



**LG**

Life's Good

POLSKI

# INSTRUKCJA OBSŁUGI TELEWIZOR LED\*

\* W telewizorze LED firmy LG zastosowano ekran LCD z podświetleniem LED.

Przed rozpoczęciem korzystania z odbiornika TV zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi. Po przeczytaniu instrukcji warto ją zachować do dalszego wykorzystania w przyszłości.

29MA73D

29MA73V

# SPIS TREŚCI

## 3 LICENCJE

---

## 4 PROCEDURA INSTALACJI

---

## 5 MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

---

- 5 Rozpakowywanie
- 8 Części i przyciski
- 10 Podnoszenie i przenoszenie telewizora
- 11 Montaż telewizora
  - 11 - Mocowanie podstawy
  - 13 - Montaż na płaskiej powierzchni
  - 13 - Porządkowanie przewodów
  - 15 - Demontaż podstawy
  - 16 - Montaż na ścianie

## 18 KORZYSTANIE Z FUNKCJI TELEWIZORA

---

- 18 Włączanie telewizora po raz pierwszy
- 20 Ekran telewizora (5:9 OSD)
  - 20 - Przewodnik po programach
- 21 Funkcja PIP

## 23 PODŁĄCZANIE

---

- 23 Podłączanie anteny
- 24 Podłączanie telewizji satelitarnej
- 25 Podłączanie odbiornika HD, odtwarzacza DVD, magnetowidu lub konsoli do gier
  - 25 - Połączenie HDMI
  - 26 - Połączenie DVI-D
  - 27 - Połączenie Component
  - 28 - Połączenie Composite
  - 29 - Połączenie Euro Scart
- 30 Połączenie słuchawkowe
- 31 Podłączanie urządzenia pamięci masowej USB
- 32 Połączenie MHL (podłączenie smartfonu)
- 33 Podłączanie do sieci przewodowej
- 34 Podłączanie do komputera
  - 35 - Połączenie HDMI
  - 36 - Połączenie DVI-D
  - 37 - Połączenie DisplayPort

## 38 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

---

## 40 INSTALACJA APLIKACJI SCREEN SPLIT

---

## 41 DOSTOSOWYWANIE USTAWIEŃ

---

- 41 Dostęp do głównego menu
- 41 - TV, Component, AV
- 46 - DVI, HDMI1, HDMI2/MHL, DisplayPort

## 53 KORZYSTANIE Z PODRĘCZNIKA OBSŁUGI

---

- 53 Dostęp do ekranowego podręcznika obsługi
- 53 - Za pomocą pilota zdalnego sterowania

## 54 KONSERWACJA

---

- 54 Czyszczenie telewizora
- 54 Ekran i rama
- 54 Obudowa i podstawa
- 54 Przewód zasilający
- 55 Zapobieganie zjawisku „wypalenia” obrazu na ekranie

## 56 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

---

## 57 DANE TECHNICZNE

---

## LICENCJE

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



Wyprodukowano zgodnie z licencją firmy Dolby Laboratories. Dolby i symbol złożony z podwójnego D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.



Określenia HDMI i High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.



O FORMACIE DIVX: DivX® jest formatem cyfrowego obrazu wideo stworzonym przez firmę DivX, LLC będącą podmiotem zależnym Rovi Corporation. To urządzenie posiada certyfikat DivX Certified® i odtwarza obraz w formacie DivX. Więcej informacji oraz narzędzia do konwersji plików wideo na format DivX można znaleźć na stronie [www.divx.com](http://www.divx.com).

O USŁUDZE DIVX VOD (VIDEO-ON-DEMAND, wideo na żądanie): to urządzenie z certyfikatem DivX Certified® musi zostać zarejestrowane, aby można było na nim odtwarzać filmy kupione w ramach usługi DivX Video-on-Demand (VOD). W celu uzyskania kodu rejestracyjnego należy skorzystać z sekcji DivX VOD w menu ustawień urządzenia. Więcej informacji na temat procedury rejestracji można znaleźć na stronie [vod.divx.com](http://vod.divx.com).

Certyfikowane urządzenie DivX® umożliwiające odtwarzanie plików wideo w formacie DivX® do rozdzielczości HD 1080p, w tym materiałów z kategorii premium.

DivX®, DivX Certified® oraz związane z nimi logotypy są znakami towarowymi Rovi Corporation lub jej podmiotów zależnych i są wykorzystywane jedynie na podstawie licencji.

Chronione jednym lub kilkoma spośród następujących amerykańskich patentów: 7 295 673, 7 460 668, 7 515 710, 7 519 274



VESA, logo VESA, logo zgodności ze standardem Display Port oraz logo zgodności ze standardem Display Port dla źródeł obsługujących dwa tryby to zarejestrowane znaki firmowe stowarzyszenia Video Electronics Standards Association.

# PROCEDURA INSTALACJI

- 1 Otwórz opakowanie i sprawdź, czy w zestawie znajdują się wszystkie akcesoria.
- 2 Przymocuj podstawę do telewizora.
- 3 Podłącz urządzenie zewnętrzne do telewizora.



## UWAGA

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.
- Menu ekranowe telewizora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.
- Dostępne menu i opcje mogą być różne w zależności od używanego źródła sygnału wejściowego i modelu produktu.
- Nowe funkcje mogą być dodawane do tego telewizora w przyszłości.



# MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

## Rozpakowywanie

Zalecamy sprawdzenie, czy opakowanie zawiera poniższe elementy. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Urządzenie i akcesoria przedstawione na ilustracjach w tej instrukcji mogą się różnić wyglądem od zakupionych przez użytkownika.



### UWAGA

- Zawartość opakowania z produktem może się różnić w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu i treść instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



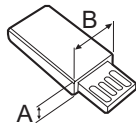
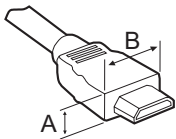
### PRZESTROGA

- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych akcesoriów.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych lub podrobionych części lub akcesoriów nie są objęte gwarancją.



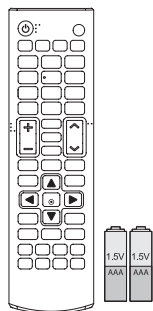
### UWAGA

- Zawartość opakowania z produktem może być różna w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu i treść instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia wygody połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm. Jeśli przewód lub karta pamięci USB nie pasują do portu USB w telewizorze, należy użyć przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0.



\*A ≲ 10 mm

\*B ≲ 18 mm

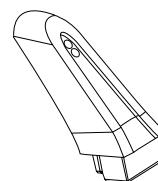


**Pilot zdalnego sterowania**  
**Baterie (AAA)**

(Zobacz str.38, Zobacz str.39)

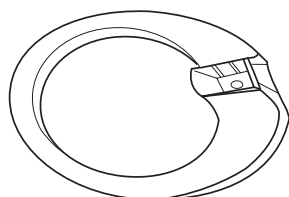


**Płyta CD (instrukcja obsługi)**  
**Karty**



**Nóżka podstawy**

(Zobacz str.11, Zobacz str.15)



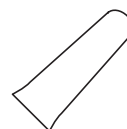
**Stopka podstawy**

(Zobacz str.11, Zobacz str.15)



**Wkręt, 2 szt.**

(Zobacz str.11, Zobacz str.15)



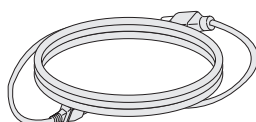
**Ostona wkrętów**

(Zobacz str.11, Zobacz str.15)



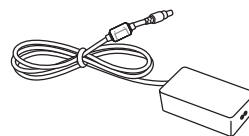
**Opaska na przewody**

(Zobacz str.13)



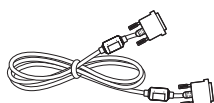
**Przewód zasilający**

(Zobacz str.13)



**Zasilacz AC-DC**

(Zobacz str.13)



**Przewód DVI-D**

(Zobacz str.26, Zobacz str.36)



**Izolator**

(w zależności od kraju)

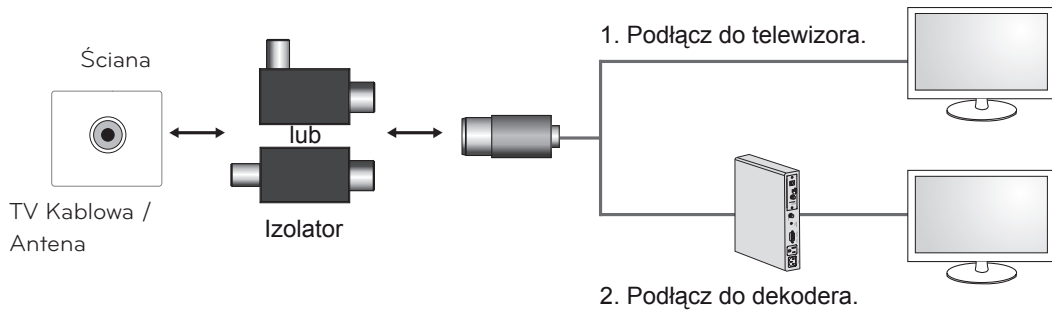


**Przewód DisplayPort**

(Zobacz str.37)

## ! UWAGA

- Instrukcja podłączania izolatora anteny
  - Tego urządzenia należy używać podczas instalacji telewizora w miejscu, w którym napięcie telewizora różni się od napięcia uziemienia sygnału anteny.
    - » Jeżeli napięcie telewizora różni się od napięcia uziemienia sygnału anteny, styk anteny może się nagrzewać, co grozi wypadkiem.
  - Usunięcie napięcia sieci elektroenergetycznej z anteny telewizora pozwala zwiększyć bezpieczeństwo podczas oglądania telewizji. Zaleca się zamontowanie izolatora na ścianie. Jeśli nie można zamontować izolatora na ścianie, należy zamontować go na telewizorze. Należy unikać odłączania izolatora anteny po jego zamontowaniu.
  - Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że antena telewizora jest podłączona.

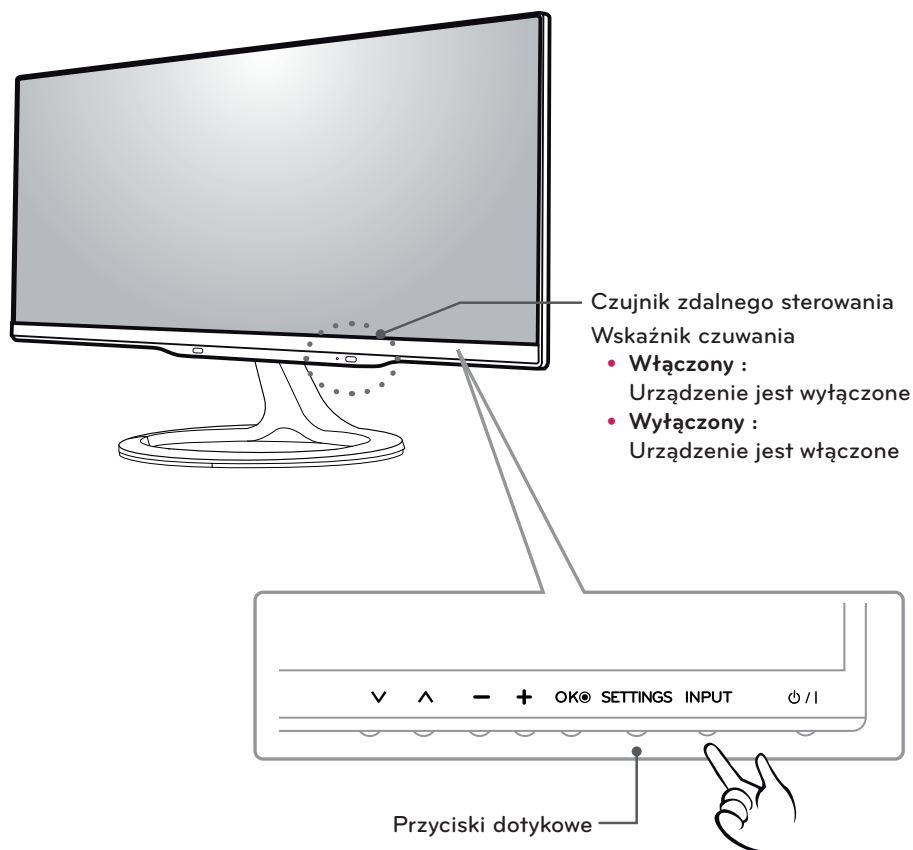


Podłącz jeden koniec izolatora do wtyczki przewodu telewizji kablowej/anteny, a drugi do telewizora lub dekodera.

„Urządzenia podłączone do uziemienia ochronnego instalacji budynku za pośrednictwem sieci elektrycznej lub innego urządzenia mającego połączenie z uziemieniem oraz podłączone do systemu kablowej dystrybucji sygnału za pomocą przewodu koncentrycznego mogą w pewnych okolicznościach stwarzać zagrożenie pożarowe. Dlatego urządzenie należy podłączyć do systemu kablowej dystrybucji sygnału za pomocą urządzenia zapewniającego izolację elektryczną poniżej określonego zakresu częstotliwości (izolatora galwanicznego, zobacz normę EN 60728-11).”

Podczas korzystania z izolatora antenowego może wystąpić niewielkie pogorszenie jakości sygnału.

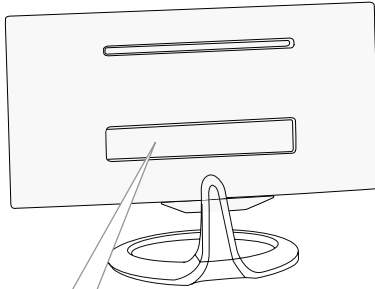
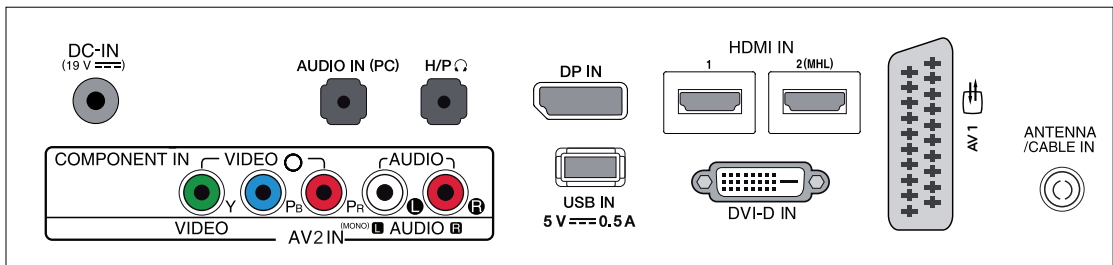
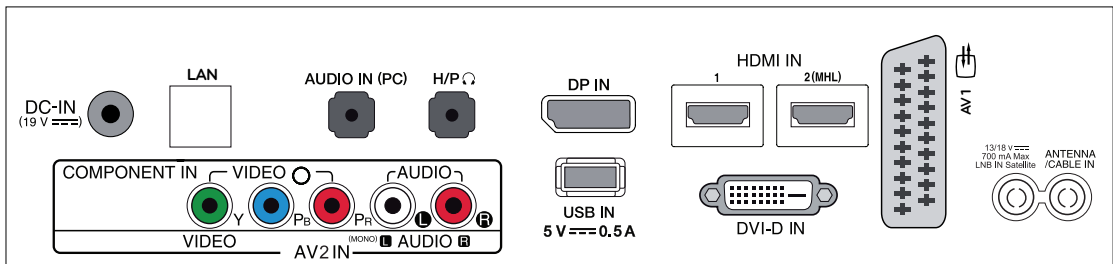
## Części i przyciski



### UWAGA

Wszystkie przyciski są przyciskami dotykowymi, dzięki czemu do użycia wybranego przycisku wystarczy dotknięcie palcem. Przyciski dotykowe zasilania i sterowania znajdują się przy dolnej krawędzi urządzenia.

Przycisk dotykowy	Funkcja
✓ ^	Przewijanie listy zapisanych programów.
- +	Regulacja głośności.
OK	Wybieranie podświetlonej pozycji menu i zatwierdzanie wprowadzonych ustawień.
SETTINGS	Dostęp do menu głównych, zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.
INPUT	Zmiana źródła sygnału wejściowego.
⏻ / I	Włączanie i wyłączanie zasilania.

**29MA73D****29MA73V**

Panel złącz (Zobacz str.23)

## Podnoszenie i przenoszenie telewizora

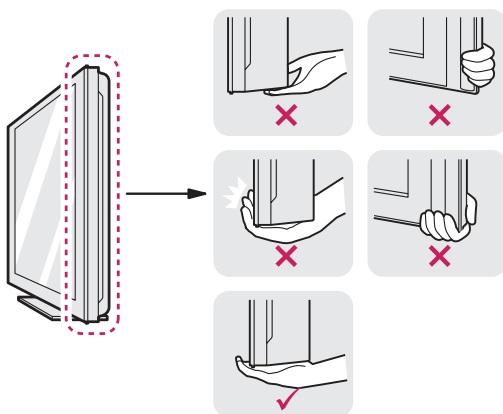
Przed podjęciem próby przeniesienia lub podniesienia telewizora należy przeczytać poniższe informacje. Pomogą one uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia, a także zapewnić bezpieczny transport niezależnie od modelu i rozmiarów.



### PRZESTROGA

Nie wolno dotykać ekranu, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia powłoki albo niektórych pikseli służących do generowania obrazu.

- Zaleca się przenoszenie telewizora w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed uniesieniem lub przeniesieniem telewizora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Telewizor należy chwycić mocno u góry i u dołu obudowy. Nie wolno go trzymać za część przezroczystą, głośnik ani kratkę głoś-



śnika.

- Telewizor należy trzymać ekranem zwróconym na zewnątrz, aby zmniejszyć ryzyko jego zarysowania.

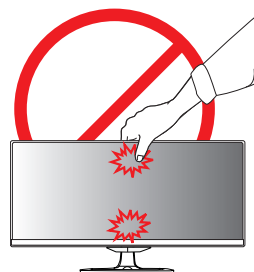


- Podczas transportu telewizora należy chronić go przed wstrząsami i nadmiernymi drganiami.
- Podczas transportu telewizora należy go trzymać w pozycji pionowej – nie wolno obracać go na bok ani pochyłać w lewo lub w prawo.



