



**Instrukcja obsługi**

# LG CineBeam Laser 4K

Projektor DLP

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

HU80KSW

HU80KS

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## LICENCJE

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji o licencjach zamieszczono na stronie [www.lg.com](http://www.lg.com).



Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

Informacje na temat patentów DTS można znaleźć na stronie <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na podstawie licencji DTS Licensing Limited. DTS, symbol, & DTS i symbol razem, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD i DTS Virtual:X są zarejestrowanymi znakami towarowymi, należącymi do DTS, Inc. na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



### UWAGA

- Projektor użytkownika może różnić się od przedstawionego na ilustracjach w niniejszej instrukcji.
- Menu ekranowe projektora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.


# ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Zalecamy dokładne zapoznanie się z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych wypadków lub niewłaściwego użytkowania produktu.


Przestrzeganie tych prostych zasad bezpieczeństwa pozwala uniknąć odniesienia obrażeń przez dzieci.

Zasadami tymi należy kierować się także podczas przechowywania i przenoszenia posiadanego projektora.

- Uwagi dotyczące bezpieczeństwa są podane w dwóch formach, tj. w formie **OSTRZEŻENIE** i **PRZESTROGA**, jak pokazano poniżej.
  - ⚠ **OSTRZEŻENIE** Niestosowanie się do instrukcji może spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć.
  - ⚠ **PRZESTROGA** Niestosowanie się do instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
- Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu.



OSTRZEŻENIE / PRZESTROGA  
WISKIE RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE ODKRYWAĆ.



Trójkąt równoboczny z symbolem błyskawicy zakończony strzałką stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia niezaizolowanym niebezpiecznym napięciu, które jest na tyle wysokie, że grozi porażeniem prądem elektrycznym.

Trójkąt równoboczny z symbolem wykrzyknika informuje użytkownika o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) urządzenia, zawartych w dołączonej dokumentacji.

**OSTRZEŻENIE/PRZESTROGA**

- ABY ZMNIEMSIĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ TEGO URZĄDZENIA W MIEJSCU, GDZIE BĘDZIE NARAŻONE NA KONTAKT Z DESZCZEM LUB WILGOCIĄ.

Zalecamy zapoznanie się z tymi wskazówkami.

Warto zachować je na przyszłość.

Należy zwracać uwagę na wszystkie ostrzeżenia.

Należy postępować zgodnie ze wszystkimi wskazówkami.

## Instalacja wewnątrz budynków

### ⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie wolno korzystać z projektora na świeżym powietrzu ani narażać go na kontakt z wilgocią lub wodą.
  - Z uwagi na fakt, że produkt nie jest wodoodporny, nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie wolno wystawiać projektora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani umieszczać go w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, kominki, piece itp.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.

- Nie wolno umieszczać w pobliżu projektora materiałów łatwopalnych, takich jak aerozole.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.
- Nie należy pozwalać dzieciom na przytrzymywanie się projektora ani na wchodzenie na niego.
  - Projektor mógłby spaść i spowodować poważne obrażenia lub śmierć dziecka.
- Urządzenia nie wolno montować w miejscu niezapewniającym odpowiedniej wentylacji (np. na półce na książki lub w szafce) ani na dywanie lub poduszce.
  - Mogłoby to spowodować wzrost temperatury wewnątrz projektora i w konsekwencji pożar.
- Nie należy umieszczać produktu w pobliżu źródeł pary, tłuszczów lub mgły olejowej, takich jak nawilżacze powietrza i blaty kuchenne.
  - Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować pożar, porażenie prądem lub korozję.
- Nie należy montować produktu na ścianie ani na suficie w pobliżu źródeł tłuszczów lub mgły olejowej.
  - W przeciwnym wypadku produkt może ulec uszkodzeniu i spaść, powodując poważne obrażenia.
- Nie należy umieszczać projektora w miejscu, w którym może być narażony na kontakt z pyłem.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.
- Nie wolno umieszczać produktu w miejscach o dużej wilgotności, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo zamoczenia go, np. w łazience, w lokalizacjach, w których będzie narażony na działanie wiatru i deszczu ani w pobliżu wazonów bądź akwariów.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy upewnić się, że otwór wentylacyjny produktu nie jest blokowany przez obrus lub zastonę.
  - Mogłoby to spowodować wzrost temperatury wewnątrz projektora i w konsekwencji pożar.
- Wokół projektora należy zapewnić dobrą wentylację. Odległość między projektorem a ścianą powinna wynosić co najmniej 30 cm.
  - Pozwoli to uniknąć ryzyka pożaru na skutek wzrostu temperatury wewnątrz urządzenia.
- Montaż produktu na suficie powinien zostać przeprowadzony przez zawodowego technika i z użyciem zatwierdzonych narzędzi. Nieprawidłowy montaż może spowodować upadek produktu.
  - Ten z kolei może skutkować obrażeniami ciała lub powstaniem szkód materialnych. Informacje na temat montażu produktu można uzyskać, kontaktując się z działem pomocy technicznej dla klientów.

- Nałożenie kleju, oleju lub smaru na urządzenie może spowodować powstawanie pęknięć w jego obudowie lub jego upadek, dlatego nie należy korzystać z tych substancji w celu zapobiegnięcia poluzowaniu wkrętów podczas montażu z użyciem uchwytu montażowego. Jeśli urządzenie spadnie, może to spowodować poważne obrażenia ciała osoby znajdującej się pod uchwytem montażowym, a także uszkodzenie produktu.
- Nie wolno umieszczać produktu na dużej wysokości, na przykład w szafie, na regale lub w szafce bez zamknięcia go w celu zabezpieczenia.
  - Projektor może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Nie wolno umieszczać produktu pod klimatyzatorami ani w miejscach, gdzie będzie wystawiony na działanie strumienia powietrza.
  - Grozi to wybuchem pożaru na skutek skraplania.

### PRZESTROGA

- Na czas przenoszenia projektor należy wyłączyć oraz odłączyć od zasilania wtyczkę i przewody.
  - W przeciwnym razie przewód zasilający może ulec uszkodzeniu, co z kolei może prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Projektora nie wolno umieszczać na niestabilnych lub narażonych na drgania lub wibracje powierzchniach ani na powierzchniach nachylonych.
  - Projektor mógłby spaść i spowodować poważne obrażenia ciała.
- Należy uważać, aby nie przechylić projektora podczas podłączania do niego urządzeń zewnętrznych.
  - Mogłoby to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie projektora.
- Jeżeli projektor zostanie zainstalowany na blacie w pozycji pionowej, może upaść, co z kolei może skutkować uszkodzeniem produktu lub odniesieniem obrażeń.
  - Zaleca się położyć produkt bezpiecznie na blacie.

## Zasilanie

### OSTRZEŻENIE

- **ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA OD GŁÓWNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA**
  - Wtyczka przewodu zasilającego pełni funkcję urządzenia rozłączającego. Dlatego musi być łatwo dostępna na wypadek sytuacji awaryjnej.
- Urządzenie wymaga uziemienia. (Nie dotyczy urządzeń niewymagających uziemienia).
  - Upewnij się, że przewód uziemienia został podłączony; w przeciwnym razie może wystąpić ryzyko porażenia prądem. Jeśli zastosowanie uziemienia nie jest możliwe, wykwalifikowany elektryk powinien zainstalować oddzielny wyłącznik automatyczny. Przewodu uziemienia nie wolno podłączać do okablowania telefonicznego, piorunochronu czy pionu gazowego.
- Wtyczka przewodu zasilającego powinna być w pełni wciśnięta w gniazdo.
  - Niedokładne podłączenie wtyczki może spowodować pożar.
- Nie wolno umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.
  - Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
  - Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie wolno podłączać zbyt wielu urządzeń do jednego przedłużacza.
  - Mogłoby to spowodować wzrost temperatury gniazda zasilania i w efekcie pożar.
- Wtyczkę zasilającą i używane gniazdko elektryczne należy utrzymywać w czystości i nie dopuszczać do gromadzenia się na nich kurzu lub innych substancji.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.
- Jeśli z projektora lub przewodu zasilającego wydobywa się dym bądź zapach spalenizny, należy natychmiast przerwać korzystanie z produktu. Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego, a następnie skontaktuj się z centrum obsługi klienta.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.
- Aby wyłączyć zasilanie, należy wyjąć wtyczkę, która powinna znajdować się w łatwo dostępnym miejscu.
- Należy uważać, aby podczas odłączania wtyczki zasilającej palec nie weszły w kontakt z bolcami.
  - Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

## PRZESTROGA

- Podczas odłączania przewodu zasilającego należy zawsze trzymać za wtyczkę.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub uszkodzenia produktu.
- Należy unikać ciągłego zginania przewodu zasilającego.
  - Nadmierne zgięcie przewodu zasilającego przez dłuższy okres czasu może spowodować uszkodzenie wewnątrz przewodu. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Przewód zasilający oraz wtyczka nie mogą być uszkodzone, zmodyfikowane, nadmiernie wygięte, skręcone, naciągnięte, wciśnięte między obiekty lub nagrzane. Nie należy korzystać z urządzenia, jeśli gniazdo zasilania jest obluźnione.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno próbować wyciągać większej długości przewodu zasilającego niż wskazuje czerwone oznaczenie, a podczas chowania go należy trzymać za wtyczkę.
  - W przeciwnym wypadku wtyczka może poruszać się gwałtownie i spowodować obrażenia u użytkownika lub uszkodzić przedmioty w pobliżu.
- Przewód sieciowy należy trzymać z dala od urządzeń emitujących ciepło.
  - Izolacja przewodu może się stopić, co grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Aby uniknąć uszkodzenia przewodu zasilającego i wtyczki, projektor należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym potknięcie się o przewód zasilający projektora lub jego wtyczkę bądź nadeptanie na nie.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie należy włączać ani wyłączać projektora poprzez podłączanie przewodu zasilającego do gniazda sieciowego i odłączanie go. (Nie należy używać wtyczki jako wyłącznika.)
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub uszkodzeniem produktu.
- Gdy do gniazda sieciowego podłączona jest wtyczka urządzenia, nie należy wkładać do niego z drugiej strony przedmiotów przewodzących prąd. Poza tym, nie należy dotykać wtyczki tuż po jej odłączeniu od gniazda sieciowego.
  - Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Należy korzystać wyłącznie z oryginalnego przewodu zasilającego dostarczonego przez firmę LG Electronics. Nie należy korzystać z innych przewodów zasilających.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

- W przypadku gdy dojdzie do kontaktu przewodu zasilającego z wodą lub innymi substancjami bądź przedostania się ich wnętrza do projektora, należy wyłączyć projektor poprzez naciśnięcie przycisku zasilania. Odłącz wszystkie przewody, a następnie skontaktuj się z centrum obsługi klienta.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno demontować urządzeń zasilających (przewodu zasilającego itd.).
  - Grozi to uszkodzeniem przewodu zasilającego i może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Należy prawidłowo podłączyć przewód zasilający.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi awarią produktu lub pożarem.
- Nie wolno umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym, wystawiać go na działanie dużego nacisku ani narażać na uszkodzenie.
  - Grozi to pożarem lub uszkodzeniem produktu.

## Korzystanie z urządzenia

### OSTRZEŻENIE

- Nie wolno umieszczać na projektorze żadnych pojemników z cieczami, takich jak wazon, kubki, kosmetyki, lekarstwa, dekoracje czy świece.
  - W razie upadku przedmiotu mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia ciała.
- W przypadku mocnego uderzenia projektora bądź uszkodzenia jego obudowy, należy wyłączyć projektor, odłączyć go od gniazda sieciowego i skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
  - Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie wolno wrzucać do wnętrza projektora metalowych przedmiotów, takich jak monety, spinki do włosów i ścinki metalu, ani łatwopalnych przedmiotów, takich jak papier czy zapalki.
  - Pozwoli to uniknąć porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas wymiany baterii w pilocie zdalnego sterowania należy uważać, aby dzieci nie miały możliwości poknięcia baterii. Należy przechowywać ją w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - W przypadku poknięcia baterii przez dziecko należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.



- Nie wolno otwierać pokrywy projektora.
  - Stwarza to duże ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno patrzeć bezpośrednio w obiektyw podczas pracy projektora.
  - Silne światło może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Nie wolno dotykać otworów wentylacyjnych ani lampy, gdy lampa jest włączona oraz zaraz po jej wyłączeniu. Mogą one być bardzo gorące.
- W przypadku ulotnienia się gazu w pomieszczeniu, w którym znajduje się projektor, nie wolno dotykać projektora ani gniazda sieciowego. Należy otworzyć okna w celu wentylacji pomieszczenia.
  - Iskra może spowodować pożar lub poparzenia.
- Na czas burzy należy odłączyć przewód zasilający od gniazda zasilania.
  - Pozwoli to zapobiec porażeniu prądem oraz uszkodzeniu projektora.
- Nie należy korzystać z projektora w pobliżu urządzeń elektrycznych, które generują silne pole magnetyczne.
- Plastikową folię użytą do zapakowania projektora należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa grozi uduszeniem.
- Nie wolno opierać przez dłuższy czas dłoni na projektorze podczas jego pracy.
- Podczas gry przy użyciu konsoli do gier podłączonej do projektora zaleca się zachowanie odległości co najmniej czterokrotnie większej niż przekątna ekranu.
  - Przewód podłączeniowy musi być wystarczająco długi. W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu lub ulec uszkodzeniu.
- Nie wolno umieszczać projektora ani jego pilota zdalnego sterowania z bateriami w miejscu, gdzie panuje bardzo wysoka temperatura.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.


**PRZESTROGA**

- Nie wolno stawiać na projektorze ciężkich przedmiotów.
  - Mogłoby to spowodować upadek urządzenia i poważne obrażenia ciała.
- Należy zwrócić uwagę, aby na obiektyw podczas transportu nie był wywierany żaden nacisk.
- Nie wolno dotykać obiektywu.
  - Mogłoby to spowodować jego uszkodzenie.
- Nie wolno manipulować przy projektorze przy użyciu ostrych przedmiotów, takich jak nóż czy młotek, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy.
- Jeśli na ekranie przestanie być wyświetlany obraz lub przestanie być emitowany dźwięk, należy przestać korzystać z projektora. W takiej sytuacji należy wyłączyć projektor, odłączyć go od zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Nieprzestrzeżenie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno upuszczać na projektor żadnych przedmiotów ani uderzać w niego innymi przedmiotami.
  - Mogłoby to spowodować uszkodzenie projektora lub obrażenia ciała.
- Podczas korzystania z projektora zaleca się zachowanie odległości od ekranu pięciokrotnie – siedmiokrotnie większej niż przekątna ekranu.
  - Oglądanie obrazu przez dłuższy czas przy nadmiernym zbliżeniu do ekranu może doprowadzić do pogorszenia wzroku.
- Nie należy blokować wiązki światła emitowanej przez projektor za pomocą książki ani innych przedmiotów.
  - Długotrwałe wystawianie na działanie wiązki projektora może spowodować pożar. Ponadto odbite ciepło może spowodować przegrzanie i uszkodzenie obiektywu. Wyłącz funkcję AV, aby tymczasowo zatrzymać projekcję lub odłącz projektor od zasilania.
- Nie należy uruchamiać projektora z wybranym wysokim poziomem głośności.
  - Wysoki poziom głośności może spowodować uszkodzenie słuchu.
- W przypadku korzystania z słuchawek nausznych bądź dousznych nie wolno ustawiać dużej głośności na długi czas. [Dotyczy to tylko modeli obsługujących słuchawki (nauszne lub douszne)].
  - Takie postępowanie może spowodować uszkodzenie słuchu.

- W pobliżu projektora nie wolno używać urządzeń elektrycznych o wysokim napięciu (np. elektronicznej łapki na owady). Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Należy dbać, aby przystony (i tym samym obiektyw i lustro) projektora nie zasłaniały przedmioty ani osoby.
- Należy zwracać szczególną uwagę na otwór wentylacyjny, ponieważ jego temperatura wzrasta znacznie, gdy urządzenie jest włączone przez dłuższy czas. Wzrost temperatury otworu wentylacyjnego nie jest wadą produktu i nie ma negatywnego wpływu na jego działanie.
- Nie wolno: trzymać ani przenosić produktu zwróconego dołem do góry; trzymać lub przenosić produkt, przytrzymując go wyłącznie za przewód zasilający, kabel sygnałowy, zwierciadło projekcyjne itp.
  - Takie postępowanie grozi uszkodzeniem produktu, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Jeżeli przewód zasilający jest podłączony, produkt nie jest całkowicie odłączony od zasilania nawet po wyłączeniu go.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami.
  - Niestosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem. Prawidłowy sposób utylizacji może być różny w zależności od kraju lub regionu. Utylizacji należy dokonać w sposób prawidłowy.
- Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu grozi pożarem lub wybuchem.

## Czyszczenie

### OSTRZEŻENIE

- Podczas czyszczenia projektora należy spryskiwać go wodą. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza projektora.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli z projektora zacznie wydobywać się dym lub dziwny zapach lub jeśli do wnętrza projektora dostaną się jakieś przedmioty, należy wyłączyć projektor, odłączyć go od gniazda sieciowego i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

 **PRZESTROGA**

- Raz w roku należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z centrum serwisowym w celu oczyszczenia wewnętrznych elementów projektora.
  - Jeśli projektor nie będzie czyszczony przez dłuższy czas, nagromadzony w nim kurz może spowodować ryzyko pożaru lub uszkodzenie projektora.
- W przypadku czyszczenia części plastikowych, takich jak obudowa projektora, należy najpierw odłączyć zasilanie i przetrzeć części miękką ściereczką. Nie wolno spryskiwać produktu wodą ani czyścić wilgotną ściereczką. Nie należy używać środków czyszczących do szyb, past samochodowych ani przemysłowych, substancji żrących, wosków, benzenu, alkoholu itp., ponieważ mogą one uszkodzić projektor.
  - Mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym oraz uszkodzenie produktu (deformację i korozję).
- Nie należy czyścić systemu optycznego (obiektywu, lustra) tuż po wyłączeniu produktu ani w trakcie jego używania. W trakcie czyszczenia każdej części produktu, należy odłączyć przewód zasilania i wyczyścić go delikatnie za pomocą miękkiej szmatki. Nie wolno spryskiwać produktu wodą ani czyścić wilgotną ściereczką. Nie należy używać detergentów, past samochodowych ani przemysłowych, substancji żrących, wosków, benzenu, alkoholu, wody itp. do czyszczenia jednostki głównej lub systemu optycznego (obiektywu, lustra), ponieważ te substancje mogą spowodować uszkodzenie produktu.
  - Mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym oraz uszkodzenie produktu (deformację i korozję).
- Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć go od zasilania.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

## Laser

### **! OSTRZEŻENIE**

- Produkt jest wyposażony w moduł laserowy. Nie należy rozmontowywać ani modyfikować produktu, ponieważ mogłoby to spowodować zagrożenie.
- Manipulowanie przy produkcji oraz wprowadzanie do jego konstrukcji modyfikacji, które nie zostały określone w instrukcji obsługi, może spowodować wystawienie użytkownika na działanie promieniowania lasera.
- Aby chronić wzrok, należy unikać spoglądania bezpośrednio w jasne światło emitowane przez urządzenie.
- Korzystanie z elementów sterujących oraz wprowadzanie zmian i przeprowadzanie procedur w sposób inny niż opisany w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować wystawienie na niebezpieczne napromieniowanie.

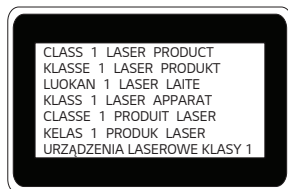
### **! PRZESTROGA**

- Ten produkt to urządzenie laserowe klasy I spełniające standard bezpieczeństwa IEC 60825-1.

### **Standard wbudowanego lasera (moduł laserowy klasy IV)**

- Długość fal: 448–462 nm
- Moc świetlna: ok. 4,5 W x 12

### **Etykieta z informacją o klasie laserowej produktu**



Etykieta z informacją o klasie laserowej produktu jest umieszczona na spodzie produktu.

## Inne

### OSTRZEŻENIE

- Na czas nieobecności w pobliżu projektora należy umieścić go poza zasięgiem zwierząt oraz odłączyć od zasilania.
  - Korzystanie z uszkodzonego przewodu zasilającego może spowodować zwarcie lub pożar.
- Nie należy korzystać z projektora w pobliżu urządzeń elektronicznych wykonanych z wykorzystaniem precyzyjnej technologii oraz urządzeń, które emitują słaby sygnał radiowy.
  - Mogłoby to wpłynąć na działanie produktu i spowodować wypadek.
- Wyłącznie wykwalifikowani technicy mogą rozmontowywać i modyfikować projektor. W celu diagnostyki projektora, jego regulacji lub naprawy należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z centrum serwisowym.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Wymagana jest odpowiednia wentylacja. Nie wolno blokować obiegu powietrza wokół urządzenia. Grozi to zranieniem i nadmiernym nagrzaniem się wnętrza urządzenia.
- Nie wolno dotykać obiektywu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie obiektywu i poparzenia. Obiektyw i urządzenie mogą się nagrzewać podczas pracy projektora i bezpośrednio po jej zakończeniu. Należy zachować ostrożność podczas obsługi urządzenia i pozwolić mu prawidłowo ostygnąć.
- Należy korzystać wyłącznie z gniazdek sieciowych z uziemieniem. (Nie dotyczy urządzeń niewymagających uziemienia).
- Nie należy zakrywać wylotowych otworów wentylacyjnych ani wkładać do nich żadnych obiektów.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- W celu optymalnego korzystania z urządzenia należy przestrzegać wskazówek dotyczących jego konserwacji. Naprawę urządzenia należy zlecać wyłącznie autoryzowanemu centrum serwisowemu.
- Baterię i pilota należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - Pozwoli to zapobiec obrażeniom ciała oraz uszkodzeniu produktu.

## PRZESTROGA

- Nie należy korzystać z projektora ani przechowywać go przez długi czas a świeżym powietrzu.
- Nie należy korzystać jednocześnie z nowej i używanej baterii.
  - Pęknięte baterie oraz baterie, z których wycieka elektrolit, mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz obrażenia ciała.
- Jeżeli projektor nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć jego przewód zasilający.
  - Nagromadzony kurz może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym w wyniku przegrzania, zapłonu lub uszkodzenia izolacji.
- Należy używać baterii tylko określonego typu.
  - Pęknięte baterie oraz baterie, z których wycieka elektrolit, mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz obrażenia ciała.
- Przy wymianie należy pamiętać o zastosowaniu baterii tego samego typu.
  - Niewłaściwa instalacja baterii może skrócić czas pracy baterii lub spowodować nieprawidłowe działanie pilota zdalnego sterowania.
- Zużyte baterie należy oddać do utylizacji.
  - Niestosowanie się do tych zaleceń grozi wybuchem lub pożarem. Prawidłowy sposób utylizacji może być różny w zależności od kraju lub regionu. Zużyte baterie należy oddać do utylizacji zgodnie z instrukcją.
- Nie wolno wyrzucać ani rozmontowywać baterii.
  - Grozi to pożarem lub wybuchem w wyniku uszkodzenia baterii.
- Baterie należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów, takich jak klucze i spinacze.
  - Przetężenie prądu może spowodować szybki wzrost temperatury i pożar lub poparzenia.
- Baterii nie należy przechowywać w pobliżu jakichkolwiek źródeł ciepła, takich jak grzejniki.
  - Grozi to pożarem lub uszkodzeniem urządzenia.
- Baterii nie należy przechowywać w temperaturach powyżej 60 °C lub w warunkach wysokiej wilgotności.
  - Niestosowanie się do tych zaleceń grozi wybuchem lub pożarem.
- Bateria musi być zainstalowana prawidłowo.
  - Niestosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.
- Podczas wymiany baterii należy zadbać, aby ich bieguny dodatnie i ujemne (+, -) zostały odpowiednio zwrócone.
  - Pęknięcie baterii lub wyciek z baterii może skutkować pożarem, wybuchem, odniesieniem obrażeń bądź zanieczyszczeniem (zniszczeniem) najbliższego otoczenia.

### II grupa ryzyka

**PRZESTROGA** Produkt może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne. Nie należy spoglądać w działającą lampę. Mogłoby to mieć szkodliwy wpływ na wzrok.

Etykieta jest umieszczona na spodzie produktu i może być w innym języku.

# SPIS TREŚCI

## LICENCJE 2

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA 3

## PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA 17

Akcesoria 17

Akcesoria dodatkowe 18

Części i elementy 19

Korzystanie z przycisków 23

– Podstawowe funkcje 23

– Dostosowywanie ustawień w menu 24

Wskaźniki stanu projektora 25

Instalacja 26

– Uwagi dotyczące instalacji 26

– Regulacja lustra i środki ostrożności 28

– Montaż stojący 32

– Montaż na blacie umożliwiający projekcję przednią 33

– Montaż na suficie 35

– Odległość projekcji i rozmiar ekranu 36

– System zabezpieczający Kensington 39

## PILOT ZDALNEGO STEROWANIA MAGIC 40

Rejestracja pilota Magic 42

Aby zarejestrować ponownie pilot Magic 42

Korzystanie z pilota Magic 43

## KORZYSTANIE Z PROJEKTORA 44

– Ustawianie ostrości obrazu 44

– Oglądanie odtwarzanej zawartości na ekranie 45

## PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ 46

Połączenie HDMI 47

– Podłączanie odbiornika sygnału HD, odtwarzacza DVD lub urządzeń zewnętrznych 47

– Podłączanie do komputera 48

– Podłączanie komputera przenośnego 49

Podłączanie słuchawek 50

– Podłączanie słuchawek 50

Podłączanie wzmacniacza cyfrowego 51

Podłączanie urządzenia przenośnego (smartfonu, tabletu itp.) 52

– Obsługiwane urządzenia przez port Slimport 52

– Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple Lightning Digital AV 52

– Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple 30-stykowy Digital AV 52

## KONSERWACJA 53

Czyszczenie 53

– Czyszczenie obiektywu 53

– Czyszczenie obudowy projektora 53

## DANE TECHNICZNE 54

Informacja dotycząca oprogramowania open source 58

## SYMBOLE 59



# PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA

Elementy przedstawione na ilustracjach mogą nieznacznie różnić się od zakupionego produktu.

## Akcesoria

Akcesoria dołączone do projektora zostały pokazano poniżej.

Akcesoria mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Mogą zostać dodane nowe akcesoria lub mogą zostać usunięte stare akcesoria.



Pilot zdalnego sterowania Magic  
Dwie baterie AA

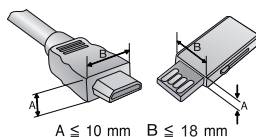


Instrukcja obsługi



4 śruby do montażu na blacie

- Podczas podłączania przewodu HDMI, przewodu USB lub dysku flash USB do portu HDMI lub USB należy korzystać z produktu o szerokości do 18 mm i wysokości do 10 mm. Jeśli przewód lub dysk flash USB nie pasują do portu USB w projektorze, należy skorzystać z przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0/USB 3.0.



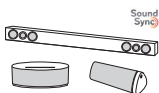
- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia. (Zalecane typy przewodu HDMI)
  - Przewód High-Speed HDMI®/TM
  - Przewód High-Speed HDMI®/TM z obsługą sieci Ethernet

## Aksesoria dodatkowe

Dodatkowe akcesoria są dostępne w sklepach ze sprzętem elektronicznym i za pośrednictwem stron internetowych. Informacje na ich temat można także uzyskać od sprzedawcy, u którego zakupiono produkt. Dodatkowe akcesoria mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.



