



LG

Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Telewizor LED LCD

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Po przeczytaniu warto ją zachować do dalszego wykorzystania.

LICENCJE

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji o licencjach zamieszczono na stronie www.lg.com.



Wyprodukowano na podstawie licencji firmy Dolby Laboratories. „Dolby” i symbol złożony z podwójnego D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.



HDMI, logo HDMI i nazwa High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.



O USŁUDZE DIVX VOD (VIDEO-ON-DEMAND, wideo na żądanie): DivX® jest formatem cyfrowego wyświetlania obrazu stworzonym przez firmę DivX, LLC będącą podmiotem zależnym Rovi Corporation. Ten produkt jest oficjalnym urządzeniem DivX Certified® umożliwiającym odtwarzanie obrazu w formacie DivX. Więcej informacji oraz narzędzia do konwersji plików wideo na format DivX można znaleźć na stronie 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.

„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 mogą być wykorzystywane jedynie na podstawie udzielonej licencji.”

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

SPIS TREŚCI

2 LICENCJE

6 MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

- 6 Rozpakowywanie
- 7 Części i przyciski
- 10 Podnoszenie i przenoszenie telewizora
- 10 Praca na stoliku
- 10 - Mocowanie podstawy
- 11 - Montaż na płaskiej powierzchni
- 13 - Montaż na ścianie
- 14 - Porządkowanie przewodów
- 14 - Podłączanie telewizora
- 14 - Korzystanie z rzepa Dual Lock™
(Ta funkcja może być niedostępna w przypadku niektórych modeli.)

15 PILOT ZDALNEGO STE- ROWANIA

18 KORZYSTANIE Z FUNKCJI TELEWIZORA

- 18 Podłączanie anteny
- 18 Włączanie telewizora po raz pierwszy
- 19 Oglądanie telewizji
- 19 Zarządzanie programami
- 19 - Automatyczna konfiguracja programów
- 20 - Ręczna konfiguracja programów (w trybie cyfrowym)
- 20 - Ręczna konfiguracja programów (w trybie analogowym)
- 22 - Edycja listy programów
- 23 - Informacje o module CI (Common Interface)
- 23 - Wyświetlanie listy programów
- 24 EPG (elektroniczny przewodnik po programach dostępny w trybie cyfrowym)

- 24 - Włączanie i wyłączanie funkcji EPG
- 24 - Wybór programu
- 25 - Tryb przewodnika TERAZ/DALEJ
- 25 - Tryb 8-dniowego przewodnika po programach
- 25 - Tryb Zmiana daty
- 25 - Pole rozszerzonego opisu
- 26 Korzystanie z dodatkowych opcji
- 26 - Dostosowywanie proporcji ekranu
- 28 - Zmiana trybu AV
- 28 - Korzystanie z listy wejść
- 29 - Blokowanie przycisków na telewizorze (blokada przed dziećmi)
- 30 Korzystanie z szybkiego menu

31 FUNKCJE ROZRYWKI

- 31 - Podłączanie urządzeń pamięci masowej USB
- 32 - Przeglądanie plików
- 33 - Wyświetlanie filmów
- 36 - Wyświetlanie zdjęć
- 38 - Słuchanie muzyki
- 40 - Treści specjalne
- 41 - Przewodnik po usłudze DivX® VOD

42 DOSTOSOWYWANIE USTAWIEŃ TELEWIZORA

- 42 Dostęp do menu głównych
- 43 Dostosowywanie ustawień
- 43 - Ustawienia w menu USTAWIENIA
- 44 - Ustawienia w menu OBRAZ
- 49 - Ustawienia w menu AUDIO
- 52 - Ustawienia w menu CZAS
- 54 - Ustawienia w menu BLOKIJ
- 55 - Ustawienia w menu OPCJE

58 PODŁĄCZANIE

- 59 Przegląd wariantów podłączeń
- 60 Podłączanie odbiornika sygnału HD, odtwarzacza DVD lub magnetowidu

- 60 - Połączenie HDMI
- 60 - Połączenie DVI-HDMI
- 60 - Połączenie Component
- 61 - Połączenie Euro Scart
- 61 - Podłączanie głośnika
- 62 Podłączanie do komputera
- 62 - Połączenie HDMI
- 62 - Połączenie DVI-HDMI
- 62 - Połączenie RGB
- 63 Podłączanie do systemu audio
- 63 - Optyczne połączenie cyfrowe audio
- 64 - Połączenie słuchawkowe
- 64 Podłączanie urządzenia pamięci masowej USB
- 64 Podłączanie do modułu CI
- 65 Połączenie SIMPLINK
- 65 - Włączanie funkcji SIMPLINK

66 TELETEKST

- 66 Włączanie i wyłączanie
- 66 Tryb Simple
- 66 - Wybór strony
- 66 Tryb Top
- 66 - Wybór bloku/grupy/strony
- 66 - Bezpośredni wybór strony
- 67 Tryb Fasttext
- 67 - Wybór strony
- 67 Specjalne funkcje teletekstu

68 CYFROWY TELETEKST

- 68 Teletext w ramach usługi cyfrowej
- 68 Teletext w usłudze cyfrowej

69 KONSERWACJA

- 69 Czyszczenie telewizora
- 69 - Ekran i rama
- 69 - Obudowa i podstawa
- 69 - Przewód zasilający
- 70 Zapobieganie zjawisku „wypalania” obrazu na ekranie

71 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

73 DANE TECHNICZNE

77 KODY STEROWANIA PODCZERWONIĄ

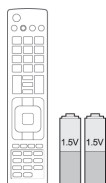
78 KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

- 78 Podłączanie za pomocą złącza RS-232C
- 78 Konfiguracje przewodu RS-232C
- 79 Parametry komunikacji
- 79 Wykaz poleceń
- 80 Protokół transmisji/odbioru

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 pokazane na ilustracjach w tej instrukcji mogą się różnić wyglądem od zakupionych przez użytkownika.



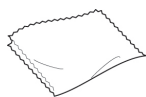
Pilot zdalnego sterowania i baterie (AAA)



Instrukcja obsługi



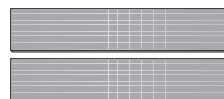
Przewód zasilający (w zestawie z niektórymi modelami)



Ściereczka do czyszczenia¹ (w zestawie z niektórymi modelami)



Rdzeń ferrytowy (zależnie od modelu)



Rzep DUAL LOCK™ (W zestawie z niektórymi modelami).

1 Delikatnie zetrzyj plamy brudu z obudowy za pomocą szmatki do polerowania.

Tylko model 26LV25**



x 2

(M4x6)



x 2

(M4x16)

Wkręt do skręcania elementów zestawu



Uchwyt do przewodów



Zasilacz DC

Tylko modele 32/37/42/47LV35**



x 8

(M4x12)

Wkręt do skręcania elementów zestawu



(Tylko modele 32/37LV35**)

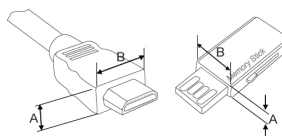
Wkręt do mocowania

**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 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 najwyższej jakości połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm.



*A ≡ 10 mm
*B ≡ 18 mm

Części i przyciski

**UWAGA**

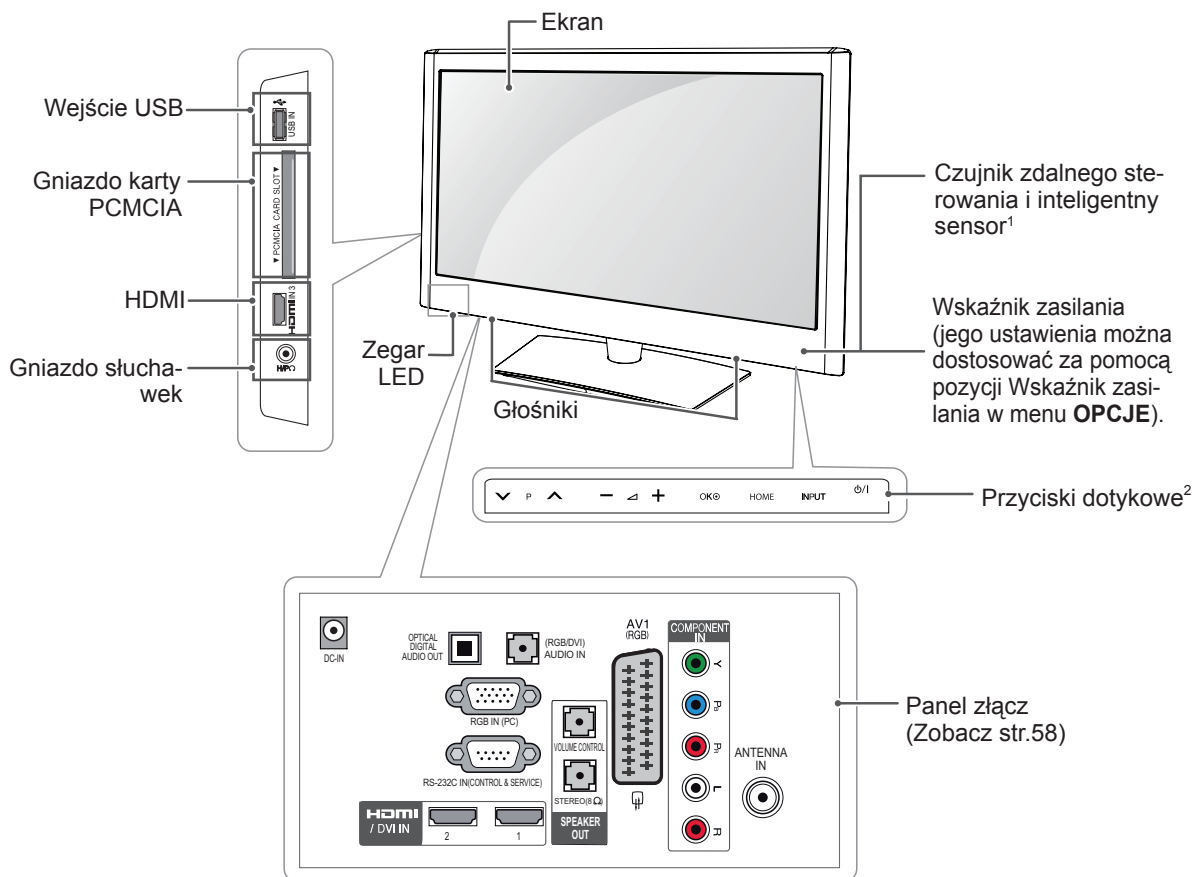
- Aby zmniejszyć zużycie energii, można włączyć tryb czuwania telewizora. Jeśli telewizor ma nie być używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć, aby zmniejszyć zużycie energii.
- Zużycie energii podczas korzystania z telewizora można znacząco ograniczyć, zmniejszając jasność obrazu. Spowoduje to obniżenie ogólnych kosztów eksploatacji urządzenia.

**PRZESTROGA**

- Nie wolno stawać na szklanej podstawie ani upuszczać niczego na nią. Podstawa może ulec stłuczeniu, a odłamki stłuczonego szkła mogą spowodować skaleczenia. Telewizor może też spaść z podstawy.
- Nie należy ciągnąć telewizora po podłodze. Podłoga i/lub urządzenie mogą ulec uszkodzeniu.

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

Tylko model 26LV25**

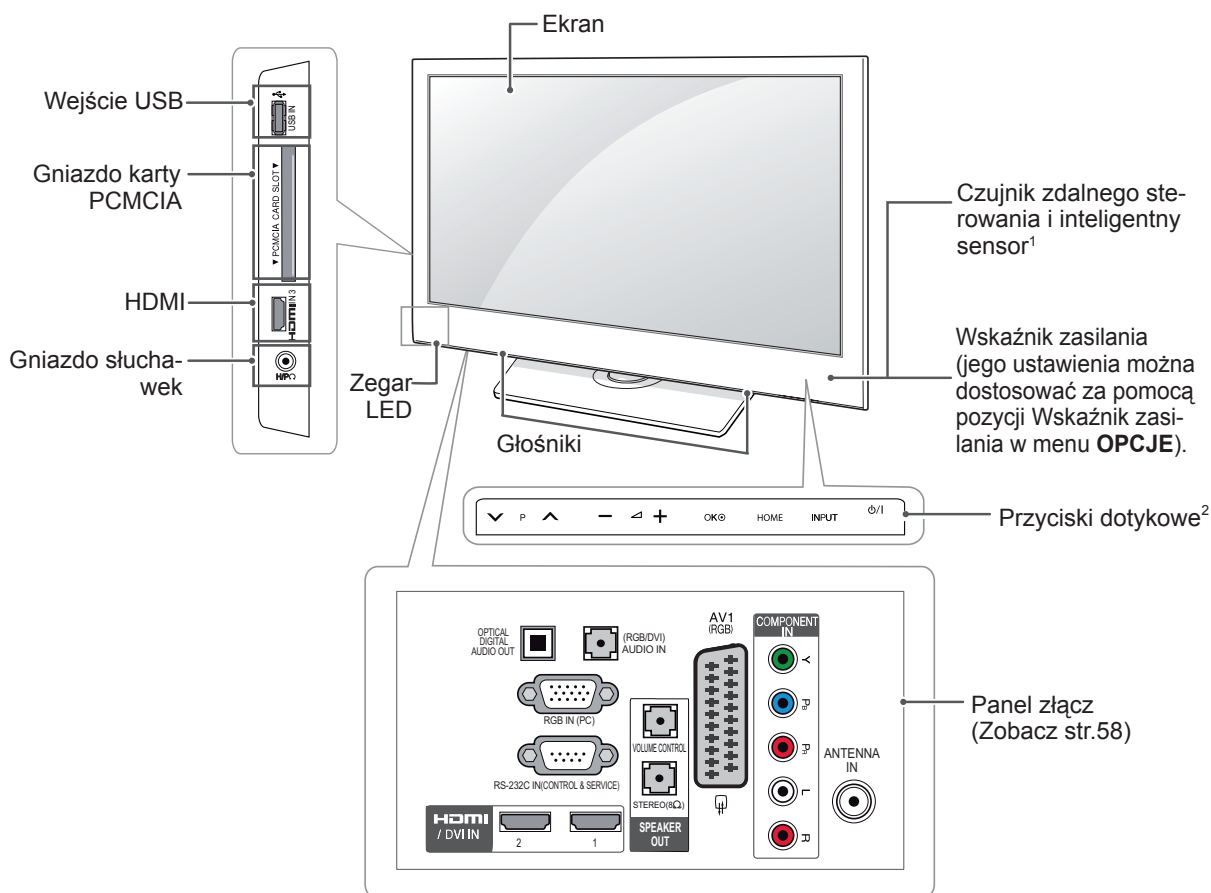


Przycisk	Opis
✓ P ^	Przewijanie listy zapisanych programów
- ▴ +	Regulacja głośności
OK	Wybieranie podświetlonej pozycji menu i zatwierdzanie wprowadzonych ustawień
HOME	Dostęp do głównych menu, zapisanie wprowadzonych ustawień i zamknięcie menu
INPUT	Zmiana źródła sygnału wejściowego
⏻	Włączanie i wyłączanie zasilania

- 1 Inteligentny sensor – dopasowuje parametry obrazu do warunków otoczenia.
- 2 Przycisk dotykowy – dotykając przycisku, można aktywować jego funkcję.