### CAUTION

29MA73



## Montaż telewizora

### Mocowanie podstawy

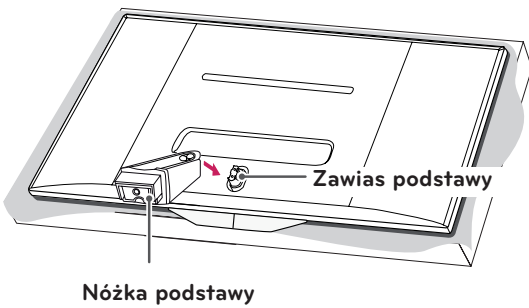
- 1 Połóż telewizor ekranem do dołu.



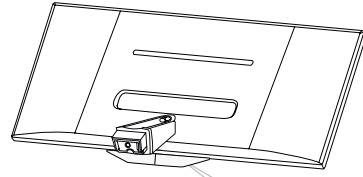
#### PRZESTROGA

- Aby zmniejszyć ryzyko zarysowania ekranu telewizora, należy podłożyć pod telewizor miękką szmatkę.

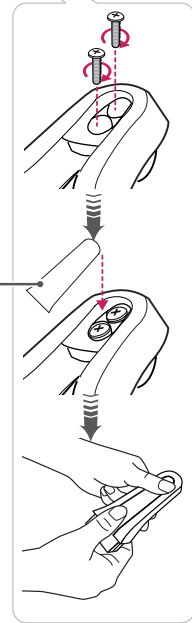
- 2 Sprawdź kierunek montażu (przód i tył) stopki podstawy, a następnie przymocuj **nóżkę podstawy** do **zawiasu podstawy** w sposób przedstawiony na ilustracji.



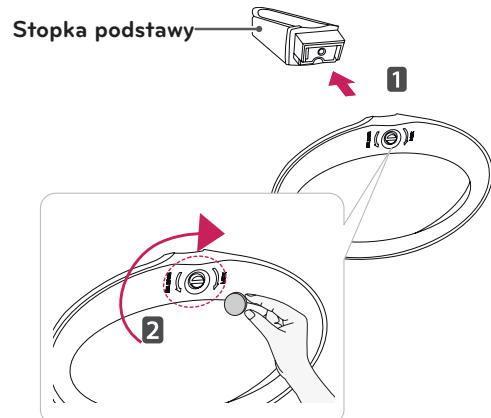
- 3 Dokręć 2 wkręty z tyłu stopki podstawy i załóż osłonę wkrętów.

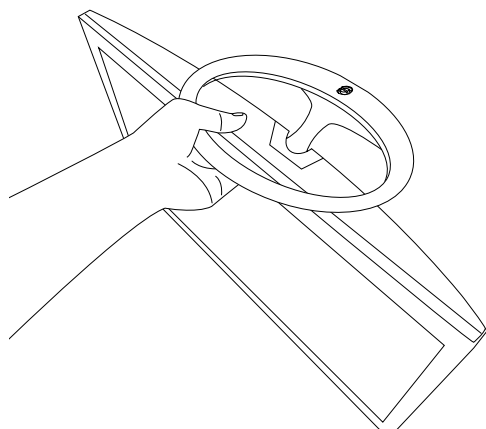


Osłona wkrętów

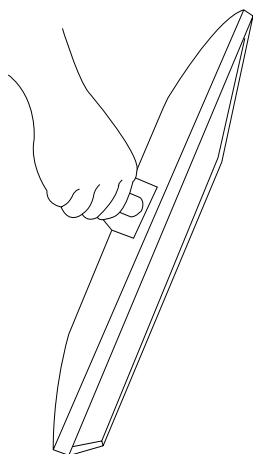


- 4 Zamontuj **stopkę podstawy** do **nóżki podstawy**, dokręcając wkręt w prawą stronę za pomocą **monety**.



**PRZESTROGA**

- Nie wolno przenosić monitora, trzymając go podstawą do góry, ponieważ może wypaść z podstawy i ulec zniszczeniu lub spowodować uszkodzenia ciała.
- Ilustracja pokazuje przykład instalacji. Jej wygląd może różnić się od zakupionego produktu.

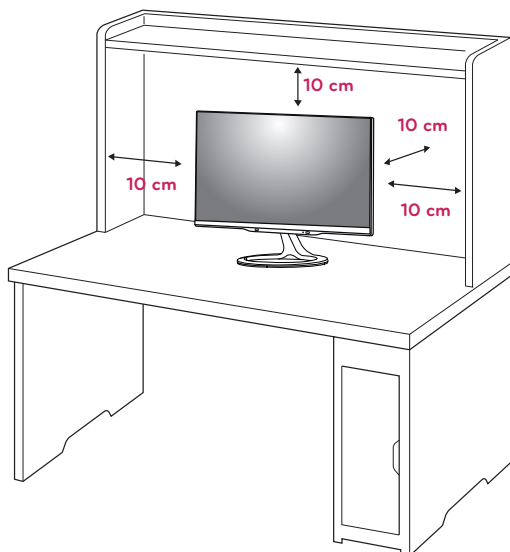


- Nie wolno przenosić monitora w pozycji odwróconej, trzymając go za nóżkę podstawy, ponieważ może wypaść z podstawy i ulec zniszczeniu lub spowodować uszkodzenia ciała.
- Ilustracja pokazuje przykład instalacji. Jej wygląd może różnić się od zakupionego produktu.

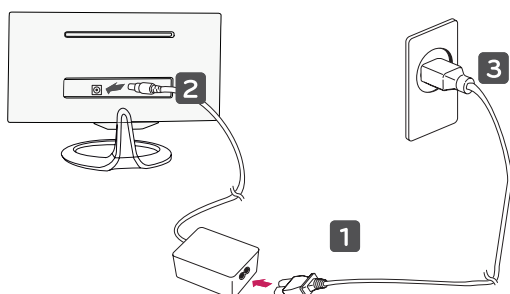


## Montaż na płaskiej powierzchni

- 1 Podnieś telewizor i ustaw go na płaskiej powierzchni w pozycji pionowej.  
Pozostaw co najmniej 10-centymetrowy odstęp od ściany w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.



- 2 Podłącz **zasilacz AC-DC** i **przewód zasilający** do gniazdka sieciowego.



### PRZESTROGA

Telewizora nie wolno umieszczać w pobliżu źródeł ciepła ani na nich, ponieważ grozi to pożarem lub uszkodzeniem telewizora.

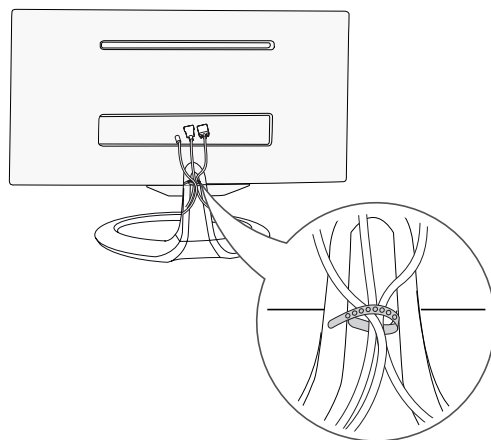


### PRZESTROGA

Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu telewizora należy odłączyć go od zasilania. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.

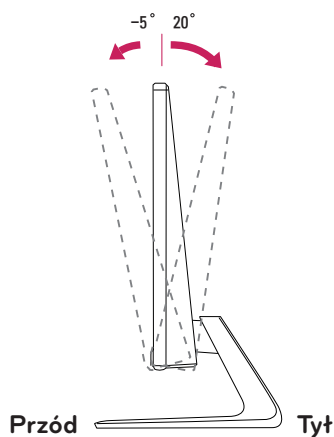
## Porządkowanie przewodów

Zbierz przewody i zepnij je za pomocą opaski na przewody.



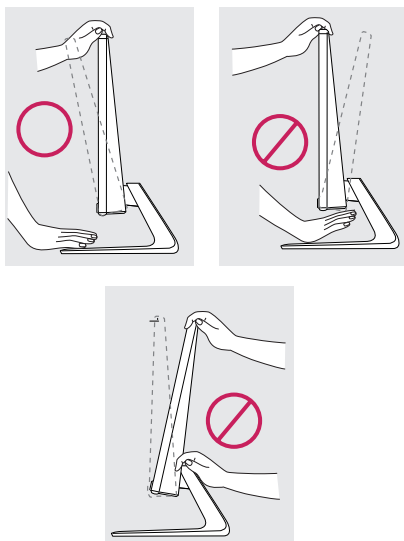
### UWAGA

Wybierz kąt nachylenia od  $-5$  do  $+20$  stopni w pionie, aby dostosować kąt nachylenia telewizora do warunków i preferencji.

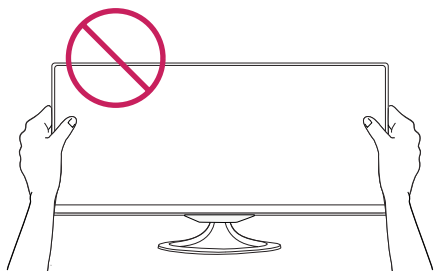


**! OSTRZEŻENIE**

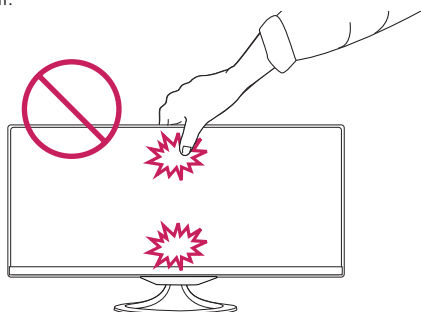
- Podczas regulowania kąta nachylenia nie wolno trzymać dolnej części obudowy telewizora w sposób przedstawiony na poniższej ilustracji, ponieważ grozi to urazem palców.



- Podczas regulacji kąta nachylenia telewizora nie należy dotykać ani naciskać obszaru ekranu.

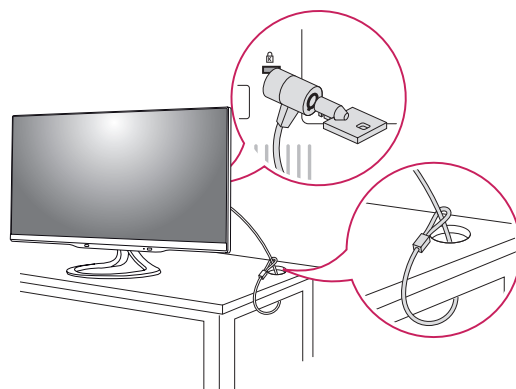


- Nie należy naciskać ekranu dłońmi ani palcami.

**Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington**

Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się z tyłu obudowy telewizora. Więcej informacji na temat montażu zabezpieczenia i korzystania z niego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji obsługi albo na stronie <http://www.kensington.com>.

Za pomocą kabla systemu zabezpieczającego Kensington połącz telewizor z powierzchnią, na której stoi.

**! UWAGA**

System zabezpieczający Kensington jest wyposażeniem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć w większości sklepów z artykułami RTV.

## Demontaż podstawy

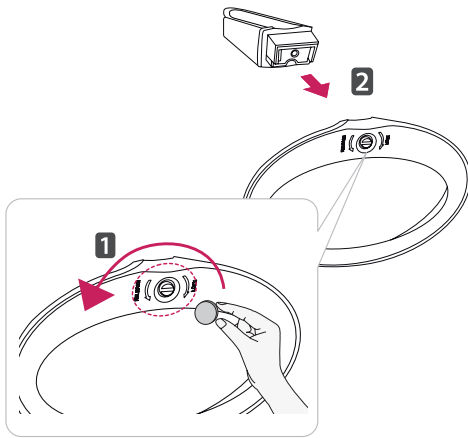
- 1 Połóż telewizor ekranem do dołu.



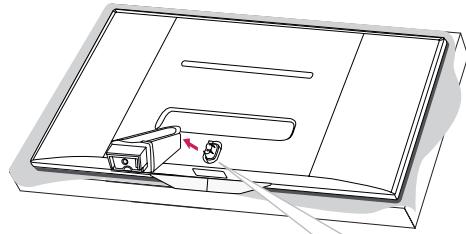
### PRZESTROGA

- Aby zmniejszyć ryzyko zarysowania ekranu telewizora, należy podłożyć pod telewizor miękką szmatkę.

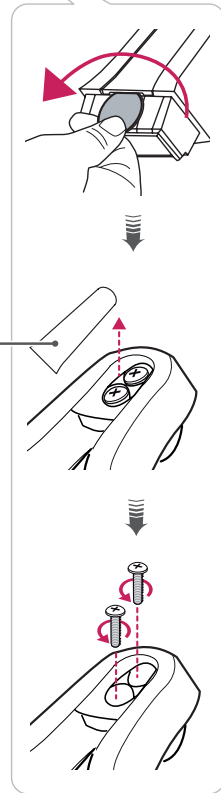
- 2 Odkręć wkręt (obracając w lewą stronę), a następnie wysuń **stopkę podstawy z nóżki podstawy**.



- 3 Zdejmij osłonę wkrętu z tyłu nóżki podstawy i wykręć 2 wkręty, korzystając ze śrubokrętu.

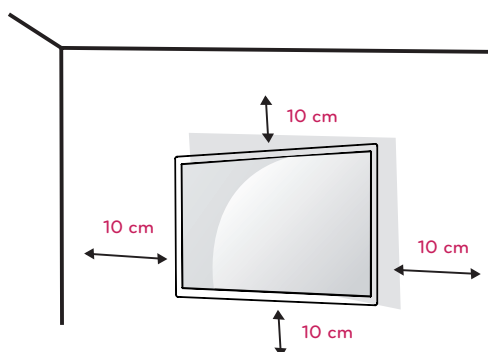


Ostona wkrętów



## Montaż na ścianie

W celu zapewnienia właściwej wentylacji należy pozostawić po 10 cm wolnej przestrzeni ze wszystkich stron urządzenia, w tym również między urządzeniem a ścianą. Szczegółowe instrukcje montażu można uzyskać od sprzedawcy. Zalecamy też zapoznanie się z instrukcją montażu i konfiguracji opcjonalnego uchwytu ściennego o regulowanym nachyleniu.



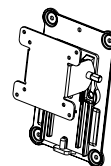
W przypadku montażu telewizora na ścianie należy przykręcić uchwyt montażowy (opcjonalny) do tyłu obudowy.

W trakcie instalacji telewizora na ścianie przy użyciu uchwytu montażowego (opcjonalnego) należy zachować ostrożność i precyzję, aby urządzenie nie spadło.

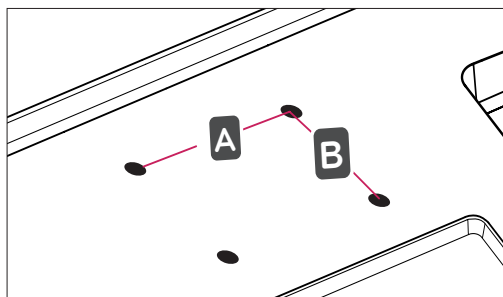
- 1 Należy używać wyłącznie uchwytu montażowego oraz wkrętów spełniających wymogi standardu VESA.
- 2 Użycie wkrętów dłuższych niż określone w specyfikacji standardu może spowodować uszkodzenie wewnętrznej części telewizora.
- 3 Użycie nieprawidłowych wkrętów może spowodować uszkodzenie i/lub upadek zamontowanego produktu. Firma LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za tego typu wypadki.

- 4 Zestaw do montażu ściennego powinien być zgodny ze standardem VESA i niżej podanymi wymiarami interfejsu montażowego i specyfikacją wkrętów mocujących.
- 5 Przy zakupie zestawu do montażu ściennego prosimy kierować się poniższymi wskazówkami dot. standardu VESA.
  - Do 784,8 mm (30,9 cala)
    - \* Grubość podkładki do montażu ściennego: 2,6 mm
    - \* Wkręt:  $\Phi$  4,0 mm x gwint 0,7 mm x długość 10 mm
  - Od 787,4 mm (31 cali)
    - \* Należy używać podkładek do montażu ściennego i wkrętów zgodnych ze standardem VESA.

VESA (A x B)	100 x 100
Standard wkrętu	M4
Liczba wkrętów	4
Uchwyt ścienny (opcjonalnie)	RW120



- VESA (A x B)



**PRZESTROGA**

- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu telewizora należy odłączyć go od zasilania. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.
- W przypadku montażu telewizora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu.
- Do montażu należy użyć uchwytu ściennego dopuszczonego przez firmę LG do użytku z danym modelem urządzenia. W razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub technikiem.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia telewizora, a w efekcie do utraty gwarancji.
- Należy używać wyłącznie ściennego uchwytu montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zastosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.


**UWAGA**

- Należy używać wyłącznie wkrętów wymienionych w specyfikacji standardu VESA.
- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja obsługi i niezbędne części.
- Uchwyt ścienny jest wyposażeniem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy.
- Długość wkrętów może być różna w zależności od modelu uchwytu ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

# KORZYSTANIE Z FUNKCJI TELEWIZORA

## Włączanie telewizora po raz pierwszy

Po pierwszym włączeniu telewizora wyświetlany jest ekran konfiguracji ustawień początkowych. Na tym ekranie należy wybrać język i dostosować podstawowe ustawienia.

- 1 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.
- 2 Naciśnij przycisk  na telewizorze lub przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania, aby włączyć telewizor.

Wskaźnik czuwania zostanie wyłączony.



### UWAGA

Kiedy telewizor działa w trybie oszczędnym, wskaźnik czuwania świeci się na żółto.

- 3 Przy pierwszym uruchomieniu telewizora zostanie wyświetlony ekran konfiguracji ustawień początkowych.



### UWAGA

Jeżeli w ciągu 40 sekund od wyświetlenia ekranu konfiguracji ustawień początkowych nie zostanie wykonane żadne działanie, menu zniknie.