Ekran do wyświetlania obrazu



Urządzenie audio firmy LG



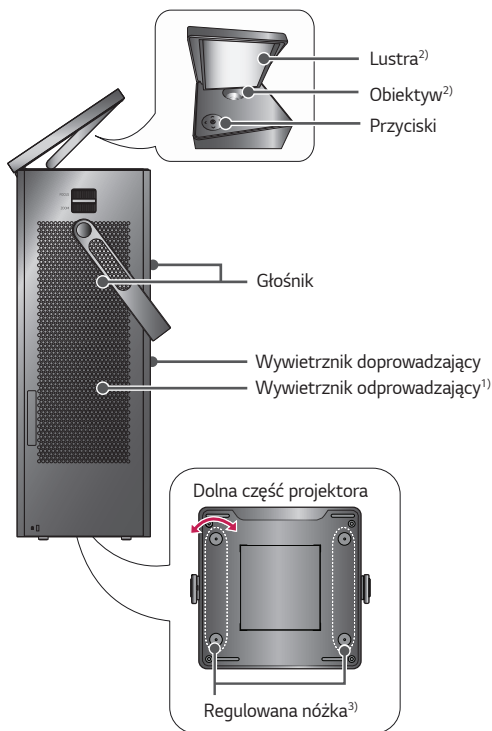
Przewód HDMI



Przewód optyczny

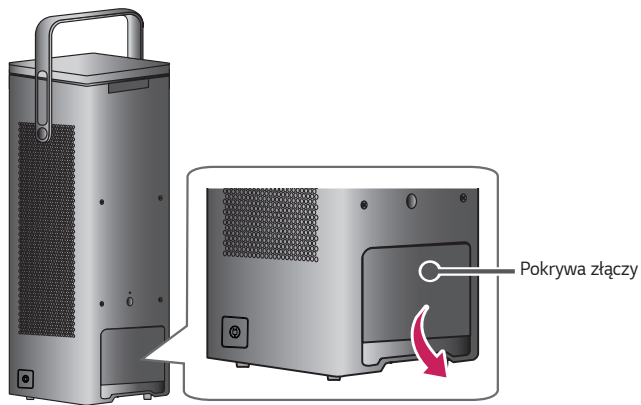
## Części i elementy

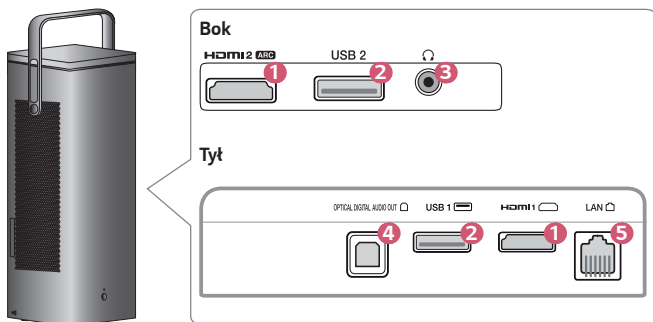
Projektor został wyprodukowany z zastosowaniem precyzyjnej technologii. Mimo to na ekranie projektora mogą być widoczne małe czarne i/lub kolorowe (czerwone, niebieskie lub zielone) punkty. Jest to normalne zjawisko i nie stanowi wady ani usterki.



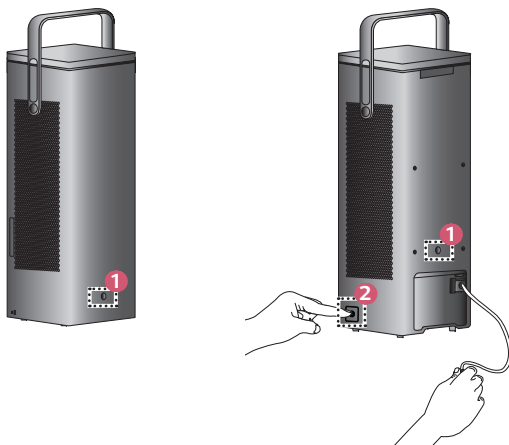
- 1) Nie należy zbliżać się do otworów wentylacyjnych ze względu na ich wysoką temperaturę.
- 2) Podczas korzystania z projektora nie wolno dotykać soczewek ani lustra. Soczewki i lustro mogą być uszkodzone. (Obiektyw trzymać z dala od ostrych przedmiotów).
- 3) Przekręć regulowaną nóżkę w lewo lub w prawo, aby dopasować kąt.

Przed podłączeniem przewodu zasilającego i kabli należy zdjąć pokrywę złączy, tak jak pokazano na ilustracji poniżej.





Nr	Opis
1	<b>HDMI</b> Wejście
2	Wejście USB
3	🎧 (Port słuchawek)
4	<b>OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT</b> Wejście
5	<b>LAN</b> Wejście

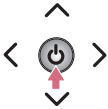
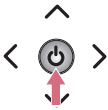
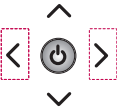
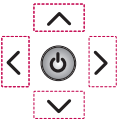


Nr	Opis
1	Odbiornik podczerwieni
2	<p><b>Przycisk zwijania przewodu zasilającego</b></p> <p>Gdy projektor nie jest używany, należy nacisnąć przycisk zwijania przewodu zasilającego, aby schować przewód zasilający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jedną ręką należy chwycić przewód zasilający, a drugą nacisnąć przycisk zwijania przewodu zasilającego.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– W przeciwnym razie wtyczka zasilająca może uderzyć o produkt i uszkodzić go.</li> </ul> </li> <li>• <b>Jeżeli przewód zasilający nie zwija się lub nie rozwija na pełną długość,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– należy wyciągnąć go poprzez pociągnięcie i ponownie zwinąć.</li> <li>– Jeżeli przewód zasilający nie rozwija się, należy mocno pociągnąć.</li> </ul> </li> <li>• <b>Nie wolno próbować wyciągać większej długości przewodu zasilającego niż wskazuje czerwone oznaczenie, a podczas chowania go należy trzymać za wtyczkę.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– W przeciwnym wypadku wtyczka może poruszać się gwałtownie i spowodować obrażenia u użytkownika lub uszkodzić przedmioty w pobliżu.</li> </ul> </li> </ul>

## Korzystanie z przycisków

Projektor można obsługiwać, naciskając przycisk.

### Podstawowe funkcje





	<b>Włączanie</b>	Naciśnij raz przycisk zasilania, gdy projektor jest wyłączony.
	<b>Wyłączenie <sup>1)</sup> (Naciśnięcie i przytrzymanie)</b>	Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ponad 3 sekundy, gdy projektor jest włączony.
	<b>Regulacja głośności</b>	Naciśnięcie przycisku ze strzałką w lewo/prawo umożliwia regulację głośności.
	<b>W górę/ W dół/ W lewo/ W prawo</b>	Ustawianie funkcji lub przesuwanie kursora.

1) Produkt wyłącza się po upływie 1 minuty od zamknięcia lustra, nawet jeśli nie wyłączono zasilania za pomocą przycisku.

## Dostosowywanie ustawień w menu

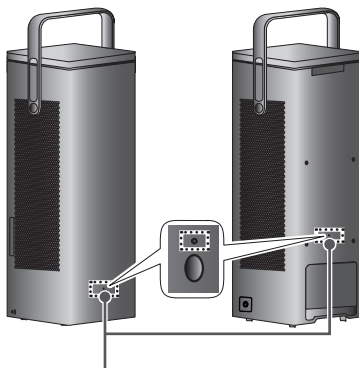
Naciśnij raz przycisk zasilania, gdy projektor jest włączony.

Naciskaj górny, dolny, lewy lub prawy przycisk, aby przejść do pozycji menu (⏻, ⏪, ✕, ⚙️). Po przejściu do wybranego ustawienia menu naciśnij przycisk zasilania jeden raz, aby je wybrać.

	Wyłączenie zasilania.
	Zmiana źródła sygnału wejściowego.
	Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania treści na ekranie projektora.
	Wyświetlenie menu Ustawienia.



## Wskaźniki stanu projektora



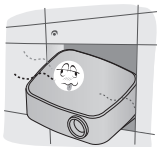
Wskaźnik LED zasilania

Wskaźnik LED zasilania	
<b>Czerwony</b>	Stan czuwania
<b>Wył.</b>	Projektor pracuje przy włączonym zasilaniu.

## Instalacja

### Uwagi dotyczące instalacji

- Projektor należy umieścić w pomieszczeniu zapewniającym dobrą wentylację.
  - Aby zapobiec przegrzaniu się urządzenia, należy umieścić je w miejscu zapewniającym dobrą wentylację. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów w pobliżu projektora. Może to spowodować zasłonięcie otworów wentylacyjnych. Jeśli otwory wentylacyjne zostaną zasłonięte, wzrośnie temperatura wewnątrz projektora.



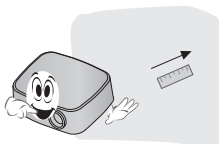
- Nie wolno umieszczać projektora na dywanie ani wykładzinie. Jeśli wlotowy otwór wentylacyjny projektora znajduje się u dołu, należy uważać, aby go nie zasłaniać, i zawsze umieszczać projektor na twardej, równej powierzchni.



- Nie wolno dopuścić do przedostania się do wnętrza projektora żadnych przedmiotów, np. skrawków papieru.



- Należy pozostawić wolną przestrzeń wokół projektora (30 cm lub więcej).



- Nie należy umieszczać projektora w warunkach bardzo wysokiej, niskiej temperatury lub dużej wilgotności.
- Nie należy umieszczać projektora w miejscu, w którym łatwo gromadzi się kurz.
  - Mogłoby to skutkować pożarem.
- Nie wolno otwierać pokrywy projektora. Stwarza to duże ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Projektor został wyprodukowany z zastosowaniem precyzyjnej technologii. Mimo to na ekranie projektora mogą być widoczne maleńkie czarne i/lub kolorowe (czerwone, niebieskie lub zielone) punkty. Jest to normalne zjawisko i nie stanowi wady ani usterki.
- Pilot może nie działać, gdy zainstalowana jest lampa z balastem elektronicznym lub lampa fluorescencyjna emitująca światło o trzech długościach fali. Aby móc korzystać z pilota, należy wymienić taką lampę na lampę zgodną z międzynarodowymi normami.
- Aby zamontować urządzenie na suficie, przymocuj do projektora uchwyt do montażu na suficie, używając wkrętów M4 (8 mm).
- Należy uważać, aby nie dokręcić śrub zbyt mocno. Może to uszkodzić obudowę projektora i spowodować jego upadek, co grozi poważnymi obrażeniami ciała. (Zalecany moment obrotowy: 5–8 kgf·cm)
- Należy dbać, aby przystony (i tym samym obiektywu i lustra) projektora nie zasłaniały przedmioty ani osoby.

## Regulacja lustra i środki ostrożności

Regulację lustra należy przeprowadzać zgodnie z instrukcjami i poniższymi ilustracjami.

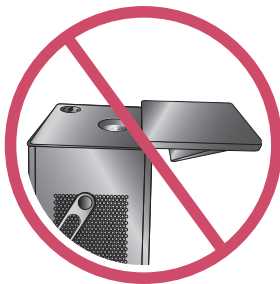
Podczas regulacji lustra nie wolno przechylać zbytnio do tyłu. Takie postępowanie może spowodować uszkodzenie produktu.



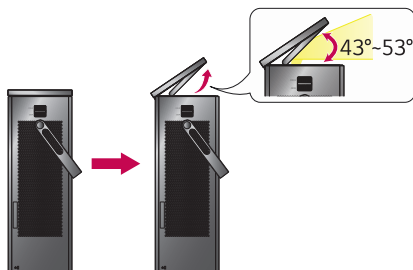
### PRZESTROGA



- Nie wolno obracać zamkniętego lustra.
  - Takie postępowanie może spowodować jego uszkodzenie.



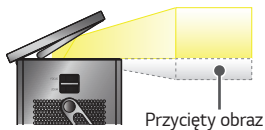
- Nie próbować zmienić ustawienia lustra tak, aby było skierowane na podłogę.
  - Na ekranie nie będzie nic widać ze względu na brak rzutowania światła.
  - Projektor wyłączy się po upływie około 1 minuty.

**Montaż stojący (Projekcja przednia)**

- Regulacja kąta nachylenia lustra umożliwia dostosowanie wysokości obrazu.
  - Gdy lustro jest ustawione pod kątem 43–53 stopni, można dostosować położenie obrazu.

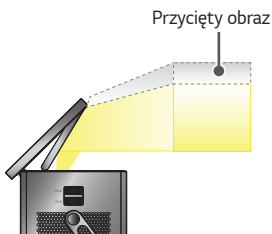


## PRZESTROGA



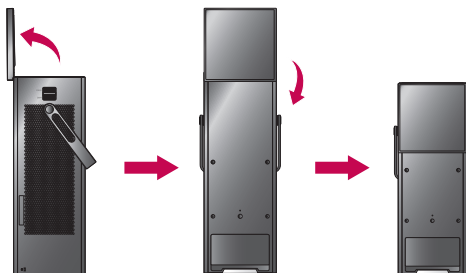
Gdy lustro jest nachylone pod kątem nie więcej niż 43 stopni,

- wyświetlany obraz jest przycięty, ponieważ rzutowane światło zostaje częściowo odcięte.
- Jeżeli użytkownik jeszcze bardziej zmniejszy kąt nachylenia lustra lub zamknie pokrywę, na ekranie nie będzie nic widać ze względu na brak rzutowania światła.
- Po zamknięciu lustra projektor wyłączy się po upływie około 1 minuty.



Gdy lustro jest nachylone pod kątem co najmniej 54 stopni,

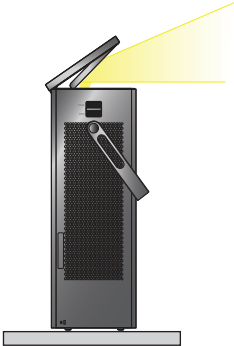
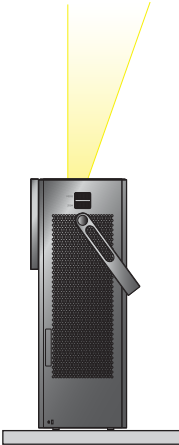
- wyświetlany obraz jest przycięty, ponieważ rzutowane światło zostaje częściowo odcięte.

**Montaż stojący (projekcja sufitowa), montaż na blacie, montaż na suficie**

- 1** Zmień ustawienie lustra tak, aby było nachylone pod kątem 90 stopni.
- 2** Obróć lustro o 180 stopni w prawo, aby je obniżyć.
  - W celu zamknięcia lustra wykonaj czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności.

## Montaż stojący

Projektor można zamontować poziomo na podłodze, tak jak pokazano na ilustracji.

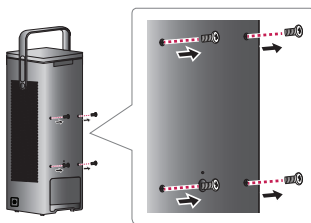
Projekcja przednia	Projekcja sufitowa
	
<p>Zapoznaj się z informacjami ze strony 29 będącej częścią sekcji „Regulacja lustra i środki ostrożności”, aby wyregulować ustawienie lustra i zamontować projektor poziomo na podłodze, tak jak pokazano na ilustracji.</p>	<p>Zapoznaj się z informacjami ze strony 31 będącej częścią sekcji „Regulacja lustra i środki ostrożności”, aby wyregulować ustawienie lustra i zamontować projektor poziomo na podłodze, tak jak pokazano na ilustracji.</p>



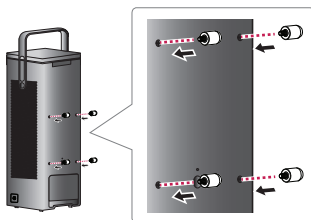
## Montaż na blacie umożliwiający projekcję przednią

Projektor można zamontować poziomo na blacie, np. stołu, tak jak pokazano na ilustracji.

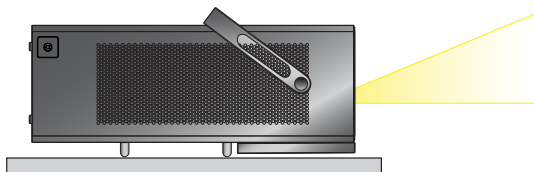
- 1 Przed zainstalowaniem produktu na blacie odkręć śruby projektora.



- 2 Przykręć 4 śruby do montażu na blacie dołączone w zestawie z projektorem.



- 3** Zapoznaj się z informacjami ze strony 31 będącej częścią sekcji „Regulacja lustra i środki ostrożności”, aby wyregulować ustawienie lustra i zamontować projektor poziomo na blacie, tak jak pokazano na ilustracji. Regulacja długości śrub umożliwia dostosowanie kąta nachylenia obrazu o maksymalnie 2 stopnie. Zalecany jest montaż stojący.

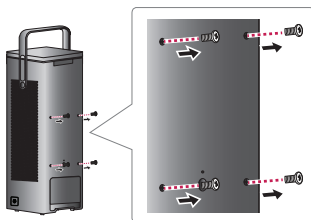


### PRZESTROGA

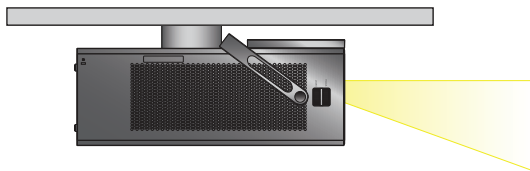
- Jeżeli projektor zostanie zainstalowany na blacie w pozycji pionowej, może upaść, co z kolei może skutkować uszkodzeniem produktu lub odniesieniem obrażeń.
  - Zaleca się położyć produkt bezpiecznie na blacie.
- W przypadku korzystania z produktu bez śrub do montażu na blacie może dojść do powstania zarysowań na pokrywie lustra.
- Uchwyt powinien być podniesiony.
  - W przeciwnym razie na powierzchni produktu mającej bezpośredni kontakt z uchwytem mogą powstać zarysowania.

## Montaż na suficie

- 1 Przed zainstalowaniem produktu na suficie odkręć śruby projektora.
  - Gdy zamontowany uprzednio na blacie projektor zostanie zdemontowany w celu zainstalowania go na suficie, przed przystąpieniem do ponownego montażu należy upewnić się, że wszystkie śruby do montażu na blacie zostały usunięte. (Patrz strona 33).

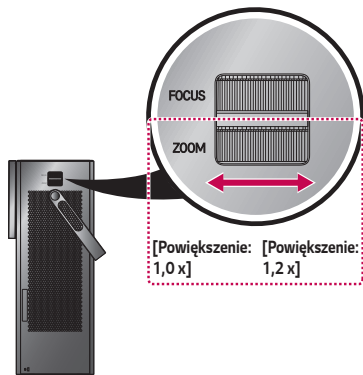
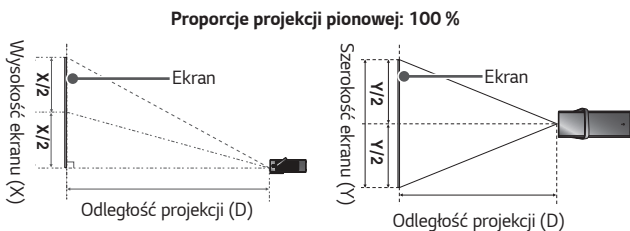


- 2 Zapoznaj się z informacjami ze strony 31 będącej częścią sekcji „Regulacja lustra i środki ostrożności”, aby wyregulować ustawienie lustra i zamontować projektor poziomo na suficie, tak jak pokazano na ilustracji. Więcej szczegółowych informacji na temat instalacji można znaleźć w instrukcji obsługi uchwyty do montażu na suficie. (Uchwyt niezbędny do wykonania montażu na suficie należy zakupić osobno).



## Odległość projekcji i rozmiar ekranu

- 1 Umieść projektor oraz komputer lub inne źródło sygnału audio-wideo na stabilnej, poziomej powierzchni.
- 2 Umieść projektor w odpowiedniej odległości od ekranu. Rzeczywisty rozmiar obrazu zależy od odległości między projektorem a ekranem.
- 3 Ustaw projektor tak, aby obiektyw znajdował się pod odpowiednim kątem w stosunku do ekranu. Jeśli projektor nie jest ustawiony pod właściwym kątem, obraz będzie pochylony, a jego jakość będzie słaba. Aby wyeliminować zniekształcenie obrazu, należy skorzystać z funkcji Korekcja trapez.
- 4 Podłącz przewód zasilający projektora oraz podłączonego urządzenia do gniazda sieciowego.



### UWAGA

- Jeśli wyświetlany obraz jest zniekształcony lub wykrzywiony, należy sprawdzić, czy ekran został prawidłowo zainstalowany.

Proporcje ekranu 16:9 [Powiększenie: 1,2 x]				
Rozmiar ekranu		Szerokość ekranu (Y) (mm)	Wysokość ekranu (X) (mm)	Odległość projekcji (D) (mm)
(cali)	(mm)			
40	1016	886	498	1147
45	1143	996	560	1293
50	1270	1107	623	1432
55	1397	1218	685	1580
60	1524	1328	747	1728
65	1651	1439	809	1872
70	1778	1550	872	2016
75	1905	1660	934	2159
80	2032	1771	996	2303
85	2159	1882	1058	2454
90	2286	1992	1121	2606
95	2413	2103	1183	2746
100	2540	2214	1245	2886
105	2667	2324	1308	3022
110	2794	2435	1370	3157
115	2921	2546	1432	3319
120	3048	2657	1494	3480
125	3175	2767	1557	3621
130	3302	2878	1619	3762
135	3429	2989	1681	3910
140	3556	3099	1743	4059
145	3683	3210	1806	4202
150	3810	3321	1868	4345

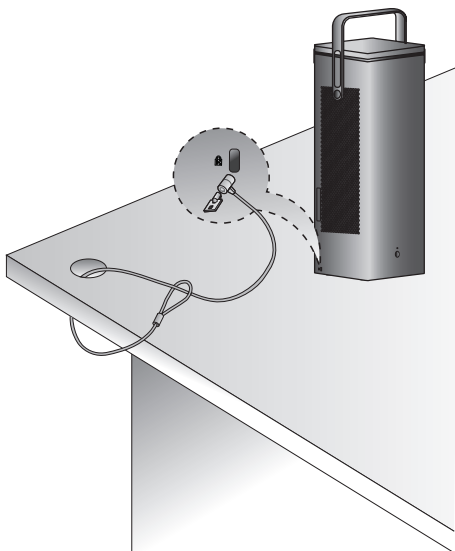
- Wartości podane w powyższej tabeli mogą różnić się zależnie od środowiska instalacji.

Proporcje ekranu 16:9 [Powiększenie: 1,0 x]				
Rozmiar ekranu		Szerokość ekranu (Y) (mm)	Wysokość ekranu (X) (mm)	Odległość projekcji (D) (mm)
(cali)	(mm)			
33	847	738	415	1147
38	953	830	467	1293
42	1058	922	519	1432
46	1164	1015	571	1580
50	1270	1107	623	1728
54	1376	1199	675	1872
58	1482	1291	726	2016
63	1588	1384	778	2159
67	1693	1476	830	2303
71	1799	1568	882	2454
75	1905	1660	934	2606
79	2011	1753	986	2746
83	2117	1845	1038	2886
88	2223	1937	1090	3022
92	2328	2029	1141	3157
96	2434	2122	1193	3319
100	2540	2214	1245	3480
104	2646	2306	1297	3621
108	2752	2398	1349	3762
113	2858	2491	1401	3910
117	2963	2583	1453	4059
121	3069	2675	1505	4202
125	3175	2767	1557	4345

- Wartości podane w powyższej tabeli mogą różnić się zależnie od środowiska instalacji.

## System zabezpieczający Kensington

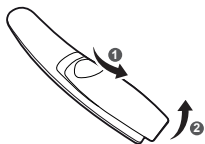
- Projektor jest wyposażony w mechanizm przeciwkradzieżowy w postaci standardowego złącza systemu zabezpieczającego Kensington. Przewód systemu zabezpieczającego Kensington należy podłączyć w sposób pokazany poniżej.
- Szczegółowe informacje na temat instalacji oraz korzystania z systemu zabezpieczającego Kensington znajdują się w instrukcji dostarczonej razem z systemem.
- System zabezpieczający Kensington jest wyposażeniem dodatkowym.
- O firmie Kensington  
Kensington to firma, która dostarcza systemy zabezpieczające do laptopów i innych urządzeń elektronicznych. Strona internetowa firmy: <http://www.kensington.com>



# PILOT ZDALNEGO STEROWANIA MAGIC

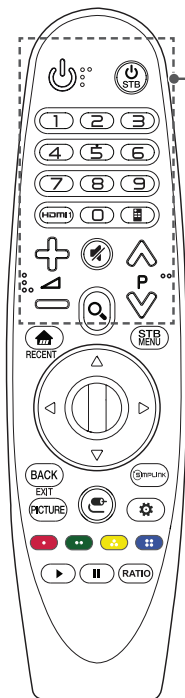
Jeśli podczas korzystania z projektora wyświetlony zostanie komunikat o niskim poziomie naładowania baterii, należy wymienić baterie w urządzeniu.

Naciśnij górną pokrywę komory baterii i przesunij ją w dół tak, jak pokazano na rysunku. Włóż do pilota zdalnego sterowania dwie nowe identyczne baterie (1,5 V typu AA) skierowane biegunami + i - w odpowiednią stronę.



## PRZESTROGA

- Nie należy korzystać jednocześnie z nowej i używanej baterii.



### (ZASILANIE)

Włączanie i wyłączanie projektora.

### STB (STB ZASILANIE)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie dekodera przez dodanie go do pilota uniwersalnego projektora.

### Przyciski numeryczne

Wprowadzanie cyfr.

### HDMI 1

Zmień źródło sygnału na **HDMI 1**.

### (Pilot ekranowy)

Wyświetlenie pilota ekranowego.

- W niektórych regionach umożliwia uzyskanie dostępu do menu pilota uniwersalnego.



Regulacja głośności.

### (WYCISZENIE)

Wyciszenie wszystkich dźwięków.

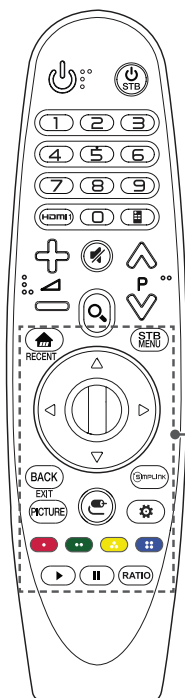


Przejdźcie do poprzedniej/następnej strony.

### (WYSZUKIWANIE)

Wyszukiwanie materiałów takich jak filmy i inne pliki wideo lub wyszukiwanie w Internecie przez wpisanie wyrażen w polu wyszukiwania.





Dostęp do menu głównego.

### RECENT \*

Wyświetla dotychczasową historię.

### STB MENU

Wyświetlanie menu głównego dekodera.

(Ekran dekodera wyświetlany jest w przypadku oglądania treści innych niż z dekodera).