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

Tylko modele 32/37/42/47LV35**



Przycisk	Opis
▼ P ▲	Przewijanie listy zapisanych programów
— ▸ +	Regulacja głośności
OK	Wybieranie podświetlonej pozycji menu i zatwierdzanie wprowadzonych ustawień
HOME	Dostęp do głównych menu, zapisanie wprowadzonych ustawień i zamknięcie menu
INPUT	Zmiana źródła sygnału wejściowego
⏻	Włączanie i wyłączanie zasilania

1 Inteligentny sensor – dopasowuje parametry obrazu do warunków otoczenia.

2. Przycisk dotykowy – dotykając przycisku, można aktywować jego funkcję.

Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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



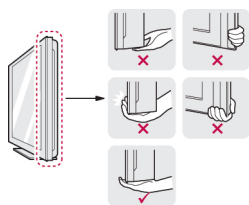
PRZESTROGA

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



- Telewizor należy chwycić mocno u góry i u dołu obudowy. Nie wolno go trzymać za część przezroczystą, głośnik ani kratkę głośnika.



- Duży telewizor powinien przenosić przynajmniej 2 osoby.
- Niosąc telewizor, należy go trzymać w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



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

Praca na stoliku

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

Zamontuj telewizor na podstawie, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.

Mocowanie podstawy

(Tylko model 26LV25**)

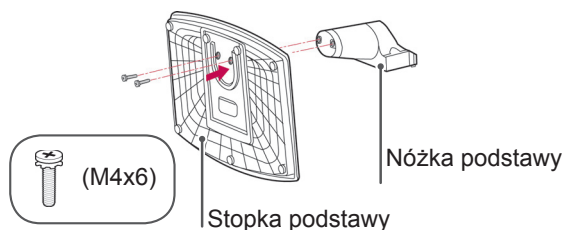
- 1 Połóż telewizor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni.



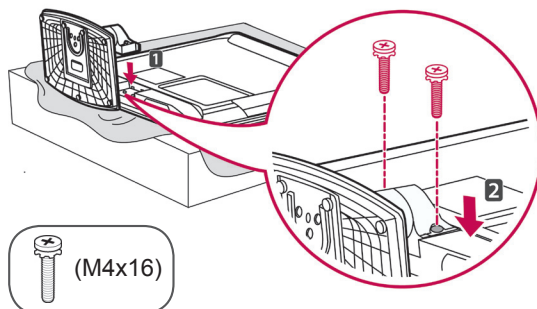
PRZESTROGA

- Na powierzchni należy wcześniej ułożyć matę z pianki lub miękką, ochronną tkaninę, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom ekranu.

- 2 Przymocuj **nóżkę podstawy** do **stopki podstawy** telewizora.



- 3 Przykręć podstawę do telewizora za pomocą 2 wkrętów.



PRZESTROGA

- Wkręty należy mocno dokręcić, aby zapobiec przechylaniu się telewizora do przodu. Należy jednocześnie uważać, aby nie przekręcić gwintu.

(Tylko modele 32/37/42/47LV35**)

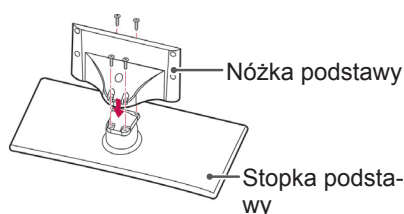
- 1 Połóż telewizor ekranem do dołu na płaskiej powierzchni.



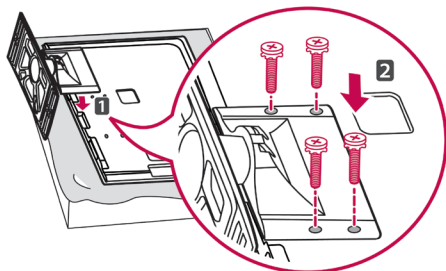
PRZESTROGA

- Na powierzchni należy wcześniej ułożyć matę z pianki lub miękką, ochronną tkaninę, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom ekranu.

- 2 Przymocuj **nóżkę podstawy** do **stopki podstawy** telewizora.



- 3 Przykręć podstawę do telewizora za pomocą 4 wkrętów.



PRZESTROGA

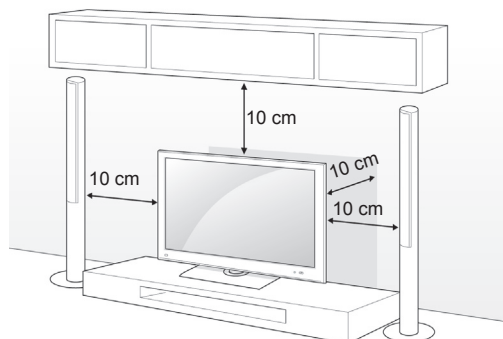
- Wkręty należy mocno dokręcić, aby zapobiec przechylaniu się telewizora do przodu. Należy jednocześnie uważać, aby nie przekręcić gwintu.

Montaż na płaskiej powierzchni

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

- 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 przewód zasilający do gniazdka sieciowego.



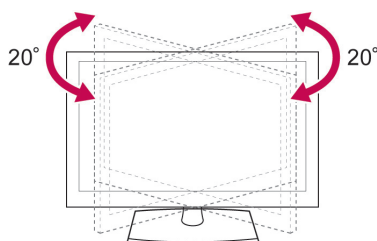
PRZESTROGA

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



UWAGA

- Telewizor należy ustawić pod najwygodniejszym kątem, obracając go maksymalnie o 20 stopni w lewo lub prawo. (Nie dotyczy modelu 26LV25**)



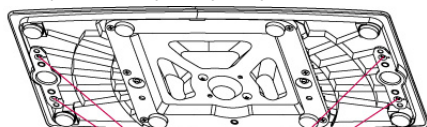
Mocowanie telewizora do płaskiej powierzchni

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

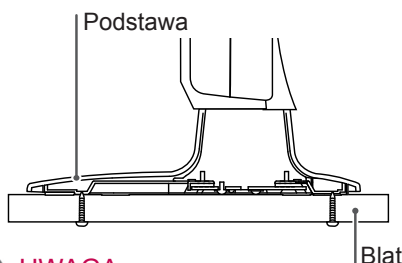
(Tylko modele 32/37/42/47LV35**)

Przymocowanie telewizora do powierzchni, na której stoi, pozwoli uniknąć przechylenia się go do przodu, a w konsekwencji upadku i uszkodzeń oraz obrażeń u osób przebywających w pobliżu.

Ustaw telewizor na płaskiej powierzchni, po czym z tyłu podstawy włóż wkręt dołączony w zestawie i dokręć go.

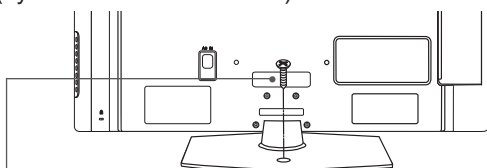


4 wkręty
(do nabycia osobno)

**UWAGA**

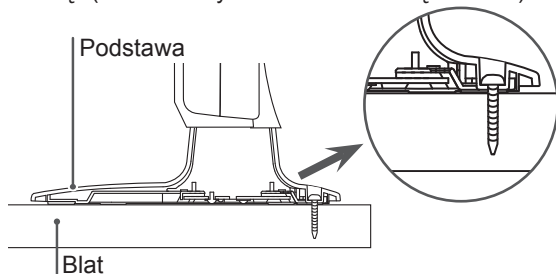
- Wkręty: M5 x dł. (*dł.: grubość blatu + 8–10 mm)
np. grubość blatu: 15 mm, wkręt: M5 x 25

(Tylko modele 32/37LV35**)



1

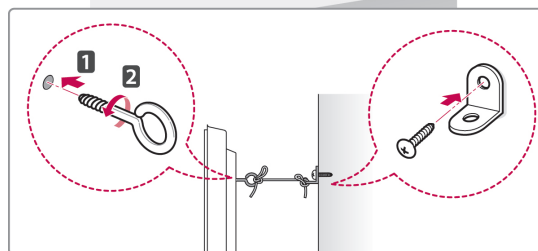
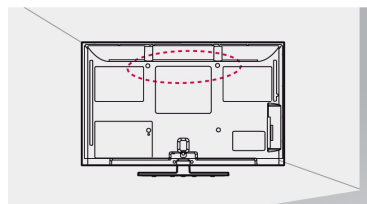
wkręt (dostarczany w zestawie z urządzeniem)

**OSTRZEŻENIE**

- Aby telewizor nie wywrócił się, powinien być odpowiednio zamocowany do podłoża/ściany zgodnie z zaleceniami instalacyjnymi. Przechylenie, potrząsanie lub kołysanie telewizorem może spowodować obrażenia ciała.

Mocowanie telewizora do ściany

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



- 1 Włóż i dokręć śruby oczkowe lub uchwyty i śruby z tyłu telewizora.

–Jeśli w miejscach, gdzie mają się znaleźć śruby oczkowe, są już wkręcone inne śruby, wykręć je.

- 2 Przymocuj uchwyty ściennie do ściany za pomocą śrub.

Położenie uchwytów ściennych powinno odpowiadać pozycji śrub oczkowych wkręconych z tyłu telewizora.

- 3 Połącz śruby oczkowe z uchwytami ściennymi za pomocą napiętego, mocnego sznurka. Sznurek powinien biec równolegle do podłogi.

**PRZESTROGA**

- Należy dopilnować, aby dzieci nie wspinały się na telewizor ani nie wieszały się na nim.

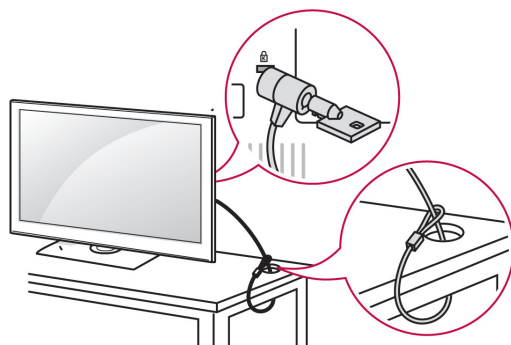
**UWAGA**

- Do zamontowania telewizora należy użyć stolika lub półki wystarczająco dużych i mocnych, aby pomieścić urządzenie i wytrzymać jego ciężar.

Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington (dostępnego tylko dla niektórych modeli).

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

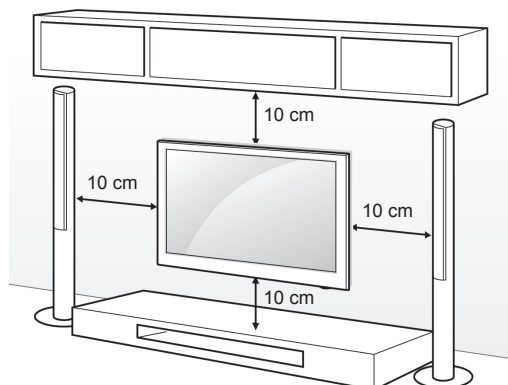
Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się z tyłu obudowy telewizora. Więcej informacji na temat montażu zabezpieczenia i korzystania z niego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji obsługi albo na stronie <http://www.kensington.com>.



Montaż na ścianie

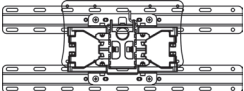
Uważnie przymocuj uchwyt ścienny do tyłu telewizora oraz do mocnej ściany prostopadłej do podłogi. Jeśli chcesz zawiesić telewizor na słabszych ścianach lub innych elementach, skonsultuj się z wykwalifikowanym technikiem.