- 4 Postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, dostosuj ustawienia telewizora do swoich preferencji.

Język	Umożliwia wybór języka menu.
↓	
Ustawienia trybu	Umożliwia wybór trybu <b>Dom</b> odpowiedniego do korzystania z urządzenia w warunkach domowych.
↓	
Wskaźnik zasilania	Umożliwia wybór ustawień wskaźnika czuwania. W przypadku wybrania opcji Wł. wskaźnik czuwania na panelu przednim świeci, kiedy telewizor jest wyłączony.
↓	
Kraj	Umożliwia wybór kraju w menu ekranowych.
↓	
Str. czas.	Umożliwia wybór strefy czasowej i opcji czasu letniego. (Jeżeli wybrany kraj to Rosja)
↓	
Ustaw hasło	Umożliwia ustawienie hasła. (Jeżeli wybrany kraj to Francja lub Włochy)
↓	
Ustawienia sieciowe	Umożliwia wybór ustawień sieciowych w menu ekranowych (jeśli dostępny jest port LAN). (Tylko Wielka Brytania, modele **MA73V)
↓	
Strojenie automatyczne	Umożliwia automatyczne wyszukiwanie i zapisanie dostępnych programów.

**UWAGA**

- W krajach, gdzie standard transmisji cyfrowej nie został jeszcze ustalony, niektóre funkcje związane z obsługą telewizji cyfrowej (DTV) mogą nie działać, gdyż są zależne od dostępnych na danym obszarze usług cyfrowych.
- Aby wyświetlać obraz najwyższej jakości w domowym środowisku, należy przełączyć urządzenie w tryb **Dom**.
- Tryb **W sklepie** jest odpowiedni, gdy telewizor jest używany w warunkach sklepowych.
- W przypadku wyboru trybu **W sklepie** wprowadzone wcześniej ustawienia zostaną po 5 minutach zastąpione ustawieniami domyślnymi trybu **W sklepie**.

5 Po skonfigurowaniu wszystkich ustawień podstawowych naciśnij przycisk **OK**.

**UWAGA**

Jeżeli konfiguracja ustawień początkowych nie zostanie zakończona podczas pierwszego uruchomienia, ekran ten będzie pojawiał się ponownie przy każdym włączeniu telewizora.

6 Aby wyłączyć telewizor, naciśnij przycisk  na telewizorze.

Wskaźnik czuwania zostanie włączony.

**PRZESTROGA**

Jeśli telewizor nie ma być używany przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilający od gniazda ściennego.

**UWAGA**

- Telewizor można przełączyć z trybu PC do trybu TV. W tym celu należy nacisnąć przycisk **TV/PC**.
- Ekran **Reset. ustawień fabr.** służący do konfiguracji ustawień początkowych można otworzyć również z poziomu menu **OPCJE** dostępnego na ekranie menu głównych.

## Ekran telewizora (5:9 OSD)

### Przewodnik po programach

Naciśnij przycisk **INFO** na pilocie podczas oglądania telewizji.

- Po prawej stronie ekranu telewizora (5:9 OSD) zostaną wyświetlone informacje na temat aktualnie oglądanego kanału oraz na temat organizacji kanałów.
- W przypadku telewizji analogowej zostanie wyświetlony komunikat „Brak informacji”.
- Tylko kanały telewizji cyfrowej są wyszukiwane i wyświetlane. Jeżeli żaden kanał nie jest dostępny, wyświetlany jest komunikat „Brak informacji”.

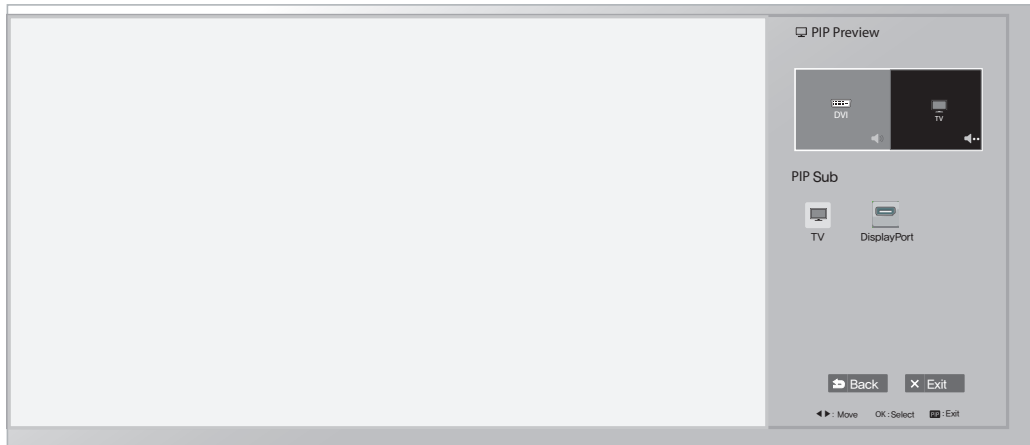
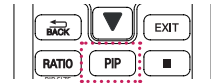


Nr	Funkcja
①	Wyświetla aktualnie oglądany program.
②	Wyświetla rodzaj sygnału aktualnie oglądanego kanału.
③	Wyświetla ikonę rodzaju sygnału. (np. HD, Dolly, Digital itd.)
④	Wyświetla aktualną datę i godzinę.
⑤	Wyświetla aktualny kanał lub całą listę programów.
⑥	Pole ikon rodzaju kanału
⑦	Wyświetla nazwę aktualnie oglądanego programu.
⑧	Wyświetla czas od rozpoczęcia programu. - Wyświetla czas trwania programu z uwzględnieniem godziny rozpoczęcia i zakończenia.
⑨	Wyświetla dostępne funkcje. - Jeśli aktualnie oglądany kanał jest wybrany, wyświetlana jest funkcja Oglądaj. - Jeśli aktualnie oglądany kanał nie jest wybrany, wyświetlana jest funkcja Zaprogramuj.

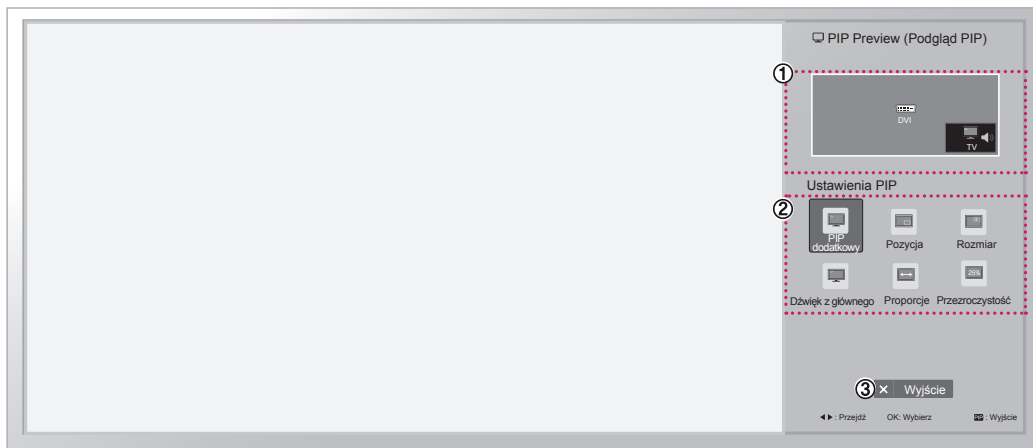


## Funkcja PIP

Naciśnij przycisk **PIP** na pilocie podczas oglądania sygnału DVI, HDMI 1 lub 2, Display Port.



Podczas oglądania obrazu w trybie PIP naciśnięcie przycisku PIP Settings na pilocie powoduje wyświetlenie podmenu.



Nr	Funkcja							
①	Wyświetla ikonę i nazwę konfigurowanego menu ekranowego.							
②	Aktualny sygnał wejściowy	Wybór dodatkowego ekranu PIP. (Dostępne opcje mogą być różne w zależności od wybranego ustawienia głównego ekranu PIP. Zapoznaj się z mapą PIP poniżej.)						
		Mapa PIP		PIP Sub (PIP – dodatkowy)				
				DVI	HDMI1	HDMI2/ MHL	DisplayPort	Telewizor
		PIP Main (PIP – główny)	DVI	X	X	X	O	O
			HDMI1	X	X	X	O	O
			HDMI2/ MHL	X	X	X	O	O
			DisplayPort	O	O	O	X	O
	Telewizor	X	X	X	X	X		
	Position (Pozycja)	Ustawienie położenia dodatkowego ekranu PIP. (lewy górny, prawy górny, lewy dolny lub prawy dolny róg ekranu) *Ta funkcja jest wyłączona w przypadku wybrania dla dodatkowego ekranu PIP ustawienia [PIP Off] (Wył. PIP) lub rozmiaru [Balanced] (Zrównoważony).						
	Size (Rozmiar)	Ustawienie rozmiaru dodatkowego ekranu PIP. (Small (Mały) / Medium (Średni) / Large (Duży) / Balanced (Zrównoważony)) *Ta funkcja jest wyłączona w przypadku wybrania dla dodatkowego ekranu PIP ustawienia [PIP Off] (Wył. PIP).						
	Audio	Wybór wejścia audio. *Aktywne są wyłączone pozycje dostępne w aktualnej konfiguracji (PIP Main (PIP główny)/PIP Sub (PIP dodatkowy) lub Audio in (Wejście audio)).						
	Ratio (Proporcje)	Ustawienie proporcji dodatkowego ekranu PIP. *Ta funkcja jest wyłączona w przypadku wybrania dla dodatkowego ekranu PIP ustawienia [PIP Off] (Wył. PIP) lub rozmiaru innego niż [Balanced] (Zrównoważony).						
	Transparency (Przezroczystość)	Ustawienie przezroczystości ekranu PIP. (OFF (WYŁ.)/25%/50%/75%) *Ta funkcja jest wyłączona w przypadku wybrania dla dodatkowego ekranu PIP ustawienia [PIP Off] (Wył. PIP) lub rozmiaru [Balanced] (Zrównoważony).						
③	Przycisk Wyjście - Wyjście z menu ekranowego.							

# PODŁĄCZANIE

Do telewizora można podłączać różne urządzenia. Funkcja przełączania trybów sygnału wejściowego pozwala wybrać konkretne urządzenie zewnętrzne, które będzie używane w danym momencie. Więcej informacji o podłączaniu urządzeń zewnętrznych można znaleźć w ich instrukcjach obsługi.

To urządzenie współpracuje między innymi z następującymi urządzeniami zewnętrznymi: odbiorniki sygnału HD, odtwarzacze DVD, magnetowidy, zestawy audio, urządzenia pamięci masowej USB, komputery, kamery, aparaty fotograficzne i konsole do gier.

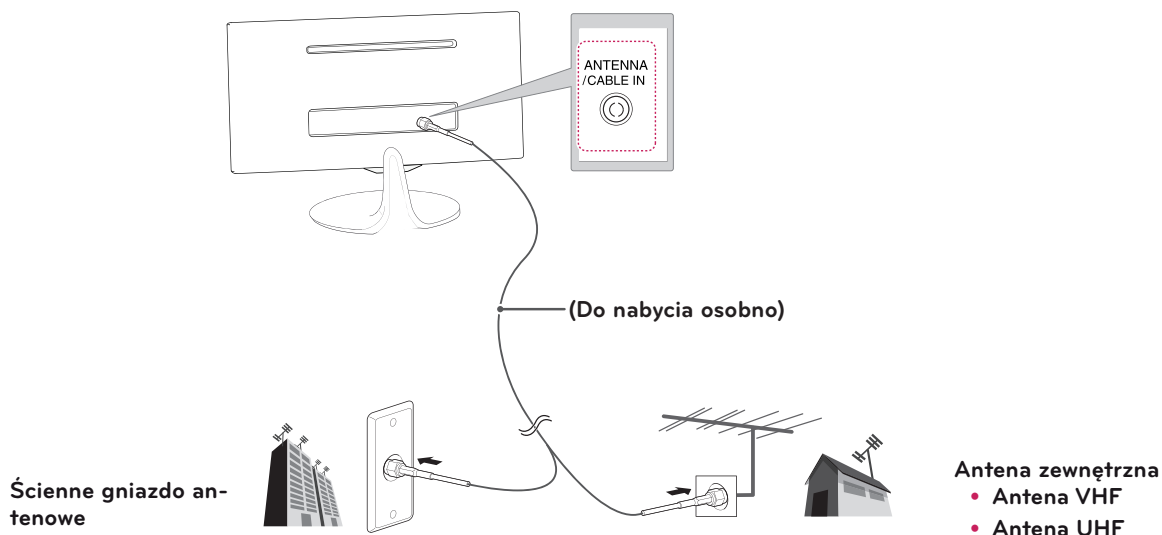
## ! UWAGA

- W przypadku nagrywania programu telewizyjnego przy użyciu nagrywarki DVD lub magnetowidu wejściowy przewód sygnału telewizyjnego należy podłączyć do telewizora za pośrednictwem tego urządzenia. Więcej informacji o nagrywaniu można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.
- Sposób podłączania urządzenia zewnętrznego może się różnić w zależności od modelu.
- Urządzenia zewnętrzne można podłączać do dowolnego odpowiedniego gniazda w telewizorze.

## Podłączanie anteny

Poniżej pokazano, jak podłączyć antenę, przewód telewizji kablowej lub odbiornik kablowy. Akcesoria pokazane na ilustracjach mogą się różnić od zakupionych przez użytkownika, zaś przewód antenowy RF jest wyposażeniem dodatkowym.

Telewizor należy podłączyć do ściennego gniazdka antenowego za pomocą przewodu antenowego RF (o oporności 75  $\Omega$ ).



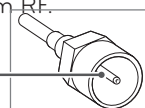
## ! UWAGA

- Aby korzystać z więcej niż dwóch odbiorników telewizyjnych, należy użyć rozdzielacza sygnału antenowego.
- Jeżeli jakość obrazu jest niska, należy zainstalować odpowiedni wzmacniacz sygnału w celu jej poprawienia.
- Jeżeli w przypadku korzystania z anteny jakość obrazu jest niska, należy dostosować kierunek ustawienia anteny.
- Więcej informacji o antenach i ich podłączeniu można znaleźć na stronie <http://AntenaWeb.org>.

## ! PRZESTROGA

- Nie wolno zginać miedzianego przewodu w przewodzie antenowym RF.

Druk miedziany

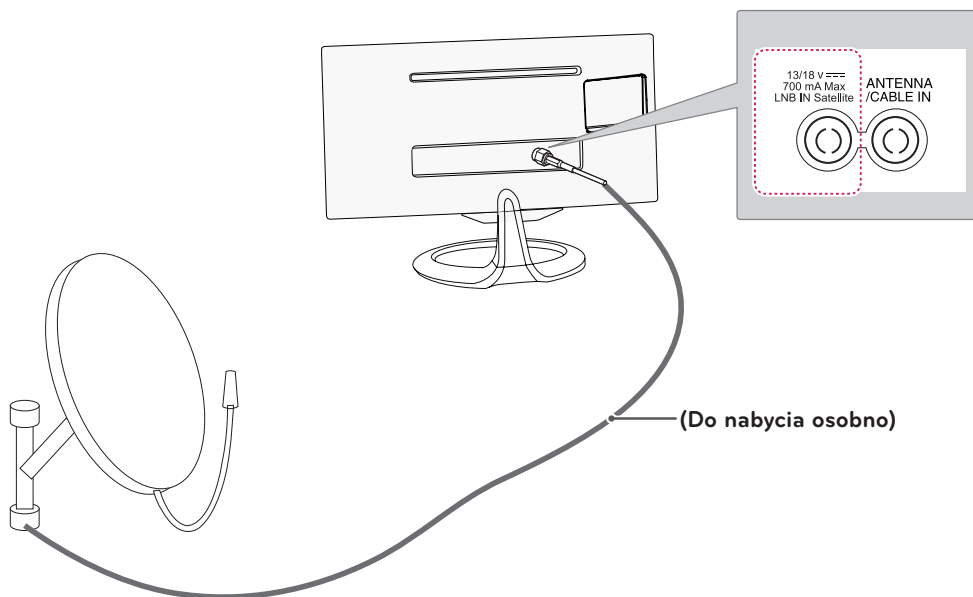


- Aby uchronić telewizor przed uszkodzeniem, wszelkie przewody należy podłączyć do niego przed podłączeniem przewodu zasilającego do sieci.

## Podłączanie telewizji satelitarnej

### \*\*Modele MA73V

Telewizor należy podłączyć do anteny satelitarnej, umieszczając przewód RF anteny satelitarnej (o oporności 75  $\Omega$ ) w gnieździe anteny satelitarnej telewizora.



## Podłączanie odbiornika HD, odtwarzacza DVD, magnetowidu lub konsoli do gier

Podłącz do telewizora odbiornik HD, odtwarzacz DVD, magnetowid lub konsolę, a następnie wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego.