△ ▽ ◀ ▶ (**W górę/ W dół/ W lewo/ W prawo**)

Aby przewijać menu, naciśnij przycisk w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Jeśli podczas korzystania z kursora naciśniesz przyciski △ ▽ ◀ ▶, kursor zniknie z ekranu, a pilot Magic będzie działał jak zwykły pilot. Aby ponownie wyświetlić kursor na ekranie, potrząśnij pilotem Magic na boki.

△ ▽ ◀ ▶ (W górę/ W dół/ W lewo/ W prawo)

### Ⓚ Rolka (OK)

Aby wybrać menu, wciśnij środek przycisku Ⓚ Rolka (OK).

Przycisk kółka umożliwia także zmianę stron.

### BACK

Powrót do poprzedniego ekranu.

### EXIT \*

Zamknięcie wszystkich menu ekranowych i powrót do trybu oglądania treści na ekranie projektora.

### PICTURE

Zmiana trybu obrazu.

### SIMPLINK

Umożliwia skorzystanie z funkcji SIMPLINK.

### 📶 (WEJŚCIE)

Zmiana źródła sygnału wejściowego.

– Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku 📶 (WEJŚCIE) powoduje wyświetlenie listy wszystkich zewnętrznych źródeł sygnału.

### ⚙️ (Szybkie ustawienia)

Dostęp do menu szybkich ustawień.

– Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku ⚙️ (Szybkie ustawienia) powoduje wyświetlenie menu **Wszystkie ustawienia**.

### Kolorowe przyciski

Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.

(🔴: Czerwony, 🟢: Zielony, 🟡: Żółty, 🔵: Niebieski)

### Przyciski sterowania (▶, ||)

Przyciski te umożliwiają dostęp do materiałów z kategorii premium, materiałów wideo oraz urządzeń, które obsługują funkcję SIMPLINK.


### RATIO

Zmiana proporcji ekranu po każdym naciśnięciu przycisku.




\* : Aby użyć tego przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 3 sekundy.

## Rejestracja pilota Magic



Przed rozpoczęciem korzystania z pilota Magic należy sparować go z projektorą.

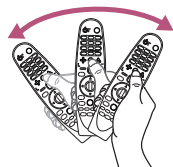
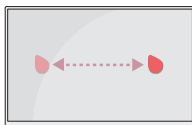
- 1 Włóż baterie do pilota Magic i włącz projektor.
  - 2 Skieruj pilota Magic w stronę projektora i naciśnij przycisk  **Rolka (OK)** na pilocie.
- Jeśli rejestracja pilota Magic nie powiedzie się, należy wyłączyć projektor i ponowić próbę.

## Aby zarejestrować ponownie pilot Magic

- 1 Naciśnij jednocześnie przyciski  i **BACK** i przytrzymaj je przez około 5 sekund, aby zresetować pilota Magic sparowanego z projektorą.
  - 2 Naciśnij przycisk  **Rolka (OK)** w kierunku projektora, aby zarejestrować ponownie pilot Magic.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  umożliwi natychmiastowe anulowanie rejestracji pilota Magic i ponowną rejestrację.

## Korzystanie z pilota Magic

- Aby kursor pojawił się na ekranie, delikatnie potrząśnij pilotem Magic na boki lub naciśnij przyciski   (WEJŚCIE).
- Kursor zniknie, jeśli nie był używany przez jakiś czas lub jeśli pilot Magic został położony na płaskiej powierzchni.
- Jeśli kursor nie reaguje prawidłowo, można go zresetować, przesuwając go do krawędzi ekranu.
- Pilot Magic zużywa baterie szybciej niż zwykły pilot, ponieważ jest wyposażony w dodatkowe funkcje.



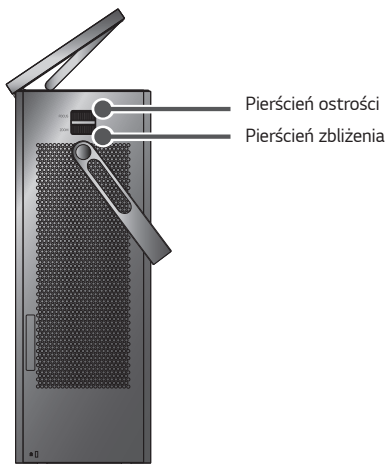
### PRZESTROGA

- Pilota należy używać w granicach określonego zasięgu (10 metrów). Podczas korzystania z urządzenia mogą wystąpić zakłócenia w komunikacji, jeśli urządzenie znajdzie się poza granicami zasięgu lub jeśli w granicach zasięgu pojawią się przeszkody.
- W przypadku niektórych akcesoriów mogą występować zakłócenia w komunikacji. Urządzenia elektroniczne, takie jak kuchenka mikrofalowa czy bezprzewodowa sieć lokalna, wykorzystują ten sam zakres częstotliwości (2,4 GHz) co pilot Magic. Może to powodować występowanie zakłóceń w komunikacji.
- Pilot Magic może nie działać prawidłowo, jeśli projektor znajduje się w odległości mniejszej niż 1 metr od bezprzewodowego routera (punktu dostępu). Bezprzewodowy router powinien znajdować się w odległości większej niż 1 metr od projektora.
- Nie wolno rozmontowywać ani podgrzewać baterii.
- Nie wolno upuszczać baterii. Należy unikać narażania baterii na silne wstrząsy.
- Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do wybuchu.

# KORZYSTANIE Z PROJEKTORA



## Ustawianie ostrości obrazu




Gdy na ekranie pojawi się obraz, należy sprawdzić, czy jest on ostry i czy jest w całości wyświetlany na ekranie.



- Aby ustawić ostrość obrazu, poruszaj pierścieniem ostrości powoli w lewo lub w prawo, koncentrując się na górnej środkowej części ekranu. Optymalną ostrość uzyskuje się wówczas, gdy lewa i prawa strona ekranu wyglądają na zrównoważone.
- Aby dostosować rozmiar obrazu, należy obrócić pierścień zbliżenia. Aby przesunąć obraz na ekranie w górę lub w dół, należy dostosować wysokość nóżki na spodzie projektora.

## Oglądanie odtwarzanej zawartości na ekranie

- 1 W trybie czuwania naciśnij przycisk  (**ZASILANIE**). Projektor zostanie włączony.
- 2 Naciśnij przycisk  (**WEJŚCIE**) → **Wszystkie wejścia** i wybierz odpowiednie źródło sygnału.
- 3 Podczas oglądania projektor można obsługiwać za pomocą poniższych przycisków.

Przycisk	Opis
	Przejdź do poprzedniej/następnej strony.
	Regulacja głośności.
 ( <b>WYCISZENIE</b> )	Wyciszenie dźwięku projektora.

- 4 Aby wyłączyć projektor, naciśnij przycisk  (**ZASILANIE**).

# PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

Do projektora można podłączać różne urządzenia zewnętrzne.

**Komputer/notebook**



**USB**



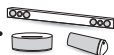
**DVD**



**Urządzenie  
cyfrowe**



**Urządzenie audio  
firmy LG**



**Słuchawki**



**Telefon  
komórkowy**



**Konsola do gier**

HDMI - Strona 47, 48, 49

Słuchawki – Strona 50

Wzmacniacz cyfrowy – Strona 51

Urządzenie przenośne – Strona 52

## Połączenie HDMI

Podłącz do projektora odbiornik sygnału HD, odtwarzacz DVD lub urządzenia zewnętrzne, a następnie wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego.

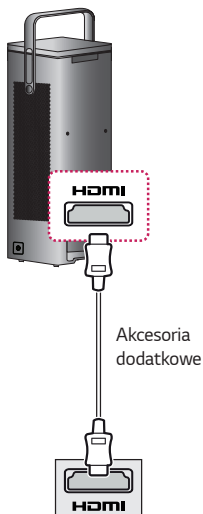
Przewód można podłączyć do dowolnego portu wejściowego HDMI.

-  (WEJŚCIE) → **Wszystkie wejścia** → **HDMI1/HDMI2**

### Podłączanie odbiornika sygnału HD, odtwarzacza DVD lub urządzeń zewnętrznych

Przewód HDMI umożliwia uzyskanie dźwięku i obrazu wysokiej jakości.

Za pomocą przewodu HDMI połącz port **HDMI** projektora z portem wyjściowym HDMI urządzenia, które chcesz podłączyć. Sygnały wideo i audio są wysyłane jednocześnie.



## UWAGA

### ARC (Audio Return Channel)

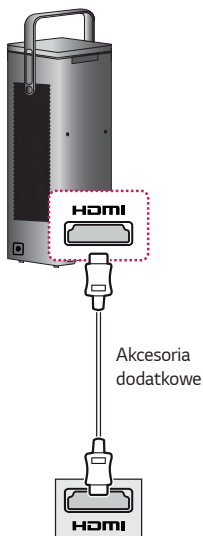
- Zewnętrzne urządzenia audio z obsługą funkcji SIMPLINK i ARC muszą być podłączone przez port **HDMI2 ARC**.
- W przypadku podłączenia za pomocą przewodu High Speed HDMI® zewnętrzne urządzenia audio z obsługą funkcji ARC lub sygnału SPDIF obsługują funkcję SIMPLINK bez konieczności korzystania z dodatkowego optycznego przewodu audio.

## Podłączanie do komputera

Projektor obsługuje standard Plug and Play. Komputer automatycznie rozpoznaje projektor. Nie jest wymagane instalowanie żadnego sterownika.

Połącz port **HDMI** projektora z portem wyjściowym HDMI komputera za pomocą przewodu HDMI.

Sygnaty wideo i audio są wysyłane jednocześnie.

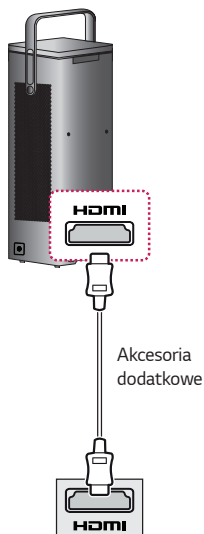




## Podłączanie komputera przenośnego

Projektor można podłączyć do komputera przenośnego w celu korzystania z wielu funkcji.

Połącz port projektora z portem wyjściowym **HDMI** komputera przenośnego za pomocą przewodu HDMI. Sygnały wideo i audio są wysyłane jednocześnie.



## Przykłady przełączania urządzeń wyjściowych podczas podłączania do komputera przenośnego

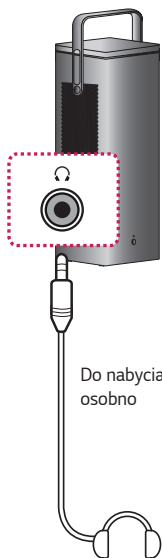
Poniższa tabela przedstawia przykładowe sposoby przełączania wyjścia. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach **Urządzenie zewnętrzne** i **Podłączanie zewnętrznego monitora** oraz w podobnych sekcjach w instrukcji obsługi komputera.

Marka	Przełączanie urządzenia wyjściowego
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
Sony	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
Samsung	[Fn]+[F4]
Macintosh	Panel sterowania należy dostosować tak, aby umożliwić dublowanie obrazu bezpośrednio po uruchomieniu komputera.

## Podłączanie słuchawek

### Podłączanie słuchawek

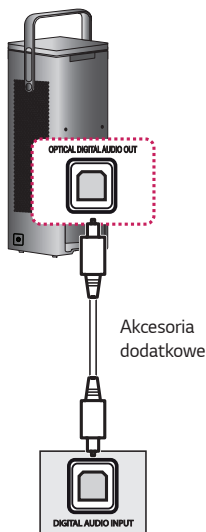
Istnieje możliwość słuchania dźwięku przez słuchawki.



Do nabycia  
osobno

## Podłączanie wzmacniacza cyfrowego

Korzystając z przewodu optycznego połącz port cyfrowego wejścia audio z portem **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** (optyczne cyfrowe wyjście audio) projektora. Na wzmacniaczu wyposażonym w konwerter cyfrowy należy skonfigurować sygnał wyjściowy, wybierając żądany format dźwięku. W przypadku korzystania z przewodu HDMI do podłączenia zestawu kina domowego lub połączenia optycznego portu wyjściowego z zewnętrznym urządzeniem audio, należy dla opcji **Wyjście dźwięku** wybrać pozycję **Wyjście audio (Optyczne/HDMI ARC)**. Jeśli w tym samym czasie projektor, zestaw kina domowego lub głośnik zewnętrznego urządzenia audio są włączone, będzie słyszalne echo.



### ! UWAGA

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia audio, które ma zostać podłączone.
- Przed podłączeniem produktu do innych urządzeń należy wyłączyć i odłączyć od gniazda sieciowego wszystkie urządzenia.
- Sygnał wyjściowy tego produktu charakteryzuje się szerokim zakresem przepustowości audio, dlatego należy odpowiednio regulować głośność odbiornika. Nieoczekiwany dźwięk o wysokiej częstotliwości może uszkodzić głośniki.
- Podczas łączenia portu **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT** (optyczne cyfrowe wyjście audio) projektora z portem cyfrowego wejścia audio wzmacniacza oraz łączenia portu wejścia audio projektora z portem analogowego wyjścia audio wzmacniacza cyfrowego zostaje utworzony obieg zamknięty, który może spowodować wystąpienie drgań akustycznych. Aby temu zapobiec, należy odłączyć jedno z dwóch połączeń. (Dotyczy to również urządzeń kina domowego).

## Podłączanie urządzenia przenośnego (smartfonu, tabletu itp.)

-  (WEJŚCIE) → **Wszystkie wejścia** → **HDMI1/HDMI2**

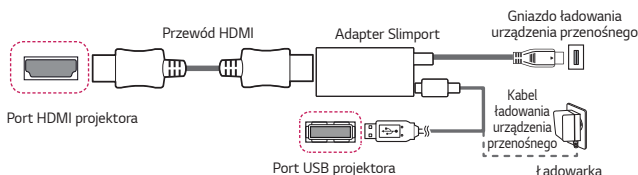
- Elementy przedstawione na ilustracji mogą różnić się od zakupionego produktu. Podłącz urządzenie przenośne do projektora za pomocą przewodu<sup>1)</sup> i ustaw źródło sygnału zewnętrznego projektora na HDMI. Ekran urządzenia przenośnego zostanie wyświetlony przez projektor. Przewód można podłączyć do dowolnego portu wejściowego HDMI.

Instrukcje dotyczące przewodowego podłączenia danego modelu należy uzyskać od producenta urządzenia przenośnego.

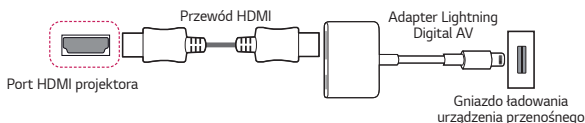
Obsługiwane urządzenia przenośne mogą się zmieniać zależnie od uwarunkowań producenta.

1) Przykłady podłączania przewodu do różnych urządzeń przenośnych (przewód zakupiony oddzielnie).

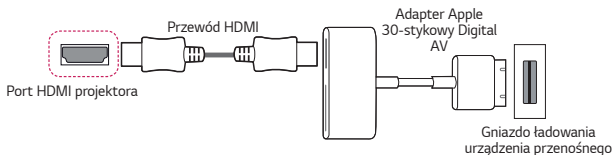
### Obsługiwane urządzenia przez port Slimport



### Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple Lightning Digital AV



### Obsługiwane urządzenia przez adapter Apple 30-stykowy Digital AV



# KONSERWACJA

Projektor należy regularnie czyścić, aby utrzymać go w dobrym stanie.

## Czyszczenie

### Czyszczenie obiektywu

- Jeśli na obiektywie znajduje się kurz lub zabrudzenia, należy go wyczyścić.
- Do usuwania kurzu lub plam z obiektywu należy stosować sprężone powietrze lub miękką szmatkę. Obiektyw należy przecierać delikatnie.
- Nie należy wycierać obiektywu, gdy produkt jest w użyciu ani tuż po jego wyłączeniu.
- Do czyszczenia obiektywu nie należy używać środków czyszczących, nabyśczaczy samochodowych ani przemysłowych, substancji ściernych, wosków, benzenu, alkoholu, wody itp., ponieważ mogą one uszkodzić produkt.

### Czyszczenie obudowy projektora

- Przed przystąpieniem do czyszczenia obudowy projektora najpierw należy odłączyć przewód zasilający.
- Aby usunąć kurz lub brud, należy użyć suchej, niestrzępiącej się, miękkiej szmatki do czyszczenia obiektywu.
- Nie należy używać alkoholu, benzenu, rozcieńczalników ani innych substancji chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy.

# DANE TECHNICZNE

MODEL	HU80KSW (HU80KSW-EU) HU80KS (HU80KS-EU)	
Rozdzielczość (w pikselach)	3840 (pozioma) x 2160 (pionowa) <sup>1)</sup>	
Proporcje ekranu	16:9 (poziom:pion)	
Odległość projekcji (Rozmiar ekranu)	1147 mm ~ 4345 mm (1016 mm ~ 3810 mm [40 cali ~ 150 cali])	
Proporcje projekcji pionowej	100 %	
Zasilanie	Prąd przemienny 100 – 240 V, 50/60 Hz	
Zużycie energii	250 W	
Moc dźwięku	7 W + 7 W	
Wysokość	470 mm (bez nóżki) / 474 mm (z nóżką)	
Szerokość	165 mm	
Głębokość	165 mm	
Masa	6,7 kg	
Nośnik USB	USB1 (USB 3.0): 5 V; 1,5 A (maks.) USB2 (USB 2.0): 5 V; 0,5 A (maks.)	
Zalecane warunki	<b>Temperatura</b>	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
	W miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
	<b>Wilgotność względna</b>	
	W miejscu eksploatacji	Od 0 % do 80 %
	W miejscu przechowywania	Od 0 % do 85 %

- W związku z unowocześnieniem funkcji treść instrukcji obsługi może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

1) Jest to rozdzielczość 4K UHD zapewniająca wyświetlanie 8,3 miliona pikseli w trybie przetwarzania wideo XPR (Expanded Pixel Resolution).

## Obsługa trybu HDMI (DTV)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,46	59,94
640 x 480	31,5	60,00
720 x 480	31,47	59,94
720 x 480	31,5	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	44,96	59,94
1280 x 720	45	60,00
1280 x 720	37,5	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
1920 x 1080i	33,72	59,94
1920 x 1080i	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
1920 x 1080p	27,00	24,00
1920 x 1080p	33,71	29,97
1920 x 1080p	33,75	30,00
1920 x 1080p	56,25	50,00
1920 x 1080p	67,43	59,94
1920 x 1080p	67,5	60,00
1920 x 1080p	112,5	100
1920 x 1080p	134,86	119,88
1920 x 1080p	135,00	120
3840 x 2160p	53,95	23,98
3840 x 2160p	54	24,00
3840 x 2160p	56,25	25,00
3840 x 2160p	61,43	29,97
3840 x 2160p	67,5	30,00
3840 x 2160p	112,5	50,00

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
3840 x 2160p	134,86	59,94
3840 x 2160p	135	60,00
4096 x 2160p	53,95	23,98
4096 x 2160p	54	24,00
4096 x 2160	56,25	25,00
4096 x 2160	61,43	29,97
4096 x 2160	67,5	30,00
4096 x 2160	112,5	50,00
4096 x 2160	134,86	59,94
4096 x 2160	135	60,00



## Obsługa trybu HDMI (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,5	60
1920 x 1080	135	120
3840 x 2160	54	24,00
3840 x 2160	56,25	25,00
3840 x 2160	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
4096 x 2160	54	24

- W przypadku podłączenia do projektora nieprawidłowego sygnału wejściowego obraz nie będzie prawidłowo wyświetlany na ekranie lub zostanie wyświetlony komunikat o treści **Brak sygnału** lub **Niepoprawny format**.
- Projektor obsługuje typ DDC1/2B w ramach funkcji Plug and Play (automatyczne rozpoznawanie monitora komputera).
- W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu w trybie PC zaleca się wybór ustawienia 3840 × 2160.

## Informacja dotycząca oprogramowania open source







Zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source można pobrać ze strony internetowej <http://opensource.lge.com>.

Oprócz kodu źródłowego ze strony można pobrać warunki wszystkich wymienionych licencji, zastrzeżenia gwarancyjne i informacje o prawach autorskich.

Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Ta oferta jest ważna przez okres trzech lat po ostatniej dostawie tego produktu. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzymał tę informację.

## SYMBOLE

	Oznacza prąd zmienny (AC).
	Oznacza prąd stały (DC).
	Oznacza urządzenie klasy ochronności II.
	Oznacza tryb czuwania.
	Oznacza przycisk „Wł.” (zasilanie).
	Oznacza niebezpieczne napięcie.



# INFORMACJE O PROJEKTORZE LG

Projektor użytkownika może różnić się od przedstawionego na ilustracji.

Menu ekranowe projektora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.

Zielony: przyciski i teksty wyświetlane na ekranie projektora.

# SPIS TREŚCI

## INFORMACJE O PROJEKTORZE

### LG 4

#### Samouczek 4

- Korzystanie z funkcji Home projektora LG 4

#### Ustawienia sieci 8

- Ustawienia sieci 8

## OBSŁUGA PROJEKTORA 10

### Korzystanie z pilota ekranowego 10

#### Konfiguracja pilota uniwersalnego 12

#### SIMPLINK (HDMI-CEC) 13

- Korzystanie z funkcji SIMPLINK 13

#### Korzystanie z aplikacji LG TV Plus 15

#### Magic Mobile Connection 17

- Korzystanie z Magic Mobile Connection 17

#### Korzystanie z klawiatury lub myszy 18

- Korzystanie z przewodowej / bezprzewodowej myszy USB 18
- Korzystanie z przewodowej / bezprzewodowej klawiatury USB 18

#### Korzystanie z gamepada 19

## KORZYSTANIE Z RÓŻNYCH TREŚCI 20

#### LG Content Store 20

#### Tworzenie listy życzeń 21

- Korzystanie z opcji Moja treść 21

#### Tworzenie konta 22

- Tworzenie konta LG Account 22

#### Zarządzanie kontem 23

- Zarządzanie kontem LG 23

#### Korzystanie aplikacji i treści 24

- Instalowanie aplikacji 24

#### Oglądanie treści VOD 25

#### Wyszukaj materiały 26

- Szukaj 26
- Wyszukiwanie zawartości 26

## ODTWARZANIE PLIKÓW Z INNEGO URZĄDZENIA 27

### Zdjęcia i wideo 27

- Oglądanie zdjęć i filmów 27
- Przeglądarka zdjęć 28
- Odtwarzacz filmów 30
- Obsługiwane pliki wideo 32
- Ostrzeżenia dotyczące odtwarzania filmu 34

### Muzyka 35

- Odtwarzanie muzyki 35
- Korzystanie z odtwarzacza muzyki 36

<b>Przeglądarka plików</b>	<b>39</b>
– Wyświetlanie plików	39
– Przeglądanie plików za pomocą przeglądarki	40
<b>Podłączanie USB</b>	<b>42</b>
– Porady dotyczące korzystania z urządzeń pamięci masowej USB	43
<b>Udostępnianie smartfonu</b>	<b>44</b>
– Udostępnianie zawartości za pomocą smartfonu	44
<b>Wyświetlanie ekranu smartfonu</b>	<b>46</b>
– Wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego na ekranie projektora	46
<b>Udostępnianie komputera</b>	<b>47</b>
– Czym jest funkcja Udostępnij zawartość?	47
<b>Wyświetlanie ekranu komputera</b>	<b>50</b>
– Wyświetlanie ekranu komputera na ekranie projektora	50
<b>ZALETY PROJEKTORA SMART</b>	<b>51</b>
<b>Powiększanie zawartości wyświetlacza projektora</b>	<b>51</b>
<b>Nagrywanie w powiększeniu</b>	<b>53</b>
– Uruchamianie nagrywania w powiększeniu	53
<b>Korzystanie z funkcji Mój ekran startowy</b>	<b>55</b>
<b>Korzystanie z Internetu</b>	<b>57</b>
– Korzystanie z aplikacji Przeglądarka	57
<b>Powiadomienia</b>	<b>60</b>
– Korzystanie z funkcji Powiadomienia	60

## **PRZEGLĄD LISTY USTAWIĘŃ**

---

<b>Szybkie ustawienia</b>	<b>61</b>
– Korzystanie z szybkich ustawień	61
<b>Ustawienia trybu Obraz</b>	<b>62</b>
<b>Ustawienia w menu Dźwięk</b>	<b>69</b>
<b>Sieć</b>	<b>76</b>
<b>Ogólne</b>	<b>78</b>
<b>Ustawienia bezpieczeństwa</b>	<b>86</b>
<b>Dostępność</b>	<b>87</b>

## **Aktualizacja oprogramowania**

---

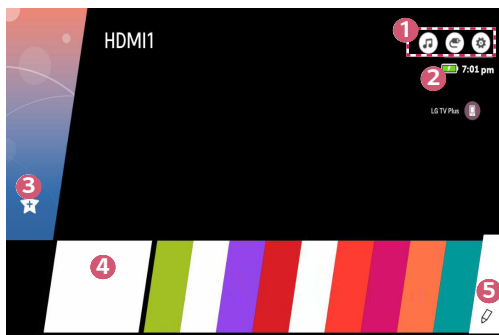
<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW</b>	<b>89</b>
<b>Nieprawidłowe działanie</b>	<b>89</b>
<b>Problemy z ekranem</b>	<b>90</b>
<b>Problemy z dźwiękiem</b>	<b>91</b>
<b>Problemy z połączeniem z komputerem</b>	<b>92</b>
<b>Zdjęcia i wideo Problemy z odtwarzaniem filmów</b>	<b>93</b>
<b>Problemy z połączeniem sieciowym</b>	<b>95</b>
<b>Problemy z kontem LG</b>	<b>97</b>
<b>Problemy z treścią</b>	<b>98</b>
<b>Problemy z przeglądarką internetową</b>	<b>98</b>





# INFORMACJE O PROJEKTORZE LG

## Samouczek

### Korzystanie z funkcji Home projektora LG

Otwórz ekran Home, naciskając przycisk  na pilocie. Połącz często używane aplikacje na jednym ekranie i korzystaj z nich w dowolnej chwili.




Opis	
1	 <p>Z pozostałych funkcji projektora można korzystać, słuchając muzyki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
	 <p>Przełączaj się na inny sygnał wejściowy lub zmień ustawienia.</p>
	 <p>Możesz wygodnie zmieniać ustawienia projektora. Wybierz , aby wyświetlić ustawienia zaawansowane.</p>
2	<p>Wyświetlanie pozostałego czasu pracy baterii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>

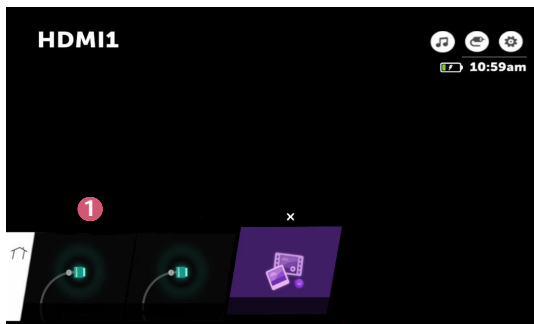


	Opis
3	<p>Dodaj zawartość, do której chcesz mieć łatwy i szybki dostęp. (Ta funkcja nie jest obsługiwana w niektórych krajach. Po wybraniu tej funkcji nastąpi przekierowanie do LG Content Store.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
4	<p>To jest lista ostatnio używanych aplikacji. Aby uzyskać dostęp do listy ostatnio używanych aplikacji, należy wybrać tę opcję, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk <b>⏪ Rolka (OK)</b> lub <b>⏩ OK</b>. Na liście można zobaczyć wszystkie ostatnio używane aplikacje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
5	<p>Można uruchamiać, przenosić i usuwać wszystkie aplikacje zainstalowane w projektorze.</p>

### Korzystanie z listy ostatnio używanych

Aby uzyskać dostęp do listy ostatnio używanych aplikacji, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  na pilocie lub nacisnąć i przytrzymać ostatnio używany element na ekranie głównym. Można uruchamiać i zamykać wszystkie ostatnio używane aplikacje.