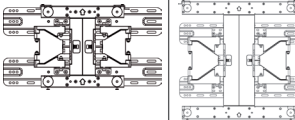
Firma LG zaleca przeprowadzenie montażu urządzenia na ścianie przez wykwalifikowanego instalatora.



Wolno używać wyłącznie ściennego uchwyty montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. W tabeli poniżej podano standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

Element nabywany osobno – uchwyt ścienny

Model	26LV25**	32LV35**
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 100
Typ wkrętu	M4	M4
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	LSW100B, LSW100BG	
		

Model	37LV35**	42/47LV35**
VESA (A x B)	200 x 200	400 x 400
Typ wkrętu	M6	M6
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	LSW200B, LSW200BG	LSW400B, LSW400BG,
		



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 uchwyty ściennego dopuszczonego przez firmę LG. W razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub wykwalifikowanym technikiem.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia telewizora, a w efekcie do utraty gwarancji.
- Należy używać wyłącznie ściennego uchwyty montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zastosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.



UWAGA

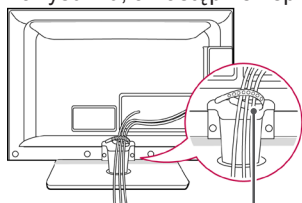
- Należy używać wyłącznie wkrętów wymienionych w specyfikacji standardu VESA.
- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja obsługi i niezbędne części.
- Długość wkrętów może być różna w zależności od modelu uchwyty ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

Porządkowanie przewodów

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

(Tylko model 26LV25**)

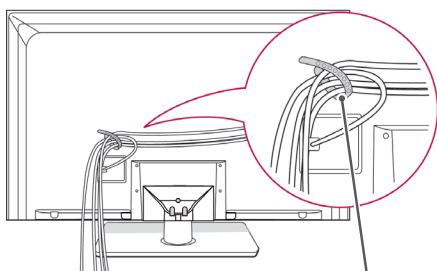
- 1 Po podłączeniu wszystkich potrzebnych przewodów zamontuj **uchwyt do przewodów**, jak pokazano na rysunku, a następnie zepnij przewody.



Uchwyt do przewodów

(Tylko modele 32/37/42/47LV35**)

- 1 Zbierz przewody i zepnij je za pomocą **uchwyty do przewodów** znajdującego się na tylnej części obudowy telewizora.

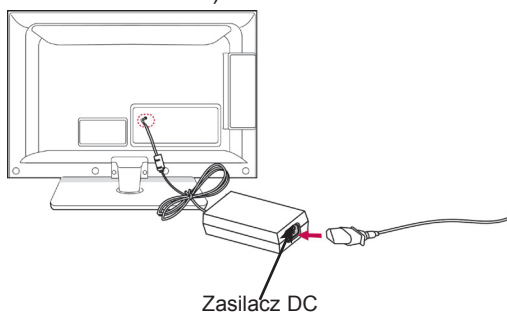


Uchwyt do przewodów

Podłączanie telewizora

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

(Tylko model 26LV25**)



Zasilacz DC

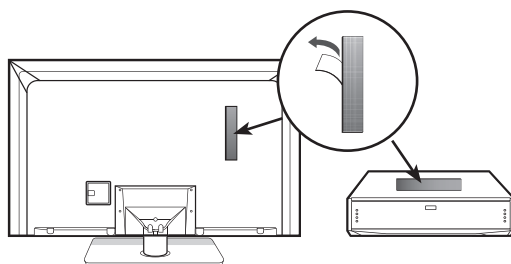
- 1 Podłącz przewód anteny do gniazda wejściowego anteny w telewizorze.
- 2 Podłącz wtyczkę zasilacza DC do gniazda wejściowego zasilania w telewizorze.
- 3 Najpierw podłącz przewód zasilający do zasilacza DC, a następnie włóż wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego.

Korzystanie z rzepa Dual Lock™

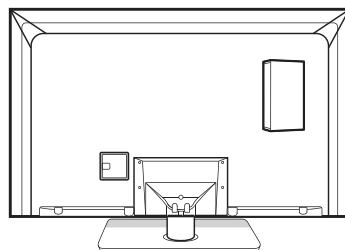
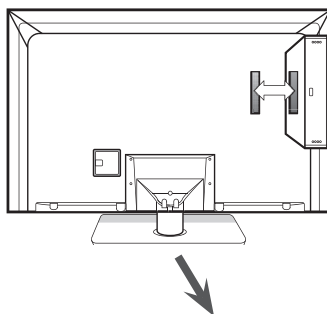
(Ta funkcja może być niedostępna w przypadku niektórych modeli.)

Podłącz dekoder STB do telewizora i korzystaj z niego, kiedy chcesz.

- 1 Po zdjęciu papieru ochronnego z rzepa DUAL LOCK™, przyklej go do telewizora i dekodera STB w sposób pokazany na ilustracji.



- 2 Przymocuj dekoder do telewizora, spinając rzepy.



UWAGA

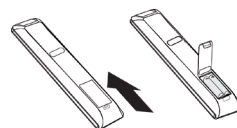
- Przed zamocowaniem rzepa należy sprawdzić, czy na powierzchni produktu nie ma żadnych zabrudzeń ani innych substancji.
- Przed przymocowaniem dekodera STB do telewizora należy poczekać na wyschnięcie kleju mocującego rzep (co najmniej trzy dni).

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. Pilota należy kierować w stronę czujnika zdalnego sterowania w telewizorze.



W celu wyjęcia baterii należy wykonać 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.



⏻(ZASILANIE)

Włączanie i wyłączanie telewizora.

ENERGY SAVING (OSZCZĘDZANIE ENERGII) (Zobacz str.44)

Dostosowanie jasności ekranu pod kątem zmniejszenia zużycia energii.

AV MODE (TRYB AV) (Zobacz str.28)

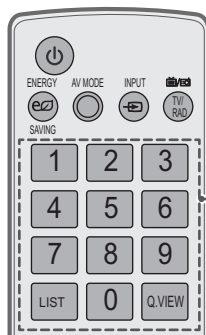
Wybór trybu AV.

INPUT (ŹRÓDŁO) (Zobacz str.28)

Zmiana źródła sygnału wejściowego oraz włączanie telewizora.

TV/RAD (TV/RADIO)

Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.



Przyciski numeryczne

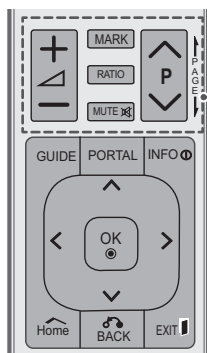
Wprowadzanie cyfr.

LIST (LISTA) (Zobacz str.23)

Dostęp do listy zapisanych programów.

Q.VIEW (SZYBKIE WYŚWIETLENIE)

Powrót do poprzednio oglądanego programu.



+ -
Regulacja głośności.

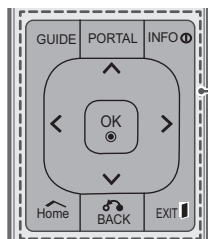
MARK (ZAZNACZ)
Wybór menu lub pozycji.

RATIO (PROPORCJE) (Zobacz str.26)
Zmiana proporcji obrazu.

MUTE (WYCISZENIE)
Wyciszenie wszystkich dźwięków.

P ^ v
Przewijanie listy zapisanych programów.

PAGE (STRONA)
Przejdźcie do poprzedniego lub następnego ekranu.



GUIDE (PRZEWODNIK)

Wyświetlenie przewodnika po programach.

PORTAL

Wyświetlanie i wyłączanie interaktywnego menu hotelowego.

INFO (INFORMACJE) (Zobacz str.24)

Wyświetlanie informacji o aktualnym programie oraz o ustawieniach ekranu.

Przyciski nawigacji (**w górę/w dół/w lewo/w prawo**)
Przewijanie pozycji menu i ustawień.

OK

Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.

Home (Menu główne)

Otwarcie menu.

Zamknięcie wszystkich menu ekranowych wyświetlanych na urządzeniu i powrót z dowolnego menu do trybu wyświetlania obrazu.

BACK (WSTECZ)

Powrót do poprzedniego poziomu menu.

EXIT (WYJŚCIE)

Zamknięcie wszystkich menu wyświetlanych na ekranie i powrót do trybu oglądania telewizji.



Kolorowe przyciski

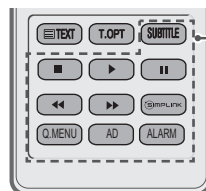
Te przyciski służą do obsługi teletekstu (tylko modele z funkcją teletekstu) oraz do edycji programów.



PRZYCISKI TELETEKSTU (Zobacz str.66)

Obsługa funkcji teletekstu.

Szczegółowe informacje na ich temat zawiera sekcja „Teletekst”.



SUBTITLE (NAPISY)

Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.

Przyciski sterowania (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)

Sterowanie menu funkcji MOJE MEDIA oraz urządzeniami zgodnymi ze standardem SIMPLINK (USB, SIMPLINK).

SIMPLINK (Zobacz str.65)

Dostęp do urządzeń audio-video podłączonych do telewizora, otwieranie menu funkcji SIMPLINK.

Q. MENU (SZYBKIE MENU) (Zobacz str.30)

Przejdźcie do najczęściej wykorzystywanych funkcji.

AD (OPIS DŹWIĘKIEM)

Włączanie i wyłączanie funkcji opisu dźwiękiem.

ALARM

Ustawianie funkcji alarmu.

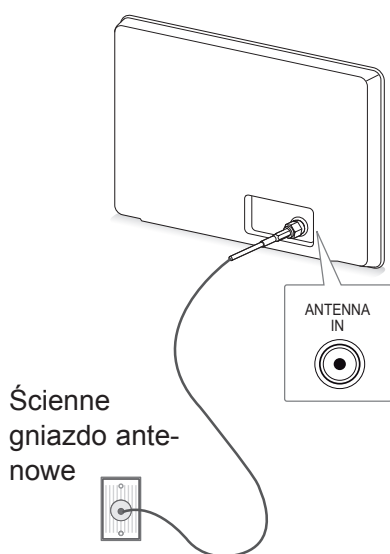
KORZYSTANIE Z FUNKCJI TELEWIZORA

Podłączanie anteny

W celu oglądania programów do telewizora należy podłączyć antenę, zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzeń, nie wolno podłączać przewodów zasilających przed zakończeniem podłączania urządzeń.

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



! UWAGA

- Aby uzyskać optymalną jakość obrazu, należy dostosować ustawienie anteny.
- W lokalizacjach, w których sygnał ma małą moc, konieczne może być zainstalowanie wzmacniacza sygnału antenowego w celu uzyskania lepszej jakości obrazu.
- Jeżeli jakość obrazu jest niska podczas korzystania z anteny, należy dostosować kierunek ustawienia anteny.
- Przewód antenowy i konwerter nie są dołączane w zestawie.

Włączanie telewizora po raz pierwszy

W momencie włączenia telewizora po raz pierwszy jest wyświetlany ekran konfiguracji ustawień początkowych. Na tym ekranie należy wybrać język i dostosować podstawowe ustawienia.

1 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.

2 W trybie czuwania naciśnij przycisk **⏻ (ZASILANIE)**. Telewizor zostanie włączony.

Przy pierwszym uruchomieniu telewizora zostanie wyświetlony ekran konfiguracji ustawień początkowych.

! UWAGA

- Funkcja **Reset ustawień fabr.** znajduje się również w menu **OPCJE** dostępnym na ekranie menu głównych.

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

Język	Umożliwia wybór języka menu ekranowych.
↓	
Kraj	Umożliwia wybór kraju w menu ekranowych. (Zależnie od modelu)
↓	
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)
↓	
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.
- Jeżeli wybrany kraj to Francja, hasłem są cyfry 1234, a nie 0000.

- 4 Po skonfigurowaniu wszystkich podstawowych ustawień naciśnij przycisk **OK**.

! UWAGA

- Jeżeli ustawienia na ekranie ustawień początkowych nie zostaną skonfigurowane podczas pierwszego uruchomienia, ekran pojawi się znów przy następnym włączeniu telewizora.
- Jeśli telewizor nie ma być używany przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka ściennego.

- 5 Aby wyłączyć telewizor, naciśnij przycisk **⏻** (**ZASILANIE**).

Oglądanie telewizji

- 1 W trybie czuwania naciśnij przycisk **⏻** (**ZASILANIE**). Telewizor zostanie włączony.
- 2 Naciśnij przycisk **INPUT** i wybierz opcję **Antena**.
- 3 Aby wyłączyć telewizor, naciśnij przycisk **⏻** (**ZASILANIE**).
Telewizor przełączy się w tryb czuwania.

Zarządzanie programami

Automatyczna konfiguracja programów

Dzięki tej funkcji urządzenie automatycznie znajdzie i zapisze wszystkie dostępne programy. Po uruchomieniu funkcji automatycznego strojenia programów wszystkie poprzednio zapisane programy zostaną skasowane.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Wybierz opcję **Start**, aby rozpocząć strojenie automatyczne.
Urządzenie automatycznie wyszuka i zapisze dostępne programy.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.
Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

! UWAGA

- Jeśli podczas wyszukiwania telewizor natrafi na zablokowany program, zostanie wyświetlony monit o podanie hasła dostępu do tego programu.
- Faktyczna liczba programów, jaką można zapisać, zależy od siły sygnału poszczególnych kanałów.
- Jeśli chcesz kontynuować automatyczne strojenie, wybierz opcję **Start** za pomocą przycisku **^** **v**. Następnie naciśnij przycisk **OK**. W przeciwnym wypadku wybierz opcję **Zamknij**.
- Gdy w menu Kraj zostanie zaznaczona pozycja **Włochy**, a podczas strojenia automatycznego pojawi się wyskakujące okienko sygnalizujące konflikt programów, należy wybrać nadawcę programu powodującego konflikt, aby rozwiązać problem.