### Połączenie HDMI

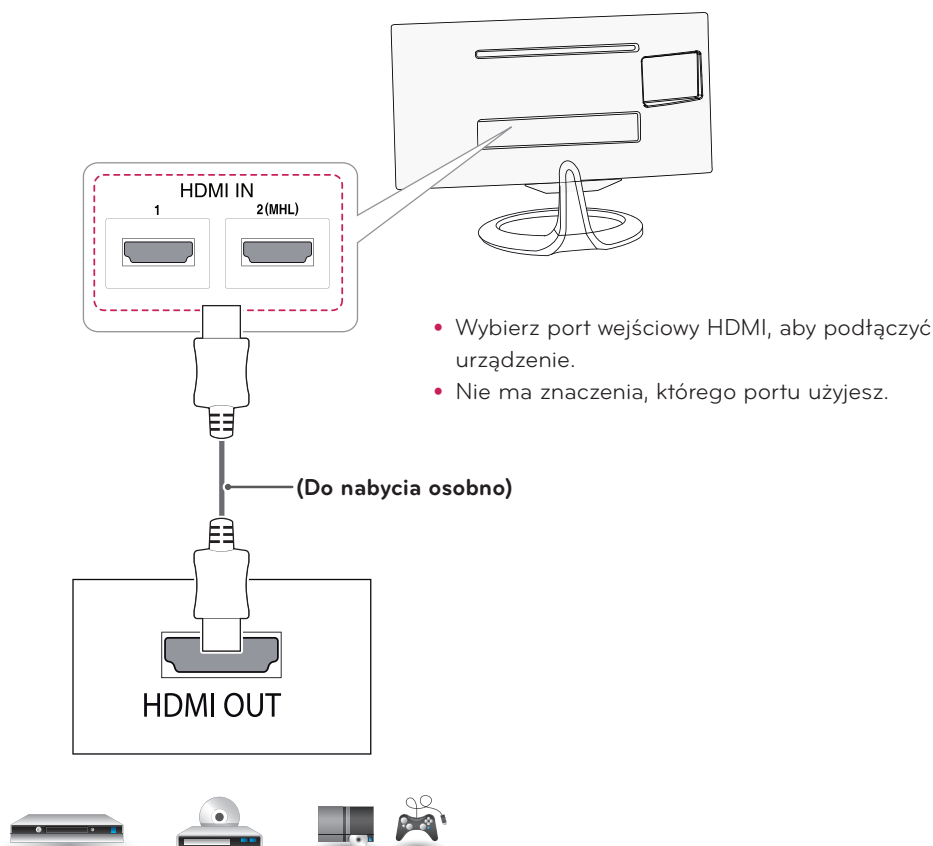
**Połączenie HDMI to najlepszy sposób podłączania urządzeń.**

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu HDMI w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



#### UWAGA

- Aby połączyć wejście HDMI i odbiornik sygnału cyfrowego, należy skorzystać z przewodu HDMI i podłączyć wyjście HDMI. Aby odtwarzać filmy wideo, należy skorzystać z wyjścia sygnału dźwięku.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie i wybierz opcję HDMI1 lub HDMI2/MHL.
- Formaty Dolby Digital i DTS nie są obsługiwane. Jeżeli dźwięk nie jest odtwarzany, wybierz dla wyjściowego sygnału dźwiękowego podłączonego urządzenia format PCM.



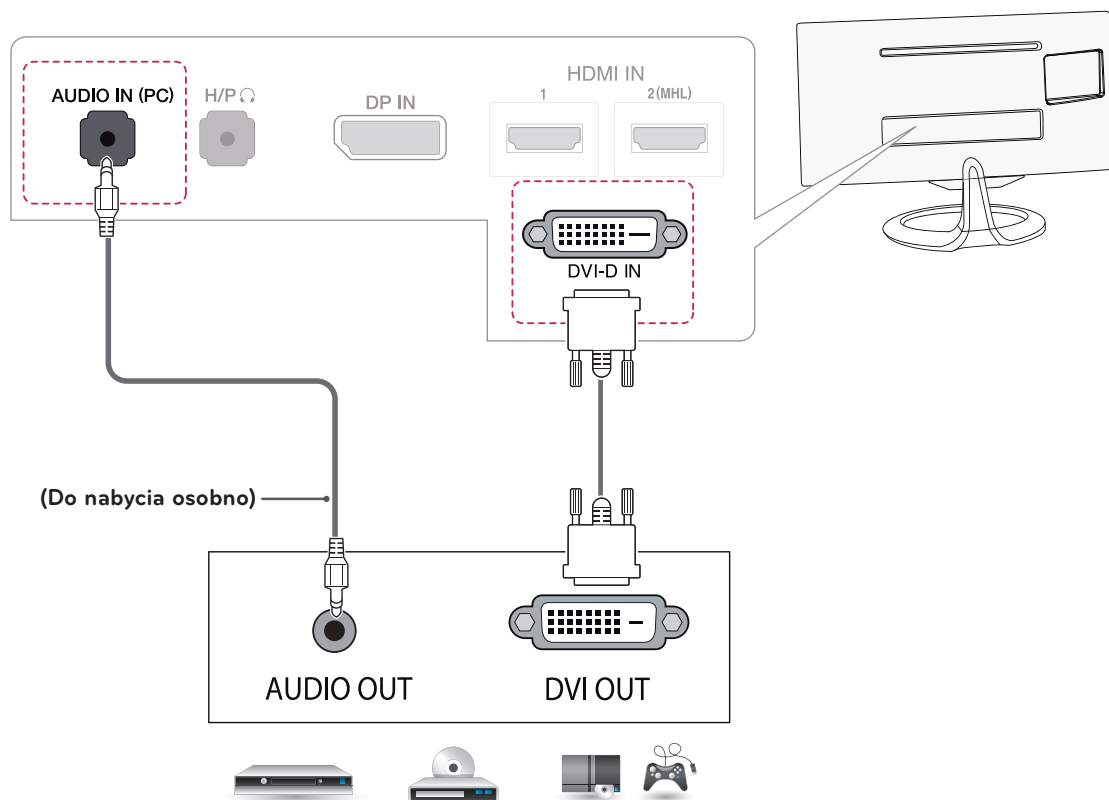
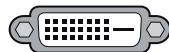
Odtwarzacz DVD / odtwarzacz Blu-Ray  
/ odbiornik kablowy HD /  
dekoder STB / konsola do gier

## Połączenie DVI-D

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowego sygnału wideo z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu DVI-D Dual w sposób pokazany na poniższej ilustracji. W celu przesyłania sygnału audio należy podłączyć dodatkowy przewód audio.

### ! UWAGA

- Zaleca się korzystanie z dołączonego przewodu DVI-D Dual.
- Używanie innego przewodu DVI-D Dual może powodować zniekształcenia obrazu.
- Jeżeli dodatkowe głośniki zewnętrzne nie są używane, urządzenie zewnętrzne należy podłączyć do telewizora za pomocą opcjonalnego przewodu audio.
- Po podłączeniu wejściowego przewodu sygnałowego należy zamocować go, dokręcając wkręty w prawą stronę.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać sygnał wejściowy DVI.



Odtwarzacz DVD / odtwarzacz Blu-Ray  
/ odbiornik kablowy HD /  
dekoder STB / konsola do gier

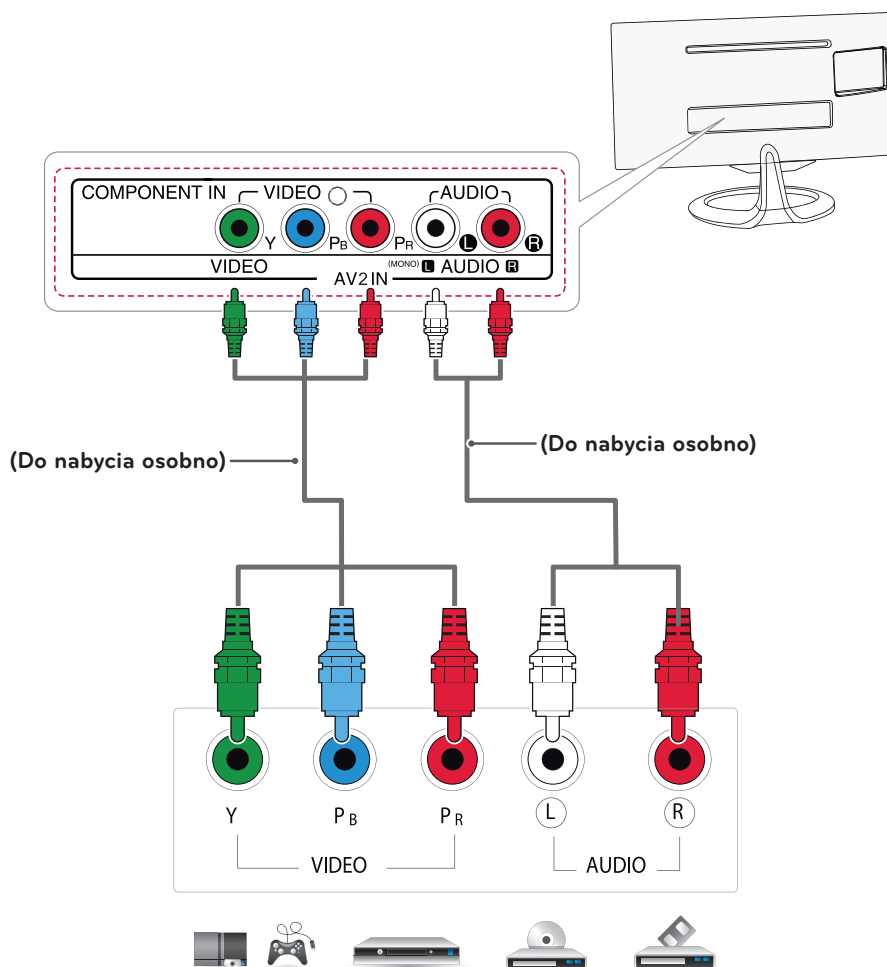
## Połączenie Component

To połączenie umożliwia przesyłanie analogowych sygnałów audio i video z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu typu Component w sposób pokazany na poniższej ilustracji. Przewód Component jest niezbędny, jeśli obraz ma być wyświetlany przy użyciu techniki skanowania progresywnego.



### UWAGA

- Jeśli przewody zostaną podłączone nieprawidłowo, może to powodować wyświetlanie obrazów czarno-białych lub zniekształcenie kolorów.
- Każdy przewód należy podłączyć do złącza o odpowiednich kolorach.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać sygnał wejściowy Component.



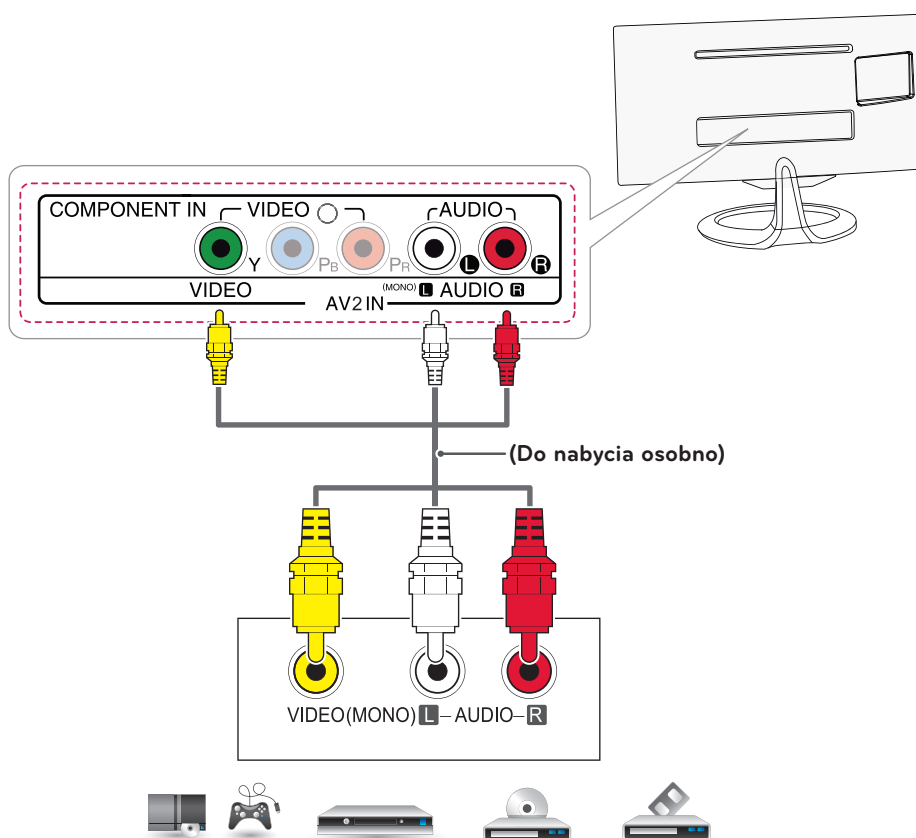
## Połączenie Composite

To połączenie umożliwia przesyłanie analogowych sygnałów audio i wideo z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu typu Composite w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



### UWAGA

- Każdy przewód należy podłączyć do złącza o odpowiednich kolorach.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać sygnał wejściowy AV.



Odtwarzacz DVD / odtwarzacz Blu-Ray  
/ odbiornik kablowy HD /  
dekoder STB / konsola do gier



## Połączenie Euro Scart

To połączenie umożliwia przesyłanie sygnałów audio i wideo z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu Euro Scart w sposób pokazany na poniższej ilustracji. Przewód Euro Scart jest niezbędny, jeśli obraz ma być wyświetlany przy użyciu techniki skanowania progresywnego.

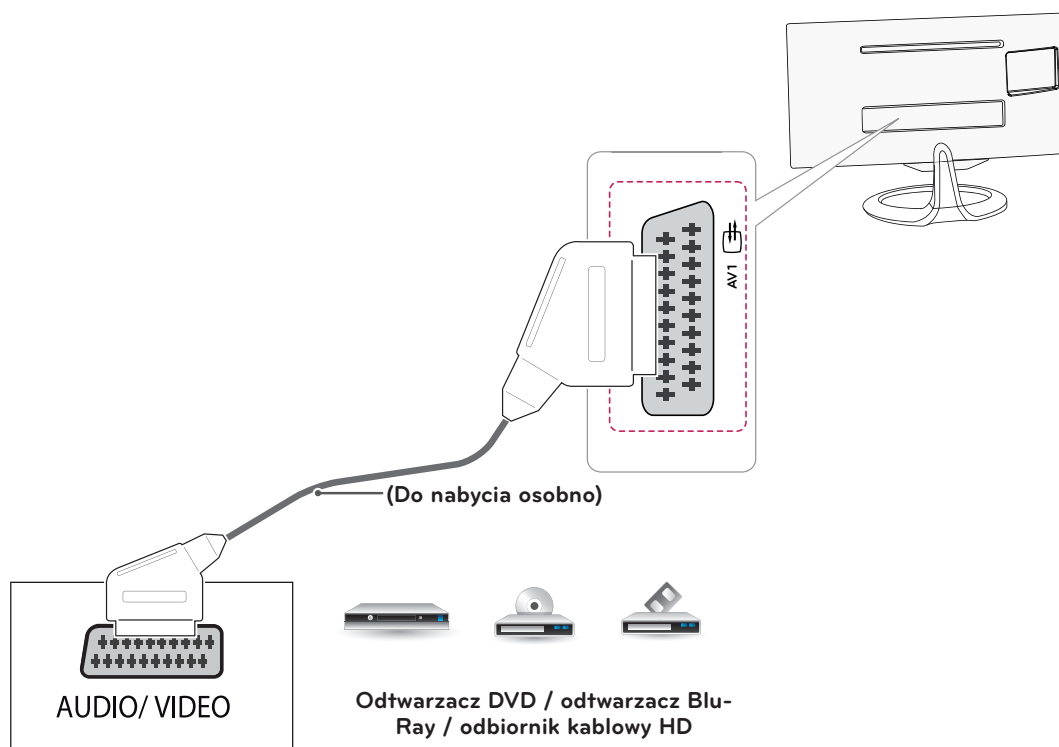
Aktualny sygnał wejściowy \ Typ sygnału wyjściowego	AV1 (Wyjście telewizyjne <sup>1</sup> )
Telewizja cyfrowa	Telewizja cyfrowa
Telewizja analogowa	Telewizja analogowa
Component, AV, HDMI	Telewizja analogowa

<sup>1</sup> Wyjście telewizyjne: wysyłanie sygnału telewizji analogowej lub cyfrowej.



### UWAGA

Używany przewód Euro Scart musi być ekranowany.



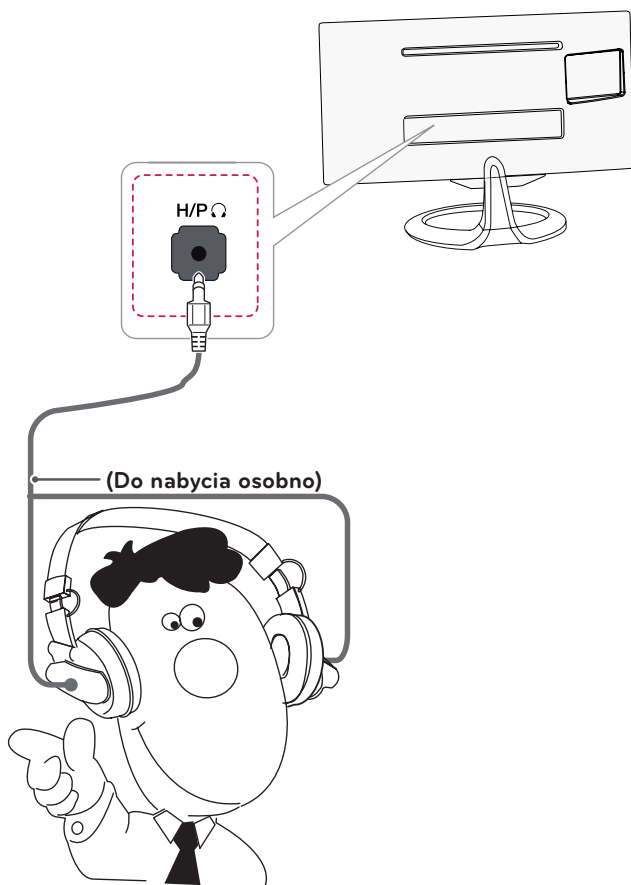
## Połączenie słuchawkowe

To połączenie umożliwia przesyłanie dźwiękowego sygnału z telewizora do urządzenia zewnętrznego. Słuchawki należy podłączyć do telewizora w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



### UWAGA

- Po podłączeniu słuchawek pozycje menu AUDIO będą zablokowane.
- Impedancja słuchawek: 16  $\Omega$
- Maksymalna moc dźwięku dla wyjścia słuchawkowego: 2,5 mW do 5,5 mW
- Rozmiar gniazda słuchawek: 0,35 cm



Słuchawki

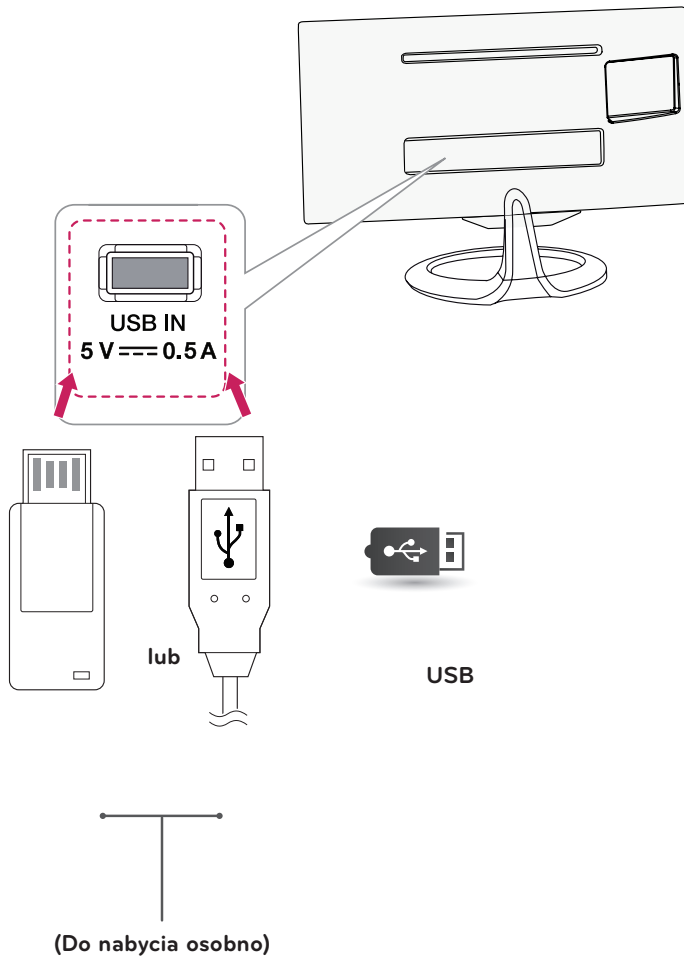
## Podłączanie urządzenia pamięci masowej USB

Do telewizora można podłączyć urządzenia pamięci masowej USB, takie jak pamięć USB flash, zewnętrzny dysk twardy, odtwarzacz MP3 czy czytnik kart pamięci, a następnie wykonywać różne operacje na zapisanych w nich plikach multimedialnych za pośrednictwem menu MOJE MEDIA.