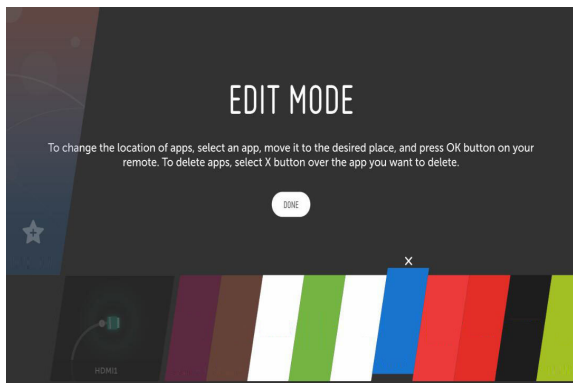
- Menu ekranowe (OSD) projektora może się różnić zależnie od modelu.



	Opis
1	Zamknięcie aplikacji.

## Zarządzanie aplikacjami

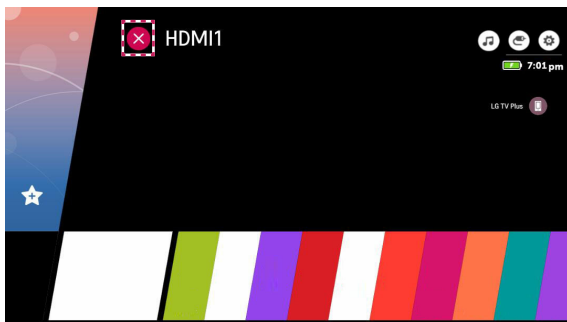
Można wyświetlić listę wszystkich aplikacji zainstalowanych w projektorze, zmieniać ich położenie lub je usuwać.




- 1 Wybierz aplikację, którą chcesz edytować, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk **⏏ Rolka (OK)** lub **⏏ OK** na pilocie zdalnego sterowania. Spowoduje to aktywowanie trybu edycji aplikacji.
- 2 Aby przenieść aplikację w wybrane miejsce, przejdź do tego miejsca i naciśnij przycisk **⏏ Rolka (OK)** lub **⏏ OK**. Aby usunąć aplikację, wybierz **X** nad aplikacją.
  - Można przenieść i usunąć dowolną liczbę aplikacji przed wyjściem z trybu edycji.
  - Można także przenosić aplikacje przy użyciu przycisków **◀ ▶** na pilocie zdalnego sterowania.
- 3 Po zakończeniu edycji kliknij przycisk **DONE (GOTOWE)**, aby wyjść z trybu edycji aplikacji.
  - Niektórych aplikacji nie można edytować.

## Zatrzymanie bieżącej funkcji

- Menu ekranowe (OSD) projektora może się różnić zależnie od modelu.





- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Wybierz nazwę aplikacji w lewym górnym rogu ekranu, korzystając z pilota zdalnego sterowania, aby wyświetlić ikonę zamknięcia.
- 3 Wybierz ikonę zamknięcia wyświetlaną obok nazwy aplikacji, aby zamknąć używaną funkcję.

## Ustawienia sieci



### Ustawienia sieci

Po skonfigurowaniu ustawień sieci można korzystać z różnych usług, takich jak materiały i aplikacje w trybie online.

#### Konfiguracja sieci przewodowej

- 1 Połącz porty LAN projektora i routera za pomocą kabla LAN. Router należy wcześniej podłączyć do Internetu.
- 2 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie zdalnego sterowania i wybierz  → **Network (Sieć)** → **Wired Connection (Ethernet)** (**Połączenie przewodowe (Ethernet)**). Spowoduje to uruchomienie przewodowego połączenia sieciowego.
- Jeśli router obsługuje DHCP, projektor będzie automatycznie łączyć się z siecią, do której podłączono projektor kablem LAN.

#### Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- 1 Włącz zasilanie routera podłączonego do Internetu.
- 2 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie zdalnego sterowania i wybierz  → **Network (Sieć)** → **Wi-Fi Connection (Wi-Fi)**. Spowoduje to uruchomienie bezprzewodowego połączenia sieciowego.
- 3 Po zakończeniu wyszukiwania sieci zostanie wyświetlona lista sieci dostępnych do połączenia.
- 4 Wybierz sieć, aby nawiązać połączenie. Jeśli router bezprzewodowy jest zabezpieczony hasłem, wprowadź hasło ustawione dla routera.

### Ostrzeżenia dotyczące konfiguracji sieci


- Należy używać standardowego kabla LAN (kategorii 7 bądź wyższej, ze złączem RJ45, port LAN 10 Base-T lub 100 Base TX).
- Zresetowanie modemu może usunąć niektóre problemy z połączeniem sieciowym. Aby rozwiązać ten problem, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć i ponownie podłączyć modem, a następnie ponownie włączyć zasilanie.
- Firma LG Electronics nie odpowiada za jakiegokolwiek problemy związane z połączeniem sieciowym ani za jakiegokolwiek usterki, nieprawidłowe działanie lub błędy, które są spowodowane połączeniem sieciowym.
- Połączenie sieciowe może nie działać prawidłowo w zależności od ustawień sieci lub dostawcy usługi internetowej.
- W celu korzystania z usługi DSL wymagany jest modem DSL; w celu korzystania z usługi przewodowej wymagany jest modem przewodowy. W zależności od umowy z dostawcą usługi internetowej dostępna może być jedynie ograniczona liczba połączeń sieciowych i podłączenie projektora do Internetu może nie być możliwe. (Jeśli umowa przewiduje podłączenie do linii tylko jednego urządzenia, można korzystać wyłącznie z komputera, który został uprzednio podłączony do linii).
- Działanie sieci bezprzewodowej może zostać zakłócone przez inne urządzenia korzystające z częstotliwości 2,4 GHz (telefon bezprzewodowy, urządzenie Bluetooth lub kuchenka mikrofalowa). Choć zakłócenia mogą wystąpić także w przypadku korzystania z częstotliwości 5 GHz, jest to mniej prawdopodobne.
- Środowisko bezprzewodowe może wpływać na powolną pracę sieci bezprzewodowej.
- Jeśli nie zostanie odłączona cała lokalna sieć domowa, w niektórych urządzeniach może występować ruch sieciowy.
- Aby połączenie z punktem dostępu było możliwe, urządzenie punktu dostępu musi obsługiwać połączenia bezprzewodowe, a funkcja połączeń bezprzewodowych musi być w nim włączona. W sprawie dostępności połączeń bezprzewodowych w punkcie dostępu należy skontaktować się z usługodawcą.
- Sprawdź identyfikator SSID i ustawienia zabezpieczeń punktu dostępu. Informacje dotyczące identyfikatora SSID oraz ustawień zabezpieczeń punktu dostępu można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji.
- Nieprawidłowa konfiguracja urządzeń sieciowych (przewodowe lub bezprzewodowe urządzenie dostępowe, koncentrator) może powodować powolne lub nieprawidłowe działanie projektora. Urządzenia należy zainstalować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami obsługi i wymaganiami sieci.
- Sposób podłączenia może być różny w zależności od producenta punktu dostępu.

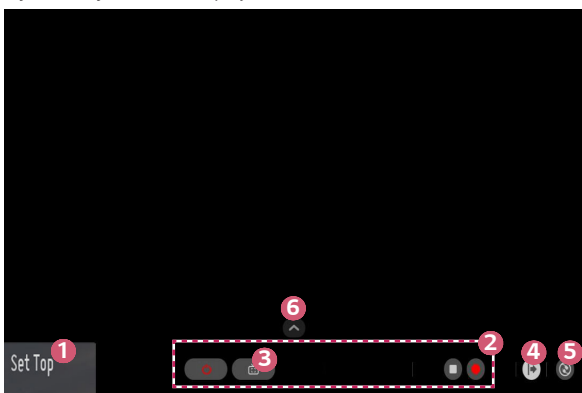
# OBSŁUGA PROJEKTORA

## Korzystanie z pilota ekranowego

Urządzeniami zewnętrznymi podłączonymi do projektora można sterować za pomocą pilota ekranowego wyświetlanego na ekranie projektora.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie Magic.
- 2 Za pomocą pilota Magic wybierz odpowiedni przycisk na pilocie ekranowym wyświetlonym na ekranie projektora.








	Opis
1	<p>Umożliwia konfigurację ustawień funkcji <b>Set Up Universal Control (Skonfiguruj pilot uniwersalny)</b> dla urządzeń zewnętrznych podłączonych do projektora.</p> <p>Po wybraniu urządzenia pilot ekranowy przejmuje funkcję pilota dla tego sprzętu.</p> <p>W przypadku podłączenia soundbara, czyli belki dźwiękowej, urządzeniem tym można sterować za pomocą pilota ekranowego.</p>
2	<p>Wyświetlone zostaną przyciski odpowiednie dla wybranego urządzenia.</p>
3	<p>Umożliwia przechwytywanie obrazu z ekranu projektora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> <li>• Przechwycone obrazy z zawartością ekranu można wyświetlać/ usuwać w aplikacji <b>Photo &amp; Video (Zdjęcia i wideo)</b>.</li> </ul>
4	<p>Wyświetlonych zostanie więcej przycisków pilota zdalnego sterowania.</p>
5	<p>Umożliwia uruchomienie aplikacji <b>Device Connector (Złącze urządzenia)</b>. Pozwala skonfigurować uniwersalny pilot zdalnego sterowania.</p>
6	<p>Umożliwia zmianę położenia pilota ekranowego.</p>

- Z tej funkcji można korzystać, tylko gdy używany jest pilot Magic.
- Jeżeli nie został on dołączony w zestawie, można go kupić oddzielnie.
- Przyciski widoczne na pilocie ekranowym różnią się zależnie od regionu i podłączonego urządzenia.
- Niektóre funkcje i usługi mogą nie być obsługiwane w zależności od modelu lub regionu.

## Konfiguracja pilota uniwersalnego

Urządzeniami, takimi jak dekoder STB, odtwarzacz Blu-ray lub kino domowe można sterować za pomocą pilota Magic bądź Slim.





- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.
- 1 Upewnij się, że urządzenie, które chcesz skonfigurować, jest podłączone do projektora.
  - 2 Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania i wybierz ikonę  znajdującą się u góry po prawej. (Naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania).
  - 3 Wybierz opcję **All Inputs (Wszystkie wejścia)**, po czym przejdź do ekranu **INPUTS (WEJŚCIA)**.
  - 4 Na ekranie **INPUTS (WEJŚCIA)** wybierz tryb odpowiadający wejściu, do którego podłączono urządzenie.
  - 5 Naciśnięcie opcji **Set Up Universal Control (Skonfiguruj pilot uniwersalny)** umożliwia dokonanie konfiguracji pilota uniwersalnego. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby ukończyć konfigurację.
- Jeżeli chcesz zmienić lub wycofać ustawienia pilota uniwersalnego, wybierz kolejno elementy  → **All Inputs (Wszystkie wejścia)**, po czym wybierz polecenie **Edit Universal Control (Edytuj pilot uniwersalny)**.
  - Pilota uniwersalnego można też skonfigurować, wybierając kolejno elementy  → **Device Connector (Złóż urządzenie)**.
  - Z funkcji tej można skorzystać, tylko gdy używany jest pilot Magic lub Slim. (Dołączony pilot zdalnego sterowania różni się zależnie od modelu).
  - Jeżeli nie został on dołączony w zestawie, można go kupić oddzielnie.
  - Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.
  - W przypadku dokonywania zmian w ustawieniach należy sprawdzić, czy podłączone jest właściwe urządzenie.
  - Skonfigurować można po jednym urządzeniu z każdego typu.
  - Jeżeli przed skonfigurowaniem pilota uniwersalnego nawiązane zostanie połączenie z siecią, udostępniona zostanie najnowsza aktualizacja listy producentów obsługiwanych sprzętu.
  - Niektóre przyciski mogą nie działać zależnie od modelu urządzenia zewnętrznego.
  - W celu zapewnienia bezproblemowego działania należy umieścić urządzenie blisko projektora.
  - Jeżeli przed urządzeniem znajdzie się przeszkoda, może ono nie odbierać sygnału prawidłowo. Jeżeli urządzenie znajduje się w szufladzie, należy ją otworzyć.



## SIMPLINK (HDMI-CEC)

### Korzystanie z funkcji SIMPLINK

Za pomocą pilota zdalnego sterowania projektora można wygodnie sterować różnymi urządzeniami multimedialnymi, podłączonymi za pośrednictwem interfejsu HDMI.

- 1 Podłącz port wyjścia HDMI urządzenia SIMPLINK do HDMI IN projektora za pomocą przewodu HDMI.
  - 2 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie zdalnego sterowania i wybierz  → **General (Ogólne)** → **SIMPLINK (HDMI-CEC)**.
  - 3 Ustaw opcję **SIMPLINK (HDMI-CEC)** na **On (Wł.)**.
  - 4 Wybierz dla ustawień **Auto Power Sync** opcję **On (Wł.)** lub **Off (Wył.)**. (W przypadku ustawienia opcji **Auto Power Sync** na **On (Wł.)** włączenie urządzenia powiązanego z SIMPLINK spowoduje włączenie projektora. Po wyłączeniu projektora urządzenie również zostanie wyłączone).
  - 5 Włącz podłączone urządzenie. Gdy projektor automatycznie nawiąże połączenie z urządzeniem, źródło sygnału zostanie zmienione. Jeśli urządzenie nie zostanie automatycznie połączone z projektorem, należy nacisnąć przycisk  (**WEJŚCIE**).
- Ta funkcja działa wyłącznie z urządzeniami oznaczonymi logo  **SIMPLINK**. Sprawdź, czy na urządzeniu widnieje logo SIMPLINK. Może wystąpić problem z korzystaniem z urządzenia, jeśli nie spełnia ono wymaganych specyfikacji.
  - Kabel HDMI® high-speed z funkcją CEC (Consumer Electronics Control) jest wymagany do korzystania z funkcji SIMPLINK. Styk 13 kabla HDMI® high-speed jest używany do przesyłania danych pomiędzy urządzeniami.
  - Jeśli chcesz odtwarzać dźwięk na zewnętrznym urządzeniu audio podłączonym za pomocą kabla HDMI, wybierz dla pozycji **SIMPLINK (HDMI-CEC)** ustawienie **On (Wł.)**.

## Obsługiwane funkcje SIMPLINK

- **Natychmiastowe odtwarzanie**

Po uruchomieniu urządzenia multimedialnego można natychmiast zacząć oglądać zawartość projektora bez konieczności wprowadzania ustawień.

- **Sterowanie urządzeniami za pomocą pilota projektora**

Użytkownik może kontrolować urządzenia multimedialne za pomocą pilota projektora, aby oglądać zawartość.

- Funkcja wskaźnika pilota Magic może podlegać ograniczeniom.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

- **Główny wyłącznik zasilania**

W przypadku ustawienia opcji **Auto Power Sync** na **On (Wł.)** w ustawieniach **SIMPLINK (HDMI-CEC)** i wyłączenia projektora urządzenia podłączone do projektora za pośrednictwem SIMPLINK także zostaną wyłączone.

Analogicznie projektor zostanie wyłączony w przypadku wyłączenia urządzenia podłączonego do projektora za pośrednictwem SIMPLINK.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych urządzeniach.



- **Główny włącznik zasilania**

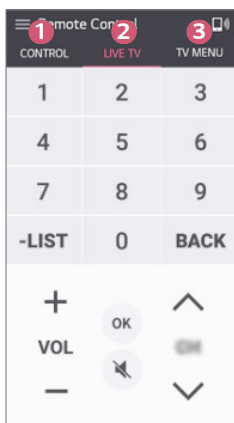
Jeśli w opcjach funkcji **Auto Power Sync** wybrano ustawienie **On (Wł.)** dla **SIMPLINK (HDMI-CEC)**, włączenie urządzenia powiązanego z SIMPLINK spowoduje włączenie projektora.

- Jeśli funkcja **SIMPLINK (HDMI-CEC)** zostanie ustawiona na **Off (Wył.)**, opcji **Auto Power Sync** nie będzie można ustawić na **On (Wł.)**.

## Korzystanie z aplikacji LG TV Plus

Można sterować funkcjami projektora, używając aplikacji zainstalowanej w urządzeniu przenośnym.

- 1** Pobierz aplikację LG TV Plus ze sklepu Apple App Store lub Google Play Store, w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego na każdym z urządzeń.
- 2** Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie zdalnego sterowania i wybierz kolejno elementy  → **Network (Sieć)**.
- 3** Wybierz dla opcji **LG Connect Apps** ustawienie **On (Wł.)**.
- 4** Podłącz projektor i urządzenie przenośne do tej samej sieci Wi-Fi.
- 5** Uruchom aplikację LG TV Plus w urządzeniu przenośnym.
- 6** Dotknij przycisku Start, aby wyszukać projektory, które można połączyć z urządzeniem przenośnym.
- 7** Wybierz projektor z listy wyników wyszukiwania. Kod PIN zostanie wyświetlony na ekranie projektora.
- 8** Wprowadź kod PIN w aplikacji LG TV Plus, aby sparować urządzenie przenośne z projektorem.
- 9** Można sterować projektorem, dotykając przycisków na ekranie urządzenia przenośnego.



	Opis
1	Można korzystać z tych samych funkcji co przy użyciu wskaźnika pilota Magic i przycisków strzałek.
2	Umożliwia dostosowanie poziomu głośności bądź dokonanie innych regulacji bez konieczności korzystania z pilota.
3	Umożliwia otwarcie aplikacji zainstalowanej w pamięci projektora lub skonfigurowanie ustawień funkcji, takich jak przełączanie sygnału.

- Ekran aplikacji i funkcje mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dostępne funkcje mogą różnić się zależnie od kraju i systemu operacyjnego.

## Magic Mobile Connection


### Korzystanie z Magic Mobile Connection

Funkcja Magic Mobile Connection umożliwia udostępnianie i korzystanie z materiałów zapisanych na urządzeniach przenośnych za pośrednictwem projektora.

- Zaleca się korzystanie z urządzeń przenośnych z systemem Android w wersji Lollipop lub nowszej.

#### Łączenie urządzenia przenośnego z funkcją Magic Mobile Connection

Skonfiguruj połączenie zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- 1 Zainstaluj aplikację **LG TV Plus** na urządzeniu przenośnym.
  - 2 Połącz projektor i urządzenie przenośne z tą samą siecią.
  - 3 Uruchom aplikację **LG TV Plus** i skonfiguruj połączenie z projektorem zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - 4 Naciśnij przycisk , po prawej stronie ekranu wyświetli się lista połączonych urządzeń przenośnych.
  - 5 Wybierz urządzenie przenośne.
- Urządzenia przenośne z systemem Android będą próbowały automatycznie nawiązać ponowne połączenie, gdy znajdą się w strefie sieci po nawiązaniu połączenia wstępnego.

#### Udostępnianie zawartości za pomocą funkcji Magic Mobile Connection

Możesz udostępniać materiały zapisane na urządzeniu przenośnym i korzystać z nich za pośrednictwem projektora.

- 1 Uruchom zainstalowaną w urządzeniu przenośnym aplikację **LG TV Plus**.
  - 2 Skonfiguruj wybrane materiały na projektorze.
- Obsługiwane funkcje mogą różnić się w zależności od kraju.
  - Obsługiwane funkcje mogą różnić się w zależności od wersji systemu operacyjnego urządzenia przenośnego.

## Korzystanie z klawiatury lub myszy

### Korzystanie z przewodowej / bezprzewodowej myszy USB

Podłącz mysz do portu USB. Za pomocą myszy możesz przesuwać kursor po ekranie projektora i wybierać menu.

- Prawy przycisk i przyciski specjalne myszy nie działają.
- Odległość i warunki łączności bezprzewodowej mogą mieć wpływ na obsługę i korzystanie z bezprzewodowej myszy / klawiatury USB

### Korzystanie z przewodowej / bezprzewodowej klawiatury USB

Podłącz klawiaturę do portu USB. Podłączona klawiatura umożliwia wprowadzanie tekstu.

- Wprowadzanie tekstu nie jest możliwe na niektórych ekranach.
- Zaleca się korzystanie z produktu, który został przetestowany pod kątem zgodności z projektorami LG.
  - LOGITECH K360, LOGITECH K400, LOGITECH K750, LG Electronics MKS-1200
- Język można zmienić, naciskając przycisk zmiany języka lub prawy klawisz Alt. Jest to możliwe również poprzez równoczesne naciśnięcie klawisza Ctrl i spacji.
- Możliwość korzystania z bezprzewodowej klawiatury USB zależy od zasięgu urządzenia i warunków komunikacji bezprzewodowej.
- Aby wprowadzić tekst w polu tekstowym, skorzystaj z klawiatury na ekranie projektora lub klawiatury USB.

## Korzystanie z gamepada

Podłącz gamepada do portu USB w projektorze, jeśli gra wymaga korzystania z tego urządzenia.

- Zaleca się korzystanie z gamepada, który został przetestowany pod kątem zgodności z projektorami LG.
  - LOGITECH F310, LOGITECH F510, LOGITECH F710, LOGITECH Rumblepad 2, LOGITECH Cordless Rumblepad 2, LOGITECH Dual Action Gamepad, kontroler MICROSOFT Xbox 360 (przewodowy), kontroler SONY Playstation(R)3



# KORZYSTANIE Z RÓŻNYCH TREŚCI

## LG Content Store

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. Umożliwia pobieranie aplikacji z różnych kategorii, takich jak edukacja, rozrywka, styl życia, aktualności i gry oraz korzystanie z nich.

**1** Naciśnij przycisk  na pilocie.

**2** Uruchom aplikację **LG Content Store**.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.
- Funkcje mogą być ograniczone w niektórych krajach.
- Zawartość może być różna w zależności od modelu lub kraju.
- Należy zachować ostrożność, jeśli użytkownikami są dzieci. Korzystając z tego produktu, dzieci mogą uzyskać dostęp do nieodpowiednich treści w Internecie.
- Można zablokować nieodpowiednie treści w Internecie, ograniczając dostęp do niektórych aplikacji, takich jak przeglądarka. Ograniczenia można ustawić, wybierając kolejno elementy  (**Szybkie ustawienia**) →  → **Safety (Bezpieczeństwo)** → **Application Locks (Blokada aplikacji)**.

### Polecane materiały na ekranie głównym

Na ekranie głównym sklepu **LG Content Store** wyświetlana jest najpopularniejsza zawartość z poszczególnych kategorii. Wybierz materiał, aby wyświetlić szczegółowe informacje o nim.

- Do korzystania z tej funkcji niezbędne jest połączenie z Internetem.




## Tworzenie listy życzeń

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Korzystanie z opcji Moja treść

Dodanie zawartości do menu **My Content (Moja treść)** umożliwia łatwe i szybkie korzystanie z niej w dowolnej chwili.



- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
  - 2 Wybierz opcję **My Content (Moja treść)** w lewej górnej części ekranu.
  - 3 Wybierz opcję **Add Content (Dodaj treść)**.
  - 4 Wyszukaj zawartości.
  - 5 Wybierz zawartość z wyników wyszukiwania, aby dodać ją do menu **My Content (Moja treść)**
    - Można także wybierać spośród polecanej zawartości wyświetlanej pod polem wyszukiwania i bezpośrednio dodawać ją do funkcji **My Content (Moja treść)**.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.
  - Typ zawartości, którą można dodać do menu **My Content (Moja treść)**, może się różnić zależnie od kraju.
  - Musisz mieć połączenie sieciowe, aby korzystać z tej funkcji.
  - Możesz przenosić / usuwać dodaną zawartość w taki sam sposób jak w przypadku zarządzania aplikacjami.
  - Niektóre usługi zawartości dodane do menu **My Content (Moja treść)** mogą być niedostępne w przypadku zakończenia usługi przez dostawcę.

## Tworzenie konta

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Tworzenie konta LG Account

W menu **Account Management (Zarządzanie kontem)** można użyć adresu e-mail, aby utworzyć nowe konto LG.



- 1 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie zdalnego sterowania i wybierz kolejno elementy  → **General (Ogólne)** → **Account Management (Zarządzanie kontem)**.
- 2 Wybierz opcję **CREATE ACCOUNT (UTWÓRZ KONTO)**. Przeczytaj i zaakceptuj postanowienia umowy.
- 3 Wprowadź identyfikator i hasło. Identyfikatorem musi być adres e-mail.
- 4 Wprowadź datę urodzenia.
- 5 Wybierz przycisk **OK**. Przejdź do poczty e-mail, aby zweryfikować adres e-mail. Należy zweryfikować adres e-mail przed upływem czasu.
- 6 Zaloguj się do nowego konta, aby rozpocząć korzystanie z usługi.
  - Do utworzenia konta wymagane jest połączenie z Internetem.
  - Wymagane informacje mogą się różnić w zależności od kraju.
  - Istniejące identyfikatory, które nie używają adresu e-mail, mogą zostać przekształcone w adres e-mail.
  - Można zalogować się za pomocą konta serwisu Facebook lub Google. (Logowanie może być jedyną dostępną funkcją).
  - Dostęp do usług może być ograniczony w zależności od wieku użytkownika.

## Zarządzanie kontem

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Zarządzanie kontem LG

Posiadacze konta LG mogą zarządzać danymi.

- 1 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie.
- 2 Wybierz kolejno elementy  → **General (Ogólne)** → **Account Management (Zarządzanie kontem)** i zaloguj się.

#### Dane osobowe

Można wyświetlić lub edytować informacje na aktualnie zalogowanym koncie. Można zmienić hasło lub nacisnąć przycisk **EDIT (EDYTUJ)**, aby edytować informacje osobiste.


Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.

## Korzystanie aplikacji i treści

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Instalowanie aplikacji


Konto LG umożliwia instalowanie różnych aplikacji w projektorze.

- 1** Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2** Uruchom aplikację **LG Content Store**.
- 3** Wybierz kategorię spośród kategorii wyświetlanych w górnej części ekranu. Zostanie wyświetlona lista dostępnych aplikacji z wybranej kategorii.
- 4** Wybierz z listy aplikację, którą chcesz skonfigurować.
- 5** Przeczytaj szczegółowe informacje dotyczące aplikacji, a następnie naciśnij przycisk **Install (Zainstaluj)**.
- 6** Po zakończeniu instalacji można natychmiast uruchomić aplikację.
  - Dostępne kategorie mogą różnić się w zależności od kraju lub statusu usługi.
  - Jeśli ilość pamięci w projektorze jest wystarczająca, można zainstalować aplikacje poprzez podłączenie nośnika zewnętrznego.
  - Niektóre urządzenia pamięci masowej USB mogą nie być obsługiwane lub mogą nie działać prawidłowo.
  - Nie można używać sterowników USB zawierających aplikacje z innych telewizorów lub projektorów LG.