Ręczna konfiguracja programów (w trybie cyfrowym)

Funkcja strojenia ręcznego pozwala ręcznie dodać program do listy programów.

Wybieranie telewizji cyfrowej (**DTV**) jako źródła sygnału

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **DTV** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Przewijając listę programów, dodawaj i usuwaj wybrane programy.
- 6 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



UWAGA

- Jeśli podczas wyszukiwania telewizor natrafi na zablokowany program, zostanie wyświetlony monit o podanie hasła dostępu do tego programu.
- Jeśli w polu kraju wybrano wartość „Norwegia” lub „Łotwa”, można wybrać opcję **SBAND**.

Wybieranie cyfrowej telewizji kablowej (**Cyfr. TV kablowa**) jako źródła sygnału

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Cyfr. TV kablowa** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Przewijając listę programów, dodawaj i usuwaj wybrane programy.
- 6 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



UWAGA

- Jeśli podczas wyszukiwania telewizor natrafi na zablokowany program, zostanie wyświetlony monit o podanie hasła dostępu do tego programu.
- **Szyb. transmisji**: wprowadź szybkość transmisji symboli. (Szybkość transmisji symboli jest to szybkość przesyłania symboli w kanale przez urządzenie takie, jak modem).
- **Modulacja**: wprowadź modulację. (Modulacja jest to sposób wprowadzania sygnałów audio i wideo do fali nośnej).

Ręczna konfiguracja programów (w trybie analogowym)

Funkcja strojenia ręcznego pozwala ręcznie dodać program do listy programów oraz uporządkować programy w wybranej przez siebie kolejności.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **TV** lub **TV kablowa** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Przewijając listę programów, dodawaj i usuwaj wybrane programy.
- 6 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **System TV**.
- 7 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **V/UHF** lub **TV Kab.**
- 8 Naciskając przyciski nawigacji lub przyciski numeryczne, przejdź do wybranego numeru programu.
- 9 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Rozpocznij wyszukiwanie**.
- 10 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Zachowaj** i naciśnij przycisk **OK**.
- 11 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



UWAGA

- Jeśli podczas wyszukiwania telewizor natrafi na zablokowany program, zostanie wyświetlony monit o podanie hasła dostępu do tego programu.
- **L**: SECAM L/L (Francja)
- **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Europa Wschodnia / Azja / Nowa Zelandia / Bliiski Wschód / Afryka)
- **I**: PAL I (Wielka Brytania / Irlandia / Hongkong / RPA)
- **DK**: PAL D/K, SECAM D/K (Europa Wschodnia / Chiny / Afryka / WNP)
- Aby zapisać kolejny program, powtórz kroki od 5 do 10.

Nadawanie nazw stacjom

Każdemu numerowi programu można także przypisać nazwę stacji składającą się z pięciu znaków.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **TV** lub **TV kablowa**.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Nazwa** i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji wyboru pozycji i wybierz drugi znak (a potem kolejne). Można używać liter od A do Z, cyfr od 0 do 9, znaków +/- oraz spacji. Po wybraniu znaku naciśnij przycisk **OK**.
- 7 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Zamknij** i naciśnij przycisk **OK**.
- 8 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Zachowaj** i naciśnij przycisk **OK**.
- 9 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

Precyzyjne dostrajanie

Zazwyczaj precyzyjne dostrajanie jest konieczne tylko w warunkach słabego odbioru sygnału.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Strojenie ręczne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **TV** lub **TV kablowa**.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Dostrojenie**.
- 6 Przeprowadź precyzyjne dostrajanie, aby uzyskać najlepszy obraz i dźwięk.
- 7 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Zachowaj** i naciśnij przycisk **OK**.
- 8 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

Edycja listy programów

Jeśli któryś numer programu będzie pomijany, nie będzie można go wybrać za pomocą przycisku P $\wedge$, $\vee$ podczas oglądania telewizji.

Aby wybrać pomijany program, należy wpisać jego numer za pomocą PRZYCISKÓW NUMERYCZNYCH lub wybrać go w menu edycji programów.

Ta funkcja umożliwia pomijanie programów zapisanych w pamięci urządzenia.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Edycja programu** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, zaznaczaj programy, które chcesz zapisać lub pomijać.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

W trybie telewizji (TV)

Usuwanie programu

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, zaznacz numer programu, który chcesz usunąć.
- 2 Naciśnij czerwony przycisk, co spowoduje zmianę koloru numeru programu.



UWAGA

- Wybrany program zostanie usunięty, a kolejne programy zostaną przesunięte o jedną pozycję do góry.

Przenoszenie programu

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do numeru programu, który chcesz przenieść.
- 2 Naciśnij zielony przycisk, co spowoduje zmianę koloru numeru programu. Naciskaj przyciski nawigacji.
- 3 Naciśnij zielony przycisk, aby zwolnić.

Pomijanie numeru programu

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do numeru programu, który chcesz pomijać.
- 2 Naciśnij niebieski przycisk, co spowoduje zmianę koloru numeru programu.
- 3 Naciśnij niebieski przycisk. Pomijanie programu zostanie anulowane.



UWAGA

- Jeśli numer programu jest pomijany, jest on wyświetlany na niebiesko i podczas normalnego oglądania telewizji nie można go wybrać za pomocą przycisków P $\wedge$, $\vee$.
- Aby wybrać pomijany program, należy wpisać jego numer za pomocą PRZYCISKÓW NUMERYCZNYCH lub wybrać go w menu edycji programów.

Blokowanie numeru programu

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, zaznacz numer programu, który chcesz zablokować.
- 2 Naciśnij żółty przycisk, co spowoduje zmianę koloru numeru programu.
- 3 Naciśnij żółty przycisk. Blokada zostanie zwolniona.



UWAGA

- Program można zablokować, nawet gdy funkcja **Blokada odbiornika** jest wyłączona.

Informacje o module CI (Common Interface)

- Ta funkcja może być niedostępna w niektórych krajach.

Ta funkcja umożliwia oglądanie niektórych usług kodowanych (płatnych). Wyjęcie modułu CI uniemożliwi oglądanie usług płatnych.

Gdy moduł jest włożony do gniazda CI, menu modułu jest dostępne.

Moduł CI i kartę inteligentną można nabyć u lokalnego sprzedawcy. Nie należy zbyt często wkładać modułu CI do telewizora i wyjmować go z niego. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzeń. Zdarza się, że gdy po włożeniu modułu CI włączy się telewizor, nie słychać dźwięku.

Może to oznaczać niekompatybilność z modułem CI i kartą inteligentną.

Dostępność funkcji związanych z modułem CI (Common Interface) jest zależna od obszaru i dostępnych usług.

W przypadku korzystania z modułu CAM (modułu dostępu warunkowego, ang. Conditional Access Module) należy upewnić się, że spełnia on wszystkie wymagania standardów DVB-CI lub CI plus.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **USTAWIENIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Informacje CI** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Wybierz jedną z pozycji dotyczących informacji o module, informacji o karcie inteligentnej, języka, pobierania oprogramowania itp., a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.

! UWAGA

- To menu ekranowe stanowi jedynie przykład. Opcje menu i format ekranu mogą być różne w przypadku różnych operatorów dostarczających płatne usługi cyfrowe.
- Użytkownik może się zwrócić do operatora z prośbą o zmianę usługi i menu ekranowego dotyczącego modułu CI (Common Interface).

Wyświetlanie listy programów

Wyświetlając listę programów, można sprawdzić programy zapisane w pamięci urządzenia.

Wyświetlanie listy programów

- 1 Naciśnij przycisk **LIST**. Zostanie wyświetlona lista programów.
- 2 Naciśnij niebieski przycisk. Zostanie włączona funkcja edycji programów.



UWAGA

- Niektóre programy mogą być oznaczone na niebiesko. Są to programy, które podczas automatycznego dostrajania lub w trybie edycji programów zostały ustawione jako pomijane.
- Sam numer kanału widoczny na liście programów oznacza, że stacji nie przypisano nazwy.

Wybór programu z listy programów

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, wybierz program.
- 2 Naciśnij przycisk **OK**. Nastąpi przejście do programu o wybranym numerze.



UWAGA

- Naciśnij przycisk **TV/RAD**. (To spowoduje przełączenie się między trybami TV, DTV i Radio z poziomym oglądanego programu).

Zmiana strony listy programów

- 1 Naciskając przyciski **P** i **Δ**, możesz przechodzić między stronami.
- 2 Naciśnięcie przycisku **LIST** spowoduje powrót do oglądania telewizji.

EPG (elektroniczny przewodnik po programach dostępny w trybie cyfrowym)

To urządzenie jest wyposażone w funkcję EPG (elektroniczny przewodnik po programach), która ułatwia przeglądanie oferty programów telewizyjnych.

Funkcja EPG udostępnia informacje takie, jak listy audycji emitowanych na poszczególnych programach oraz godziny rozpoczęcia i zakończenia emisji dla wszystkich dostępnych usług. Ponadto w ramach funkcji EPG dostępne są często szczegółowe informacje o programie (dostępność i ilość tych informacji zależy od nadawcy).

Z funkcji EPG można korzystać tylko wtedy, gdy informacje EPG są nadawane przez nadawców. Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji EPG należy ustawić zegar w menu **Czas**.

Funkcja EPG wyświetla informacje o programach na 8 dni.

	Program oznaczony tą ikoną może nie być wyświetlany, jeśli sygnał jest wysyłany za pomocą wyjścia monitora. Zależy to od informacji programu.
>	Wyświetla informację o następnym programie.
√ lub ^	Wyświetla informacje o innych programach.

Włączanie i wyłączanie funkcji EPG

- 1 Aby włączyć lub wyłączyć funkcję EPG, naciśnij przycisk **GUIDE**.

Wybór programu

- 1 Wybierz program, naciskając przyciski nawigacji lub przycisk **P** **^** **√**.



- Naciskając przycisk **INFO**, można wyświetlić informacje o aktualnym programie.

	Ikona wyświetlana przy programie telewizyjnym analogowym lub cyfrowym.
	Ikona wyświetlana przy programie radiowym.
	Ikona wyświetlana przy programie w standardzie MHEG.
	Ikona wyświetlana przy programie z dźwiękiem HE-AAC.
	Proporcje ekranu nadawanego programu.
	Proporcje ekranu nadawanego programu.
	Ikona wyświetlana przy programie z teletekstem.
	Ikona wyświetlana przy programie z napisami.
	Ikona wyświetlana przy programie z dźwiękiem Dolby Digital.
	Ikona wyświetlana przy programie z dźwiękiem Dolby Digital PLUS.
576i/p, 720p, 1080i/p: rozdzielczość stosowana w programie	



Tryb przewodnika TERAZ/DALEJ

Ten tryb umożliwia sprawdzenie obecnie nadawanego programu oraz programu następnego w kolejności.

Przycisk	Opis
Czerwony przycisk	Zmiana trybu EPG.
OK	W przypadku wyboru programu w kolumnie TERAZ powoduje przejście do wybranego programu i zakończenie wyświetlania przewodnika EPG. W przypadku zaznaczenia programu, który będzie nadawany jako następny (kolumna DALEJ), zostanie wyświetlone okno programowania.
< >	Wybór kolumny TERAZ lub DALEJ.
^ v	Wybór programu telewizyjnego.
P ^ v	Poprzednia/następna strona.
GUIDE	Wyłączanie funkcji EPG.
BACK	
EXIT	
TV/RAD	Wybór programu telewizji cyfrowej lub radia.
INFO	Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji.

Pole rozszerzonego opisu

Przycisk	Opis
INFO	Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji.
^ v	Przewijanie tekstu w górę i w dół.
< >	Wybór trybu ustawień nagrywania z włącznikiem czasowym/przypomina- nia.
GUIDE	Wyłączanie funkcji EPG.
EXIT	

Tryb 8-dniowego przewodnika po programach

Przycisk	Opis
Czerwony przycisk	Zmiana trybu EPG.
Zielony przycisk	Przejdźcie do trybu ustawiania daty.
OK	W przypadku zaznaczenia aktualnie nadawanego programu powoduje przejście do wybranego programu i zakończenie wyświetlania przewodnika EPG. W przypadku zaznaczenia programu, który dopiero będzie nadawany, zostanie wyświetlone okno programowania.
< >	Wybór programu.
^ v	Wybór programu telewizyjnego.
P ^ v	Poprzednia/następna strona.
GUIDE	Wyłączanie funkcji EPG.
BACK	
EXIT	
TV/RAD	Wybór programu telewizji cyfrowej lub radia.
INFO	Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji.

Tryb Zmiana daty

Przycisk	Opis
Zielony przycisk v	Wyłączanie trybu ustawiania daty.
BACK	
OK	Przejdźcie do wybranej daty.
< >	Wybór daty.
GUIDE	Wyłączanie funkcji EPG.
EXIT	

Korzystanie z dodatkowych opcji

Dostosowywanie proporcji ekranu

Aby dostosować rozmiar obrazu, podczas oglądania telewizji należy nacisnąć przycisk **RATIO**.