### UWAGA

- Funkcja może nie działać w przypadku podłączenia urządzeń USB 3.0.



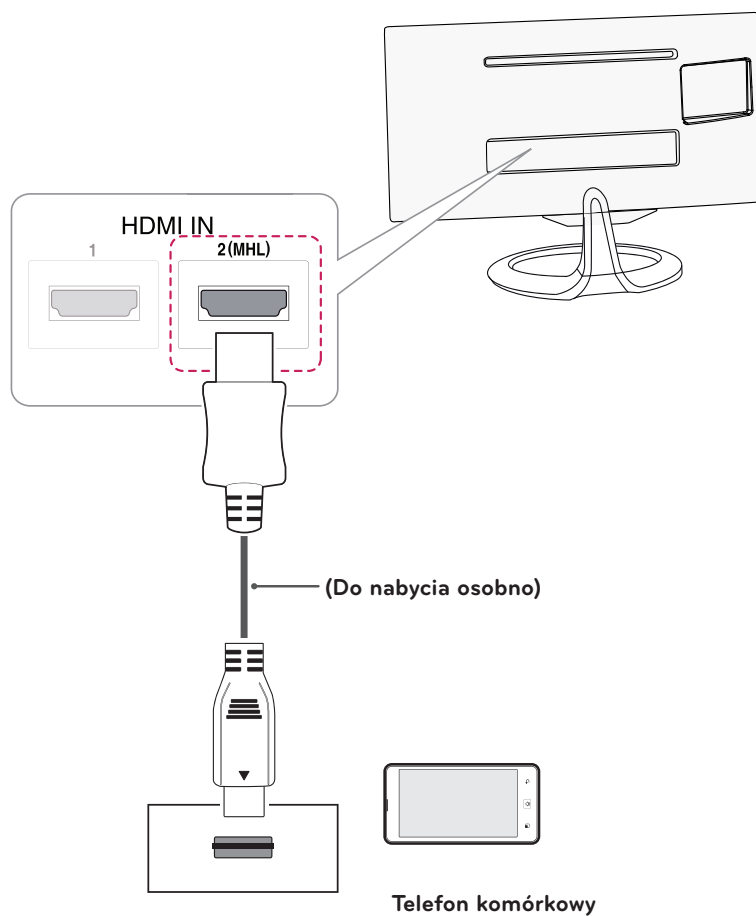
## Połączenie MHL (podłączenie smartfonu)

**Mobile High-definition Link (MHL)** to interfejs umożliwiający odtwarzanie zawartości audio-wideo ze smartfonu na monitorze po wcześniejszym podłączeniu smartfonu do monitora. Podłącz smartfon do portu **HDMI2/MHL** monitora, korzystając z dołączonego przewodu sygnałowego MHL, a następnie przełącz sygnał źródłowy, naciskając na monitorze przycisk źródła.



### UWAGA

- Ta funkcja działa tylko w przypadku smartfonów z obsługą standardu MHL.  
– W przypadku innych telefonów komórkowych mogą występować problemy ze zgodnością.
- Funkcja pilota zdalnego sterowania MHL nie jest obsługiwana podczas pracy w trybie PIP.



## Podłączanie do sieci przewodowej

### Tylko Wielka Brytania, \*\*modele MA73V

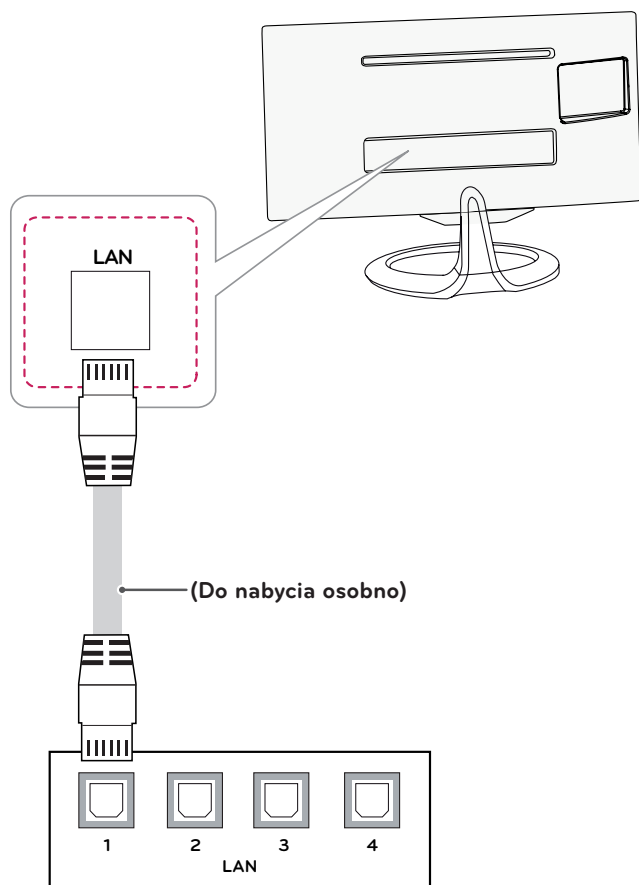
Podłącz telewizor do sieci lokalnej (LAN) za pomocą portu LAN, tak jak to pokazano na ilustracji poniżej, a następnie skonfiguruj ustawienia sieci. Po dokonaniu podłączenia pewna (niewielka) liczba sieci domowych może wymagać korekty ustawień sieciowych telewizora w celu zapewnienia poprawnej pracy. W przypadku większości sieci domowych telewizor nawiąże połączenie automatycznie, bez konieczności ręcznego korygowania ustawień.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z operatorem internetowym lub zapoznaj się z instrukcją obsługi routera.



### PRZESTROGA

- Do portu LAN nie wolno podłączać kabla telefonicznego.
- Z uwagi na różnorodność dostępnych metod połączeń należy postępować zgodnie z zaleceniami określonymi przez usługodawcę internetowego lub telekomunikacyjnego.



### UWAGA

[\*\*Model MA73V]

- Wielka Brytania: port LAN jest dostępny. (Port LAN został dodany w celu obsługi standardu HD MHEG).
- Inne regiony: port LAN nie jest dostępny.

## Podłączanie do komputera

Ten telewizor obsługuje funkcję Plug & Play\*.

\* Plug & Play: funkcja, dzięki której komputer rozpoznaje podłączone urządzenie i nie wymaga zainstalowania sterownika.



### UWAGA

- W celu uzyskania jak najwyższej jakości obrazu zaleca się podłączanie telewizora do komputera za pomocą przewodu HDMI.
- Jeżeli dodatkowe głośniki zewnętrzne nie są używane, komputer należy podłączyć do telewizora za pomocą opcjonalnego przewodu audio.
- W przypadku włączenia telewizora, gdy jego temperatura jest niska, ekran może drgać. To normalne zjawisko.
- Na ekranie może pojawić się kilka czerwonych, zielonych lub niebieskich kropek. To normalne zjawisko.
- Po podłączeniu wejściowego przewodu sygnałowego należy zamocować go, dokręcając wkręty w prawą stronę.
- Nie wolno przyciskać palca do ekranu przez dłuższy czas. Może to doprowadzić do tymczasowych zakłóceń pracy ekranu.
- W celu uniknięcia efektu wypalenia należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. W miarę możliwości należy korzystać z wygaszacza ekranu.
- Podłączając przewód zasilający do gniazdka sieciowego, należy skorzystać z przedłużacza z uziemieniem (3 otwory) lub gniazdka z uziemieniem.
- Aby zachować zgodność ze standardowymi danymi technicznymi produktu, należy używać ekranowanych przewodów interfejsu DVI-D i DVI-HDMI z rdzeniem ferrytowym.

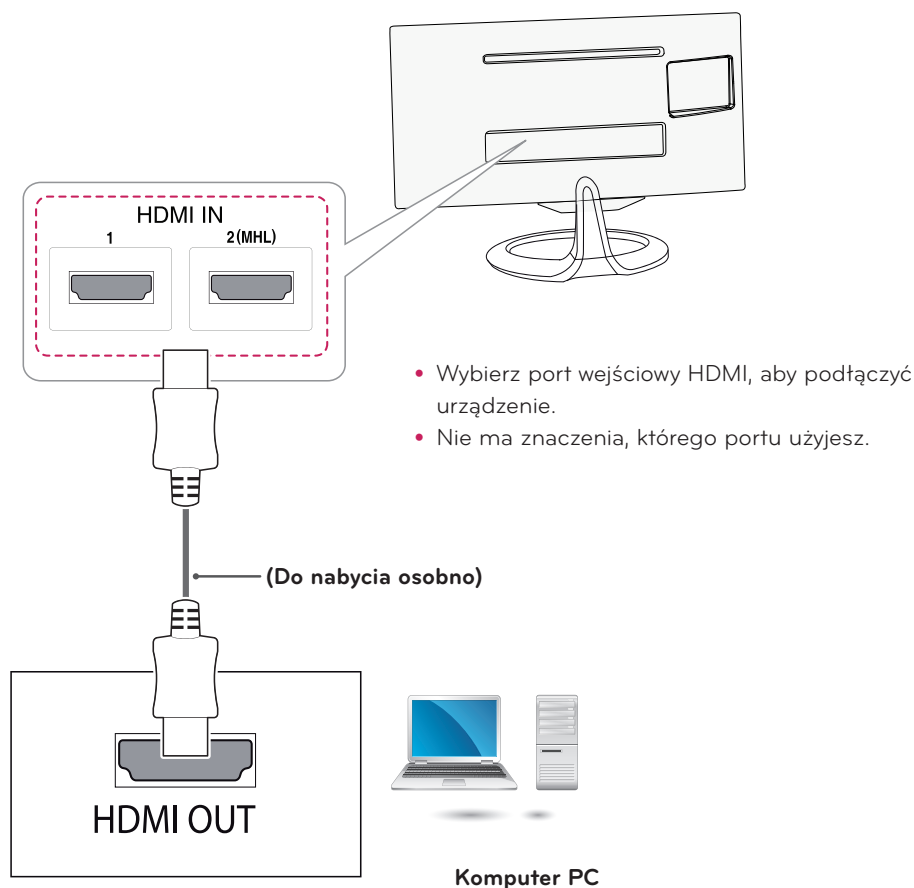
## Połączenie HDMI

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z komputera do telewizora. Komputer i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu HDMI w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



### UWAGA

- Zalecamy korzystanie z przewodów High Speed HDMI™.
- Jeżeli w trybie HDMI nie słychać dźwięku, należy sprawdzić ustawienia komputera.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie i wybierz opcję HDMI1 lub HDMI2/MHL.
- W przypadku korzystania z przewodu DVI-HDMI mogą występować problemy ze zgodnością.
- W przypadku korzystania ze złącza HDMI PC mogą występować problemy ze zgodnością.
- Formaty Dolby Digital i DTS nie są obsługiwane. Jeżeli dźwięk nie jest odtwarzany, wybierz dla wyjściowego sygnału dźwiękowego podłączonego urządzenia format PCM.



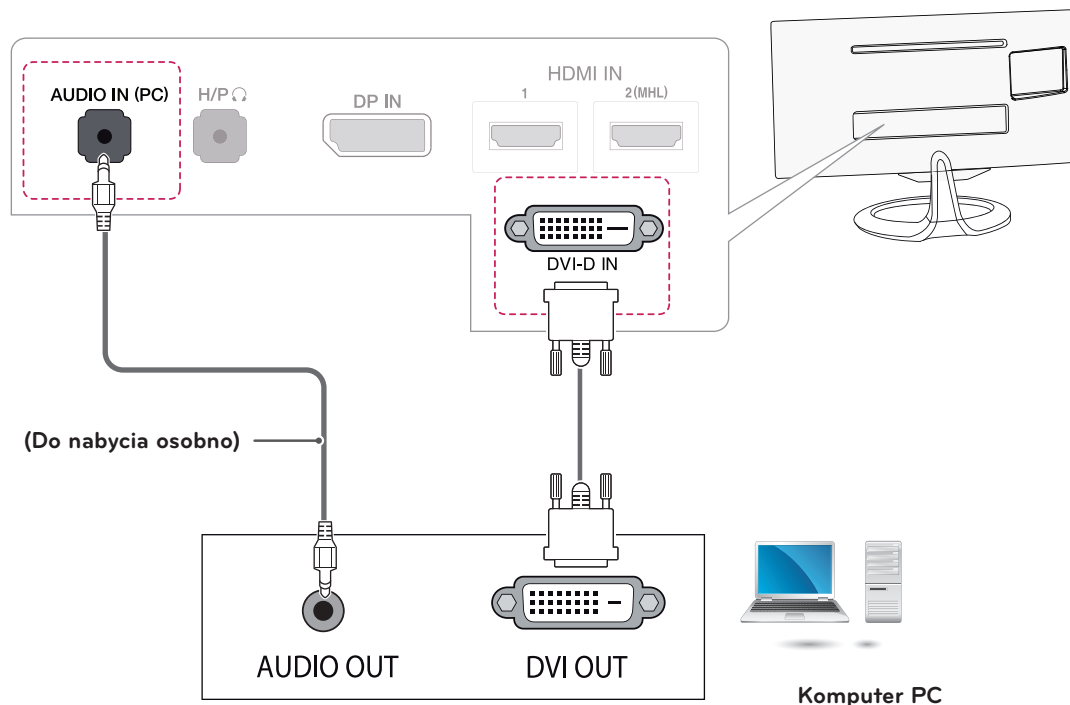
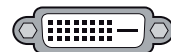
## Połączenie DVI-D

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowego sygnału wideo z komputera do telewizora. Komputer i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu DVI-D Dual w sposób pokazany na poniższych ilustracjach. W celu przesyłania sygnału audio należy podłączyć dodatkowy przewód audio.



### UWAGA

- Zaleca się korzystanie z dołączonego przewodu DVI-D Dual.
- Używanie innego przewodu DVI-D Dual może powodować zniekształcenia obrazu.
- Jeżeli dodatkowe głośniki zewnętrzne nie są używane, komputer należy podłączyć do telewizora za pomocą opcjonalnego przewodu audio.
- W przypadku korzystania z przewodu DVI-HDMI mogą występować problemy ze zgodnością.
- Po podłączeniu wejściowego przewodu sygnałowego należy zamocować go, dokręcając wkręty w prawą stronę.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać sygnał wejściowy DVI.