## Oglądanie treści VOD

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Technologia strumieniowania w czasie rzeczywistym umożliwia natychmiastowy dostęp do programów, filmów i innych materiałów.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
  - 2 Uruchom aplikację **LG Content Store**.
  - 3 Wybierz kategorię spośród kategorii wyświetlanych w górnej części ekranu, takich jak **TV Shows (Programy telewizyjne)** i **Movies (Filmy)**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych materiałów z wybranej kategorii.
  - 4 Wybierz pozycję z listy.
  - 5 Przeczytaj szczegółowe informacje o zawartości, a następnie naciśnij przycisk **Watch Now (Oglądaj teraz)**.
  - 6 Wybierz opcję odtwarzania. Do odtwarzania materiału za pomocą wybranej opcji odtwarzania może być wymagana aplikacja. Jeśli nie jest zainstalowana, należy ją zainstalować, aby odtworzyć materiał.
  - 7 Materiał zostanie odtworzony za pomocą wybranej opcji.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.
  - Dostępne kategorie mogą różnić się w zależności od kraju lub statusu usługi.
  - Do odtworzenia materiałów tylko dla dorosłych wymagana jest weryfikacja pełnoletności.

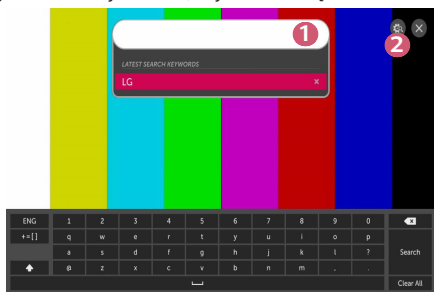
## Wyszukaj materiały

### Szukaj

Funkcja **Search (Szukaj)** umożliwia wyszukiwanie i korzystanie z różnych treści i informacji. Można wyszukiwać pliki takie jak zdjęcia, filmy, pliki dźwiękowe czy nagrania.

### Wyszukiwanie zawartości

- 1 Uruchom funkcję **Search (Szukaj)**, naciskając przycisk **(WYSZUKIWANIE)** na pilocie.
- 2 Wpisz wyrażenia do wyszukania, aby znaleźć żądane treści lub informacje.



	Opis
1	Wprowadź wyrażenie do wyszukania.
2	<p>Dostosuj ustawienia funkcji dostępnych w ramach opcji <b>Search (Szukaj)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Niektóre aplikacje oferują funkcję przeszukiwania zasobów projektora. Jeśli w tego typu aplikacji zostanie uruchomiona funkcja wyszukiwania, wyszukiwanie zostanie przeprowadzone na ekranie <b>Search (Szukaj)</b>.</li> </ul>


- Wyniki wyszukiwania mogą być różne zależnie od regionu, ustawień sieciowych i wyrażenia zgody na warunki użytkowania.

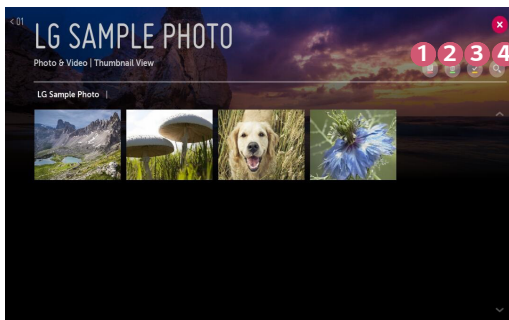
# ODTWARZANIE PLIKÓW Z INNEGO URZĄDZENIA

## Zdjęcia i wideo

### Oglądanie zdjęć i filmów

Można oglądać zdjęcia i filmy przy użyciu aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)**.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)**.
- 3 Wybierz urządzenie pamięci masowej.
- 4 Wybierz i wyświetl zdjęcie lub film.

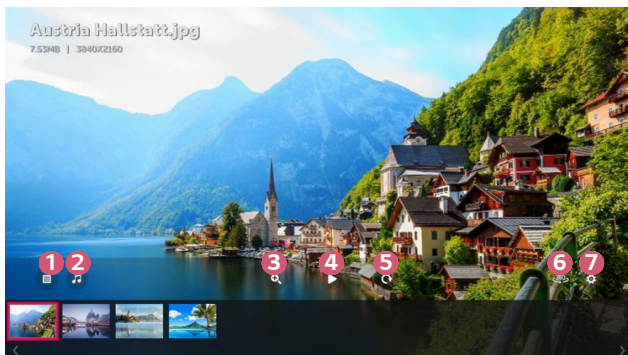


	Opis
1	Wybierz typ zawartości i metody oglądania.
2	Wybierz i usuń treści. (Nie można usuwać plików współdzielonych z innymi urządzeniami).
3	Wybierz zawartość do odtwarzania. Można wybrać tylko zawartość tego samego typu, który wybrano na początku.
4	Uruchom opcję <b>Search (Szukaj)</b> .

- Niektóre materiały mogą nie być wyświetlane na liście, jeśli liczba wszystkich materiałów przekracza 40 tysięcy.

## Przeglądarka zdjęć

Wybranie zdjęcia w aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** uruchamia przeglądarkę zdjęć. Funkcja ta umożliwia przeglądanie zapisanych zdjęć.



	Opis
1	Powrót do listy wszystkich materiałów.
2	Włączanie muzyki w tle poprzez uruchomienie odtwarzacza muzyki.
3	Powiększanie i pomniejszanie zdjęć.
4	Uruchamianie pokazu slajdów.
5	Obracanie zdjęć.
6	Zdjęcia obrotowe (360 stopni) można po wyświetleniu obracać o 360 stopni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączenie trybu 360 stopni dla zwykłego zdjęcia może spowodować jego zniekształcenie.</li> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
7	Ustawianie rozmiaru zdjęcia oraz zmiana prędkości i efektów pokazu slajdów.

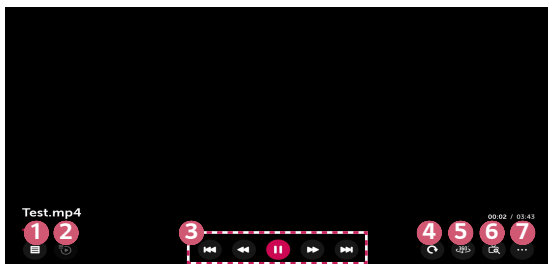


### Obsługiwane pliki zdjęć

Typ pliku	Format	Rozdzielczość
.jpeg .jpg .jpe	JPEG	Minimalny: 64 x 64 Maksymalnie Zwykły: 15360 (szer.) x 8640 (wys.) Tryb progresywny: 1920 (szer.) x 1440 (wys.)
.png	PNG	Minimalny: 64 x 64 Maksymalny: 5760 (szer.) x 5760 (wys.)
.bmp	BMP	Minimalny: 64 x 64 Maksymalny: 1920 (szer.) x 1080 (wys.)

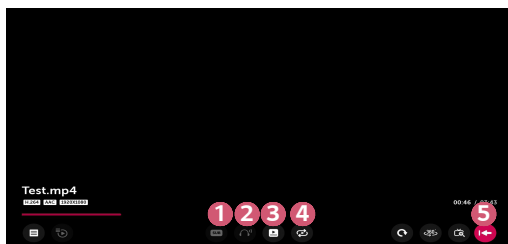
## Odtwarzacz filmów

Wybranie filmu w aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** uruchamia odtwarzacz filmów. Funkcja ta umożliwia przeglądanie zapisanych filmów.



	Opis
1	Powrót do listy wszystkich materiałów.
2	Wybór innego materiału poprzez wyświetlenie listy odtwarzania w czasie oglądania filmu.
3	Sterowanie podstawowymi funkcjami odtwarzania filmów.
4	Umożliwia obrócenie filmu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
5	Obraz z filmów obrotowych (360 stopni) można po wyświetleniu obracać o 360 stopni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączenie trybu 360 stopni dla zwykłego filmu może spowodować zniekształcenie obrazu.</li> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>
6	Powiększenie obrazu na ekranie projektora umożliwia wyświetlenie obrazów jako większych niż oryginały.
7	Konfiguracja dodatkowych opcji.

## Konfiguracja dodatkowych opcji



	Opis
1	Zmiana ustawień napisów.
2	Konfiguracja ścieżek dźwiękowych.
3	Kontynuowanie oglądania od ostatnio oglądanej sceny.
4	Konfiguracja odtwarzania ciągłego. Jeśli odtwarzanie ciągłe jest włączone, po zakończeniu odtwarzania jednego filmu automatycznie odtwarzany jest następny film.
5	Powrót do podstawowego ekranu działania.

## Obsługiwane pliki wideo

### Maksymalna szybkość transmisji danych:

- Pliki wideo w standardzie Full HD  
H.264 1920 x 1080@60P BP/MP/HP@L4.2 40 Mbps  
HEVC 1920 x 1080@60P MP@L4.1, Main10 Profile@L4.1 40 Mbps
- Pliki wideo w standardzie ULTRA HD (tylko modele obsługujące rozdzielczość ULTRA HD)  
[Zależnie od modelu].  
H.264 4096 x 2160@60P BP/MP/HP@L5.1 60Mbps  
HEVC 4096 x 2160@60P MP@L5.1, Main10 Profile@L5.1 60 Mbps

### Obsługiwane napisy zewnętrzne:

\*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMPlayer),  
\*.psb (PowerDivX), \*.dcs (DLP Cinema)

### Obsługiwany format napisów wewnętrznych

- Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT
- MP4 (.mp4): Tekst z czasem

## Obsługiwane kodeki wideo

Rozszerzenie	Kodek	
.asf .wmv	Filmy	VC-1 profil Advanced (bez WMVA), VC-1 profile Simple i Main
	Dźwięk	WMA Standard (bez WMA v1/WMA Speech)
.avi	Filmy	Xvid (bez 3 warp-point GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Filmy	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Filmy	H.264/AVC, MPEG-4
	Dźwięk	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Filmy	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Filmy	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.mpg .mpeg .dat	Filmy	MPEG-1, MPEG-2
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Filmy	MPEG-1, MPEG-2
	Dźwięk	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

## Ostrzeżenia dotyczące odtwarzania filmu

- Niektóre napisy utworzone przez użytkowników mogą nie być wyświetlane prawidłowo.
- Plik wideo i plik z napisami muszą znajdować się w tym samym folderze. Aby napisy były wyświetlane prawidłowo, plik z filmem i plik z napisami powinny mieć taką samą nazwę.
- Napisy przechowywane w urządzeniu NAS (Network Attached Storage) mogą nie być obsługiwane w przypadku niektórych producentów i modeli.
- Przesyłanie strumieniowe plików zakodowanych przy użyciu algorytmów kompresji obrazu GMC (Global Motion Compensation) i Qpel (Quarterpel Motion Estimation) nie jest obsługiwane.
- Rozmiary plików możliwych do odtwarzania mogą się różnić w zależności od kodowania.
- Obsługiwany jest tylko program Windows Media Audio w wersji 7 i nowszych.
- Profil Main AAC nie jest obsługiwany.
- Pliki wideo utworzone za pomocą niektórych kodeków mogą nie być odtwarzane.
- Pliki wideo w formacie innym niż wskazane mogą nie być odtwarzane prawidłowo.
- Pliki wideo przechowywane w urządzeniu pamięci masowej USB, które nie obsługuje standardu High Speed, mogą nie być odtwarzane prawidłowo.
- Kodeki DTS są obsługiwane tylko w przypadku odtwarzania plików wideo USB i HDMI.

### **Pliki wideo w standardzie ULTRA HD (tylko modele obsługujące rozdzielczość ULTRA HD)**

[Zależnie od modelu].

- Pliki wideo w standardzie ULTRA HD (tylko modele obsługujące rozdzielczość ULTRA HD): 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Niektóre filmy w rozdzielczości ULTRA HD w standardzie kompresji HEVC inne niż zawartość oficjalnie udostępniona przez firmę LG Electronics mogą nie odtwarzać się.


Niektóre kodery-dekodery mogą być obsługiwane po zaktualizowaniu oprogramowania.

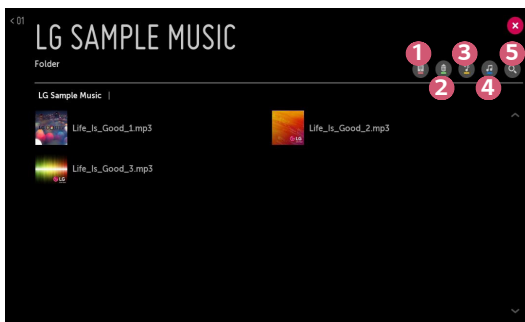
Rozszerzenie	Kodek	
mkv / mp4 / ts	Filmy	H.264/AVC, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

# Muzyka

## Odtwarzanie muzyki

Można odtwarzać muzykę przy użyciu aplikacji **Music (Muzyka)**.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **Music (Muzyka)**.
- 3 Wybierz urządzenie pamięci masowej.  
Można wybrać utwory ze wszystkich urządzeń pamięci masowej i dodać je do listy **MY PLAYLIST (MOJA LISTA ODTWARZANIA)**.
- 4 Wybierz zawartość muzyczną i rozpocznij słuchanie.

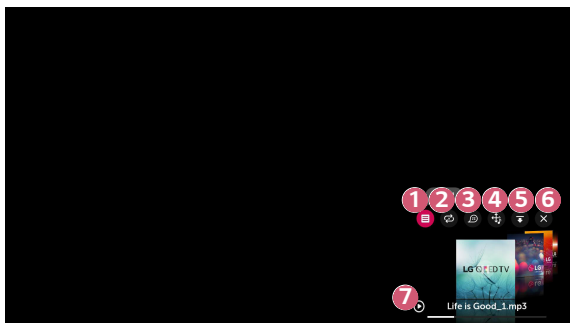




	Opis
1	Wybór typu listy zawartości.
2	Wybór i usunięcie zawartości. (Nie można usunąć plików współdzielonych z innymi urządzeniami).
3	Wybór zawartości i dodanie jej do listy <b>MY PLAYLIST (MOJA LISTA ODTWARZANIA)</b> .
4	Otwarcie odtwarzacza muzyki.
5	Uruchom opcję <b>SEARCH (SZUKAJ)</b> .

- Jeśli całkowita liczba materiałów wynosi więcej niż 5000, niektóre materiały mogą nie pojawić się na liście.

## Korzystanie z odtwarzacza muzyki



Odtwarzacz muzyki umożliwia wybieranie utworów z innych aplikacji i odtwarzanie ich jako muzyki w tle.



	Opis
1	Umożliwia odtwarzanie muzyki z wybranego urządzenia magazynującego.
2	Można ustawić powtarzanie i odtwarzanie losowe.
3	<p>Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od modelu.</p> <p> : Umożliwia wyłączenie ekranu w czasie słuchania muzyki lub wyświetlenie odtwarzacza muzyki w trybie pełnoekranowym.</p> <p> : Umożliwia słuchanie muzyki, gdy ekran jest wyłączony.</p>



	Opis
4	Można zmienić położenie odtwarzacza muzyki.
5	Można zminimalizować odtwarzacz muzyki.
6	Ta funkcja zamyka odtwarzacz muzyki.
7	<p>Teksty utworów muzycznych są dostępne dla plików muzycznych, które je zawierają.</p> <p>W przypadku niektórych plików muzycznych można wybrać część tekstu i rozpocząć odtwarzanie odpowiadającego jej fragmentu utworu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teksty utworów muzycznych są obsługiwane przez niektóre urządzenia.</li> <li>• Tekst utworu może nie być zsynchronizowany z muzyką zależnie od danych tekstowych w pliku muzycznym.</li> </ul>

- Otwórz ponownie odtwarzacz muzyki, naciskając przyciski **+** **⏏** **-** na pilocie zdalnego sterowania.
- Korzystanie z odtwarzacza muzyki może być niemożliwe w przypadku niektórych funkcji.
- Można także uruchomić odtwarzacz muzyki w następujący sposób:
  - Wybierz  w aplikacji **Music (Muzyka)**.
  - Wybierz  podczas przeglądania zdjęć w aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)**.

## Format dźwięku


Format plików	Pozycja	Informacje
mp3	Przepływność	Od 32 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 16 kHz do 48 kHz
	Obsługa	MPEG-1, MPEG-2
	Kanały	mono, stereo
.wav	Przepływność	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	PCM
	Kanały	mono, stereo
.ogg	Przepływność	Od 64 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	Vorbis
	Kanały	mono, stereo
.wma	Przepływność	Od 128 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	WMA
	Kanały	do 6 kanałów
.flac	Przepływność	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	FLAC
	Kanały	mono, stereo

- Liczba obsługiwanych kanałów może być różna w zależności od częstotliwości próbkowania.

## Przeglądarka plików

### Wyświetlanie plików

To menu umożliwia wyświetlanie plików dokumentów zapisanych w podłączonym urządzeniu.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **File Viewer (Przeglądarka plików)**.
- 3 Wybierz urządzenie pamięci masowej.
- 4 Wybierz i wyświetl plik dokumentu.



	Opis
1	Wybierz typ zawartości i metody oglądania.
2	Wybierz i usuń treści. (Nie można usuwać plików współdzielonych z innymi urządzeniami).

- Niektóre materiały mogą nie być wyświetlane na liście, jeśli liczba wszystkich materiałów przekracza 40 tysięcy.

## Przeglądanie plików za pomocą przeglądarki



	Opis
1	Powrót do listy wszystkich materiałów.
2	Przejsięcie do określonej strony.
3	Ustawianie pokazu slajdów.
4	Powiększenie lub zmniejszenie dokumentu.
5	Uruchamianie pokazu slajdów.
6	Obrócenie dokumentu.
7	Konfigurowanie opcji przeglądarki plików.

### Obsługiwane formaty plików

XLS, XLSX, DOC, DOCX, PPT, PPTX, TXT, PDF, HWP

Microsoft Office 97/2000/2002/2003/2007/2010/2013/2016

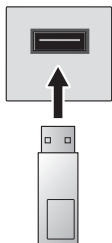
Adobe PDF 1.0/1.1/1.2/1.3/1.4

Hangul 2007

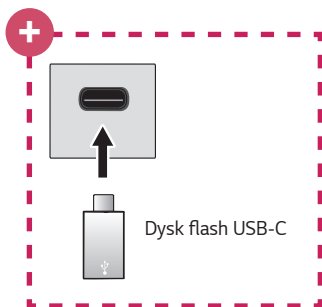
- Przeglądarka plików dostosowuje układ dokumentu, może więc on wyglądać inaczej niż w komputerze.
- W przypadku dokumentów zawierających obrazy rozdzielczość może wyglądać na niższą w czasie procesu dostosowywania układu.
- Jeśli dokument ma dużą objętość lub wiele stron, czas jego wczytywania może być dość długi.
- Nieobsługiwane czcionki mogą zostać zastąpione innymi.
- Przeglądarka plików może nie otwierać się w przypadku dokumentów programu Microsoft Office zawierających obrazy o wysokiej rozdzielczości. W takim wypadku należy zmniejszyć rozmiar pliku, zapisać go w urządzeniu pamięci masowej USB i ponownie uruchomić przeglądarkę lub podłączyć komputer do projektora i otworzyć plik w komputerze.

## Podłączanie USB

Podłącz urządzenie pamięci masowej USB (dysk twardy USB lub pamięć USB) do portu USB projektora, aby wyświetlać na projektorze pliki przechowywane w urządzeniu USB.



Dysk flash USB





Dysk flash USB-C



### Tylko modele z obsługą standardu USB-C

- Przed użyciem urządzeń pamięci masowej USB-C sprawdź, czy obsługiwane jest urządzenie USB 2.0.
- Niektóre funkcje mogą nie działać prawidłowo w zależności od użytego kabla z USB-C na USB-A lub przejściówki.

## Porady dotyczące korzystania z urządzeń pamięci masowej USB


- Urządzenia pamięci masowej USB wyposażone we wbudowany program do automatycznego rozpoznawania lub we własny sterownik mogą nie być obsługiwane.
- Niektóre urządzenia pamięci masowej USB mogą nie być obsługiwane lub mogą nie działać prawidłowo.
- W przypadku korzystania z przewodu USB urządzenie pamięci masowej USB może nie zostać rozpoznane lub może nie działać prawidłowo.
- Należy korzystać wyłącznie z urządzeń pamięci masowej USB sformatowanych w systemie plików oferowanym przez system operacyjny Windows, czyli FAT32 lub NTFS.
- Zaleca się korzystanie z zewnętrznego dysku twardego USB o napięciu znamionowym nie większym niż 5 V oraz o natężeniu znamionowym wynoszącym nie więcej niż 500 mA.
- Zaleca się stosowanie koncentratora USB lub dysku twardego USB z własnym zasilaniem. (Jeśli zasilanie będzie niewystarczające, urządzenie pamięci masowej USB może nie zostać wykryte).
- Zaleca się korzystanie z pamięci flash USB o pojemności 32 GB lub mniejszej oraz z dysków twardego USB o pojemności 2 TB lub mniejszej.
- Jeżeli dysk twardy USB wyposażony w funkcję oszczędzania energii nie działa, należy go wyłączyć, a następnie ponownie włączyć. Zapoznaj się z instrukcją obsługi dysku twardego USB w celu uzyskania dalszych informacji.
- Zaleca się wykonanie kopii zapasowej ważnych plików, ponieważ dane zapisane w urządzeniu pamięci masowej USB mogą ulec uszkodzeniu. Za zarządzanie danymi odpowiada użytkownik. Producent nie ponosi za to żadnej odpowiedzialności.
- Wybierz podłączone urządzenie USB w menu **INPUTS (WEJŚCIA)**, a następnie wybierz przycisk **EJECT (ODŁĄCZ)**, aby odłączyć urządzenie magazynujące USB. Po odłączeniu urządzenia USB bez wybrania opcji **EJECT (ODŁĄCZ)** w projektorze lub urządzeniu pamięci masowej może wystąpić błąd. Można otworzyć menu **INPUTS (WEJŚCIA)**, wybierając opcję  **(WEJŚCIE)** → **All Inputs (Wszystkie wejścia)**.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat metod łączenia, przejdź do  → **Device Connector (Złącze urządzenia)**.
- Wybierz podłączone urządzenie USB w menu **INPUTS (WEJŚCIA)**, a następnie wybierz przycisk **FORMAT**, aby sformatować urządzenie pamięci masowej USB. W wyniku tego procesu wszystkie dane zostaną usunięte z urządzenia pamięci masowej USB i sformatowane w systemie plików NTFS lub FAT32.
- Po podłączeniu urządzenia pamięci masowej USB może zostać utworzony w nim plik lub folder, aby umożliwić działanie usług projektora Smart, takich jak pobieranie i zapisywanie obrazów miniatur.

## Udostępnianie smartfonu

### Udostępnianie zawartości za pomocą smartfonu

Funkcja Udostępnij zawartość umożliwia korzystanie z filmów, muzyki i zdjęć zapisanych w smartfonie, który jest podłączony do tej samej sieci.

#### Podłączanie projektora do smartfonu

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **Device Connector (Złącze urządzenia)**.
- 3 Wybierz opcję **Smartphone (Smartfon)**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie **Device Connector (Złącze urządzenia)**.






**Podczas udostępniania zawartości warto pamiętać, że:**

- Należy sprawdzić ustawienia sieciowe, jeśli opcja udostępniania zawartości nie działa prawidłowo.
- Funkcja może nie działać prawidłowo w sieci bezprzewodowej. Zaleca się podłączenie urządzenia do sieci przewodowej.
- Funkcja może nie działać prawidłowo w zależności od środowiska sieciowego.
- Jeśli do urządzenia jest podłączonych więcej urządzeń wyświetlających niż jedno, treści mogą nie być odtwarzane prawidłowo (w zależności od wydajności serwera).
- Aby obejrzeć film w rozdzielczości 1080p za pośrednictwem funkcji Udostępnij zawartość, wymagany jest router wykorzystujący częstotliwość 5 GHz. W przypadku routera wykorzystującego częstotliwość 2,4 GHz zawartość wideo może nie zostać prawidłowo wyświetlona.
- Napisy są obsługiwane tylko przez niektóre podłączone urządzenia.
- Jeśli plik napisów zostanie dodany później, należy wyłączyć udostępniony folder, a następnie ponownie go włączyć.
- Pliki DRM w podłączonych urządzeniach nie będą odtwarzane.
- Obsługiwane przez typy plików mogą różnić się w zależności od środowiska podłączonego urządzenia, nawet w przypadku typów plików obsługiwanych przez projektor.
- Zbyt duża liczba folderów lub plików w jednym folderze może spowodować nieprawidłowe działanie.
- Informacje na temat pliku zaimportowanego z podłączonego urządzenia mogą nie być wyświetlane prawidłowo.
- W zależności od kodowania niektóre strumienie mogą nie działać w trybie udostępniania treści.

## Wyświetlanie ekranu smartfonu

### Wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego na ekranie projektora

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
  - 2 Uruchom aplikację **Screen Share**.
  - 3 Uruchom tryb Miracast w urządzeniu przenośnym.
  - 4 Projektor zostanie wyświetlony na liście dostępnych urządzeń w menu.
  - 5 Wybierz projektor, aby rozpocząć nawiązywanie połączenia.
  - 6 Podczas nawiązywania połączenia będzie wyświetlany komunikat Łączenie...
  - 7 Po nawiązaniu połączenia projektor wyświetli ekran podłączonego urządzenia.
- Aby uzyskać dobrą jakość połączenia, zawsze należy aktualizować urządzenie, które ma zostać podłączone do projektora, do najnowszej wersji systemu operacyjnego.
  - Podłączenie urządzenia niezgodnego z LGE może się nie udać, nawet jeśli urządzenie zostało wykryte.
  - Podłącz urządzenie do routera 5 GHz, ponieważ środowisko sieci bezprzewodowej może wpłynąć na wydajność.
  - Czas odpowiedzi może się różnić w zależności od warunków pracy.
  - Różni się w zależności od urządzenia. Więcej informacji o podłączonym urządzeniu można znaleźć w jego podręczniku obsługi.
  - Przetwórz **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)** na **On (Wł.)** po uruchomieniu aplikacji **Screen Share**. Możesz uruchomić urządzenie bez włączania aplikacji **Screen Share**.
  - **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)** może skutkować pogorszeniem jakości połączenia bezprzewodowego nawiązywanego przez punkt dostępu. W przypadku wystąpienia problemów związanych z połączeniem bezprzewodowym zalecane jest wyłączenie trybu **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)**.
  - W przypadku kilkakrotnego niepowodzenia połączenia wyłącz projektor i urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie, a następnie włącz je z powrotem i spróbuj ponownie.

## Udostępnianie komputera

### Czym jest funkcja Udostępnij zawartość?

Funkcja Udostępnij zawartość umożliwia korzystanie z filmów, muzyki i zdjęć zapisanych w komputerze.

#### Odtwarzanie zawartości za pomocą oprogramowania do udostępniania w komputerze

Jeśli system operacyjny komputera to Windows 7, Windows 8.1 lub Windows 10, można odtwarzać muzykę, filmy i zdjęcia na projektorze bez instalowania dodatkowego programu.

