownika o dokonanych korektach i zmianach.

\*DLP, Digital Micromirror Device i DMD są znakami towarowymi firmy Texas Instruments. Pozostałe prawa autorskie należą do ich prawowitych firm lub organizacji.

## Patenty

W celu uzyskania szczegółowych informacji o patentach dotyczących projektora BenQ przejdź do <http://patmarking.benq.com/>.