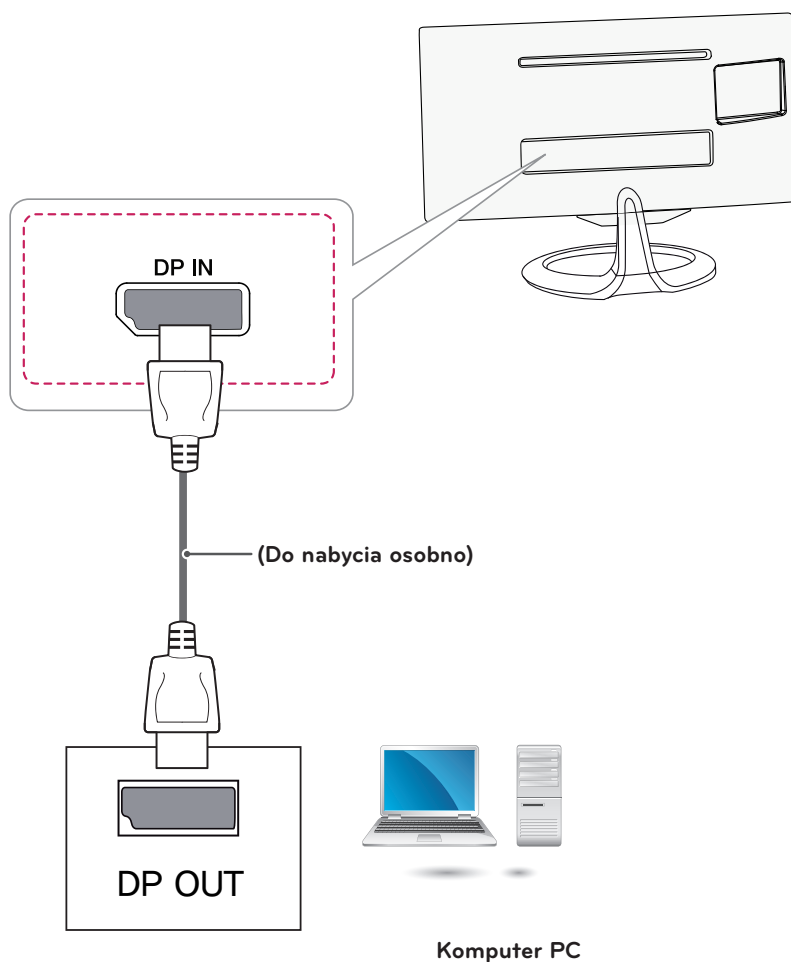
## Połączenie DisplayPort

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z komputera do telewizora. Komputer należy podłączyć do telewizora za pomocą przewodu DisplayPort w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



### UWAGA

- W przypadku niektórych wersji portów DP komputera dźwięk może być niestyszalny.
- Formaty Dolby Digital i DTS nie są obsługiwane. Jeżeli dźwięk nie jest odtwarzany, wybierz dla wyjściowego sygnału dźwiękowego podłączonego urządzenia format PCM.
- Naciśnij przycisk INPUT na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać sygnał wejściowy DisplayPort.
- W przypadku korzystania z przewodu DP-HDMI lub DP-DVI mogą występować problemy ze zgodnością.
- Sygnał HDMI nie jest przetwarzany na sygnał DP.
- W przypadku korzystania z przewodu DP-HDMI możliwe jest oglądanie obrazów na komputerze lub w innym urządzeniu z portem wyjściowym DP przy użyciu portu wejściowego HDMI lub DVI.



# PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

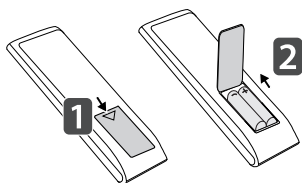
Opisy zamieszczone w tej instrukcji dotyczą przycisków dostępnych na pilocie zdalnego sterowania. Zaleca się uważne przeczytanie instrukcji i użytkowanie telewizora w prawidłowy sposób.

W celu włożenia baterii należy otworzyć pokrywę komory baterii, włożyć baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami  $\oplus$  i  $\ominus$  na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknąć pokrywę komory baterii. W celu wyjęcia baterii wykonaj czynności takie jak przy ich wkładaniu, ale w odwrotnej kolejności.

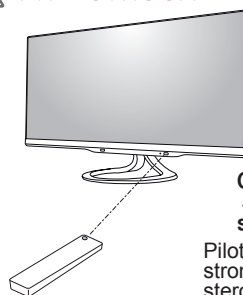


## PRZESTROGA

Nie wolno mieszać starych baterii z nowymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia pilota.



## PRZESTROGA

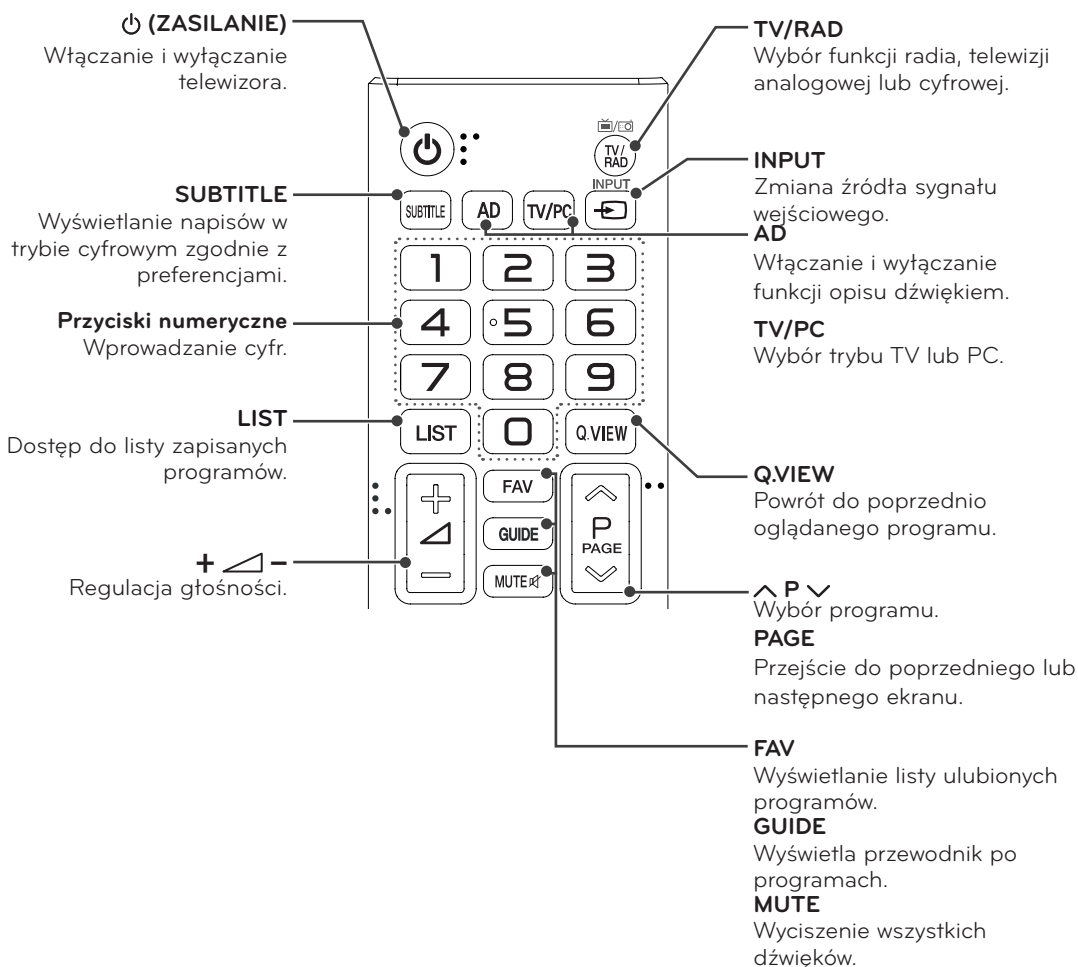


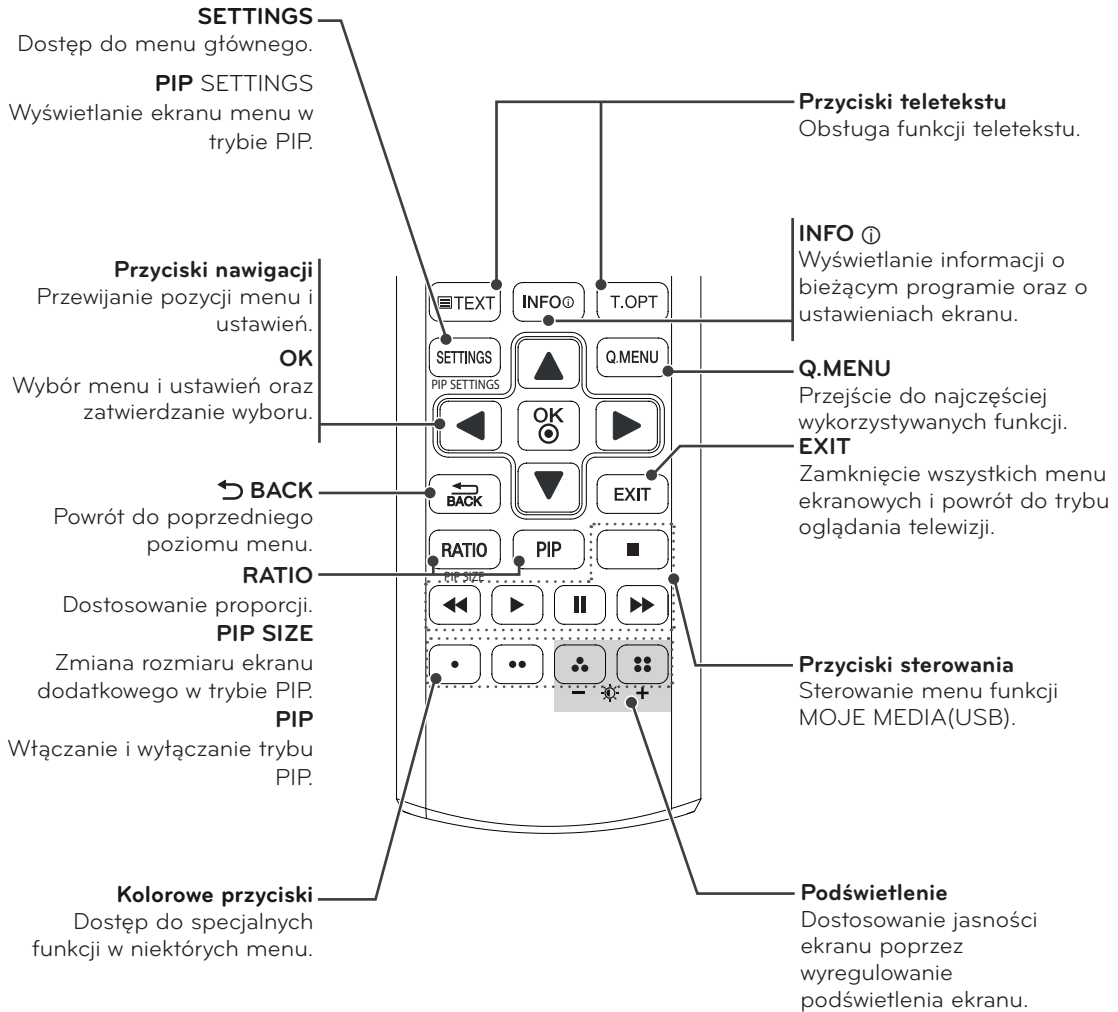
**Odbiornik sygnału u pilota zdalnego sterowania**

Pilota należy kierować w stronę czujnika zdalnego sterowania na telewizorze.

Pilota należy kierować w stronę czujnika zdalnego sterowania w telewizorze.

Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

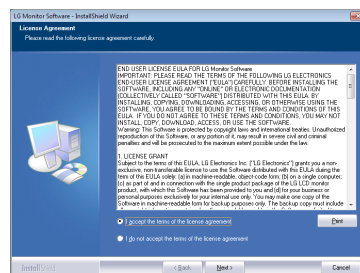




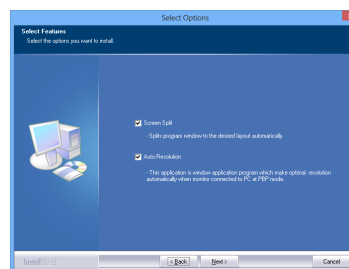
# INSTALACJA APLIKACJI SCREEN SPLIT

Włóż do napędu CD komputera dołączoną do produktu płytę CD z instrukcją obsługi i zainstaluj oprogramowanie Split Screen.


- 1 Zaznacz pole wyboru „I accept the terms of the agreement” (Akceptuję warunki niniejszej umowy) na ekranie umowy licencyjnej i kliknij przycisk [Next] (Dalej).



- 2 Wybierz program, który chcesz zainstalować.

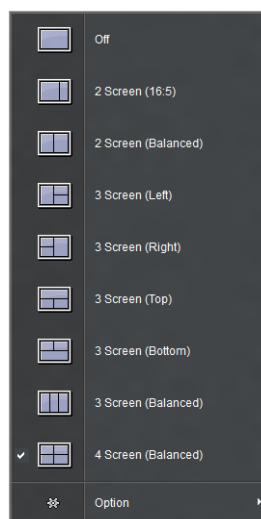


## UWAGA

W przypadku uruchomienia oprogramowania Screen Split na pasku zadań w prawym dolnym rogu ekranu komputera zostanie wyświetlona ikona Screen Split [  ].



Kliknij prawym przyciskiem ikonę Screen Split i wybierz odpowiedni układ.



# DOSTOSOWYWANIE USTAWIEŃ

## Dostęp do głównego menu

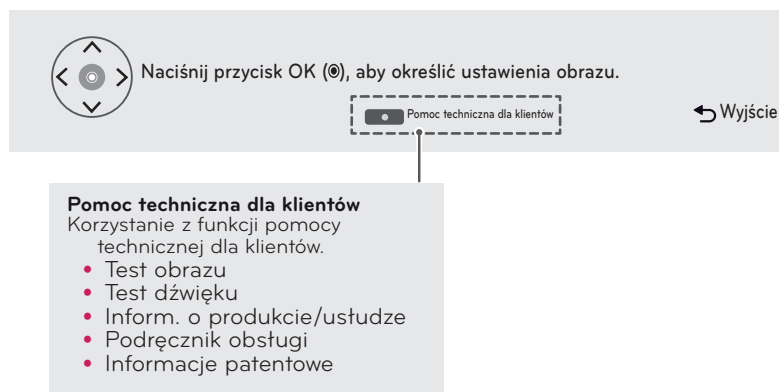
Menu wyświetlane na ekranie telewizora mogą wyglądać różnie w zależności od wybranego sygnału wyjściowego.

### TV, Component, AV

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk **↶ BACK**.

OBRAZ	Ustawianie rozmiaru, jakości i efektów obrazu.
AUDIO	Ustawianie jakości, efektów i głośności dźwięku.
USTAWIENIA	Konfiguracja i edycja programów.
CZAS	Ustawianie daty i godziny oraz konfiguracja programatora.
BLOKUJ	Blokowanie i odblokowywanie kanałów oraz programów.
OPCJE	Dostosowanie ogólnych ustawień.
WEJŚCIE	Wyświetlanie źródeł sygnału dźwiękowego razem z oznaczeniami wejść. (Wyjątek: Wielka Brytania **Modele MA73V)
SIEĆ	Konfigurowanie ustawień sieci. (Dotyczy: Wielka Brytania **modele MA73V)
MOJE MEDIA	Korzystanie ze zintegrowanych funkcji multimedialnych.

- Naciśnij **CZERWONY PRZYCISK**, aby przejść do menu **Pomoc techniczna dla klientów**.



## OBRAZ



## Dostosowywanie proporcji ekranu

SETTINGS > OBRAZ > Proporcje ekranu	Funkcja
16:9	Dopasowanie proporcji ekranu do formatu 16:9.
21:9	Dopasowanie proporcji ekranu do formatu 21:9.
1:1 Piksel	Wyświetlanie sygnału wejściowego bez żadnych zmian formatu. Wybierz opcję 1:1 Piksel dla sygnału wejściowego DTV/Component.
Set By Program (Ustawianie programowe)	W zależności od sygnału wejściowego zostaną ustawione proporcje ekranu 4:3 lub 16:9.
4:3	Dopasowanie proporcji ekranu do formatu 4:3.
Zbliżenie	Dopasowanie rozmiaru obrazu do szerokości ekranu. Górna i dolna część obrazu mogą zostać przycięte.
Cinema Zoom 1 (Zbliżenie kinowe 1)	Dostosowuje obraz do proporcji kinowych (2,35:1) i przybliża go z zachowaniem proporcji.

## Wybór trybu obrazu

SETTINGS > OBRAZ > Tryb obrazu	Funkcja
Ta opcja umożliwia wybór optymalnego trybu obrazu dostosowanego do otoczenia lub do wyświetlanego programu. Dostępność trybów obrazu może różnić się w zależności od sygnału wejściowego. Tryb Ekspert  jest przeznaczony dla specjalistów z zakresu kalibracji obrazu i pozwala kontrolować oraz dostosowywać jakość wyświetlania przy użyciu specjalnych obrazów. W przypadku zwykłych obrazów efekty mogą nie być zbyt wyraźnie dostrzegalne.	
Żywy / Standardowy / Kino / Gra	Wybierz odpowiedni Tryb obrazu.
Eco	Funkcja oszczędzania energii umożliwia dostosowanie ustawień telewizora w celu zmniejszenia zużycia energii.
Ekspert 1 Ekspert 2	To menu umożliwia specjalistom i amatorom dostosowanie ustawień jakości obrazu telewizora w celu uzyskania najlepszych wrażeń podczas oglądania. Jest to menu przeznaczone dla licencjonowanych techników ISF. (Logo ISF są oznaczone wyłącznie telewizory z certyfikatem ISF). Kalibracja ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

## Szczegółowe dostosowywanie trybu obrazu

SETTINGS > OBRAZ > Tryb obrazu > Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień / Temp. barw	Funkcja
Najpierw wybierz odpowiedni Tryb obrazu. Wybór dostępnych opcji umożliwiających szczegółowe dostosowanie obrazu może różnić się w zależności od sygnału wejściowego oraz innych ustawień obrazu.	
Podświetlenie	Dostosowanie jasności ekranu poprzez zmianę jasności panelu.
Kontrast	Dostosowanie kontrastu kolorów i jasności ekranu.
Jasność	
Ostrość	Dostosowanie ostrości ekranu.
Kolor	Dostosowanie głębi kolorów.
Odcień	Dostosowanie współczynnika gamma, temperatury kolorów i balansu kolorów.
Temp. barw	Dostosowanie ogólnego odcienia obrazu. W trybie Ekspert można wyregulować obraz za pomocą opcji Gamma i Metoda.