- 1** Podłącz projektor i komputer do tej samej sieci. Skonfiguruj też sieć na komputerze z zainstalowanym systemem Windows 7, Windows 8.1 lub Windows 10.
  - 2** Kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni plik muzyczny, plik wideo lub zdjęcie, a następnie wybierz model, korzystając z funkcji Odtwarzaj na dostępnej domyślnie w systemie Windows 7, Windows 8.1 lub Windows 10, aby odtworzyć wybrany element.  
Informacje o odtwarzaniu przez inne urządzenia, takie jak telefon komórkowy, znajdują się w odpowiedniej instrukcji obsługi.
- Nawet w przypadku podłączenia wielu projektorów lub urządzeń wybrany plik będzie odtwarzany tylko przez jedno urządzenie. Prędkość odtwarzania może być różna w zależności od dostępnego połączenia sieciowego.

## Oprogramowanie SmartShare PC umożliwia odtwarzanie zawartości zapisanej w komputerze

Możesz użyć oprogramowania SmartShare PC, aby powiązać muzykę / filmy / zdjęcia zapisane na komputerze z siecią domową i odtwarzać je na projektorze.

- 1 Skonfiguruj projektor i komputer z zainstalowanym oprogramowaniem SmartShare w tej samej sieci.
  - Usługa SmartShare jest dostępna tylko wtedy, gdy projektor i komputer są podłączone do jednego routera.
- 2 Pobierz i zainstaluj oprogramowanie SmartShare PC ze strony firmy LG. Przed rozpoczęciem instalacji zakończ działanie wszelkich programów uruchomionych w komputerze, takich jak zaporę lub oprogramowanie antywirusowe.
- 3 Uruchom oprogramowanie SmartShare PC i skonfiguruj ustawienia udostępniania.
- 4 Udostępniane filmy i zdjęcia są odtwarzane z poziomu aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** w projektorze. Udostępniane pliki muzyczne są odtwarzane z poziomu aplikacji **Music (Muzyka)** w projektorze.
  - Aby wyświetlać udostępniony plik w projektorze, serwer musi być uruchomiony.
  - Informacje o witrynach można sprawdzać w menu  → **Device Connector (Złącze urządzenia)** → **PC** → **CONTENT SHARE (UDOSTĘPNIJ ZAWARTOŚĆ)**.
  - Informacje na temat korzystania z oprogramowania SmartShare PC znajdują się w sekcji pomocy oprogramowania.


**Podczas udostępniania zawartości warto pamiętać, że:**

- Należy sprawdzić ustawienia sieciowe, jeśli opcja udostępniania zawartości nie działa prawidłowo.
- Funkcja może nie działać prawidłowo w sieci bezprzewodowej. Zaleca się podłączenie urządzenia do sieci przewodowej.
- Jeśli do urządzenia jest podłączonych więcej urządzeń wyświetlających niż jedno, treści mogą nie być odtwarzane prawidłowo (w zależności od wydajności serwera).
- Funkcja może nie działać prawidłowo w zależności od środowiska sieciowego.
- Aby obejrzeć film w rozdzielczości 1080p za pośrednictwem funkcji Udostępnij zawartość, wymagany jest router wykorzystujący częstotliwość 5 GHz. W przypadku routera wykorzystującego częstotliwość 2,4 GHz zawartość wideo może nie zostać prawidłowo wyświetlona.
- Funkcja Udostępnij zawartość może nie działać w przypadku routera, który nie obsługuje transmisji typu multicast. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi dołączoną do routera lub skontaktuj się z jego producentem.
- Napisy są obsługiwane tylko przez niektóre podłączone urządzenia.
- Do odczytywania napisów zalecane jest oprogramowanie SmartShare PC.
- Jeśli plik napisów zostanie dodany później, należy wyłączyć udostępniony folder, a następnie ponownie go włączyć.
- Pliki DRM w podłączonych urządzeniach nie będą odtwarzane.
- Obsługiwane przez typy plików mogą różnić się w zależności od środowiska podłączonego urządzenia, nawet w przypadku typów plików obsługiwanych przez projektor.
- Zbyt duża liczba folderów lub plików w jednym folderze może spowodować nieprawidłowe działanie.
- Informacje na temat pliku zaimportowanego z podłączonego urządzenia mogą nie być wyświetlane prawidłowo.
- W zależności od kodowania niektóre strumienie mogą nie działać w trybie udostępniania treści.

## Wyświetlanie ekranu komputera

### Wyświetlanie ekranu komputera na ekranie projektora

#### Ustal połączenie bezprzewodowe

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Można uruchomić aplikację **Screen Share**.
- 3 Dodaj urządzenie łączności bezprzewodowej na komputerze. Jeżeli system operacyjny komputera to Windows 7 lub Windows 8.1, uruchom oprogramowanie **Intel® WiDi**.
- 4 Projektor zostanie wyświetlony na liście dostępnych urządzeń.
- 5 Wybierz projektor i zgłoś żądanie nawiązania połączenia.
- 6 Po nawiązaniu połączenia projektor wyświetli ekran podłączonego urządzenia.
  - Aby uzyskać dobrą jakość połączenia, zawsze należy aktualizować urządzenie, które ma zostać podłączone do projektora, do najnowszej wersji systemu operacyjnego.
  - Zalecane jest korzystanie z tej funkcji przy niewielkich odległościach.
  - Mimo że możliwe jest nawiązanie połączenia bez routera bezprzewodowego, zaleca się ustanowienie połączenia między urządzeniem a routerem obsługującym częstotliwość 5 GHz, gdyż na jakość działania może mieć wpływ środowisko bezprzewodowe.
  - Obsługuje połączenie w standardzie Intel® WiDi 3.5.
  - Czas odpowiedzi może się różnić w zależności od warunków pracy.
  - Różni się w zależności od wersji systemu Windows. Więcej informacji o podłączanym urządzeniu można znaleźć w jego podręczniku obsługi.
  - Skonfiguruj dla opcji **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)** ustawienie **On (Wł.)** po uruchomieniu aplikacji **Screen Share**. Możesz połączyć urządzenie bez włączania aplikacji **Screen Share**.
  - Jeśli włączysz **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)**, może to skutkować pogorszeniem jakości połączenia bezprzewodowego nawiązywanego przez punkt dostępu. W przypadku wystąpienia problemów związanych z połączeniem bezprzewodowym wyłącz **LISTEN MODE (TRYB SŁUCHANIA)**.
  - Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do aplikacji **Screen Share**.
  - W przypadku kilkakrotnego niepowodzenia połączenia wyłącz projektor i urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie, a następnie włącz je z powrotem i spróbuj ponownie.

#### Ustal połączenie przewodowe

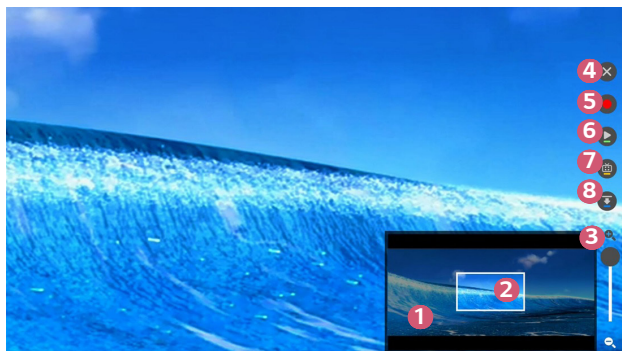
Podłącz komputer do projektora, używając przewodu HDMI.

# ZALETY PROJEKTORA SMART

## Powiększanie zawartości wyświetlacza projektora

Powiększenie obrazu na ekranie projektora umożliwia wyświetlenie obrazów jako większych niż oryginały.

Podczas odtwarzania filmu należy nacisnąć przycisk <sup>LIVE</sup>ZOOM na pilocie zdalnego sterowania lub przycisk **Ⓜ Rolka (OK)** na pilocie Magic, aby wybrać opcję **START LIVE ZOOM (URUCHOM LIVE ZOOM)** wyświetloną w prawym dolnym rogu ekranu.



	Opis
1	Oryginalna, niepowiększona zawartość ekranu zostanie wyświetlona na ekranie podrzędnym.
2	Wskazuje powiększoną część obrazu wyświetloną na ekranie głównym.
3	Pasek powiększenia umożliwia zwiększanie i zmniejszanie powiększenia obrazu na ekranie głównym.
4	Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie funkcji Live Zoom. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> </ul>

	Opis
5	<p><b>Oglądanie filmu zapisanego na urządzeniu magazynującym USB</b></p> <p>Zwiększenie powiększenia obrazu z filmu znajdującego się na urządzeniu magazynującym USB umożliwia rozpoczęcie nagrywania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z informacjami na temat funkcji <b>Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.</li> <li>• Z tej funkcji można korzystać, tylko gdy używany jest pilot Magic.</li> </ul>
6	Umożliwia wstrzymanie i wznowienie odtwarzania.
7	Umożliwia przechwytywanie bieżącej zawartości ekranu. Przechwycone obrazy można wyświetlać w aplikacji <b>Photo &amp; Video (Zdjęcia i wideo)</b> .
8	Umożliwia ukrycie ekranu podrzędnego.

- Aby wyłączyć funkcję i powrócić do oryginalnego ekranu, należy nacisnąć przycisk **LIVE ZOOM** lub **EXIT**. Działanie tej funkcji można również zakończyć przy użyciu przycisku **BACK** na pilocie zdalnego sterowania.
- W przypadku uruchomienia innej aplikacji na powiększonym ekranie, opisywana w tej sekcji funkcja zostanie wyłączona.

### Zmiana położenia obszaru powiększenia ekranu

- Sposób 1. Umieść wskaźnik pilota Magic w wybranym położeniu na ekranie głównym i naciśnij przycisk **Ⓜ Rolka (OK)**.
- Sposób 2. Posługując się wskaźnikiem pilota Magic, przeciągnij obszar powiększenia na ekranie podrzędnym w wybrane miejsce.
- Sposób 3. Na ekranie podrzędnym wybierz obszar, który chcesz powiększyć za pomocą pilota Magic.
- Obszar powiększenia można przenieść w inne miejsce także za pomocą przycisków **◀/▶/△/▽** na pilocie zdalnego sterowania.

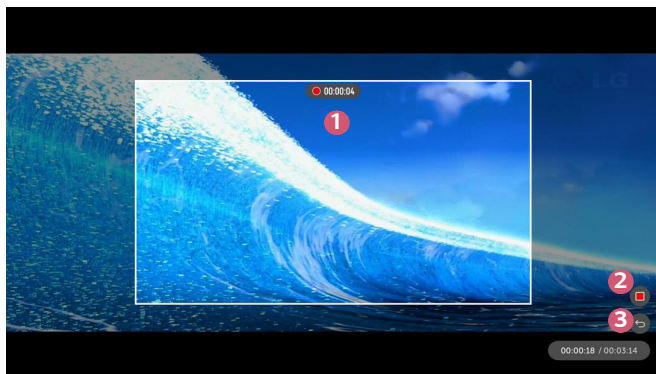


## Nagrywanie w powiększeniu

### Uruchamianie nagrywania w powiększeniu

Zwiększając powiększenie obrazu z zawartością filmową z urządzenia magazynującego USB, można uruchomić funkcję **Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)**.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.
- 1 Podczas odtwarzania filmu w aplikacji **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** należy nacisnąć przycisk **LIVE ZOOM** na pilocie zdalnego sterowania lub przycisk **Ⓜ Rolka (OK)** na pilocie Magic, aby wybrać opcję **START LIVE ZOOM (URUCHOM LIVE ZOOM)** wyświetloną w prawym dolnym rogu ekranu.
  - 2 Naciśnięcie przycisku **●** znajdującego się po prawej stronie ekranu spowoduje włączenie funkcji **Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)**.



	Opis
1	<p>Wskazuje obszar rejestrowany przy użyciu funkcji <b>Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)</b>.</p> <p>Poziom powiększenia można dostosować, przewijając za pomocą przycisku <b>Ⓜ Rolka (OK)</b> na pilocie Magic.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby przenieść obszar nagrywania, umieść wskaźnik pilota Magic w wybranym miejscu na ekranie i naciśnij przycisk <b>Ⓜ Rolka (OK)</b>.</li> <li>• Możesz też przeciągnąć go w wybrane miejsce za pomocą wskaźnika pilota Magic.</li> </ul>
2	<p>Umożliwia zatrzymanie i zapisanie nagrania zarejestrowanego za pomocą funkcji <b>Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)</b>.</p>
3	<p>Umożliwia powrót do poprzedniego ekranu funkcji <b>Live Zoom</b> bez zapisywania zawartości zarejestrowanej przy użyciu funkcji <b>Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)</b>.</p>



- Z tej funkcji można korzystać, tylko gdy używany jest pilot Magic.
- Funkcji tej można używać, tylko gdy wyświetlana jest zawartość wideo z urządzenia magazynującego USB.
- Pliki utworzone przy użyciu funkcji **Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)** są przechowywane w tej samej lokalizacji co oryginalna zawartość filmowa.
- W przypadku usunięcia oryginalnej zawartości filmowej nie można odtwarzać plików utworzonych za pomocą funkcji **Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)**.
- Pliki utworzone przy użyciu funkcji **Zoom Recording (Nagrywanie w powiększeniu)** można odtwarzać tylko za pomocą projektorów LG obsługujących tę funkcję.

## Korzystanie z funkcji Mój ekran startowy

Funkcja **Mój ekran startowy** umożliwia wyświetlanie na ekranie projektora informacji takich jak aktualny czas, pogoda i harmonogramy, które dodano do urządzenia przenośnego.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.
- Dzięki skonfigurowaniu funkcji **Mój ekran startowy** w projektorze lub w aplikacji **LG TV Plus** możliwe jest automatyczne uruchomienie funkcji **Mój ekran startowy** o określonej godzinie przy włączonym projektorze.
- Niektóre funkcje są dostępne dopiero po zainstalowaniu aplikacji **LG TV Plus** na urządzeniu przenośnym.

### Konfiguracja projektora

- 1 Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie.
- 2 Wybierz  → **General (Ogólne)** → **Timers (Timery)** → **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem)** → **Set My Starter (Ustaw Mój ekran startowy)** i ustaw opcję na **On (Wł.)**.


### Konfiguracja aplikacji LG TV Plus

- 1 Pobierz aplikację **LG TV Plus** ze sklepu z aplikacjami w Twoim urządzeniu przenośnym.
- 2 Podłącz projektor i urządzenie przenośne do tej samej sieci.
- 3 Uruchom zainstalowaną w urządzeniu przenośnym aplikację **LG TV Plus**.
- 4 Wybierz funkcję **Mój ekran startowy** w aplikacji **LG TV Plus** i ustaw opcje.

## Przeglądanie harmonogramu za pomocą funkcji Mój ekran startowy

Korzystając z instrukcji, skonfiguruj udostępnianie harmonogramu za pomocą projektora w aplikacji **LG TV Plus**, co pozwoli na wyświetlanie na ekranie projektora harmonogramów, które zostały dodane do urządzeń przenośnych.

- Menu ekranowe (OSD) projektora może się różnić zależnie od modelu.

- 1 Naciśnij przycisk .
- 2 Wybierz godzinę, która znajduje się w prawej górnej części ekranu, aby wykonać polecenie **RUN MY STARTER (URUCHOM MÓJ EKRAK STARTOWY)**.
  - Jeśli godzina nie jest wyświetlona, skonfiguruj ją w ustawieniach projektora.



- Jeśli wiele urządzeń przenośnych zostało skonfigurowanych, aby udostępniać harmonogramy na ekranie projektora, udostępniany jest harmonogram z tego urządzenia, które zostało skonfigurowane jako ostatnie.
- Funkcja udostępniania harmonogramu może być używana bez konfigurowania opcji **Set My Starter (Ustaw Mój ekran startowy)**.

## Korzystanie z Internetu

### Korzystanie z aplikacji Przeglądarka



Możesz wprowadzić adres strony internetowej na pasku adresu URL. Jeśli wprowadzisz słowo wyszukiwania, informacje na jego temat zostaną wyszukane za pomocą wyszukiwarki.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **Web Browser (Przeglądarka)**.




	Opis
1	Można dodać bieżącą stronę do ekranu głównego albo dodać lub usunąć bieżącą stronę w menu <b>Bookmarks (Zakładki)</b> . (Stronę dodaną do ekranu startowego można usunąć tylko na ekranie startowym. W takim przypadku nie zostanie ona usunięta z menu <b>Bookmarks (Zakładki)</b> ).
2	Odświeżanie aktualnie wyświetlanej strony.
3	Ikona umożliwia włączenie / wyłączenie funkcji Mini TV.

	Opis
4	Przybliżanie lub oddalanie ekranu.
5	<p><b>History (Historia):</b> Można otworzyć lub usunąć listę z historii.</p> <p><b>Bookmarks (Zakładki):</b> Można otworzyć lub usunąć listę dodaną do zakładek.</p> <p><b>Settings (Ustawienia):</b> Można skonfigurować proste ustawienia przeglądarki.</p> <p><b>Encoding (Kodowanie):</b> Funkcja umożliwia zmianę języka, jeśli zawartość strony internetowej nie jest wyświetlana prawidłowo.</p>
6	Korzystanie z przeglądarki w trybie pełnoekranowym. Aby wrócić do rozmiaru oryginalnego, należy przesunąć kursor za pomocą pilota w górę ekranu. Pojawi się informacja <b>Exit Full Screen (Zamknij pełny ekran)</b> .
7	Umożliwia zamknięcie aplikacji <b>Web Browser (Przeglądarka)</b> .

- **Web Browser (Przeglądarka)** obsługuje tylko multimedia HTML5, a nie wtyczkę Flash.
- Aplikacja **Web Browser (Przeglądarka)** nie obsługuje instalacji wtyczek.
- W aplikacji **Web Browser (Przeglądarka)** może nie być możliwe odtwarzanie plików multimedialnych w formatach innych niż JPEG/PNG/GIF.
- **Web Browser (Przeglądarka)** może zostać zamknięta, jeśli ilość wolnego miejsca będzie niewystarczająca.
- W aplikacji **Web Browser (Przeglądarka)** używane są tylko czcionki osadzone w projektorze. Dlatego tekst może być wyświetlany w innych czcionkach niż na komputerze.
- Aplikacja **Web Browser (Przeglądarka)** nie obsługuje pobierania plików ani czcionek.
- Ponieważ aplikacja **Web Browser (Przeglądarka)** jest przeglądarką projektora, może działać trochę inaczej niż przeglądarki dla komputerów.
- Ponieważ aplikacja **Web Browser (Przeglądarka)** jest przeglądarką projektora, niektóre treści mogą nie być odtwarzane prawidłowo.
- Należy zachować ostrożność w sprawie uzyskiwania przez dzieci dostępu do niestosownej zawartości, ponieważ to urządzenie może połączyć się z Internetem.
- Dostęp do wielu aplikacji, w tym Przeglądarki, może być ograniczony w celu zablokowania dostępu do niestosownych treści w Internecie.
- Skonfiguruj ustawienia w menu dostępnym po wybraniu kolejno elementów  (**Szybkie ustawienia**) →  → **Safety (Bezpieczeństwo)** → **Application Locks (Blokada aplikacji)**.

## Ustawienia aplikacji Przeglądarka

Naciśnij ikonę  w górnej części ekranu i wybierz opcję **Settings (Ustawienia)**.

- **On Startup (Po Uruchomieniu)**

W ustawieniach strony startowej przeglądarki można wybrać opcje **Open the New Tab page (Otwórz stronę nowej karty)** / **Continue where I left off (Kontynuuj, gdzie skończyłem)** / **Home page: (Strona startowa:)**.

- **Search Engines (Wyszukiwarki)**

Można wybrać domyślną wyszukiwarkę.

- **Recommended Sites (Polecane witryny)**

Ustawienia można zmienić tak, aby wyświetlana była strona **Recommended Sites (Polecane witryny)**.

Strony **Recommended Sites (Polecane witryny)** i **Most Visited Sites (Najczęściej odwiedzane strony)** są wyświetlane w nowej karcie.

Strona **Recommended Sites (Polecane witryny)** może nie być dostępna zależnie od kraju.

Aby strona **Recommended Sites (Polecane witryny)** nie była wyświetlana, należy wybrać opcję **On (Wył.)** w menu **Settings (Ustawienia)**.

- **Always Show Bookmarks Bar (Zawsze pokazuj pasek zakładek)**

Ustawienia można zmienić tak, aby pasek **Bookmarks (Zakładki)** był zawsze widoczny.

- **Private Browsing (Tryb prywatny)**

Można skonfigurować ustawienia, aby nie zostawiać danych po wyszukiwaniu.

- **Site Filtering (Filtrowanie witryn)**

- **Approved Sites (Zatwierdzone witryny)**: Można skonfigurować ustawienia tak, aby otwierane były tylko uprzednio zarejestrowane strony internetowe.

- **Blocked Sites (Zablokowane witryny)**: Można skonfigurować ustawienia tak, aby konkretne witryny były blokowane.

\* Aby skorzystać z funkcji **Site Filtering (Filtrowanie witryn)**, należy wprowadzić hasło projektora.

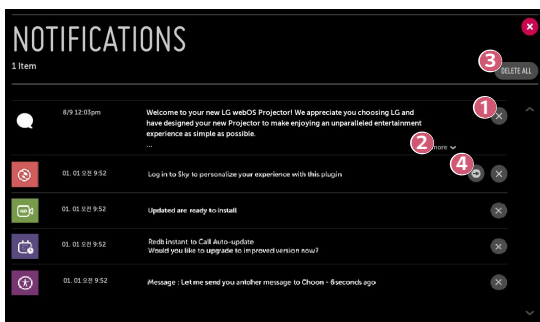
Hasłem jest początkowo ciąg znaków „0000”.

## Powiadomienia

### Korzystanie z funkcji Powiadomienia

Funkcja **Notifications (Powiadomienia)** umożliwia transfer powiadomień w czasie rzeczywistym z różnych aplikacji i usług firmy LG. Pokazuje stan aplikacji, które są aktualnie uruchomione, oraz umożliwia wyświetlanie, usuwanie i otwieranie wszystkich powiadomień w jednym miejscu.

- 1 Naciśnij przycisk  na pilocie.
- 2 Uruchom aplikację **Notifications (Powiadomienia)**.



	Opis
1	Usuwanie powiadomień.
2	W przypadku powiadomień o długiej treści, naciśnij <b>more (więcej)</b> , aby otworzyć pełny widok.
3	Usuwanie wszystkich powiadomień.
4	Uruchamianie aplikacji lub przejście do adresu URL.



# PRZEGLĄD LISTY USTAWIEŃ

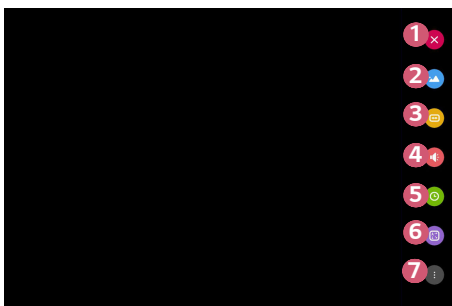
Dostępne opcje mogą różnić się zależnie od modelu.

## Szybkie ustawienia

### Korzystanie z szybkich ustawień

Naciśnij przycisk  (**Szybkie ustawienia**) na pilocie.

Wyświetla ustawienia, z których można korzystać szybko i z łatwością. Są to m.in. **Picture Mode (Tryb obrazu)**, **Aspect Ratio (Proporcje ekranu)**, **Sound Out (Wyjście dźwięku)** itd.



	Opis
<b>1</b>	Zamknięcie okna szybkich ustawień.
<b>2</b>	Konfiguracja opcji trybu <b>Picture Mode (Tryb obrazu)</b> .
<b>3</b>	Konfiguracja opcji <b>Aspect Ratio (Proporcje ekranu)</b> .
<b>4</b>	Można wybrać opcję <b>Sound Out (Wyjście dźwięku)</b> .
<b>5</b>	Umożliwia konfigurację opcji <b>Sleep Timer (Drzemka)</b> .
<b>6</b>	Konfiguracja opcji trybu <b>PJT Mode (Tryby Projektji)</b> .
<b>7</b>	Konfiguracja dodatkowych opcji.

## Ustawienia trybu Obraz

### Tryb obrazu

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu)** → **Picture Mode (Tryb obrazu)**

Wybierz tryb obrazu najlepiej odpowiadający warunkom oglądania, preferencjom i rodzajowi odtwarzanego materiału wideo.

Dostępne opcje mogą różnić się zależnie od modelu.

Dostępne tryby obrazu mogą się różnić w zależności od sygnału wejściowego.

Podczas oglądania zawartości z usług internetowych tryb obrazu może zostać przełączony w celu dopasowania go do wyświetlanej zawartości.

- **Vivid (Żywy)**

Zwiększenie kontrastu, jasności i ostrości sprawia, że obraz staje się bardziej wyraźny.

- **Standard (Standardowy)**

Wyświetlenie obrazu o normalnym poziomie kontrastu, jasności i ostrości.

- **Cinema (Kino)**

Optymalizacja ekranu pod kątem filmów.

- **Sports (Sport)**

Optymalizacja ekranu pod kątem wydarzeń sportowych. Wyostrzenie obrazu podczas odtwarzania dynamicznych ruchów, takich jak kopanie, czy rzucanie piłki.

- **Game (Gra)**

Optymalizacja ekranu pod kątem gier.

- **HDR Effect (Efekt HDR)**

Funkcja ta pozwala uzyskać wyraźniejszy i bardziej dynamiczny obraz poprzez zastosowanie korekty jasnych i ciemnych partii obrazu na wyświetlaczu. Sprawia ona, że obraz jest realistyczny, nawet gdy gradacja obrazu źródłowego jest wysoka.

- Jeżeli dla opcji **Picture Mode (Tryb obrazu)** wybrane zostanie ustawienie **HDR Effect (Efekt HDR)**, korzystanie z niektórych ustawień dostępnych w menu **Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu)** nie będzie możliwe.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

- **Expert (Ekspert) / Expert (Bright Room) (Ekspert (widne pomieszczenie)) / Expert (Dark Room) (Ekspert (ciemne pomieszczenie))**

Umożliwia ekspertom lub po prostu miłośnikom dobrej jakości obrazu dostrojenie najlepszej jakości obrazu.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

## Ustawienia trybu obrazu



 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu)**

Ta funkcja umożliwia szczegółową regulację wybranego trybu obrazu.


- **Contrast (Kontrast)**  
Regulacja kontrastu między jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu. Im bliżej do 100, tym wyższy kontrast.
- **Brightness (Jasność)**  
Dostosowanie ogólnej jasności ekranu. Im bliżej do 100, tym jaśniejszy ekran.
- **Sharpness (Ostrość)**  
Regulacja ostrości obrazu. Im bliżej do 50, tym ostrzejszy i wyraźniejszy obraz.
- **V Sharpness (Ostrość pion.)**  
Regulacja ostrości krawędzi kontrastu w kierunku pionowym.
- **H Sharpness (Ostrość poz.)**  
Regulacja ostrości krawędzi kontrastu w kierunku poziomym.
- **Colour (Kolor)**  
Wzmacnia lub przygasza kolory wyświetlane na ekranie. Ciemniejsze kolory można uzyskać przy wartościach bliższych 100.
- **Tint (Odcień)**  
Umożliwia regulację równowagi między poziomami czerwieni i zieleni widocznymi na ekranie. Im bliżej do wartości Czerwony 50, tym bardziej czerwone zabarwienie kolorów. Im bliżej do wartości Zielony 50, tym bardziej zielone zabarwienie kolorów.
- **Colour Temperature (Temp. barw)**  
Umożliwia regulację temperatury barw w zakresie zimna / średnia / ciepła / naturalna.
  - Wprowadzone ustawienia są stosowane tylko w aktualnie wybranym trybie sygnału wejściowego. Aby zastosować bieżące ustawienia obrazu do wszystkich trybów sygnału wejściowego, należy wybrać opcję **Apply to All Inputs (Zastosuj do wszystkich źródeł)**.
  - Dostępne opcje zależą od sygnału wejściowego lub wybranego trybu obrazu.
- **Apply to All Inputs (Zastosuj do wszystkich źródeł)**  
Zapisz obecne ustawienia niestandardowe do wybranego obecnie trybu obrazu dla wszystkich źródeł.
- **Reset (Resetuj)**  
Ta opcja powoduje zresetowanie ustawień obrazu.
  - Można zresetować tryby obrazu oddzielnie. Wybierz tryb obrazu, który ma zostać zresetowany i włącz opcję.