! UWAGA

- W celu zmiany rozmiaru obrazu można również nacisnąć przycisk **Q. MENU** albo w menu Obraz przejść do opcji **Proporcje ekranu**.
- Aby określić zbliżenie, w menu Proporcje ekranu wybierz opcję **14:9, Zbliżenie** lub **Zbliżenie kinowe**. Po zakończeniu określania proporcji następuje powrót do szybkiego menu.
- W trybie Component są dostępne tylko ustawienia: **4:3**, **16:9** (panoramiczny), **14:9, Zbliżenie** i **Zbliżenie kinowe**.
- W trybie HDMI są dostępne tylko ustawienia **4:3**, Rozmiar oryg., **16:9** (panoramiczny), **14:9, Zbliżenie** i **Zbliżenie kinowe**.
- W trybach RGB-PC i HDMI-PC są dostępne tylko opcje **4:3** i **16:9** (panoramiczny).
- W trybach DTV, HDMI i Component (ponad 720p) dostępna jest funkcja **1:1 Piksel**.
- W trybie telewizji analogowej, cyfrowej, AV i Scart dostępny jest współczynnik proporcji **Pełna szerokość**.

- **16:9**: obraz jest dopasowywany do szerokości ekranu.



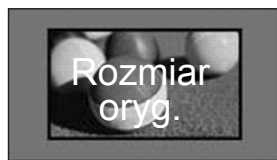
- **1:1 Piksel**: obraz jest wyświetlany w oryginalnym rozmiarze, bez przycinania krawędzi.



! UWAGA

- W przypadku wybrania opcji **1:1 Piksel** na krawędziach obrazu mogą pojawić się szumy.

- **Rozmiar oryg.**: gdy telewizor odbierze sygnał obrazu panoramicznego, automatycznie przełączy się na format odbieranego obrazu.



- **Pełna szerokość:** kiedy telewizor odbierze sygnał obrazu panoramicznego, użytkownik będzie miał możliwość dostosowania obrazu w poziomie lub w pionie, w proporcjach liniowych, tak aby obraz całkowicie wypełnił ekran.

W przypadku sygnału DTV filmy w proporcjach 4:3 i 14:9 są wyświetlane na całym ekranie bez żadnych zniekształceń.



- **4:3:** obraz jest dopasowywany do standardowych proporcji 4:3.



- **14:9:** ta opcja umożliwia wyświetlanie obrazu w formacie 14:9 lub oglądanie zwykłego programu telewizyjnego w trybie 14:9. Obraz w formacie 14:9 jest wyświetlany w podobny sposób do obrazu 4:3, z lekkim przesunięciem górnej i dolnej krawędzi.



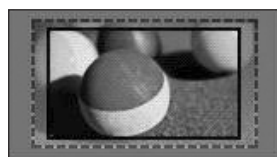
- **Zbliżenie:** obraz jest powiększany w celu dopasowania do szerokości ekranu. Górna i dolna część obrazu mogą zostać przycięte.



! UWAGA

- Po przejściu do pozycji **Proporcje ekranu** w szybkich menu:
 - Naciskając przyciski nawigacji, możesz rozciągnąć obraz w pionie.
 - Naciskając przyciski nawigacji, możesz przesunąć obszar zbliżenia w górę lub w dół.

- **Zbliżenie kinowe:** powoduje powiększenie obrazu w proporcjach kinowych, czyli 2,35:1.
 - Aby zmienić współczynnik zbliżenia kinowego, za pomocą przycisków nawigacji wybierz wartość z przedziału od 1 do 16.
 - Za pomocą przycisków nawigacji można również przesunąć obszar zbliżenia w górę lub w dół.



! UWAGA

- Zbliżenie lub oddalenie obrazu może powodować jego zniekształcenie.

Zmiana trybu AV

Każdy tryb AV (audio-wideo) ma ustawienia obrazu i dźwięku dostosowane pod innym kątem.

Aby wybrać odpowiedni tryb, naciskaj przycisk **AV MODE**.

Tryb	Opis
Wyl.	Powrót do zapisanych wcześniej nie-standardowych ustawień
Kino	Zastosowanie ustawień obrazu i dźwięku zoptymalizowanych pod kątem filmów
Sport	Zastosowanie ustawień obrazu i dźwięku zoptymalizowanych pod kątem transmisji sportowych
Gra	Zastosowanie ustawień obrazu i dźwięku zoptymalizowanych pod kątem szybkich gier Podczas grania w gry wideo na konsoli PlayStation lub Xbox zaleca się ustawienie trybu Gra . W trybie Gra funkcje dotyczące jakości obrazu zostaną zoptymalizowane pod kątem gier.

! UWAGA

- Jeśli w menu Tryb AV zostanie wybrana opcja **Wyl.**, nastąpi przywrócenie wcześniejszych ustawień obrazu i dźwięku.

Korzystanie z listy wejść

Wybieranie źródła sygnału wejściowego

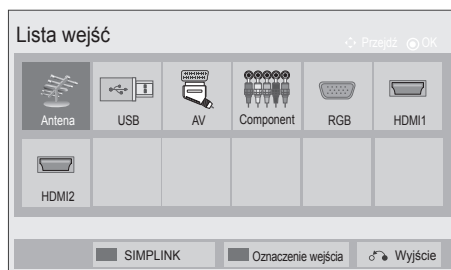
- 1 Naciśnij przycisk **INPUT**. Zostanie wyświetlona lista źródeł sygnału wejściowego.
– Podłączone urządzenia będą widoczne jako źródła sygnału.

! UWAGA

- Inny sposób wyświetlenia listy źródeł sygnału wejściowego to wybranie opcji **WEJŚCIE** na ekranie z głównymi menu.

- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego ze źródeł sygnału i naciśnij przycisk **OK**.

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



Źródło sygnału wejściowego	Opis
Antena	Tę opcję należy wybrać w celu oglądania telewizji cyfrowej/zwykłej lub słuchania radia.
USB	Tę opcję należy wybrać w celu korzystania z urządzeń podłączanych do złącza USB.
AV	Tę opcję należy wybrać w celu oglądania treści z magnetowidu lub innego urządzenia zewnętrznego.
Component	Tę opcję należy wybrać w celu korzystania z odtwarzacza DVD lub cyfrowego dekodera STB (zależnie od sposobu podłączenia).
RGB	Tę opcję należy wybrać w celu korzystania z komputera (zależnie od sposobu podłączenia).
HDMI	Tę opcję należy wybrać w celu korzystania z odtwarzacza DVD, komputera lub cyfrowego dekodera STB (zależnie od sposobu podłączenia).

Podłączone źródła sygnału wejściowego są wyświetlane w kolorze czarnym, a odłączone źródła – w kolorze szarym.

– Aby dodać oznaczenie wejścia, naciśnij niebieski przycisk. Ułatwi to identyfikację urządzeń podłączonych jako źródła sygnału

– Aby uzyskać dostęp do menu **SIMPLINK**, naciśnij czerwony przycisk. Jeśli zostanie wybrana opcja „**SIMPLINK** i Wł.”, wyskakujące okienko dotyczące sygnału wejściowego HDMI nie zostanie wyświetlone.

Dodawanie oznaczenia wejścia

Po dodaniu oznaczenia źródła sygnału wejściowego będzie można łatwo stwierdzić, jakie urządzenie jest podłączone do danego wejścia.

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



- 1 Naciśnij przycisk **INPUT**. Zostanie wyświetlona lista źródeł sygnału wejściowego.
- 2 Naciśnij **niebieski** przycisk.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego ze źródeł sygnału.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do jednego z oznaczeń wejść.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.
Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

Blokowanie przycisków na telewizorze (blokada przed dziećmi)

Zablokowanie przycisków na telewizorze pozwoli zapobiec wykonywaniu przez dzieci niepożądanych operacji oraz ewentualnym wypadkom.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu .
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **BLOKUJ** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Blokada przycisków** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Zaznacz opcję **Wł**. Funkcja blokady przycisków zostanie uaktywniona.
- Aby wyłączyć funkcję blokady przycisków, zaznacz opcję **Wył**.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.

Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



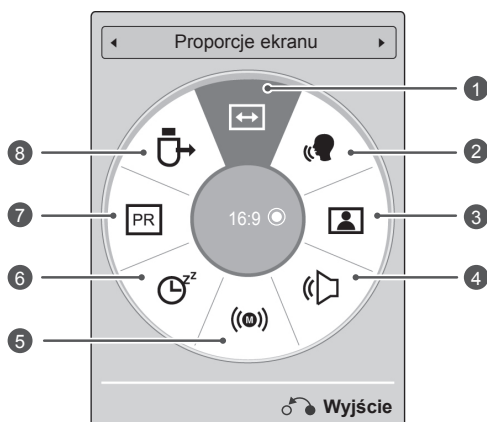
UWAGA

- Telewizor po wyłączeniu zapamiętuje ostatnie ustawienie.
- W przypadku wyłączenia telewizora przy aktywnej funkcji **Blokada przycisków**, w celu włączenia telewizora na pilocie zdalnego sterowania należy nacisnąć przycisk **0**, **INPUT**, **P** $\wedge$ $\vee$ lub jeden z przycisków numerycznych.
- Jeśli przy włączonej funkcji **Blokada przycisków** zostanie naciśnięty którykolwiek przycisk na telewizorze, na ekranie pojawi się komunikat  **Blokada przycisków**.

Korzystanie z szybkiego menu

To menu umożliwia dostosowanie najczęściej wykorzystywanych ustawień.

- 1 Naciśnij przycisk **Q. MENU**. Zostanie wyświetlony ekran z szybkimi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przechodź między poniższymi menu. Aby wybrać konkretne menu, naciśnij przycisk **OK**.
 - Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



! UWAGA

- Dostępne menu i opcje mogą być różne w zależności od używanego źródła sygnału wejściowego.

- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniej opcji.
- 4 Po zakończeniu naciśnij przycisk **Q. MENU**.

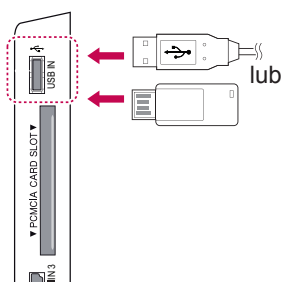
	Menu	Opis
1	Proporcje ekranu	Umożliwia zmianę rozmiaru obrazu (16:9, 1:1 Piksel, Rozmiar oryg., Pełna szerokość, 4:3, 14:9, Zbliżenie, Zbliżenie kinowe).
2	Czysty głos II	Uwydatnia ludzki głos na tle innych dźwięków, dzięki czemu jego brzmienie jest bardziej wyraźne.
3	Tryb obrazu (zależnie od modelu)	Umożliwia zmianę trybu wyświetlania obrazu (Żywy, Standardowy, Kino, Sport, Gra, Ekspert1, Ekspert2).
4	Tryb dźwięku	Umożliwia zmianę trybu dźwięku (Standardowy, Muzyka, Kino, Sport, Gra)
5	Audio lub Język audio	Umożliwia zmianę wyjściowego dźwięku.
6	Drzemka	Pozwala określić czas, po którym telewizor zostanie automatycznie wyłączony.
7	Pomiń Wył./Wł.	Służy do włączania/wyłączania funkcji pomijania.
8	Nośnik USB	Powoduje odłączenie podłączonego urządzenia USB

FUNKCJE ROZRYWKI

Podłączanie urządzeń pamięci masowej USB

Do telewizora można podłączać urządzenia pamięci masowej USB, takie jak pamięć USB flash czy zewnętrzny dysk twardy, a następnie odtwarzać ich zawartość przy użyciu funkcji multimedialnych telewizora (Zobacz „Przeglądanie plików” na str.32).

Pamięć USB flash oraz czytnik kart pamięci USB należy podłączyć do telewizora w sposób pokazany na ilustracji. Po podłączeniu urządzenia pojawia się ekran Moje media.



Urządzenia pamięci masowej USB należy odłączyć

w odpowiedni sposób. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia telewizora lub plików.

- 1 Naciśnij przycisk **Q.MENU**. Zostanie wyświetlony ekran z najczęściej używanymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Nośnik USB** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Odłącz** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Odłącz urządzenie dopiero po pojawieniu się komunikatu z informacją, że można to bezpiecznie uczynić.



PRZESTROGA

- Gdy urządzenie pamięci masowej USB jest podłączone do telewizora, nie wolno wyjmować go ani wyłączać telewizora, ponieważ może to spowodować uszkodzenie plików albo samego urządzenia.
- Należy często wykonywać kopie zapasowe plików zapisanych w urządzeniu pamięci masowej USB, ponieważ ich utrata i uszkodzenie nie są objęte gwarancją.