## Ustawianie opcji kontroli zaawansowanej

SETTINGS > OBRAZ > Tryb obrazu > Sterowanie zaawansowane / Kontrola zaawansowana	Funkcja
Ta funkcja umożliwia kalibrację ekranu dla każdego z trybów obrazu lub dostosowanie ustawień obrazu dla ekranu specjalnego. Wybierz tryb obrazu. Wybór dostępnych opcji umożliwiających szczegółowe dostosowanie obrazu może różnić się w zależności od sygnału wejściowego oraz innych ustawień obrazu.	
<b>Kontrast dynamiczny</b>	Dostosowywanie kontrastu do optymalnego poziomu w oparciu o jasność wyświetlanego obrazu.
<b>Kolor dynamiczny</b>	Dostosowywanie kolorów obrazu w celu uzyskania efektu bardziej naturalnych kolorów.
<b>Odcień skóry</b>	Gamę odcieni skóry można ustawić osobno, aby móc zastosować żądany odcień skóry zdefiniowany przez użytkownika.
<b>Kolor trawy</b>	Istnieje możliwość osobnego ustawienia gamy naturalnych kolorów (kolory łąk, wzgórz itp.).
<b>Kolor nieba</b>	Istnieje możliwość osobnego ustawienia koloru nieba.
<b>Gamma</b>	Ustawia krzywą gradacji w oparciu o stosunek sygnału wyjściowego do sygnału wejściowego obrazu.
<b>Gama kolorów</b>	Wybór gamy kolorów do wyświetlenia.
<b>Popr. krawędzi</b>	Dzięki tej funkcji krawędzie obrazu są ostrzejsze, wyraźniejsze oraz bardziej naturalne.
<b>Wzór Ekspert</b>	Wzory używane do zaawansowanej regulacji.
<b>Filtr koloru</b>	Filtruje określone spektrum kolorów w paletcie kolorów RGB w celu precyzyjnego dostosowania nasycenia i odcienia.
<b>Temp. barw</b>	Dostosowuje ogólną tonację ekranu zgodnie z preferencjami użytkownika. W trybie Ekspert można dokonać precyzyjnego dostosowania ustawień, korzystając m.in. z opcji Gamma.
<b>System zarządzania kolorami</b>	System, z którego korzystają specjaliści przy dostosowaniu koloru za pomocą wzoru testowego. Dostępne jest sześć obszarów kolorystycznych (Czerwony / Zielony / Niebieski / Niebieskozielony / Purpurowy / Żółty), przy czym dostosowanie jednego obszaru nie ma wpływu na wyświetlanie innych kolorów. W przypadku zwykłych obrazów modyfikacja ustawień może nie powodować widocznych zmian kolorów.

## Ustawianie opcji obrazu

SETTINGS > OBRAZ > Tryb obrazu > Opcje obrazu	Funkcja
Opcja umożliwia dostosowanie szczegółowych ustawień obrazów.	
<b>Redukcja szumu</b>	Zmniejszenie poziomu szumów występujących podczas odtwarzania filmu wideo.
<b>Redukcja szumów MPEG</b>	Eliminowanie szumu generowanego przy nadawaniu cyfrowego sygnału obrazu.
<b>Poziom czerni</b>	Dostosowanie jasności i kontrastu ekranu do poziomu czerni obrazu wejściowego za pomocą ustawienia poziomu czerni ekranu.
<b>Realne kino</b>	Uzyskanie optymalnego wyglądu ekranu.
<b>Motion Eye Care</b>	Ogranicza zużycie energii przez odpowiednie dostosowanie jasności ekranu do ruchu obrazu na ekranie.

## Resetowanie obrazu

SETTINGS > OBRAZ > Tryb obrazu > Resetuj obraz	Funkcja
Przywrócenie wartości domyślnych ustawień obrazu dostosowanych przez użytkownika. Zresetować można każdy z trybów obrazu. Wybierz tryb obrazu, który ma zostać zresetowany.	

## AUDIO



## Korzystanie z opcji Tryb dźwięku

SETTINGS > AUDIO > Tryb dźwięku	Funkcja
	Dostosowanie dźwięku telewizora do optymalnego poziomu na podstawie wybranego trybu dźwięku.
<b>Standardowy</b>	Odpowiedni dla wszystkich rodzajów zawartości wideo.
<b>Muzyka / Kino / Sport / Gra</b>	Dźwięk zoptymalizowany dla określonego rodzaju treści.

## Dostosowanie ustawień użytkownika

SETTINGS > AUDIO > Tryb dźwięku > Ustawienia użytkownika	Funkcja
	Opcja umożliwia dostosowanie głośności do poziomu wybranego przez użytkownika z użyciem funkcji User EQ (Equalizer użytkownika).
<b>Resetuj</b>	Opcja umożliwia zresetowanie opcji głosu zmienionych przez użytkownika.

## Ustawianie różnych opcji dźwięku

## Korzystanie z funkcji Virtual Surround

SETTINGS > AUDIO > Virtual Surround	Funkcja
	Opatentowana przez firmę LG technologia przetwarzania dźwięku daje wrażenie 5.1-kanalowego dźwięku przestrzennego przy użyciu jedynie dwóch głośników. W przypadku wybrania dla opcji Czysty głos II ustawienia Wł. nie można wybrać opcji Virtual Surround.

## Konfigurowanie funkcji Czysty głos II

SETTINGS > AUDIO > Czysty głos II	Funkcja
	Zwiększenie wyrazistości dźwięku telewizora.

## Ustawianie automatycznej głośności

SETTINGS > AUDIO > Automatyczna głośność	Funkcja
	Wybiera dla funkcji Automatyczna głośność opcję Wł. i powoduje, że poziomy głośności poszczególnych kanałów są automatycznie dostosowywane, aby umożliwić przełączanie kanałów bez wyraźnie odczuwalnych różnic w głośności.

## Konfiguracja wyjścia dźwięku

SETTINGS > AUDIO > Wyjście dźwięku	Funkcja
<b>Głośniki TV</b>	Dźwięk zostanie odtworzony przez głośniki telewizora.
<b>Słuchawki</b>	Dźwięk zostanie odtworzony przez słuchawki podłączone do portu słuchawek.

## Ustawianie funkcji AV Sync.

SETTINGS > AUDIO > AV Sync. AV Sync.	Funkcja
	Synchronizuje niedopasowany obraz i dźwięk. Wybierz opcję AV Sync. Wybierz ustawienie Wł., aby zsynchronizować wyjście dźwięku (głośniki telewizora) z obrazem.

## Dostosowanie balansu dźwięku

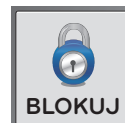
SETTINGS > AUDIO > Balans	Funkcja
	Dostosowanie balansu dźwięku (lewy/prawy głośnik).



## Korzystanie z funkcji Optymalizacja dźwięku

SETTINGS > AUDIO > Optymalizacja dźwięku	Funkcja
Ta opcja umożliwia uzyskanie optymalnego dźwięku dla indywidualnej instalacji telewizora.	
<b>Normalny</b>	Ogólny tryb dźwięku.
<b>Typ ścienny</b>	Tryb dźwięku zoptymalizowany dla telewizora przymocowanego do ściany.
<b>Typ stojący</b>	Tryb dźwięku zoptymalizowany dla telewizora ustawionego na podstawie.

## BLOKUJ



## Ustawianie hasła

SETTINGS > BLOKUJ Ustaw hasło	Funkcja
Ustawienie lub zmiana hasła. Hasłem jest początkowo ciąg znaków [0000].	

## Blokowanie odbiornika

SETTINGS > BLOKUJ Blokada odbiornika	Funkcja
Wybranie opcji umożliwia zablokowanie kanałów lub sygnału zewnętrznego, w wyniku czego można korzystać jedynie z wybranych programów. Najpierw wybierz dla opcji <b>Blokada odbiornika</b> ustawienie <b>WŁ.</b>	
<b>Zablokuj program</b>	Funkcja umożliwia zablokowanie kanałów, które zawierają treści nieodpowiednie dla dzieci. Chcąc obejrzeć zablokowany program, należy wpisać hasło.

## Korzystanie z blokady przycisków

SETTINGS > BLOKUJ Blokada przycisków	Funkcja
Blokada przycisków sterowania telewizora. Wartość funkcji Blokada przycisków nie zmienia się nawet w przypadku przerwy w dostawie prądu lub po odłączeniu przewodu zasilającego z gniazdka. Funkcja Blokada przycisków może zostać ustawiona wyłącznie z użyciem pilota zdalnego sterowania; nie można ustawić jej za pomocą przycisku na telewizorze. Nawet gdy Blokada przycisków jest włączona, telewizor można włączyć za pomocą przycisków na panelu.	

## DVI, HDMI1, HDMI2/MHL, DisplayPort

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk **↶ BACK**.



Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu	Funkcja
<b>Jasność</b>	Dostosowanie jasności i kontrastu ekranu.
<b>Kontrast</b>	
<b>Źródło</b>	Wybór trybu sygnału wejściowego.
<b>Ratio (Proporcje)</b>	Dostosowanie proporcji ekranu.
<b>Func. (Funkcja)</b>	Dostosowanie trybu SES i obrazu.
<b>PIP</b>	Wyświetlenie ekranów 2 trybów sygnału wejściowego na jednym monitorze.
<b>Picture (Obraz)</b>	Dostosowanie ostrości, poziomu czerni i czasu odpowiedzi ekranu.
<b>Kolor</b>	Dostosowanie współczynnika gamma, temperatury kolorów i balansu kolorów.
<b>Ustawienia</b>	Określenie ustawień języka, trybu PC/AV, dźwięku głównego, wskaźnika czuwania, interfejsu DP 1.2 oraz blokady przycisków.
<b>Resetuj</b>	Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.
<b>Wyjście</b>	Wyjście z menu ekranowego.

## Ustawienia proporcji

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk **↶ BACK**.

Ratio  
(Proporcje)

## Podmenu



Wide (Panorama) Cinema 1 (Kino 1) Cinema 2 (Kino 2) Original (Oryginalny) 1:1 Wstecz Wyjście

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu > Ratio (Proporcje)	Funkcja
<b>Wide (Panorama)</b>	Wyświetlanie filmu w trybie szerokoekranowym niezależnie od wejściowego sygnału wideo.
<b>Cinema 1 (Kino 1)</b>	Powiększenie ekranu w proporcjach 21:9 (w rozdzielczości 1080p).
<b>Cinema 2 (Kino 2)</b>	Powiększenie ekranu w proporcjach 21:9 z uwzględnieniem czarnego pasa na napisy u dołu ekranu (w rozdzielczości 1080p).
<b>Oryginalny</b>	Wyświetlenie filmu w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.
<b>1:1</b>	Oryginalny rozmiar obrazu; nie są wprowadzane zmiany proporcji obrazu.
<b>Wstecz</b>	Przejdź do poprzedniego ekranu menu.
<b>Wyjście</b>	Wyjście z menu ekranowego.

**UWAGA**

- W przypadku zalecanej rozdzielczości (2560 x 1080) obraz na ekranie może wyglądać tak samo w trybach Wide (Panorama), Original (Oryginalny) i 1:1.
- Funkcja proporcji obrazu jest wyłączana w przypadku sygnału z przeplotem.

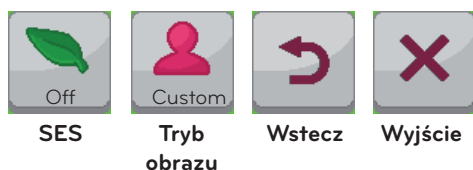
## Funkcja Ustawienia

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk ↶ **BACK**.



Func.  
(Funkcja)

## Podmenu



SES

Tryb  
obrazu

Wstecz

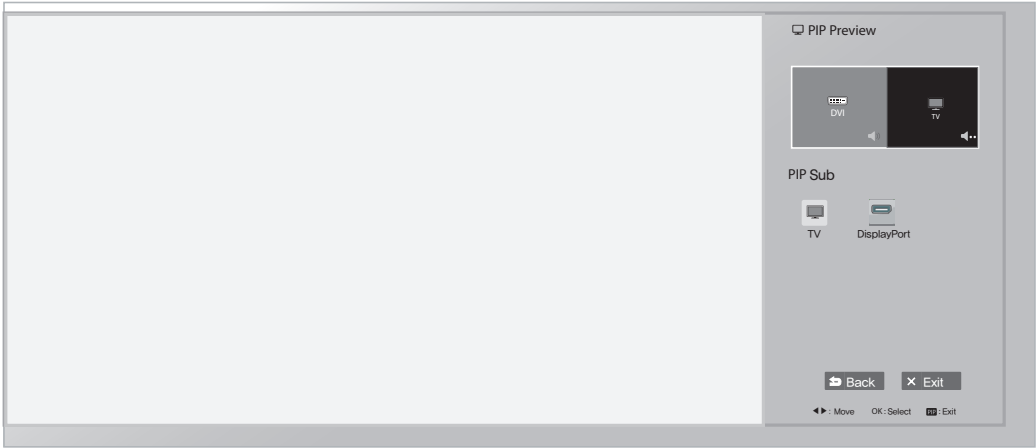
Wyjście

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu > Func. (Funkcja)	Funkcja	
SES (Super Energy Saving)	Wł.	Włączenie funkcji SES umożliwiającej oszczędzanie energii zgodnie z poziomem wydajności energetycznej SES.
	Wył.	Wyłączenie funkcji SES.
Tryb obrazu	Zmienia się w zależności od wartości trybu PC/AV wybranej w Menu > Ustawienia.	
	<b>PC Mode (Tryb PC)</b>	
	Własne	Umożliwia dostosowanie poszczególnych elementów. Pozwala dostosować tryb koloru menu głównego.
	Text (Tekst)	Optymalizacja ustawień ekranu pod kątem wyświetlania dokumentów.
	Photo (Zdjęcie)	Optymalizacja ustawień ekranu pod kątem wyświetlania zdjęć.
	Cinema (Kino)	Optymalizacja ustawień ekranu pod kątem efektów wizualnych w filmach.
	Gra	Optymalizacja ekranu pod kątem gier.
	<b>Tryb AV</b>	
	Własne	Umożliwia dostosowanie poszczególnych elementów. Pozwala dostosować tryb koloru menu głównego.
	Standardowy	Optymalizacja ekranu w celu uzyskania normalnej jakości obrazu.
	VIVID 1 (ŻYWY 1)	Optymalizacja ekranu pod kątem żywych efektów wizualnych.
	VIVID 2 (ŻYWY 2)	Optymalizacja ekranu pod kątem żywszych efektów wizualnych.
	Cinema (Kino)	Optymalizacja ustawień ekranu pod kątem efektów wizualnych w filmach.
Wstecz	Przejdźcie do poprzedniego ekranu menu.	
Wyjście	Wyjście z menu ekranowego.	

Ustawienia PIP


- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.



Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Aktualny sygnał wejściowy	Wybór dodatkowego ekranu PIP. (Dostępne opcje mogą być różne w zależności od wybranego ustawienia głównego ekranu PIP. Zapoznaj się z mapą PIP poniżej.)						
	Mapa PIP		PIP Sub (PIP – dodatkowy)				
			DVI	HDMI1	HDMI2/ MHL	DisplayPort	Telewizor
	Aktualny sygnał wejściowy	DVI	X	X	X	O	O
		HDMI1	X	X	X	O	O
		HDMI2/ MHL	X	X	X	O	O
		DisplayPort	O	O	O	X	O
		Telewizor	X	X	X	X	X

## Picture (Obraz)

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk  **BACK**.



Obraz

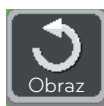
## Podmenu



Ostrość

Poziom  
czerni

Czas odpowiedzi



Resetuj



Wstecz



Wyjście

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu > Picture (Obraz)	Funkcja	
<b>Ostrość</b>	Dostosowanie ostrości ekranu.	
<b>Poziom czerni</b>	Określenie poziomu zrównoważenia (tylko HDMI). <b>Kompens.:</b> w przypadku sygnału wideo to ustawienie pozwala uzyskać możliwie najciemniejszy ekran monitora.	
	<b>High (Wysoki)</b>	Obraz na ekranie jest jaśniejszy.
	<b>Low (Niski)</b>	Obraz na ekranie jest ciemniejszy.
<b>Response time (Czas odpowiedzi)</b>	Określenie czasu odpowiedzi dla wyświetlanych obrazów w oparciu o prędkość odświeżania ekranu. W zwykłym środowisku zaleca się korzystanie z ustawienia Normalny. W przypadku dynamicznych obrazów zaleca się korzystanie z ustawienia Wysoki. Wybór wartości Wysoki może spowodować pojawienie się pozostałości nieruchomego obrazu.	
	<b>High (Wysoki)</b>	Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Wysoki.
	<b>Middle (Średni)</b>	Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Średni.
	<b>Low (Niski)</b>	Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Niski.
<b>Resetuj</b>	Przywrócenie domyślnych ustawień funkcji Obraz.	
<b>Wstecz</b>	Przejdźcie do poprzedniego ekranu menu.	
<b>Wyjście</b>	Wyjście z menu ekranowego.	

## Kolor

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



Kolor


## Podmenu



Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu > Kolor	Funkcja	
<b>Gamma</b>	Niestandardowe ustawienie parametru gamma: w przypadku wyboru ustawienia Gamma 0, Gamma 1 lub Gamma 2, wyższa wartość ustawienia oznacza jaśniejszy obraz, a niższa – ciemniejszy.	
<b>Temp. barw</b>	Wybór domyślnego ustawienia fabrycznego koloru obrazu. <b>Ciepła:</b> ustawienie bardziej czerwonej tonacji kolorów ekranu. <b>Średnia:</b> ustawienie tonacji kolorów ekranu pomiędzy czerwoną a niebieską. <b>Zimna:</b> ustawienie bardziej niebieskiej tonacji kolorów ekranu.	
	<b>Własne</b>	Pozwala dostosować kolor obrazu
<b>Czerwony / Zielony / Niebieski</b>	Umożliwia dostosowanie obrazu poprzez określenie poziomów kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego.	
<b>Six Color (6 kolorów)</b>	Umożliwia uzyskanie pożądanych kolorów poprzez dostosowanie barwy i nasycenia 6 kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego, niebieskozielonego, purpurowego i żółtego) oraz zapisanie ustawień.	
	<b>Hue (Odcień)</b>	Dostosowanie tonacji ekranu.
	<b>Nasycenie</b>	Dostosowanie nasycenia kolorów wyświetlanych na ekranie. Im niższa wartość, tym mniejsze nasycenie i jaśniejsze kolory. Im wyższa wartość, tym większe nasycenie i ciemniejsze kolory.
<b>Resetuj</b>	Przywrócenie domyślnych ustawień kolorów.	
<b>Wstecz</b>	Przejdźcie do poprzedniego ekranu menu.	
<b>Wyjście</b>	Wyjście z menu ekranowego.	