**Sterowanie zaawansowane / Sterowanie w trybie eksperta**

Reguluje ustawienia ekranu do poszczególnych trybów obrazu.

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu)** → **Advanced Controls (Sterowanie zaawansowane)**

- **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)**  
Optymalizacja różnicy pomiędzy jasnymi a ciemnymi obszarami ekranu według jasności obrazu.
- **Dynamic Colour (Kolor dynamiczny)**  
Umożliwia dostosowanie kolorów i ich nasycenia w celu uzyskania bardziej żywego obrazu.
- **Preferred Colour (Preferowany kolor)**  
Umożliwia dostosowanie odcienia skóry, trawy i nieba do upodobań użytkownika.
- **Colour Gamut (Gama kolorów)**  
Umożliwia dokonanie wyboru gamy kolorów do wyświetlania.
- **Super Resolution (Super rozdzielczość)**  
Regulacja rozdzielczości w celu wyostrenia ciemnych i rozmytych obrazów.
- **Gamma**  
Regulacja średniej jasności obrazu.

 (Szybkie ustawienia) →  → Picture (Obraz) → Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu) → Expert Controls (Sterowanie w trybie eksperta)

Ustawienie trybu obrazu na Ekspert pozwala na ustawienie poniższych funkcji.

- **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)**  
Optymalizacja różnicy pomiędzy jasnymi a ciemnymi obszarami ekranu według jasności obrazu.
- **Super Resolution (Super rozdzielczość)**  
Regulacja rozdzielczości w celu wyostrenia ciemnych i rozmytych obrazów.
- **Colour Gamut (Gama kolorów)**  
Umożliwia dokonanie wyboru gamy kolorów do wyświetlania.
- **Edge Enhancer (Popr. krawędzi)**  
Dzięki tej funkcji krawędzie obrazu są ostrzejsze, wyraźniejsze i bardziej naturalne.
- **Colour Filter (Filtr koloru)**  
Filtruje określone spektrum kolorów w przestrzeni kolorów RGB w celu precyzyjnego dostosowania nasycenia i odcienia.
- **White Balance (Balans bieli)**  
Umożliwia dostosowanie ogólnej temperatury barw zgodnie z preferencjami użytkownika.
- **Colour Management System (System zarządzania kolorami)**  
Ta funkcja jest używana przez ekspertów do kalibracji sześciu kolorów za pomocą wzorów testowych (**Red (Czerwony)** / **Green (Zielony)** / **Blue (Niebieski)** / **Cyan (Błękitny)** / **Magenta (Purpurowy)** / **Yellow (Żółty)**), przy czym nie ma to wpływu na wyświetlanie innych kolorów. W przypadku zwykłych obrazów modyfikacja ustawień może nie powodować widocznych zmian kolorów.
  - Dostępne opcje zależą od sygnału wejściowego lub wybranego trybu obrazu.
- **Gamma**  
Regulacja średniej jasności obrazu.

## Opcje obrazu

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Mode Settings (Ustawienia trybu obrazu)** → **Picture Options (Opcje obrazu)**

Regulacja szczegółowych ustawień w celu dalszej optymalizacji obrazu.

- **Noise Reduction (Redukcja szumów)**  
Usunięcie małych punktów, które wyróżniają się, w celu oczyszczenia obrazu.
- **MPEG Noise Reduction (Redukcja szumów MPEG)**  
Redukcja szumu powstałego podczas tworzenia cyfrowych sygnałów wideo.
- **Black Level (Poziom czerni)**  
Kompensacja jasności ekranu i kontrastu poprzez regulację ciemnych obszarów ekranu.
- **Real Cinema (Prawdziwe kino)**  
Zapewnianie kinowych doznań.
- **TruMotion**  
Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. Optymalizuje jakość szybko zmieniających się obrazów.
  - **Off (Wył.):** Wyłącza funkcję **TruMotion**.
  - **Smooth (Gładki):** Wygładza szybko zmieniające się obrazy.
  - **Clear (Wyczyść):** Wyostrza szybko zmieniające się obrazy.
  - **Clear Plus (Wyraźny Plus):** Wyostrza szybko zmieniające się obrazy z zastosowaniem sterowania podświetleniem.
  - **User (Użytkownik):** Umożliwia ręczną konfigurację funkcji **De-Judder/De-Blur**.
    - **De-Judder:** Reguluje korekcję braku płynności obrazu.
    - **De-Blur:** Zmniejsza poziom rozmazania ruchu.
- Ustawienia zaawansowane można zmieniać tylko w trybie **User (Użytkownik)**.
- Dostępne opcje zależą od sygnału wejściowego lub wybranego trybu obrazu.
- Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od modelu.

## Proporcje ekranu

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Aspect Ratio Settings (Ustawienia proporcji ekranu)** → **Aspect Ratio (Proporcje ekranu)**

Dostępne opcje mogą różnić się zależnie od modelu.

Dostępne proporcje obrazu mogą się różnić w zależności od sygnału wejściowego.

- **16:9**  
Wyświetlanie ekranu w proporcjach 16:9.
- **Original (Oryginał)**  
Zmiana proporcji ekranu na 4:3 lub 16:9 w zależności od wejściowego sygnału wideo.
- **4:3**  
Wyświetlanie ekranu w proporcjach 4:3.
- **Vertical Zoom (Zoom pionowy)**  
Możesz wyregulować pionowy wymiar ekranu i ustawić ekran w pionie, korzystając z opcji **Adjust Zoom Ratio (Ustaw zbliżenie)** i **Adjust Screen Position (Dostosuj pozycję ekranu)**.
- **All-Direction Zoom (Zoom we wszystkich kierunkach)**  
Możesz wyregulować wymiar poziomy / pionowy / przekątną i ustawić ekran w poziomie / pionie, korzystając z opcji **Adjust Zoom Ratio (Ustaw zbliżenie)** i **Adjust Screen Position (Dostosuj pozycję ekranu)**.

## 1:1 Piksel

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Aspect Ratio Settings (Ustawienia proporcji ekranu)** → **Just Scan (Skanuj)**

Po skonfigurowaniu dla tej funkcji ustawienia **On (Wł.)** można wyświetlać zawartość z proporcjami ekranu materiału źródłowego. Jeżeli obraz przy krawędziach ekranu jest niewyraźny, należy wybrać ustawienie **Off (Wył.)**.

W przypadku wybrania opcji **Auto** funkcja będzie przełączać się między stanami **On (Wł.)** i **Off (Wył.)** w zależności od informacji pochodzących z sygnału wideo.

- Dostępne do wyboru pozycje mogą zależeć od wybranego w danym momencie wejścia.

### Oszczędzanie energii

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Energy Saving (Oszczędzanie energii)**

Zmniejszenie zużycia energii przez odpowiednie dostosowanie maksymalnej jasności ekranu.

- **Minimum (Minimalne)/Medium (Średni)/Maximum (Maksymalne)**  
Zastosowanie wstępnie ustawionego trybu **Energy Saving (Oszczędzanie energii)**.
- Gdy na ekranie jest wyświetlany komunikat o niskim poziomie naładowania baterii, dla trybu Oszczędzanie energii wybrane zostanie ustawienie Maksymalne, a ekran zostanie wyłączony.
  - Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Test obrazu

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Test (Test obrazu)**

Najpierw należy uruchomić Test obrazu, aby zobaczyć, czy wyjście sygnału wideo działa normalnie, a następnie wskazać, czy wystąpił błąd.

Jeśli nie występują problemy z funkcją Obraz testowy, sprawdź podłączone urządzenia zewnętrzne.

### Test ostrości

 (Szybkie ustawienia) →  → **Picture (Obraz)** → **Focus Test (Test ostrości)**

Sprawdza ostrość obrazu projektora.



Aby ustawić ostrość obrazu, należy skorzystać z funkcji **Focus Test (Test ostrości)** i dokonać regulacji poprzez wolne obracanie pierścienia ostrości w lewo lub w prawo i obserwowanie symbolu **+** na ekranie. Optymalną ostrość uzyskuje się wówczas, gdy lewa i prawa strona ekranu wyglądają na zrównoważone. Podczas regulacji ostrości należy uważać, aby nie przesunąć produktu.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.



## Ustawienia w menu Dźwięk

### Tryb inteligentnego dźwięku

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Smart Sound Mode (Tryb inteligentnego dźwięku)

Automatycznie optymalizuje dźwięk na podstawie rodzaju zawartości.

To ustawienie jest dostępne dla wewnętrznego głośnika projektora.

Kliknięcie opcji **On (Wł.)** na liście umożliwia włączenie tego trybu.

- Gdy ta funkcja jest włączona, nie można ręcznie dostosować trybu dźwięku.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Tryb dźwięku

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Mode Settings (Ustawienia trybu dźwięku) → Sound Mode (Tryb dźwięku)

Można wybrać najbardziej odpowiedni tryb dźwięku dla każdego gatunku.

- **Standard (Standardowy)**  
Optymalizacja dźwięku pod kątem wszystkich rodzajów zawartości.
- **Cinema (Kino)**  
Optymalizacja dźwięku dla kin.
- **Clear Voice III (Czysty głos III)**  
Poprawa czystości głosu.
- **Sports (Sport)**  
Optymalizacja dźwięku pod kątem sportu.
- **Music (Muzyka)**  
Optymalizacja dźwięku pod kątem muzyki.
- **Game (Gra)**  
Optymalizacja dźwięku pod kątem rozgrywki.

## Ustawienia trybu dźwięku

 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Mode Settings (Ustawienia trybu dźwięku)**

Korzystanie z funkcji **Virtual Surround Plus/ULTRA Surround, Equalizer (Korektor)** i **Reset (Resetuj)** jest możliwe, tylko gdy dla opcji **Sound Mode (Tryb dźwięku)** wybrano ustawienie **Standard (Standardowy)**.



Dostępne opcje mogą różnić się zależnie od modelu.

- **Balance (Balans)**  
Można ustawić równowagę pomiędzy lewym a prawym głośnikiem.
- **Virtual Surround Plus / ULTRA Surround**  
Krajobraz dźwięku dostępny dzięki funkcji dźwięku wielokanałowego Virtual Surround.
- **Equalizer (Korektor)**  
Można ustawić żądane parametry dźwięku bezpośrednio w korektorze.  
(100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz)
- **Reset (Resetuj)**  
Można przywrócić ustawienia efektów dźwiękowych.

## Wyjście dźwięku

Dostępne opcje mogą różnić się zależnie od modelu.

### Odtwarzanie dźwięku przez wbudowane głośniki projektora

 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Out (Wyjście dźwięku)** → **Internal Projector Speaker (Wewnętrzny głośnik projektora)**



Dźwięk jest odtwarzany przez wbudowane głośniki projektora.

### Odtwarzanie dźwięku przez głośniki zewnętrzne podłączone do cyfrowego portu optycznego lub do portu HDMI (ARC)



Dźwięk z projektora jest odtwarzany przez głośniki zewnętrzne podłączone do cyfrowego portu optycznego lub do portu **HDMI (ARC)**. Włącz funkcję **SIMPLINK**, aby odtwarzać dźwięk za pośrednictwem interfejsu **HDMI (ARC)**.

- W przypadku wybrania ustawienia **On (Wył.)** podczas działania funkcji **SIMPLINK** w celu zapewnienia nieprzerwanego odtwarzania dźwięku zostanie przywrócone domyślne ustawienie wyjścia dźwięku.

- **Tylko model PF50K:**



 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Out (Wyjście dźwięku)** → **Audio Out (HDMI ARC) (Wyjście audio (HDMI ARC))**

- **Tylko model HU80K:**



 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Out (Wyjście dźwięku)** → **Audio Out (Optical/HDMI ARC) (Wyjście audio (Optyczne/HDMI ARC))**

## Konfiguracja ustawień wyjścia dźwięku cyfrowego

- Tylko model PF50K:

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → Audio Out (HDMI ARC) (Wyjście audio (HDMI ARC)) → Digital Sound Out (Wyjście dźwięku cyfrowego)

- Tylko model HU80K:

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → Audio Out (Optical/HDMI ARC) (Wyjście audio (Optyczne/HDMI ARC)) → Digital Sound Out (Wyjście dźwięku cyfrowego)

- Ustawienia te są dostępne tylko, gdy wybrana jest opcja Audio Out (Optical/HDMI ARC) (Wyjście audio (Optyczne/HDMI ARC))/Internal Projector Speaker + Audio Out (Optical) (Wewnętrzny głośnik projektora + Wyjście audio (Optyczne)).

Można skonfigurować ustawienia opcji **Digital Sound Out (Wyjście dźwięku cyfrowego)**.

	Wejściowy sygnał dźwiękowy	Digital Sound Output
<b>Auto</b>	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	(Optical) Dolby Digital <sup>1)</sup> (HDMI ARC) Dolby Digital Plus
	HE-AAC	Dolby Digital
	DTS	DTS / PCM
	DTS Express	DTS / PCM
	DTS-HD MA	PCM / DTS
<b>PCM</b>	Wszystko	PCM

1) To ustawienie jest dostępne tylko w przypadku modeli z optycznym portem cyfrowym.

### Podłączanie i używanie urządzenia audio z obsługą LG Sound Sync (Optyczne)

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → LG Sound Sync (Optical) (LG Sound Sync (Optyczne))

Można podłączyć urządzenie audio z obsługą **LG Sound Sync (Optical)** (LG Sound Sync (Optyczne)) do optycznego cyfrowego wyjścia audio, aby uzyskać wyższą jakość dźwięku i większą wygodę korzystania z projektora.

- To ustawienie jest dostępne tylko w przypadku modeli z optycznym portem cyfrowym.
- Pilot zdalnego sterowania projektora umożliwia regulowanie głośności podłączonego urządzenia.



### Bezprzewodowe podłączanie i używanie urządzenia audio

 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → LG Sound Sync / Bluetooth

Można bezprzewodowo podłączyć urządzenie audio lub zestaw słuchawkowy z funkcją Bluetooth, aby uzyskać wyższą jakość dźwięku i większą wygodę korzystania z projektora.

- Jeśli podłączano ostatnio soundbar (belkę dźwiękową) obsługujący funkcję **LG Sound Sync**, automatycznie podejmowana jest próba ustanowienia połączenia z tym urządzeniem.
- W niektórych urządzeniach funkcja ta po włączeniu projektora automatycznie próbuje połączyć się z podłączonym ostatnio urządzeniem.
- Zalecamy podłączanie urządzenia audio LG obsługującego funkcję **LG Sound Sync** przy użyciu trybu **LG TV** lub trybu **LG Sound Sync** urządzenia.
- Naciśnij przycisk **DEVICE SELECTION (WYBÓR URZĄDZENIA)**, aby wyświetlić urządzenia podłączone i dostępne do podłączenia i nawiązać połączenie z jednym z nich.
- Pilot zdalnego sterowania projektora umożliwia regulowanie głośności podłączonego urządzenia.
- Jeżeli podłączenie urządzenia nie powiedzie się, sprawdź, czy urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie, jest włączone, i czy urządzenie audio działa prawidłowo.
- W przypadku niektórych typów urządzeń Bluetooth urządzenie może nie zostać podłączone prawidłowo lub mogą wystąpić nieprawidłowości, takie jak brak synchronizacji obrazu i dźwięku.
- Dźwięk może być przerywany lub jego jakość może ulec obniżeniu, jeżeli:
  - urządzenie Bluetooth jest zbyt daleko od projektora;
  - występują przeszkody między urządzeniem Bluetooth a projektorem;
  - jednocześnie używane będą urządzenia wykorzystujące fale radiowe, takie jak kuchenka mikrofalowa lub bezprzewodowa sieć LAN.
- Korzystanie z głośników Bluetooth, które obsługują tryb dwupasmowy/podwójny/dwukanałowy, łącznie z pilotem Magic może ograniczać funkcjonalność głośników.

### Korzystanie z funkcji Wyjście audio (liniowe) / Słuchawki przewodowe





 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → Audio Out (Line Out) (Wyjście audio (liniowe))/Wired Headphones (Słuchawki przewodowe)

Wybór opcji **Wired Headphones (Słuchawki przewodowe)** lub **Audio Out (Line Out) (Wyjście audio (liniowe))** zapewnia optymalizację odtwarzania dźwięku w zależności od podłączonego urządzenia.

- W przypadku podłączenia słuchawek przewodowych do włączonego projektora urządzenie automatycznie je wykryje i będzie przekazywać przez nie dźwięk.

### Odtwarzanie dźwięku jednocześnie przez wbudowane głośniki projektora i urządzenie zewnętrzne audio

Dźwięk może być odtwarzany przez wiele urządzeń jednocześnie.

- Korzystanie z opcji **Internal Projector Speaker + Audio Out (Optical) (Wewnętrzny głośnik projektora + Wyjście audio (Optyczne))**  
 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → Internal Projector Speaker + Audio Out (Optical) (Wewnętrzny głośnik projektora + Wyjście audio (Optyczne))
  - Dźwięk jest odtwarzany jednocześnie przez wbudowane głośniki projektora i urządzenie audio podłączone do portu cyfrowego optycznego portu wyjściowego audio.
  - To ustawienie jest dostępne tylko w przypadku modeli z optycznym portem cyfrowym.
- Korzystanie z opcji **Internal Projector Speaker + Wired Headphones (Wewnętrzny głośnik projektora + Słuchawki przewodowe)**  
 (Szybkie ustawienia) →  → Sound (Dźwięk) → Sound Out (Wyjście dźwięku) → Internal Projector Speaker + Wired Headphones (Wewnętrzny głośnik projektora + Słuchawki przewodowe)
  - Dźwięk jest odtwarzany przez wbudowane głośniki projektora i **Wired Headphones (Słuchawki przewodowe)** jednocześnie.

### Automatyczna głośność

 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Auto Volume (Automatyczna głośność)**

Kliknięcie opcji **On (Wł.)** powoduje automatyczne wyregulowanie poziomu głośności.

Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Regulacja synchronizacji AV

 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **AV Sync Adjustment (Regulacja synchronizacji AV)**



Dostosowanie synchronizacji dźwięku odtwarzanego przez działające głośniki.

Im bliżej znaku (-), tym krótsze opóźnienie dźwięku. Im bliżej znaku plus (+), tym większe opóźnienie dźwięku w porównaniu z wartością domyślną.

(Jeśli jednak dla opcji **Sound Out (Wyjście dźwięku)** wybrano ustawienie **LG Sound Sync / Bluetooth**, opóźnienie dźwięku może być tylko mniejsze. W takiej sytuacji im bliżej znaku (+), tym krótsze opóźnienie dźwięku w porównaniu z wartością domyślną).

Po wybraniu opcji **Bypass** następuje wysyłanie dźwięku z urządzeń zewnętrznych bez jego opóźnienia. Dźwięk może być odtwarzany przed obrazem, ponieważ przetwarzanie sygnału wejściowego wideo w projektorze wymaga czasu.

### Test dźwięku

 (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Test (Test dźwięku)**

Wykonaj **Sound Test (Test dźwięku)**, aby sprawdzić, czy dźwięk jest prawidłowo wyprowadzany. Następnie rozwiąż problemy poprzez wybór odpowiedniej opcji na ekranie.

Jeśli test nie wykaże żadnych problemów, sprawdź podłączone urządzenia zewnętrzne.

- Test dźwięku jest możliwy tylko za pomocą wbudowanego głośnika projektora.

## Sieć



### Nazwa projektora

 (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Projector Name (Nazwa projektora)**

Można użyć klawiatury ekranowej, aby ustawić nazwę projektora Smart do użytku w sieci.

- Można wprowadzić maksymalnie 30 znaków z alfabetu angielskiego.

### Połączenie przewodowe (Ethernet)

 (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Wired Connection (Ethernet) (Połączenie przewodowe (Ethernet))**

Projektor zostanie automatycznie połączony do sieci po ustanowieniu połączenia kablowego.

Ustawienia połączenia sieciowego można zmienić za pośrednictwem opcji **Edit (Edytuj)** w ustawieniach sieci.

### Połączenie Wi-Fi

 (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Wi-Fi Connection (Wi-Fi)**

Jeśli w projektorze skonfigurowano łączność z siecią bezprzewodową, można wyszukać dostępne bezprzewodowe sieci internetowe i nawiązać połączenie.

- **Add a Hidden Wireless Network (Dodaj ukrytą sieć bezprzewodową)**  
Aby dodać sieć bezprzewodową, wprowadź jej nazwę.
- **Connect via WPS PBC (Połącz przez WPS PBC)**  
Proste podłączenie po wciśnięciu przycisku bezprzewodowego punktu dostępu z obsługą funkcji PBC.
- **Connect via WPS PIN (Połącz przez WPS PIN)**  
Proste podłączenie po wprowadzeniu na stronie internetowej konfiguracji punktu dostępu numeru PIN bezprzewodowego punktu dostępu, do którego chcesz się podłączyć.
- **Advanced Wi-Fi Settings (Zaawansowane ustawienia Wi-Fi)**  
Aby uzyskać dostęp do sieci bezprzewodowej, wprowadź jej dane bezpośrednio.



## Wi-Fi Direct

 (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Wi-Fi Direct**

Funkcja **Wi-Fi Direct** umożliwia podłączenie projektora do urządzenia obsługującego technologię Wi-Fi Direct bez routera bezprzewodowego. Można otwierać pliki zapisane w urządzeniach podłączonych za pośrednictwem funkcji Wi-Fi Direct w aplikacjach **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** i **Music (Muzyka)**.

- 1** Włącz ustawienie Wi-Fi Direct w urządzeniu, z którym chcesz się połączyć.
- 2** Zostanie wyświetlona lista urządzeń, które można podłączyć do projektora.
- 3** Wybierz urządzenie, aby nawiązać połączenie.
- 4** Jeśli żądanie zostanie przyjęte przez urządzenie, zostanie nawiązane połączenie za pośrednictwem technologii Wi-Fi Direct.
- 5** W wybranym podłączonym urządzeniu wybierz pliki filmów, muzyki i zdjęć, które chcesz otworzyć w projektorze za pośrednictwem aplikacji LG TV Plus lub funkcji udostępniania zawartości.
- 6** Można otwierać pliki zapisane w urządzeniach podłączonych za pośrednictwem funkcji Wi-Fi Direct w aplikacjach **Photo & Video (Zdjęcia i wideo)** i **Music (Muzyka)**.

## LG Connect Apps

 (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **LG Connect Apps**

W ramach opcji **LG Connect Apps** dostępne są aplikacje, takie jak udostępnianie zdjęć lub zdalne sterowanie z urządzeń przenośnych, które umożliwiają uzyskiwanie dostępu do niektórych funkcji projektora i sterowanie nimi.

Wybierz dla opcji **LG Connect Apps** ustawienie **On (Wł.)**. (Po zakończeniu korzystania należy wrócić do ustawienia **Off (Wył.)**).

- Jeśli chcesz odłączyć wszystkie urządzenia od projektora, kliknij opcję **REVOKE PAIRING (ANULUJ PAROWANIE)** na ekranie.

## Ogólne

### Język

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Język (Language)**

Można wybrać język menu, który ma być wyświetlany na ekranie.

- **Menu Language (Język menu)**  
Można wybrać język menu, który ma być wyświetlany na ekranie.
- **Keyboard Languages (Język klawiatury)**  
Wybór języka klawiatury ekranowej.

### Lokalizacja

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Location (Lokalizacja)**

Użytkownik może zmienić ustawienie lokalizacji w projektorze Smart.

- **Service Area Postcode (Kod pocztowy obszaru usługi)**  
Ta funkcja umożliwia ustawienie lokalizacji sygnału odbieranego przez projektor. Aby ustawić lokalizację, należy podać kod pocztowy.
- **LG Services Country (Ustaw kraj korzystania z usług LG)**  
W przypadku nieskorzystania z opcji **Set Automatically (Ustaw automatycznie)** kraj można ustawić ręcznie.
  - Jeśli telewizor nie jest podłączony do sieci, kraj należy ustawić ręcznie.
  - Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od kraju.



## Godzina i data

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Time & Date (Godzina i data)**

Można sprawdzić lub zmienić godzinę, podczas oglądania.

- **Set Automatically (Ustaw automatycznie)**  
Automatycznie ustawia czas wyświetlony na ekranie projektora przez sieć.
- **Time (Czas) / Date (Data) / Time Zone (Strefa czasowa)**  
Możesz ustawić godzinę i datę ręcznie, jeśli czas ustawiony automatycznie nie jest prawidłowy.
- **Custom Time Zone (Własna strefa czasowa)**  
Po wybraniu opcji **Custom (Niestandardowa)** dla ustawienia **Time Zone (Strefa czasowa)** aktywowane zostaje menu **Custom Time Zone (Własna strefa czasowa)**.


## Drzemka

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Timers (Timery)** → **Sleep Timer (Drzemka)**

Automatyczne wyłączenie projektora o określonej godzinie.

Aby wyłączyć opcję **Sleep Timer (Drzemka)**, wybierz **Off (Wył.)**.

## Włącz zasilanie timerem / Wyłącz zasilanie timerem

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Timers (Timery)** → **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem) / Timer Power Off (Wyłącz zasilanie timerem)**

Możesz ustawić czas włączenia / wyłączenia projektora.

Wybierz ustawienie **Wył.**, jeżeli nie zamierzasz konfigurować funkcji **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem)/Timer Power Off (Wyłącz zasilanie timerem)**.



- Aby korzystać z opcji **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem) / Timer Power Off (Wyłącz zasilanie timerem)**, należy ustawić prawidłową godzinę.
- Projektor zostanie automatycznie wyłączony, jeżeli użytkownik nie naciśnie żadnego przycisku przez 120 minut nawet po włączeniu projektora o godzinie ustawionej w opcji **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem)**.

## Aut. wył.

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Timers (Timery)** → **Auto Off (Aut. wył.)**

Projektor automatycznie wyłączy się po upływie określonego czasu, jeśli nie odbierze w tym czasie żadnego sygnału wejściowego i jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk projektora.

### Ustaw Mój ekran startowy

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Timers (Timery)** → **Timer Power On (Włącz zasilanie timerem)** → **Set My Starter (Ustaw Mój ekran startowy)**

Skonfigurowanie funkcji ustawienia ekranu startowego użytkownika z poziomu projektora lub aplikacji LG TV Plus na urządzeniu przenośnym umożliwia odbieranie spersonalizowanych informacji, takich jak prognozy pogody czy harmonogramy za pomocą projektora. Należy wybrać dla opcji **Set My Starter (Ustaw Mój ekran startowy)** ustawienie **On (Wł.)**.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.
- Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od kraju.
- Informacje dotyczące pogody można wyświetlać po nawiązaniu połączenia z siecią.