Porady dotyczące korzystania z urządzeń pamięci masowej USB

- Rozpoznawane są tylko urządzenia pamięci masowej USB.
- Jeżeli urządzenie pamięci masowej USB zostanie podłączone poprzez koncentrator USB, wówczas nie będzie obsługiwane.
- Urządzenia pamięci masowej USB wykorzystujące programy do automatycznego rozpoznawania mogą nie być obsługiwane.
- Urządzenia pamięci masowej USB wykorzystujące własny sterownik mogą nie zostać rozpoznane.
- Szybkość rozpoznania urządzenia USB może być inna dla każdego urządzenia.
- Podczas pracy urządzenia pamięci masowej USB nie wolno wyłączać telewizora ani odłączać urządzenia USB. Nagłe odłączenie tego typu urządzenia może spowodować uszkodzenie zapisanych w nim plików lub samego urządzenia.
- Nie zaleca się korzystania z urządzeń pamięci masowej USB, które były dostosowywane za pomocą komputera. Odtworzenie danych z takiej pamięci może być niemożliwe, poza tym może to spowodować awarię urządzenia. Zaleca się używanie jedynie urządzeń pamięci masowej USB zawierających zwykłe pliki z muzyką, obrazami lub filmami.
- Można używać wyłącznie urządzeń pamięci masowej USB sformatowanych w systemie plików oferowanym przez system operacyjny Windows, czyli FAT32 oraz NTFS. Urządzenia pamięci sformatowane w inny sposób, nieobsługiwane przez system Windows, mogą nie być rozpoznawane.
- W przypadku urządzeń pamięci masowej USB, które wymagają zewnętrznego zasilania (natężenie prądu większe niż 0,5 A), należy podłączyć źródło zasilania. W przeciwnym razie urządzenie może nie zostać rozpoznane.
- Urządzenie pamięci masowej USB należy podłączyć za pomocą przewodu dostarczonego przez producenta urządzenia USB.
- Niektóre urządzenia pamięci masowej USB mogą nie być obsługiwane lub mogą działać nieprawidłowo.
- Metoda porządkowania plików w urządzeniu pamięci masowej USB jest podobna do metody używanej w systemie Windows XP. Rozpoznawane są nazwy plików składające

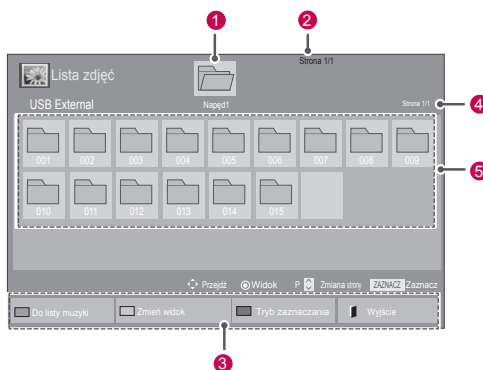
się z nie więcej niż 100 angielskich znaków.

- Przed podłączeniem urządzenia pamięci masowej USB należy utworzyć kopie zapasowe ważnych plików, gdyż dane przechowywane w pamięci USB mogą ulec uszkodzeniu. Firma LG nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych w wyniku niezastosowania się do tych uwag.
- Jeśli dysk twardy USB nie jest zasilany z zewnętrznego źródła, urządzenie USB może nie zostać wykryte. Dlatego należy pamiętać o podłączeniu zewnętrznego źródła zasilania.
 - Do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania należy użyć zasilacza. Nie zapewniamy przewodu USB do połączenia z zewnętrznym źródłem zasilania.
- Jeżeli urządzenie pamięci USB ma wiele partycji lub jeżeli używany jest czytnik wielu kart USB, można korzystać maksymalnie z 4 partycji lub kart pamięci.
- Jeżeli pamięć USB jest podłączona do uniwersalnego czytnika kart USB, informacje o pojemności pamięci mogą nie zostać wykryte.
- Jeżeli urządzenie pamięci masowej USB nie działa prawidłowo, należy spróbować je odłączyć, a następnie ponownie podłączyć.
- Szybkość wykrywania urządzeń pamięci masowej USB zależy od urządzenia.
- Jeżeli urządzenie USB zostanie podłączone w trybie czuwania, po włączeniu telewizora zostanie automatycznie załadowany odpowiedni dysk twardy.
- Nie zaleca się korzystania z zewnętrznych dysków twardych USB o pojemności większej niż 1 TB oraz pamięci USB o pojemności większej niż 32 GB.
- Urządzenia o większej pojemności niż zalecana mogą nie być obsługiwane prawidłowo.
- Jeżeli zewnętrzny dysk twardy USB wyposażony w funkcję oszczędzania energii nie działa, należy go wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.
- Pamięci masowe USB o niższym standardzie niż USB 2.0 są również obsługiwane. Mogą one jednak nie działać prawidłowo w trybie listy filmów.
- W jednym folderze rozpoznawanych jest maksymalnie 999 podfolderów lub plików.

Przeglądanie plików

Na ekranie telewizora można wyświetlać listy zdjęć, utworów muzycznych i filmów oraz przeglądać dostępne pliki.

- 1 Podłącz urządzenie pamięci masowej USB.
 - 2 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
 - 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Moje media** i naciśnij przycisk **OK**.
 - 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **LISTA ZDJĘĆ**, **LISTA MUZYKI**, **LISTA FILMÓW** lub **Kontenty specjalne**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



Nr	Opis
1	Przejsięcie do wyższego poziomu
2	Bieżąca strona / całkowita liczba stron
3	Funkcje odpowiadające przyciskom pilota zdalnego sterowania
4	Bieżąca strona / całkowita liczba stron zawartości w wybranym folderze 1
5	Zawartość wybranego folderu 1
Przycisk	Opis
Zielony przycisk	Naciskanie ZIELONEGO PRZYCISKU powoduje przechodzenie między opcjami Lista zdjęć → Lista muzyki , Lista muzyki → Lista filmów i Lista filmów → Lista zdjęć .
Żółty przycisk	Wybór sposobu wyświetlania: 5 dużych miniatur lub lista uproszczona.
Niebieski przycisk	Przejsięcie do trybu zaznaczania.

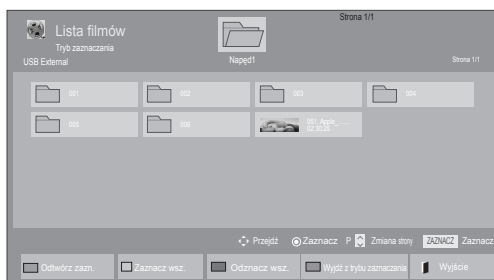
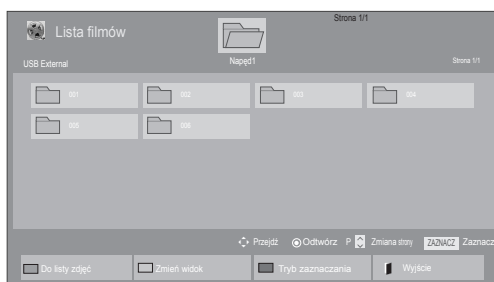
Obsługiwane formaty plików

Typ	Obsługiwane formaty plików
Filmy	DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP, ASF, WMV, FLV) Obsługiwane formaty filmów: *.mpg/ *.mpeg/ *.dat/ *.ts/ *.trp/ *.tp/ *.vob/ *.mp4/ *.mov/ *.mkv/ *.divx/ *.avi/ *.asf/ *.wmv/ *.flv/ *.avi (motion-jpeg)/ *.mp4 (motion-jpeg)/ *.mkv (motion-jpeg) Obsługiwane formaty wideo: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 Obsługiwane formaty audio: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, AD-PCM, WMA Przepływność: od 32 kb/s do 320 kb/s (MP3) Obsługiwane formaty napisów zewnętrznych: *.smi/ *.srt/ *.sub (MicroDVD, Subviewer1.0/2.0)/ *.ass/ *.ssa/ *.txt (TMPlayer)/ *.psb (PowerDivX) Obsługiwany format napisów wewnętrznych: tylko XSUB (format napisów używany w plikach DivX6)
Zdjęcia	JPEG Tryb podstawowy: 64 x 64 do 15360 x 8640 Tryb progresywny: 64 x 64 do 1920 x 1440 • Obsługiwane są wyłącznie pliki JPEG. • Nieobsługiwane pliki są wyświetlane w postaci wcześniej zdefiniowanej ikony.
Muzyka	MP3 Przepływność: od 32 kb/s do 320 kb/s • Częstotliwość próbkowania MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz • Częstotliwość próbkowania MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz • Częstotliwość próbkowania MPEG2.5 Layer3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz

Wyświetlanie filmów

W telewizorze można odtwarzać pliki wideo. Telewizor umożliwia wyświetlanie wszystkich plików wideo zapisanych w urządzeniu pamięci masowej USB lub w udostępnionym folderze na komputerze.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Moje media** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Lista filmów** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Zaznacz opcję **Napęd1**. Nastąpi przejście do podłączonego urządzenia pamięci masowej USB.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego folderu i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego pliku i naciśnij przycisk **OK**.



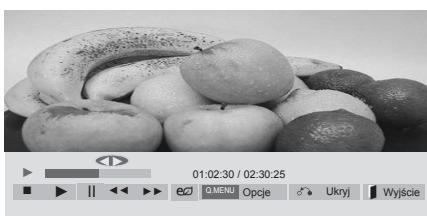
Menu	Opis
Odtwórz zazn.	Odtwarzanie wybranego pliku filmu. Po zakończeniu odtwarzania pliku filmu, następny wybrany plik zostanie automatycznie odtworzony.
Zaznacz wsz.	Zaznaczenie wszystkich plików filmów na ekranie.
Odnaznacz wsz.	Anulowanie zaznaczenia wszystkich zaznaczonych filmów.
Wyjdź z trybu zaznaczania	Wyjście z trybu zaznaczania.

7 Rozpocznij odtwarzanie filmu.

! UWAGA

- Nieobsługiwane pliki są wyświetlane w podglądzie tylko w postaci ikon .
- Nietypowe pliki są wyświetlane w postaci map bitowych .

8 Steruj odtwarzaniem za pomocą przycisków opisanych poniżej.



Przycisk	Opis
	Zatrzymanie odtwarzania
	Odtwarzanie filmu
	Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania
	Przewijanie zawartości pliku wstecz
	Przewijanie zawartości pliku do przodu
Home lub Q.MENU	Wyświetlenie menu Opcje .
BACK	Ukrycie menu w trybie pełnego ekranu.
EXIT	Powrót do menu Lista filmów .
< lub >	Przechodzenie do konkretnych punktów w pliku podczas odtwarzania. Czas punktu jest wyświetlany na pasku stanu. Funkcja może błędnie działać z niektórymi plikami.
ENERGY SAVING	Aby zwiększyć jasność ekranu, naciśnij kilkakrotnie przycisk ENERGY SAVING .
AV MODE	Aby wybrać źródło, wielokrotnie naciśnij przycisk AV MODE .

Porady dotyczące odtwarzania plików wideo

- Niektóre napisy utworzone przez użytkowników mogą nie być wyświetlane prawidłowo.
- Niektóre znaki specjalne w napisach mogą nie być obsługiwane.
- Tagi HTML nie są obsługiwane w napisach.
- Napisy w językach innych niż obsługiwane nie będą dostępne.
- W czasie zmiany języka audio mogą występować czasowe zakłócenia odtwarzania obrazu (zatrzymanie obrazu, szybsze odtwarzanie itp.).
- Uszkodzone pliki wideo mogą nie być odtwarzane prawidłowo lub niektóre funkcje odtwarzania mogą nie działać.
- Pliki wideo utworzone za pomocą niektórych koderów mogą nie być odtwarzane prawidłowo.
- Jeżeli struktura wideo oraz audio nagranych plików nie jest przeplatana, wysyłany jest albo sygnał wideo, albo audio.
- Obsługiwane są filmy w standardzie HD o maksymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 @ 25/30P lub 1280 x 720 @ 50/60P, zależnie od liczby klatek na sekundę.
- Filmy o rozdzielczości większej niż 1920 x 1080 @ 25/30P lub 1280 x 720 @ 50/60P mogą nie być odtwarzane poprawnie, zależnie od liczby klatek na sekundę.
- Pliki wideo inne niż określone typy i formaty mogą nie być odtwarzane prawidłowo.
- Maksymalna szybkość transmisji bitów odtwarzanych plików wideo to 20 Mb/s. (Wyjątek: Motion JPEG: 10 Mb/s)
- Firma LG nie gwarantuje płynnego odtwarzania plików zakodowanych za pomocą kodeka H.264/AVC w przypadku profilu kodowania 4.1 lub wyższego.
- Kodek DTS Audio nie jest obsługiwany.
- Nie można odtwarzać plików wideo większych niż 30 GB. Ograniczenie rozmiaru pliku zależy od środowiska kodowania.
- Film w formacie DivX oraz plik z napisami do niego muszą być zapisane w tym samym folderze.
- Nazwa pliku wideo oraz nazwa pliku napisów muszą być identyczne, aby napisy były wyświetlane.
- Odtwarzanie plików wideo za pomocą połączenia USB nieobsługującego trybu High Speed może nie działać prawidłowo.
- Pliki zakodowane przy użyciu algorytmu kompresji obrazu GMC (Global Motion Compensation) mogą nie być odtwarzane.
- Podczas oglądania filmów przy użyciu funkcji Lista filmów można wyregulować obraz za pomocą przycisków ENERGY SAVING i AV MODE na pilocie zdalnego sterowania. Ustawienia użytkownika dla poszczególnych trybów obrazu nie działają.