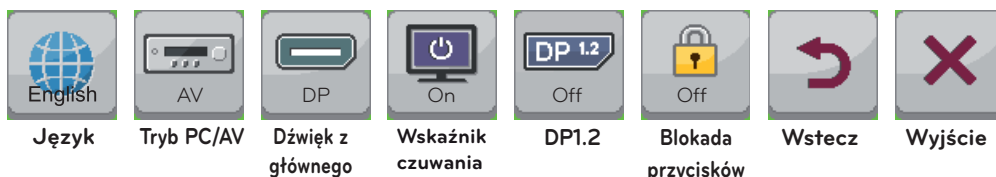
## Ustawienia

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z poniższych menu i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do ustawienia lub opcji, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.  
Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk  **BACK**.




Ustawienia

## Podmenu



Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu > Ustawienia	Funkcja	
<b>Język</b>	Wybór języka menu ekranowego.	
<b>PC/AV Mode (Tryb PC/AV)</b>	Dostępny tylko w trybie HDMI.	
<b>Main Audio (Dźwięk z głównego)</b>	Dźwięk przesyłany za pośrednictwem portu Audio In cyfrowego źródła (HDMI, HDMI2/MHL, Display Port) można odtwarzać za pośrednictwem głośników monitora.	
<b>Wskaźnik czuwania</b>	Włączenie/wyłączenie wskaźnika zasilania na panelu przednim monitora.	
	<b>Wł.</b>	Wskaźnik czuwania włącza się automatycznie.
	<b>Wył.</b>	Wskaźnik czuwania jest wyłączony.
<b>DP1.2 (DisplayPort 1.2)</b>	Włączanie i wyłączanie interfejsu DisplayPort 1.2.	
	 <b>UWAGA</b> Należy włączyć lub wyłączyć interfejs w zależności od wersji interfejsu DisplayPort obsługiwanej przez kartę graficzną. Jeśli nie jest zgodny z kartą graficzną, należy go wyłączyć.	
	<b>Wł.</b>	Interfejs DisplayPort 1.2 jest włączony.
	<b>Wył.</b>	Interfejs DisplayPort 1.2 jest wyłączony.
<b>Blokada przycisków</b>	Funkcja zapobiega nieprawidłowym operacjom poprzez przypadkowe naciśnięcie przycisku.	
	<b>Wł.</b>	Obsługa poprzez naciskanie przycisków jest wyłączona.
	<b>Wył.</b>	Obsługa poprzez naciskanie przycisków jest włączona.
<b>Wstecz</b>	Przejdźcie do poprzedniego ekranu menu.	
<b>Wyjście</b>	Wyjście z menu ekranowego.	



# KORZYSTANIE Z PODRĘCZNIKA OBSŁUGI



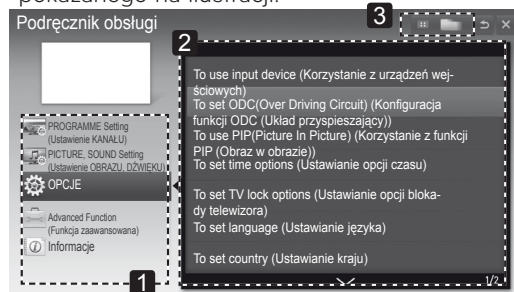
## UWAGA

- Ta funkcja jest dostępna wyłącznie dla sygnału wejściowego TV, AV lub Component.

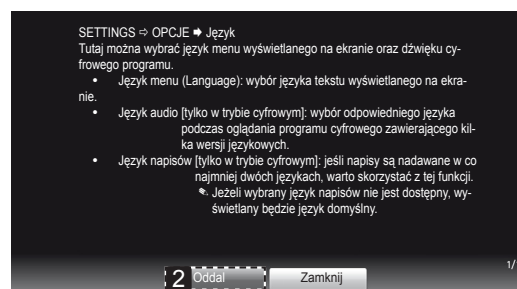
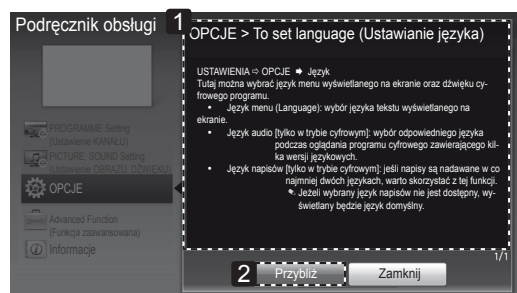
## Dostęp do ekranowego podręcznika obsługi

- 1 Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciśnij **CZERWONY** przycisk, aby uzyskać dostęp do menu **Pomoc techniczna dla klientów**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Podręcznik obsługi** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniej opcji i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Aby powrócić do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



- 1 Wybór dowolnej kategorii.
- 2 Wybór pozycji.  
Przyciski **^/v** umożliwiają przechodzenie między stronami.
- 3 Wyświetlanie opisu wybranej funkcji z indeksu.



- 1 Wyświetlanie opisu wybranego menu.  
Przyciski **^/v** umożliwiają przechodzenie między stronami.
- 2 Przybliżenie lub oddalenie ekranu.

# KONSERWACJA

## Czyszczenie telewizora

Aby zapewnić najwyższą jakość pracy i dłuższy czas eksploatacji telewizora, należy go regularnie czyścić.



### PRZESTROGA

- Najpierw należy wyłączyć urządzenie oraz odłączyć przewód zasilający i pozostałe przewody.
- Jeśli telewizor ma pozostawać nieużywany przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka sieciowego. To pozwoli uniknąć ewentualnych uszkodzeń na skutek wyładowań elektrycznych i wahań napięcia w sieci.

## Ekran i rama

Aby usunąć kurz z powierzchni, należy przetrzeć ją miękką, suchą szmatką.

Aby usunąć mocniejsze zabrudzenia, najpierw należy przetrzeć powierzchnię miękką szmatką nawilżoną czystą wodą lub rozcieńczonym łagodnym detergentem. Następnie należy od razu wytrzeć powierzchnię czystą, suchą szmatką.



### PRZESTROGA

- Nie wolno naciskać ani pocierać powierzchni, a także uderzać o nią paznokciami i ostrymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować zarysowanie ekranu i zniekształcenia obrazu.
- Do czyszczenia ekranu nie wolno stosować środków chemicznych, takich jak woski, benzen, alkohol, rozcieńczalniki, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza czy smary, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię ekranu i spowodować odbarwienia.

## Obudowa i podstawa

Aby usunąć kurz z powierzchni obudowy, należy przetrzeć ją miękką, suchą szmatką.

Aby usunąć mocniejsze zabrudzenia, najpierw należy przetrzeć obudowę miękką szmatką nawilżoną czystą wodą lub rozcieńczonym łagodnym detergentem.



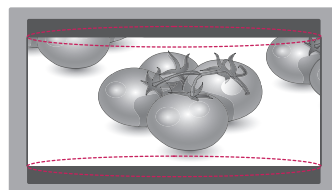
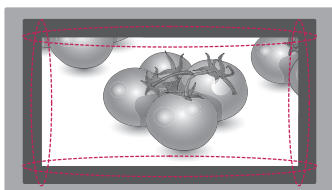
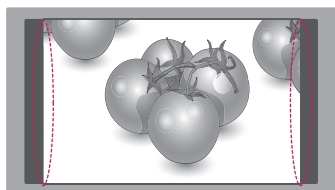
### PRZESTROGA

- Nie wolno rozpylać płynów na powierzchnię urządzenia. Jeśli woda dostanie się do jego wnętrza, może spowodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie.
- Do czyszczenia powierzchni nie wolno stosować żadnych środków chemicznych, ponieważ mogą one spowodować jej uszkodzenie.

## Przewód zasilający

Kurz i brud gromadzące się na przewodzie zasilającym należy regularnie usuwać.

## Zapobieganie zjawisku „wypalenia” obrazu na ekranie



- Jeśli na ekranie telewizora przez dłuższy czas będzie wyświetlany nieruchomy obraz, zostanie on trwale odwzorowany, na stałe zniekształcając wyświetlaną później zawartość. Zjawisko to nosi nazwę „wypalenia” i nie jest objęte gwarancją.
- Jeśli przez dłuższy czas będą ustawione proporcje ekranu 4:3, może dojść do wypalenia obrazu przy krawędziach ekranu.
- W celu uniknięcia efektu wypalenia należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas (powyżej 2 godzin na ekranach LCD).

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Obraz nie jest wyświetlany na ekranie.	
Czy monitor jest podłączony do zasilania?	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.
Czy dioda zasilania świeci?	• Sprawdź, czy przewód zasilający został prawidłowo podłączony, a następnie naciśnij przycisk zasilania.
Czy dioda zasilania świeci na czerwono?	• Sprawdź, czy podłączone źródło sygnału jest włączone (Menu – Źródło).
Czy dioda zasilania miga?	• Jeśli monitor jest w trybie oszczędnym, przesun mysz lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, aby włączyć wyświetlacz. • Sprawdź, czy komputer jest włączony.
Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat „Sygnał nieprawidłowy”?	• Ten komunikat jest wyświetlany, gdy sygnały przesyłane z komputera (karty graficznej) znajdują się poza zakresem poziomej lub pionowej częstotliwości monitora. Aby ustawić prawidłową częstotliwość, zapoznaj się z sekcją „Dane techniczne produktu” tej instrukcji obsługi.
Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat „CHECK SIGNAL CONNECTION” („SPRAWDŹ PRZEWÓD SYGNAŁOWY”)?	• Ten komunikat jest wyświetlany na ekranie w przypadku braku przewodu sygnałowego łączącego komputer z monitorem lub w przypadku rozłączenia tego przewodu. Sprawdź przewód i podłącz go ponownie.

Jest wyświetlany komunikat „OSD ZABLOKOWANE”.	
Czy po naciśnięciu przycisku Menu niektóre funkcje są niedostępne?	• Menu ekranowe jest zablokowane. Przejdź do obszaru Menu > Ustawienia i wybierz w ustawieniu „OSD zablokuj” opcję „Odblokuj”.

Na ekranie pozostaje obraz.	
Czy obraz jest widoczny na monitorze nawet po jego wyłączeniu?	• Wyświetlanie na monitorze przez długi czas nieruchomego obrazu może spowodować uszkodzenie ekranu, czego wynikiem jest obraz pozostający na monitorze. • W przypadku dłuższego korzystania z monitora należy chronić go, używając wygaszacza ekranu.

## ! UWAGA

- **Częstotliwość pionowa:** aby prawidłowo wyświetlać obraz, ekran musi być odświeżany wiele razy w ciągu sekundy, podobnie, jak dzieje się to w przypadku lamp fluorescencyjnych. Liczba odświeżeń ekranu w ciągu sekundy jest nazywana częstotliwością pionową lub częstotliwością odświeżania, a jej jednostką jest Hz.
- **Częstotliwość pozioma:** Czas, jaki zajmuje wyświetlenie jednej poziomej linii, nazywa się cyklem poziomym. Liczbę poziomych linii wyświetlanych w czasie jednej sekundy można obliczyć, dzieląc jeden przez cykl poziomy. Wielkość ta jest nazywana częstotliwością poziomą, a jej jednostką jest kHz.

## ! UWAGA

- Zalecamy sprawdzenie, czy rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej mieszczą się w zakresie obsługiwanych przez monitor, i wybór zalecanej (optymalnej) rozdzielczości w obszarze **Panel sterowania > Ekran > Ustawienia**.
- Wybór rozdzielczości innej niż zalecana (optymalna) może sprawiać, że tekst będzie rozmyty, a ekran przyciemniony, obcięty lub przesunięty.
- Procedura konfiguracji może być różna w przypadku różnych komputerów i systemów operacyjnych. Ponadto niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać określonych rozdzielczości. W takim przypadku należy skontaktować się z producentem komputera lub karty graficznej w celu uzyskania pomocy.
- Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać rozdzielczości 2560 x 1080. Jeśli rozdzielczość nie może zostać wyświetlona, skontaktuj się z producentem karty graficznej.

Kolor obrazu jest nieprawidłowy.	
Czy obraz jest wyświetlany w ograniczonej liczbie kolorów (16)?	• Zmień głębokość kolorów na 24 bity (True Color) lub wyższą. W systemie Windows wybierz kolejno Panel sterowania > Ekran > Ustawienia > Jakość kolorów.
Czy kolory na ekranie wydają się być niestabilne lub wyświetlany jest tylko obraz monochromatyczny?	• Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Ponownie podłącz przewód lub ponownie włóż do gniazda kartę graficzną komputera.
Czy na ekranie są widoczne kropki?	• Podczas korzystania z monitora na ekranie mogą być widoczne pojedyncze kolorowe piksele (czerwone, zielone, niebieskie, białe lub czarne). To normalne zjawisko w przypadku ekranów LCD. Nie jest to błąd ani problem z działaniem monitora.

## DANE TECHNICZNE

	Satelitarna telewizja cyfrowa <sup>1</sup>	Telewizja cyfrowa	Telewizja analogowa
System telewizji	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/I', SECAM L/L' <sup>2</sup>
Zakres odbieranych programów	VHF, UHF Pasma C, Pasma Ku	VHF, UHF	VHF: E2 do E12, UHF: E21 do E69, CATV: S1 do S21, HYPER: S21 do S47
Maksymalna liczba zapisanych programów	6 000	1 500	

1 Tylko modele obsługujące tryb DVB-T2

2 Za wyjątkiem Skandynawii (Dania, Finlandia, Norwegia i Szwecja)

Panel	Typ ekranu	Klasa 29 cali (przekątna: 28,7 cala / 73 cm) Klasa 29 cali (przekątna obszaru widzialnego: 28,7 cala)
	Odległość między pikselami	0,2628 mm (w poziomie) x 0,2628 mm (w pionie)
Sygnał wideo	Maks. Rozdzielczość	2560 × 1080 / 60 Hz
	Zalecana rozdzielczość	2560 × 1080 / 60 Hz
	Częstotliwość pozioma	Od 30 kHz do 90 kHz
	Częstotliwość pionowa	Od 56 kHz do 75 kHz
	Rodzaj synchronizacji	Sygnał cyfrowy
Złącza wejściowe		29MA73D
		TV, PC Audio In, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB, DP, DVI-D
		29MA73V
		TV, PC Audio In, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB, DP, DVI-D, LAN (tylko Wielka Brytania)
Zasilanie	Napięcie znamionowe	19 V --- A
	Zużycie energii	Urządzenie włączone: 52 W (typ.) Urządzenie wyłączone: ≤ 0,5 W
Zasilacz AC/DC		Producent: LG Innotek. Model: PSAB-L206A Producent: APD, Model: DA-65F19
Nachylenie	Zakres nachylenia	Od -5 do 20°
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) Waga	Z podstawą	
	699,7 mm x 197,2 mm x 404,5 mm 6,0 kg	
	Bez podstawy	
	699,7 mm x 68,5 mm x 327,5 mm 5,4 kg	
Zalecane warunki	Temperatura w miejscu eksploatacji	Od 10°C do 35°C
	Wilgotność w miejscu eksploatacji	Od 20 do 80%
	Temperatura w miejscu przechowywania	Od -10°C do 60°C
	Wilgotność w miejscu przechowywania	Od 5% do 90%

W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

## Obsługa trybu DVI-D / HDMI / DisplayPort (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75,000
1024 x 768	48,363	60,004
1024 x 768	60,023	75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,976	75,025
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000
2560 x 1080	66,700	60,000

**UWAGA**

- Zalecana rozdzielczość to 2560 x 1080 / 60 Hz. W przypadku niektórych modeli komputerów lub urządzeń audio-wideo może ona nie być obsługiwana.

## Obsługa trybu HDMI/DVI (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
1280 x 720	45,000	60,000
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	27,000	24,000
1920 x 1080	33,750	30,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,500	60,000

## Obsługa w trybie Component

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

## Informacje o podłączaniu do portu Component

Porty Component telewizora	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
----------------------------	---	----------------	----------------

Porty wyjściowe wideo w odtwarzaczu DVD	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

**UWAGA**

- Należy unikać pozostawiania przez dłuższy czas nieruchomego obrazu na ekranie odbiornika. Nieruchomy obraz wyświetlany zbyt długo może zostać trwale odwzorowany na ekranie. Należy jak najczęściej korzystać z wygaszacza ekranu.
- W trybie PC mogą pojawiać się zakłócenia przy niektórych rozdzielczościach, pionowych częstotliwościach lub ustawieniach kontrastu i jasności. Należy wówczas spróbować ustawić dla trybu PC inną rozdzielczość, zmienić częstotliwość odświeżania obrazu lub wyregulować ustawienia jasności i kontrastu, aż obraz stanie się czysty. Jeśli nie można zmienić częstotliwości odświeżania obrazu przez kartę graficzną komputera, należy wymienić kartę graficzną lub zwrócić się o pomoc do jej producenta.
- Częstotliwości pozioma i pionowa sygnału wejściowego są synchronizowane osobno.
- Przewód audio z komputera należy podłączyć do gniazda wejściowego Audio telewizora.
- W przypadku korzystania z karty dźwiękowej należy odpowiednio dostosować ustawienia dźwięku w komputerze.



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z zasadami bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi (na dysku CD) powinna zawsze znajdować się w dostępnym miejscu. Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia znajdują się na panelu tylnym i na jednym z boków. Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

MODEL \_\_\_\_\_

NUMER SERYJNY \_\_\_\_\_

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 może udostępnić kod źródłowy na płycie CD-ROM za opłatą pokrywającą koszty takiej dystrybucji (w tym koszty nośników, transportu i obsługi) na wniosek przesłany na adres [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Oferta jest ważna przez okres 3 (słownie: trzech) lat od daty zakupu produktu.