### Zarządzanie kontem

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Account Management (Zarządzanie kontem)**

Zarządzanie informacjami i ustawieniami konta.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Tryb Eco

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Eco Mode (Tryb Eco)**

Umożliwia ustawienie funkcji zmniejszających zużycie energii.

- **Auto Power Off (Automatyczne wyłączenie)**  
W przypadku braku działań użytkownika projektor będzie się automatycznie wyłączać po ustawionym czasie.
- **HDD Eco Mode (Tryb Eco HDD)**  
Po wybraniu opcji **On (Wł.)** tego trybu dysk twardy USB podłączony do projektora jest przełączany w tryb oszczędzania energii, gdy nie jest używany przez określony czas.

## Projektor przenośny włączony

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Mobile Projector On (Projektor przenośny włączony)**

Jeśli dla funkcji **Turn on via Wi-Fi (Włącz za pomocą Wi-Fi)** lub **Turn on via Bluetooth (Włącz za pomocą Bluetooth)** wybrano ustawienie **On (Wł.)**, możesz włączyć projektor za pomocą aplikacji obsługującej funkcję **Mobile Projector On (Projektor przenośny włączony)** lub wyświetlić ekran aplikacji na projektorze.

- Konieczne jest włączenie funkcji **Turn on via Wi-Fi (Włącz za pomocą Wi-Fi)** w aplikacji na urządzeniu inteligentnym obsługującym tę funkcję.
- Funkcji **Turn on via Bluetooth (Włącz za pomocą Bluetooth)** można używać tylko na określonych smartfonach firmy LG Electronics.
- Projektor powinien być podłączony do sieci.
- Projektor powinien być podłączony do gniazdka elektrycznego.
- Projektor i urządzenie powinny być połączone z tą samą siecią.
- Aby podłączyć urządzenie po raz pierwszy, sprawdź, czy urządzenie jest do tego gotowe.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

## SIMPLINK (HDMI-CEC)

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **SIMPLINK (HDMI-CEC)**

Za pomocą pilota zdalnego sterowania projektora można wygodnie sterować różnymi urządzeniami multimedialnymi, podłączonymi za pośrednictwem interfejsu HDMI.

## Automatyczne dopasowanie Keystone

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Auto Keystone (Automatyczne dopasowanie Keystone)**

**Auto Keystone (Automatyczne dopasowanie Keystone)** pozwala uzyskać prostokątny obraz na ekranie poprzez automatyczne dostosowanie funkcji Korekcja trapez w przypadku, gdy obraz na ekranie ma kształt trapezu, co jest spowodowane przechyleniem projektora.

- **On (Wł.)**  
Automatyczne dostosowanie wartości funkcji Korekcja trapez.
- **Off (Wył.)**  
Ręczne dostosowanie wartości funkcji Korekcja trapez.

### Korekcja trapez

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Keystone (Korekcja trapez)**

Jeśli projektor nie jest ustawiony pod właściwym kątem do ekranu, funkcja korekcji trapezu dostosowuje górną i dolną szerokość obrazu, aby obraz na ekranie nie miał kształtu trapezu.

### Tryby Projektji

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **PJT Mode (Tryby Projektji)**

Ta funkcja odwraca obraz z projektora w pionie lub w poziomie.

### Automatyczne wyłączenie

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Auto Power (Automatyczne wyłączenie)**

Projektor włącza się automatycznie po podłączeniu do niego kabla zasilającego. Modele zasilane za pomocą baterii włączają się natychmiast po ustawieniu wyłącznika w pozycji **ON**.

- **Tylko model PF50K:**
  - **On (Wł.):** Po ustawieniu wyłącznika projektora w pozycji **ON** projektor włącza się.
  - **Off (Wył.):** Po ustawieniu wyłącznika projektora w pozycji **ON** projektor przełącza się w tryb czuwania.
- **Tylko model HU80K:**
  - **On (Wł.):** Projektor włącza się automatycznie po podłączeniu do niego wtyczki zasilacza.
  - **Off (Wył.):** Projektor przechodzi w tryb czuwania po podłączeniu do niego wtyczki zasilacza.

### Tryb dużej wysokości

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **High Altitude (Tryb dużej wysokości)**

Tryb należy włączyć w przypadku, gdy projektor jest używany na wysokości powyżej 1200 m n.p.m.

W przeciwnym razie projektor mógłby przegrzać się lub mogłaby się aktywować jego funkcja zabezpieczająca. W takim przypadku projektor należy wyłączyć, a następnie ponownie włączyć go po upływie kilku minut.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Klawiatura bezprzewodowa LG

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **LG Wireless Keyboard (Klawiatura bezprzewodowa LG)**

Ta funkcja umożliwia podłączenie klawiatury bezprzewodowej LG do urządzenia. Włącz urządzenie, ustaw tryb parowania, a następnie kliknij **CONNECT (POŁĄCZ)** na ekranie projektora.

- Obsługiwana klawiatura
  - Klawiatura LG Rolly
- Jeśli występuje podłączona wcześniej klawiatura bezprzewodowa LG, zostanie ona automatycznie podłączona do projektora, gdy projektor włączy się.
- Aby rozłączyć istniejące połączenie, należy kliknąć **DISCONNECT (ROZŁĄCZ)**.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

### Pomoc ustawień

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Settings Help (Pomoc ustawień)**

Po wybraniu menu ustawień będą wyświetlane wskazówki dotyczące ustawień. Włączanie / wyłączenie okna opisu w ustawieniach.

### Wygaszacz ekranu

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Screen Saver (Wygaszacz ekranu)**

Jeśli przez godzinę użytkownik nie wykona żadnej czynności w aktualnie używanej aplikacji, zostanie włączony **Screen Saver (Wygaszacz ekranu)**.

### Zresetuj do ustawień początkowych

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Reset to Initial Settings (Zresetuj do ustawień początkowych)**

Przywrócenie ustawień domyślnych projektora. Ta operacja spowoduje przywrócenie wartości domyślnych wszystkich ustawień.

Po zresetowaniu projektor automatycznie wyłączy się i włączy ponownie.

- Jeśli opcja **Safety (Bezpieczeństwo)** jest ustawiona na wartość **On (Wł.)**, należy wprowadzić hasło w celu wykonania operacji **Reset to Initial Settings (Zresetuj do ustawień początkowych)**.
- Podczas przywracania ustawień nie wolno wyłączać zasilania.
- Przed sprzedażem lub przekazaniem projektora osobie trzeciej zalecamy zresetowanie go za pomocą funkcji **Reset to Initial Settings (Zresetuj do ustawień początkowych)**.

### O tym projektorze

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **About This Projector (O Tym Projektorze)**

Umożliwia sprawdzanie informacji o usługach dla klientów. (Aktualizacja oprogramowania, informacje o projektorze, umowy itp.).

### Autodiagnostyka

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Self Diagnosis (Autodiagnostyka)**

Umożliwia rozwiązywanie problemów technicznych, które mogą wystąpić podczas korzystania z produktu.



## HDMI ULTRA HD Deep Colour

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

Jeżeli urządzenie podłączone do portu wejściowego HDMI także obsługuje funkcję ULTRA HD Deep Colour obraz może być wyraźniejszy.

W sytuacji gdy urządzenie to jej nie obsługuje, może ona nie działać poprawnie. W takim przypadku należy wybrać dla funkcji HDMI ULTRA HD Deep Colour projektora ustawienie **Off (Wył.)**.

- Obsługiwana rozdzielczość ekranu
  - Wł.: Obsługa standardu 4K przy 60 Hz (4:4:4, 4:2:2 i 4:2:0)
  - Wył.: Obsługa standardu 4K przy 60 Hz (4:2:0)

Rozdzielczość	Klatki na sekundę (Hz)	Głębokość koloru / Próbkowanie chrominancji		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 × 2160p 4096 × 2160p	50	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1)</sup>	
	59,94	YCbCr 4:2:2 <sup>1)</sup>		
	60	YCbCr 4:4:4 <sup>1)</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>	-	-

1) Opcja obsługiwana, gdy dla funkcji **HDMI ULTRA HD Deep Colour** wybrano ustawienie **On (Wł.)**.

- Ustawienia można zmieniać tylko dla wybranego w danej chwili wejścia HDMI.
- Dla każdego portu HDMI można wybrać inne ustawienie.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

## Przełączanie trybów projektora

 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **Home/Store Mode (Tryb domowy/sklepowy)**

Dostępne są opcje **Home Mode (Tryb dom)** i **Store Mode (Tryb sklep)**.

Aby korzystać z projektora w domu, wybierz opcję **Home Mode (Tryb dom)**. **Store Mode (Tryb sklep)** jest odpowiedni wyłącznie do użytku na wystawie sklepowej. Wybór trybu sklepowego umożliwia optymalizację ustawień pod kątem wystawy sklepowej.

## Ustawienia bezpieczeństwa

- Wybierz dla pozycji **Safety (Bezpieczeństwo)** ustawienie **On (Wł.)**.
- Hasłem jest początkowo ciąg znaków „0000”.  
Jeżeli wybrany kraj to Francja, hasłem będą cyfry „1234” a nie „0000”.
- Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od modelu.



### Blokady aplikacji

 (Szybkie ustawienia) →  → **Safety (Bezpieczeństwo)** → **Application Locks (Blokada aplikacji)** → Wybierz aplikacje do zablokowania.

Można włączać lub wyłączać blokady aplikacji.

- Funkcja blokady nie jest dostępna natychmiast w przypadku aktualnie używanej aplikacji.

### Blokady wejść

 (Szybkie ustawienia) →  → **Safety (Bezpieczeństwo)** → **Input Locks (Blokada wejść)** → Wybierz wejścia do zablokowania.

Można włączać lub wyłączać blokady zewnętrznych źródeł sygnałów.

### Zresetuj hasło

 (Szybkie ustawienia) →  → **Safety (Bezpieczeństwo)** → **Reset Password (Zresetuj hasło)**

Ustaw lub zmień hasło projektora.



## Dostępność

### Opcje wskaźnika

 (Szybkie ustawienia) →  → **Accessibility (Dostępność)** → **Pointer Options (Opcje wskaźnika)**

Można ustawić szybkość i kształt wskaźnika, gdy jest wyświetlany na ekranie.

### Przezroczystość menu

 (Szybkie ustawienia) →  → **Accessibility (Dostępność)** → **Menu Transparency (Przezroczystość menu)**

Można ustawić przejrzystość ekranu interfejsu dla niektórych funkcji wyświetlanych na ekranie projektora.

W przypadku ustawienia tej opcji na **Off (Wył.)** ekrany interfejsu są wyświetlane bez przejrzystości.

### Wysoki kontrast

 (Szybkie ustawienia) →  → **Accessibility (Dostępność)** → **High Contrast (Wysoki kontrast)**

Gdy dla tej funkcji wybrano ustawienie **On (Wł.)**, tło niektórych menu na ekranie i kolory czcionki są dostosowywane tak, aby podkreślić kontrast między ciemnymi a jasnymi obszarami.

- Efekt jest tymczasowo widoczny podczas konfiguracji ustawień **Picture Mode (Tryb obrazu)** lub **Aspect Ratio (Proporcje ekranu)**.

# Aktualizacja oprogramowania

Funkcja aktualizacji oprogramowania pozwala sprawdzać dostępność najnowszych wersji i je uzyskiwać.



 (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **About This Projector (O Tym Projektorze)**

Menu	Opis
<b>CHECK FOR UPDATES (SPRAWDŹ AKTUALIZACJE)</b>	Po sprawdzeniu wersji najnowszej aktualizacji operację uaktualnienia można przeprowadzić, tylko gdy dostępna jest nowsza wersja pliku aktualizacji. Projektor sprawdza wersję oprogramowania automatycznie, jednak w razie potrzeby można ją zweryfikować ręcznie.
<b>Allow Automatic Updates (Pozwól na automatyczne aktualizacje)</b>	Gdy wybrano opcję <b>Allow Automatic Updates (Pozwól na automatyczne aktualizacje)</b> i dostępna jest aktualizacja, proces uaktualnienia rozpoczyna się automatycznie bez wyświetlania monitu z pytaniem. Gdy nie wybrano opcji <b>Allow Automatic Updates (Pozwól na automatyczne aktualizacje)</b> i dostępna jest aktualizacja, proces uaktualnienia rozpocznie się po wyświetlaniu monitu z pytaniem.

- Pozycje, które można skonfigurować, różnią się w zależności od kraju.
- Najnowszą wersję można uzyskać po nawiązaniu połączenia z Internetem.
- Jeżeli oprogramowanie nie zostanie zaktualizowane, pewne funkcje mogą nie działać poprawnie.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku napotkania jednego z problemów wymienionych poniżej podczas korzystania z produktu należy sprawdzić poniższe. Mogą one nie dotyczyć produktu.

Informacje na temat pomocy technicznej dotyczącej problemów z produktem są dostępne w obszarze  (Szybkie ustawienia) →  → **General (Ogólne)** → **About This Projector (O Tym Projektorze)** w projektorze.

## Nieprawidłowe działanie

### Ekran nie pojawia się przez pewien czas po włączeniu zasilania.

- Powodem jest proces usuwania szumów, który eliminuje wszelkie możliwe szумы, które mogą wystąpić podczas włączania zasilania. Nie oznacza to defektu produktu.

### Wskaźnik pilota Magic nie jest widoczny na ekranie.



[Zależnie od kraju]

- Baterie pilota Magic mogły się rozładować.  
Wymień baterie i ponownie zarejestruj pilota Magic zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji PILOT ZDALNEGO STEROWANIA MAGIC instrukcji obsługi.
- Dotyczy to tylko modeli obsługujących pilota Magic.

### Nie mogą włączyć projektora.

- Upewnij się, że wtyczka zasilająca projektora jest poprawnie podłączona do gniazda elektrycznego.
- Jeżeli korzystasz z gniazda wielokrotnego, sprawdź, czy jest ono sprawne.
- Spróbuj włączyć zasilanie za pomocą przycisku na obudowie projektora.



### Na ekranie widnieje informacja o braku sygnału.

- Należy upewnić się, że kabel HDMI został poprawnie podłączony do projektora.
- Wybierz kolejno elementy  → , aby wybrać wejście, którego użyto do podłączenia.
- Sprawdź, czy urządzenie zewnętrzne, takie jak dekodery STB lub odtwarzacze Blu-ray, jest włączone.

### Podłączenie urządzenia USB nie działa.

- Sprawdź, czy złącze i przewód USB są w wersji 2.0 lub wyższej.

## Problemy z ekranem

Przed wszystkim należy wybrać kolejno elementy  (**Szybkie ustawienia**) →  → **Picture (Obraz)** → **Picture Test (Test obrazu)**, aby sprawdzić, czy nie występują nieprawidłowości związane z projektorem.



W przypadku korzystania z projektora należy go wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.

Należy upewnić się, że dekodery STB zostały poprawnie podłączone do projektora.

### Ekran drży po chwilowym wyświetleniu linii pionowych / poziomych i wzoru siatki.

- Należy przestać korzystać z urządzeń, takich jak telefony bezprzewodowe, suszarki, wiertarki elektryczne itp. Przyczyną problemu są urządzenia elektroniczne korzystające z wysokich częstotliwości, takie jak inny projektor lub silne źródła pola elektromagnetycznego.



### Na ekranie widoczne są linie rozchodzące się we wszystkich czterech kierunkach lub kolory rozmazują się przy próbie podłączenia do portu HDMI.

-  (**Szybkie ustawienia**) →  → **Picture (Obraz)** → **Aspect Ratio Settings (Ustawienia proporcji ekranu)** → **Just Scan (Skanuj)**  
Należy wybrać dla funkcji **Just Scan (Skanuj)** ustawienie **Off (Wył.)**. Funkcja **Just Scan (Skanuj)** powoduje wyświetlenie oryginalnego obrazu w stanie takim, w jakim jest. Na ekranie mogą być widoczne zakłócenia rozchodzące się we wszystkich czterech kierunkach, jeśli występują zakłócenia sygnału.

### Pusty ekran lub nieostry obraz podczas korzystania z przewodu HDMI.

- Sprawdź, czy przewód HDMI® spełnia wymagane normy. Korzystanie z przewodu bez certyfikatu HDMI® może powodować migotanie ekranu lub wyświetlanie pustego ekranu.
- Sprawdź, czy przewód jest prawidłowo podłączony. Nieprawidłowe połączenie może powodować migotanie ekranu.



## Problemy z dźwiękiem

Przede wszystkim należy wykonać  (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Test (Test dźwięku)**, aby sprawdzić nieprawidłowości w projektorze.

W przypadku korzystania z projektora należy go wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.

Należy upewnić się, że dekodery STB zostały poprawnie podłączone do projektora.

### Ekran wygląda prawidłowo, ale dźwięk nie jest odtwarzany.

-  (Szybkie ustawienia) →  → **Sound (Dźwięk)** → **Sound Out (Wyjście dźwięku)**

Sprawdź, czy opcja **Sound Out (Wyjście dźwięku)** jest ustawiona na **Internal Projector Speaker + Audio Out (Optical) (Wewnętrzny głośnik projektora + Wyjście audio (Optyczne))** lub **Internal Projector Speaker (Wewnętrzny głośnik projektora)**.

W przypadku korzystania z dekodera STB i ustawienia dla poziomu głośności dekodera STB lub projektora wartości 0 bądź włączenia funkcji wyciszenia, dźwięk nie będzie słyszalny. Należy ustawić odpowiedni poziom dźwięku.

### Dźwięk nie jest odtwarzany po podłączeniu do portu HDMI / USB.

- Sprawdź, czy korzystasz z przewodu High Speed HDMI®.
- Sprawdź, czy złącze i przewód USB są w wersji 2.0 lub wyższej.
- Użyj zwykłego pliku muzycznego (\*.mp3, \*.wav, \*.ogg, \*.wma).

## Problemy z połączeniem z komputerem

### **Ekran pozostaje pusty po nawiązaniu połączenia z komputerem.**

- Sprawdź, czy komputer jest prawidłowo podłączony do projektora.
- Wyłącz i włącz projektor za pomocą pilota.
- Wyłącz i ponownie uruchom komputer, gdy projektor jest włączony.
- Sprawdź, czy aktualna rozdzielczość ekranu jest zgodna z sygnałem wejściowym komputera.
- Aby korzystać z dwóch monitorów, należy sprawdzić, czy komputer lub notebook obsługuje tryb dwóch monitorów.
- Podłącz z powrotem przewód High Speed HDMI.
- Aby podłączyć kabel do portu wyjściowego RGB komputera i portu wejściowego HDMI projektora, należy skorzystać z przejściówki z RGB na HDMI.

W przypadku skorzystania z przejściówki z HDMI na RGB na ekranie nie będzie nic widać.

### **Dźwięk nie jest odtwarzany po podłączeniu komputera za pomocą przewodu HDMI.**

- Skontaktuj się z producentem karty graficznej w celu sprawdzenia sygnału wyjściowego dźwięku HDMI. (Karty graficzne zaprojektowane do obsługi plików w formacie DVI wymagają oddzielnego podłączenia za pomocą przewodu audio).

### **Ekran jest odcięty lub przesunięty w bok po nawiązaniu połączenia z komputerem.**

- Ustaw rozdzielczość zgodną z sygnałem wejściowym komputera. (Uruchom komputer ponownie po zmianie rozdzielczości).



## Zdjęcia i wideo Problemy z odtwarzaniem filmów

Więcej informacji o obsługiwanych plikach można znaleźć w rozdziale „ODTWARZANIE PLIKÓW Z INNEGO URZĄDZENIA”.

**Nie mogę znaleźć pliku w obszarze Photo & Video (Zdjęcia i wideo).**

- Sprawdź, czy pliki w pamięci masowej USB mogą być odczytane przez komputer.
- Sprawdź, czy rozszerzenie pliku jest obsługiwane.



**Wyświetlany jest komunikat „Ten plik nie jest obsługiwany” lub dźwięk jest odtwarzany normalnie, a obraz nie jest.**

- Sprawdź, czy plik jest odtwarzany bez problemów w odtwarzaczu filmów na komputerze. Sprawdź również, czy plik nie jest uszkodzony.
- Sprawdź, czy rozszerzenie pliku jest obsługiwane.
- Sprawdź, czy rozdzielczość jest obsługiwana.
- Sprawdź, czy kodek wideo jest obsługiwany.
- Sprawdź, czy szybkość odtwarzania klatek jest obsługiwana.

**Wyświetlany jest komunikat „Ten dźwięk nie jest obsługiwany” lub obraz jest odtwarzany normalnie, a dźwięk nie jest.**





- Sprawdź, czy plik jest odtwarzany bez problemów w odtwarzaczu filmów na komputerze. Sprawdź również, czy plik nie jest uszkodzony.
- Sprawdź, czy rozszerzenie pliku jest obsługiwane.
- Sprawdź, czy kodek audio jest obsługiwany.
- Sprawdź, czy szybkość transmisji bitów jest obsługiwana.
- Sprawdź, czy częstotliwość próbkowania jest obsługiwana.
- Sprawdź, czy podział kanałów audio jest obsługiwany.

**Napisy nie są widoczne.**

- Sprawdź, czy plik jest odtwarzany bez problemów w odtwarzaczu filmów na komputerze. Sprawdź również, czy plik nie jest uszkodzony.
- Sprawdź, czy pliki z filmem i napisami mają tę samą nazwę.
- Ponadto sprawdź, czy pliki z filmem i z napisami są w tym samym folderze.
- Sprawdź, czy format pliku napisów jest obsługiwany.
- Sprawdź, czy język jest obsługiwany. (Możesz sprawdzić język pliku z napisami, otwierając go w programie Notatnik).
- W przypadku błędnego ustawienia kodowania napisów mogą one nie być wyświetlane prawidłowo.  
Wybierz opcję  →  w panelu sterowania w dolnej części ekranu odtwarzania filmu i zmień wartość **CODE PAGE (STRONA KODOWA)**.
- W przypadku odtwarzania plików wideo zapisanych w innym urządzeniu przy użyciu funkcji udostępniania zawartości napisy mogą nie być dostępne niezależnie od używanego programu.

## Problemy z połączeniem sieciowym

Status połączenia sieciowego można sprawdzić w sposób opisany poniżej.

-  (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Wired Connection (Ethernet) (Połączenie przewodowe (Ethernet))**
-  (Szybkie ustawienia) →  → **Network (Sieć)** → **Wi-Fi Connection (Wi-Fi)** → **Advanced Wi-Fi Settings (Zaawansowane ustawienia Wi-Fi)**



**Kiedy znak X jest wyświetlany obok projektora**

- Sprawdź projektor lub punkt dostępu (router).
- Sprawdź stan połączenia projektor, punktu dostępu (routera) i modemu przewodowego.
- Wyłącz i włącz w następującej kolejności;
  1. Modem przewodowy – zaczekaj, aż modem przewodowy się zresetuje.
  2. Punkt dostępu (router) – zaczekaj, aż punkt dostępu (router) się zresetuje.
  3. Projektor.
- Jeśli korzystasz z połączenia bezprzewodowego, zmień identyfikator SSID (nazwa sieci) i kanał łączności bezprzewodowej punktu dostępu (routera).
- Jeśli używasz statycznego adresu IP, wprowadź adres IP bezpośrednio.
- Skontaktuj się z dostawcą usług internetowych lub punktu dostępu (routera).



**Kiedy znak X jest wyświetlany obok bramy**

- Sprawdź punkt dostępu (router) lub skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.
- Odłącz przewód zasilający punktu dostępu (routera), modemu przewodowego, odczekaj 10 sekund. Podłącz zasilanie.
- Zresetuj punkt dostępu (router) lub modem przewodowy.
- Skontaktuj się z dostawcą usług internetowych lub punktu dostępu (routera).
- Sprawdź witrynę internetową producenta punktu dostępu (routera), aby upewnić się, że router ma zainstalowaną najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego.



## Kiedy znak X jest wyświetlany obok DNS

- Sprawdź punkt dostępu (router) lub skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.
- Odłącz przewód zasilający modemu przewodowego lub punktu dostępu (routera), odczekaj 10 sekund. Podłącz zasilanie.
- Po zresetowaniu modemu przewodowego lub punktu dostępu (routera), spróbuj ponowić połączenie.
- Sprawdź, czy adres MAC projektora / punktu dostępu (routera) został zarejestrowany u dostawcy usług internetowych. (Adres MAC wyświetlany na panelu okna stanu sieci powinien być zarejestrowany u dostawcy usług internetowych).

## Problemy z kontem LG

W niektórych krajach dostęp do witryny internetowej ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com)) może być ograniczony.

### **Dokonano już rejestracji za pośrednictwem projektora. Czy muszę zarejestrować się ponownie w witrynie internetowej ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com))?**

- Jeśli dokonano już rejestracji za pośrednictwem projektora, nie trzeba rejestrować się ponownie w witrynie internetowej. Można dokonać rejestracji na stronie, korzystając z tego samego identyfikatora i hasła i wpisując dodatkowe informacje w celu ukończenia procedury weryfikacji za pomocą adresu e-mail.

### **Czy członkowie rodziny mogą używać różnych identyfikatorów na tym samym projektorze?**



- Z jednym projektorem można powiązać wiele identyfikatorów.

### **Nie pamiętam identyfikatora / hasła. Co należy zrobić?**

- Hasło można odzyskać za pośrednictwem wiadomości e-mail po naciśnięciu zamieszczonego na ekranie tekstu NIE PAMIĘTASZ HASŁA?.
- Jeśli dokonano rejestracji na komputerze, identyfikator / hasło można znaleźć w witrynie internetowej ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com)).

## Problemy z treścią

Na ekranie STRONA GŁÓWNA nie są wyświetlane żadne treści.

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych krajach. Zawartość może nie być widoczna, jeśli zmieniono ustawienie kraju w pozycji Service Country Setting (Ustawienia kraju dla danej usługi). Zmień kraj, w którym zamierzasz korzystać z usług, w menu  (**Szybkie ustawienia**) →  → **General (Ogólne)** → **Location (Lokalizacja)** → **LG Services Country (Ustaw kraj korzystania z usług LG)**.
- Usunięta zawartość może nie być wyświetlana. Należy ponownie zainstalować odpowiednią aplikację.
- Typ obsługiwanej zawartości różni się zależnie od kraju.
- Oferta zawartości może się zmienić lub może nastąpić przerwa w jej świadczeniu przez dostawcę.

## Problemy z przeglądarką internetową

Niektóre elementy konkretnej strony są niewidoczne, gdy korzystam z Internetu.

- **Web Browser (Przeglądarka)** obsługuje tylko multimedia HTML5, a nie wtyczkę Flash.
- Aplikacja **Web Browser (Przeglądarka)** nie obsługuje instalacji wtyczek.
- Odtwarzanie plików multimedialnych w formatach innych niż JPEG/PNG/GIF w aplikacji **Web Browser (Przeglądarka)** może nie być możliwe.
- Nie można zapisywać załączników ani obrazów.

Przeglądarka internetowa automatycznie zamyka się po otwarciu strony internetowej.

- Przeglądarka internetowa może zostać zmuszona do zamknięcia, jeśli rozmiar dostępnej pamięci jest niewystarczający do pomieszczenia danych obrazów strony internetowej.