Opcje dotyczące odtwarzania wideo

- 1 Naciśnij przycisk **Q. MENU**. Zostaną wyświetlone menu **podręczne**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Ustaw odtwarzanie wideo**, **Ustaw wideo** lub **Ustaw audio**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

! UWAGA

- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista filmów** nie wpływa na wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki**.
- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki** powoduje analogiczne dostosowanie wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki**, z wyłączeniem wartości ustawień opcji **Lista filmów**.
- Przy ponownym odtwarzaniu pliku wideo po zatrzymaniu można go odtworzyć od miejsca, w którym odtwarzanie zostało przerwane.

Po wybraniu opcji **Ustaw odtwarzanie wideo**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Rozmiar obrazu**, **Język audio**, **Język napisów** lub **Powtarzanie**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany.

Menu	Opis
Rozmiar obrazu	Wybór formatu obrazu podczas odtwarzania filmu.
Język audio	Zmiana grupy językowej ścieżki dźwiękowej odtwarzanego filmu. Nie można wybierać plików mających tylko jedną ścieżkę audio.
Język napisów	Włączanie/wyłączanie napisów.
Język	Ustawienie aktywne w przypadku napisów SMI; umożliwia wybór języka napisów.
Strona kodowa	Wybór czcionki napisów. W przypadku ustawienia na wartość domyślną jest używana ta sama czcionka, co w menu ogólnym.

Synchr.	Dostosowanie synchronizacji czasu napisów podczas odtwarzania filmu w zakresie od -10 s do +10 s w odstępach 0,5 s.
Pozycja	Przesunięcie położenia napisów w górę lub w dół podczas odtwarzania filmu.
Rozmiar	Wybór wielkości napisów podczas wyświetlania filmu.
Powtarzanie	Włączanie/wyłączanie funkcji powtarzania odtwarzania filmu. Gdy włączone, plik w folderze będzie odtwarzany wielokrotnie. Jednak nawet mimo wyłączenia funkcji powtórnego odtwarzania może dojść do powtórnego odtwarzania pliku, gdy jego nazwa jest podobna do nazwy poprzedniego pliku.

Język napisów	Obsługiwane języki
Łac.1	Angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, szwedzki, fiński, holenderski, portugalski, duński, rumuński, norweski, albański, galijski, walijski, irlandzki, kataloński, walencki
Łac.2	Bośniacki, polski, chorwacki, czeski, słowacki, słoweński, serbski, węgierski
Łac.4	Estoński, łotewski, litewski
Cyrylica	Bułgarski, macedoński, rosyjski, ukraiński, kazachski
Grecki	Grecki
Turecki	Turecki

! UWAGA

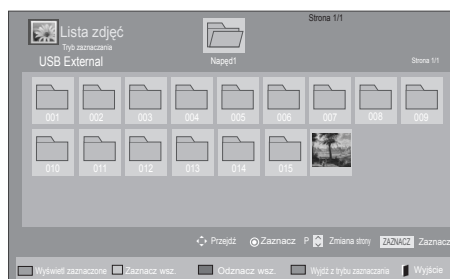
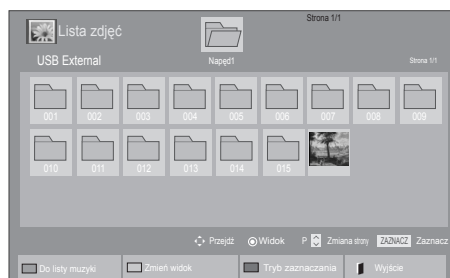
- W pliku napisów jest obsługiwanych tylko 10 000 bloków synchronizacji.
- Rozmiar odtwarzanego obrazu wideo można zmieniać za pomocą przycisku **RATIO**.

Po wybraniu opcji **Ustaw wideo**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany. (Zobacz str.45).

Po wybraniu opcji **Ustaw audio**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Tryb dźwięku, Aut. poziom głośn., Czysty głos II lub Balans**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany. (Zobacz str.49).



Menu	Opis
Wyświetl zaznaczone	Wyświetlenie wybranego pliku zdjęcia.
Zaznacz wsz.	Zaznaczenie wszystkich plików zdjęć na ekranie.
Odznacz wsz.	Anulowanie zaznaczenia wszystkich zaznaczonych zdjęć.
Wyjdź z trybu zaznaczania	Wyjście z trybu zaznaczania.

Wyświetlanie zdjęć

W telewizorze można wyświetlać pliki zdjęć zapisane w urządzeniu pamięci masowej USB albo w folderze udostępnionym w komputerze podłączonym za pomocą połączenia sieciowego. Opcje wyświetlane na ekranie mogą się różnić w zależności od modelu.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Moje media** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Lista zdjęć** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Napęd1**. Nastąpi przejście do podłączonego urządzenia pamięci masowej USB.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego folderu i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego pliku i naciśnij przycisk **OK**.

- 7 Rozpocznij oglądanie zdjęć.



UWAGA

- Nieobsługiwane pliki są wyświetlane w podglądzie tylko w postaci ikon .
- Nietypowe pliki są wyświetlane w postaci map bitowych .

Korzystanie z opcji dotyczących odtwarzania zdjęć

Podczas oglądania zdjęć dostępne są poniższe opcje:



Opcje

Liczba zaznaczonych zdjęć

Opcja	Opis
Pokaż sl.	Rozpoczynanie i zatrzymywanie pokazu slajdów z wybranych zdjęć. Jeśli nie wybrano konkretnych zdjęć, w pokazie są wyświetlane wszystkie zdjęcia zapisane w bieżącym folderze. Aby ustawić szybkość zmiany slajdów w pokazie, wybierz pozycję Opcje .
BGM	Włączanie i wyłączanie muzyki w tle. Aby wskazać folder z utworami do użycia jako muzyka w tle, wybierz pozycję Opcje . Dostęp do menu Opcje można też uzyskać za pomocą przycisków Q.MENU i Home na pilocie.
↶ (Obróć)	Obracanie zdjęcia w prawo (o 90°, 180°, 270° i 360°). ! UWAGA Istnieją ograniczenia dotyczące wielkości zdjęcia. Nie można obrócić zdjęcia, jeśli długość krawędzi (rozdzielczość w pikselach) po obrocie przekracza obsługiwaną rozdzielczość.
Q	Wyświetlanie zdjęcia powiększonego 2 lub 4 razy.
ENERGY SAVING	Kilukrotnie naciśnięcie przycisku ENERGY SAVING pozwala zmienić jasność ekranu.

Opcje

- Szybkość sl.:** wybór szybkości przechodzenia między kolejnymi slajdami (**Szybka**, **Średnia**, **Wolna**).
- BGM:** wybór folderu z muzyką, która ma być odtwarzana w tle.

**UWAGA**

- Podczas odtwarzania muzyki w tle nie można zmienić folderu z muzyką.
- Można wybrać tylko folder z plikami MP3 zapisany w urządzeniu, z którego są aktualnie wyświetlane zdjęcia.

Ukryj

Ukrywanie okna opcji. Aby ponownie wyświetlić opcje, naciśnij przycisk **OK**.

WYJŚCIE

Powrót do menu **Lista zdjęć**.

Opcje zdjęć

- Naciśnij przycisk **Q. MENU** lub **Home**. Zostanie wyświetlone menu **Opcje**.
- Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Ustaw widok zdjęć**, **Ustaw wideo** lub **Ustaw audio**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

**UWAGA**

- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista filmów** nie wpływa na wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** ani **Lista muzyki**.
- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki** powoduje analogiczne dostosowanie wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki**, z wyłączeniem wartości ustawień opcji **Lista filmów**.

Po wybraniu opcji **Ustaw widok zdjęć**:

- Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Szybkość sl.** lub **BGM**.
- Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany.

Po wybraniu opcji **Ustaw wideo**:

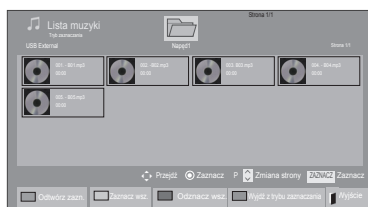
- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany. (Zobacz str.45).

Po wybraniu opcji **Set Audio**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Tryb dźwięku, Aut. poziom głośn., Czysty głos II lub Balans**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany. (Zobacz str.49).

Słuchanie muzyki

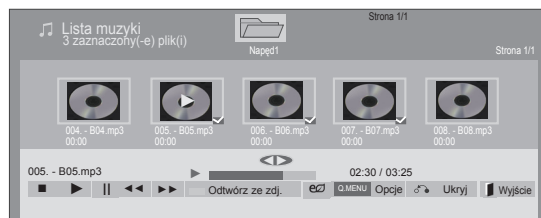
- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Moje media** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Lista muzyki** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Napęd1**. Nastąpi przejście do podłączonego urządzenia pamięci masowej USB.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego folderu i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego pliku i naciśnij przycisk **OK**.



Menu	Opis
Odtwórz zazn.	Odtworzenie wybranego pliku muzycznego.
Zaznacz wsz.	Zaznaczenie wszystkich plików muzycznych na ekranie.
Odnaznacz wsz.	Anulowanie zaznaczenia wszystkich zaznaczonych plików muzycznych.
Wyjdź z trybu zaznaczania	Wyjście z trybu zaznaczania.

- 7 Rozpocznij odtwarzanie muzyki.

- 8 Steruj odtwarzaniem za pomocą przycisków opisanych poniżej.



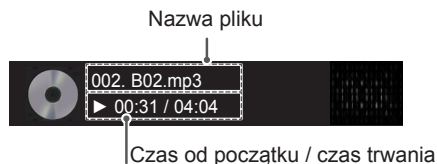
Przycisk	Opis
	Zatrzymanie odtwarzania
	Odtwarzanie pliku muzycznego
	Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania
	Przejdźcie do następnego pliku
	Przejdźcie do poprzedniego pliku
	Podczas odtwarzania: Po naciśnięciu przycisku zostanie odtworzony poprzedni plik muzyczny. Po naciśnięciu przycisku zostanie odtworzony następny plik muzyczny.
Zielony przycisk	Rozpoczęcie odtwarzania wybranych plików muzycznych, a następnie przejście do menu Lista zdjęć .
ENERGY SAVING	Kilukrotnie naciśnięcie przycisku ENERGY SAVING pozwala zmienić jasność ekranu.
Home lub Q.MENU	Wyświetlenie menu Opcje.
Ukryj	Ukrywanie okna opcji. Aby ponownie wyświetlić opcje, naciśnij przycisk OK .
EXIT	Naciśnięcie przycisku EXIT w czasie, gdy odtwarzacz muzyki jest wyświetlany, spowoduje zatrzymanie odtwarzania muzyki, ale telewizor nie powróci do normalnego trybu oglądania telewizji. Naciśnięcie przycisku EXIT w czasie, gdy odtwarzanie muzyki jest zatrzymane lub odtwarzacz muzyki jest ukryty, spowoduje powrót do normalnego trybu oglądania telewizji.
< lub >	Naciśnięcie przycisku < lub > podczas odtwarzania może spowodować wyświetlenie kursora wskazującego pozycję.

Porady dotyczące odtwarzania plików muzycznych

- Urządzenie nie obsługuje plików MP3 zawierających etykiety ID3.

! UWAGA

- Nieobsługiwane pliki są wyświetlane w podglądzie tylko w postaci ikon .
- Nietypowe pliki są wyświetlane w postaci map bitowych .
- Uszkodzone pliki muzyczne nie są odtwarzane. W przypadku takich plików wyświetlany jest czas odtwarzania 00:00.
- Pliki muzyczne pobrane z płatnych serwisów i chronione prawami autorskimi nie są odtwarzane. W przypadku takich plików wyświetlane są niewłaściwe informacje dotyczące czasu odtwarzania.
- Naciśnięcie przycisku OK,  powoduje wyłączenie wygaszacza ekranu.
- W tym trybie dostępne są także przyciski odtwarzania () , wstrzymania () , ,  i  na pilocie zdalnego sterowania.
- Przycisk  umożliwia przejście do następnego, a przycisk  – do poprzedniego utworu.



Opcje dotyczące muzyki

- 1 Naciśnij przycisk **Q. MENU**. Zostaną wyświetlone menu **podręczne**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Ustaw odtwarzanie audio** lub **Ustaw audio**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

! UWAGA

- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista filmów** nie wpływa na wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** ani **Lista muzyki**.
- Zmiana wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki** powoduje analogiczne dostosowanie wartości ustawień opcji **Lista zdjęć** i **Lista muzyki**, z wyłączeniem wartości ustawień opcji **Lista filmów**.

Po wybraniu opcji **Ustaw odtwarzanie audio**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Powtarzanie** lub **Losowo**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany.

Po wybraniu opcji **Ustaw audio**:

- 1 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Tryb dźwięku**, **Aut. poziom głośn.**, **Czysty głos II** lub **Balans**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przewijaj wartości i wprowadzaj zmiany. (Zobacz str.49).

Treści specjalne

Urządzenie umożliwia odtwarzanie plików aplikacji zapisanych na nośniku USB.

Pliki aplikacji z urządzenia USB można odtwarzać za pomocą tego urządzenia.

Przedstawiony tutaj widok ekranu może się różnić od wyświetlanego przez telewizor. Ilustracje są tylko przykładami pomagającymi w obsłudze telewizora.

Obsługa plików FLASH (*.SWF) / GEM

Plik SWF skompilowany w programie Flash Lite 3.0 lub starszej wersji (wersja 3.0 jest zalecana)

- Wymagana jest aplikacja Pro:Centric uruchamiana się automatycznie w pamięci flash po włączeniu telewizora.
- W głównym katalogu dysku pamięci USB musi istnieć folder o ścieżce /hcapfs/as/abs_service/.
- W folderze /hcapfs/as/abs_service/ musi się znajdować plik xait.xml.
- Jeśli powyższe warunki nie są spełnione, zaznaczenie opcji Kontenty specjalne spowoduje wyświetlenie następującego komunikatu o błędzie: **Błąd w pliku na USB. Sprawdź plik na USB.**
- Jeśli nie można odtworzyć pliku flash nawet po spełnieniu wszystkich powyższych warunków, należy się zapoznać z informacjami w sekcji dotyczącej pobieranie dodatkowych treści w instrukcji instalacji.
- Pliki GEM zawierają aplikacje JAVA.

Zatrzymywanie odtwarzania pliku aplikacji

- 1 Wyjmij urządzenie USB z gniazda **USB IN** z tyłu telewizora.



UWAGA

- Podczas odtwarzania pliku aplikacji (FLASH lub GEM) przyciski działają zgodnie z ustawieniami opcji Treści specjalne.
- Jeżeli aplikacja Pro:Centric jest wyłączona, ikona treści specjalnych nie będzie widoczna.

Odtwarzanie plików aplikacji

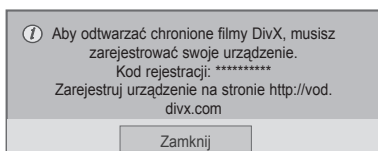
- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Moje media** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **Treści specjalne** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Rozpocznie się odtwarzanie plików aplikacji.

Przewodnik po usłudze DivX® VOD

Rejestracja w usłudze DivX® VOD

Aby można było odtworzyć wypożyczony lub zakupiony plik DivX® VOD, urządzenie należy zarejestrować na stronie www.divx.com/vod przy użyciu 10-znakowego kodu zapisanego w urządzeniu.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 **Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji MOJE MEDIA i naciśnij przycisk OK.**
- 3 Naciśnij niebieski przycisk.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Kod reg. DivX** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Sprawdź kod rejestracji swojego telewizora.
- 6 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.



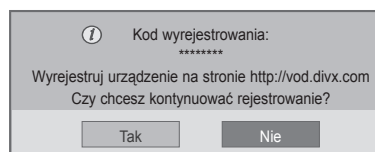
! UWAGA

- Urządzenie odtwarza jedynie pliki wideo o poniższych parametrach:
Rozdzielczość: do 1920 x 1080 pikseli (szer. x wys.)
Szybkość odtwarzania klatek: do 30 klatek/s (1920 x 1080), do 60 klatek/s (poniżej 1280 x 720)
- Kodeki wideo: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/ beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/ AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263

Wyrejestrowywanie urządzenia z usługi DivX® VOD

W celu wyrejestrowania urządzenia należy na stronie www.divx.com/vod wprowadzić 8-znakowy kod dezaktywacyjny zapisany w urządzeniu.

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **MOJE MEDIA** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij niebieski przycisk.
- 4 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Dezaktywacja DivX** i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Tak** i potwierdź zamiar dezaktywacji.



- 6 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**. Po powrocie do poprzedniego menu naciśnij przycisk **BACK**.

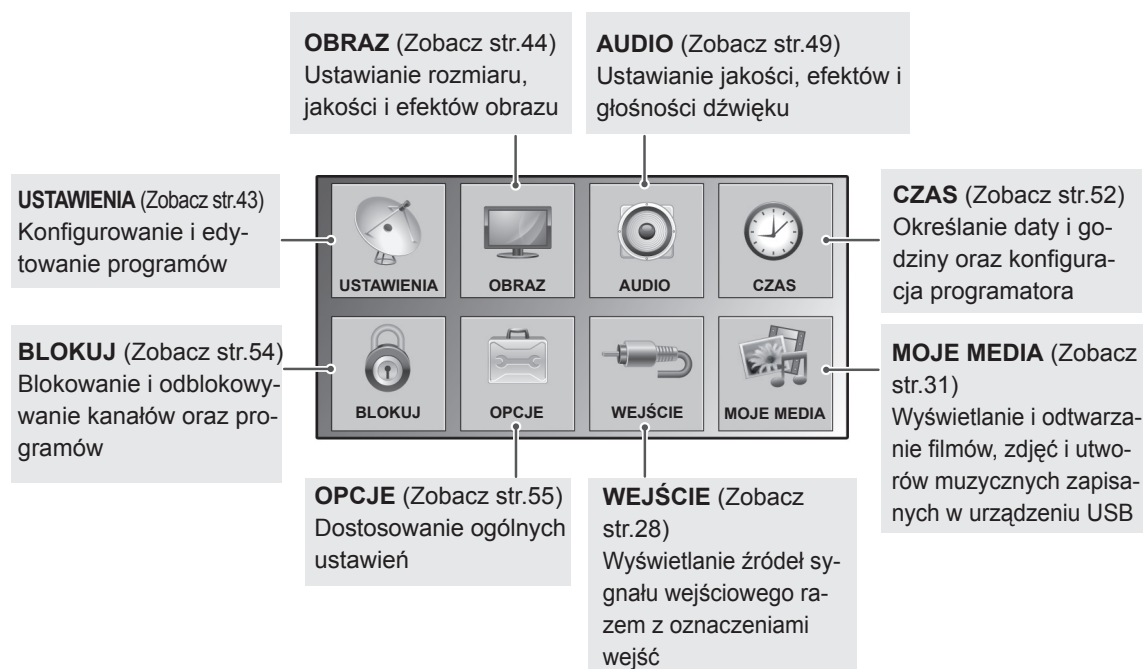
! UWAGA

- Po wyrejestrowaniu urządzenia, aby móc ponownie odtwarzać treści DivX® VOD, należy ponownie zarejestrować urządzenie.

DOSTOSOWYWANIE USTAWIEN TELEWIZORA

Dostęp do menu głównych

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. 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**.

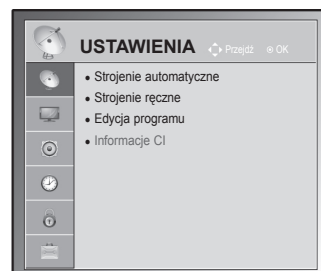


Dostosowywanie ustawień

Ustawienia w menu USTAWIENIA

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

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



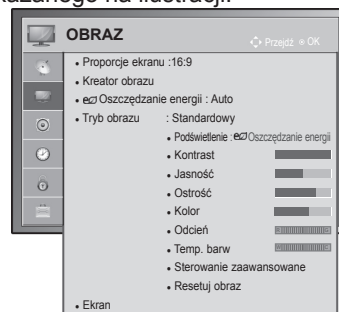
W tabeli poniżej opisano ustawienia dotyczące programów:

Ustawienie	Opis
Strojenie automatyczne	Dostrojenie i zapisanie wszystkich programów dostępnych za pośrednictwem anten i sieci kablowych (Zobacz str.19).
Strojenie ręczne	Ręczne dostrojenie i zapisanie wybranych programów (Zobacz str.20).
Edycja programu	Edytowanie ustawień programów. (Zobacz str.22).
Informacje CI	Umożliwia oglądanie niektórych usług kodowanych (płatnych).(Zobacz str.23).

Ustawienia w menu OBRAZ

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

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



W tabeli poniżej opisano ustawienia dotyczące obrazu.

Ustawienie	Opis				
Proporcje ekranu	Dostosowanie rozmiaru obrazu w celu oglądania go w optymalnej wielkości (Zobacz str.26).				
Kreator obrazu	Umożliwia wyregulowanie jakości obrazu oraz skalibrowanie ekranu na podstawie instrukcji wyświetlanych na ekranie. Zmodyfikowane opcje zostaną zapisane w ustawieniu Tryb obrazu jako element Ekspert1. <table> <tr> <td>Standardowy</td><td>Tryb standardowej jakości obrazu. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość w poziomie, Ostrość w pionie, Podświetlenie)</td></tr> <tr> <td>Preferowany</td><td>Tryb pozwalający użytkownikowi samodzielnie dostosować jakość obrazu w miejsce jakości standardowej. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość, Kontrast dynamiczny, Temp. barw, Podświetlenie)</td></tr> </table>	Standardowy	Tryb standardowej jakości obrazu. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość w poziomie, Ostrość w pionie, Podświetlenie)	Preferowany	Tryb pozwalający użytkownikowi samodzielnie dostosować jakość obrazu w miejsce jakości standardowej. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość, Kontrast dynamiczny, Temp. barw, Podświetlenie)
Standardowy	Tryb standardowej jakości obrazu. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość w poziomie, Ostrość w pionie, Podświetlenie)				
Preferowany	Tryb pozwalający użytkownikowi samodzielnie dostosować jakość obrazu w miejsce jakości standardowej. (Poziom czerni, Poziom bieli, Odcień, Kolor, Ostrość, Kontrast dynamiczny, Temp. barw, Podświetlenie)				
! UWAGA • W przypadku przerwania wprowadzania ustawień przed etapem końcowym zmiany nie zostaną zastosowane. • Korzystanie z Kreatora obrazu powoduje automatyczne wyłączenie funkcji oszczędzania energii. • Aby cofnąć zmiany wprowadzone za pomocą Kreatora obrazu, skorzystaj z funkcji Resetuj obraz, gdy w ustawieniu Tryb obrazu jest zaznaczona wartość Ekspert1. • W trybach RGB-PC, HDMI-PC i DVI-PC zmienione wartości parametrów Kolor, Odcień i Ostrość poz./Ostrość pion. nie są stosowane.					
Oszczędzanie energii	Zmniejsza zużycie energii przez odpowiednie dostosowanie jasności ekranu.				
Opcja					
Auto	*W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna. Najlepsza jasność jest dobierana automatycznie, zależnie od otoczenia.				
Wył.	Funkcja Oszczędzanie energii jest wyłączona				
Minimalne/ Średnie/ Maksymalne	Wybór jednego z poziomów jasności.				
Wyłącz ekran	Ekran jest wyłączany po 3 sekundach.				
! UWAGA • Po wybraniu polecenia Wyłącz ekran ekran zostanie wyłączony po 3 sekundach. • W przypadku wybrania w ustawieniu Oszczędzanie energii wartości Auto (w zależności od modelu) lub Maksymalne funkcja Podświetlenie nie będzie działać. • Po wybraniu opcji Auto podświetlenie jest regulowane automatycznie z wykorzystaniem inteligentnego czujnika warunków oświetleniowych, jeżeli telewizor jest wyposażony w taki czujnik.(Zależnie od modelu).					

Ustawienie	Opis
Tryb obrazu	Umożliwia wybór jednego z predefiniowanych zbiorów ustawień obrazu albo samodzielne dostosowanie opcji dla każdego trybu w celu uzyskania najlepszej jakości wyświetlania obrazu na ekranie telewizora. W każdym trybie można dostosować ustawienia zaawansowane. Dostępne predefiniowane tryby obrazu różnią się w zależności od modelu telewizora.
	Tryb
	Inteligentny sensor Dostosowanie obrazu do warunków otoczenia.
	Żywy Dostosowanie obrazu pod kątem specyfiki ekspozycji w sklepie poprzez zwiększenie kontrastu, jasności, nasycenia kolorów i ostrości.
	Standardowy Dostosowanie obrazu do warunków typowego otoczenia.
	Kino Optymalizacja obrazu w sposób jak najlepiej symulujący warunki kinowe.
	Sport Optymalizacja obrazu wideo pod kątem dynamicznych akcji poprzez uwypuklenie kolorów podstawowych, takich jak biel, zieleń murawy czy błękit nieba.
	Gra Optymalizacja obrazu pod kątem szybkich gier komputerowych i telewizyjnych.
	 Ekspert Pozwala szczegółowo dostosować ustawienia obrazu. Przeznaczony dla osób, które znają się na takich niuansach.
	 UWAGA - Funkcja Tryb obrazu służy do optymalizowania parametrów wyświetlanego obrazu. Wstępnie skonfigurowane wartości w menu Tryb obrazu należy wybierać odpowiednio do rodzaju oglądanego programu. - Po włączeniu funkcji Inteligentny sensor najlepsza jakość obrazu jest dobierana automatycznie, zależnie od otoczenia. - Dostęp do menu Tryb obrazu można uzyskać także za pomocą przycisku Q. Menu.
EKRAN	Umożliwia dostosowanie opcji wyświetlania materiałów pochodzących z komputera.
	Opcja
	Rozdzielczość Wybór odpowiedniej rozdzielczości dla zawartości pochodzącej z komputera.
	Auto. konfiguracja To ustawienie sprawia, że telewizor automatycznie dopasuje opcje wyświetlania.
	Pozycja Dostosowanie pozycji obrazu na ekranie.
	Rozmiar Dostosowanie rozmiaru obrazu.
	Faza Wyeliminowanie poziomych smug na obrazie.
	Resetuj Przywracanie domyślnych wartości ustawień.

Podstawowe opcje obrazu

Ustawienie	Opis
Podświetlenie	Dostosowanie jasności ekranu poprzez wyregulowanie podświetlenia matrycy LCD. Zmniejszenie jasności spowoduje przyciemnienie ekranu, ale jednocześnie spadek poboru prądu. Jakość odbioru sygnału pozostanie bez zmian. - W przypadku wybrania w menu Oszczędzanie energii opcji Auto lub Maksymalne funkcja Podświetlenie będzie niedostępna. - Zalety korzystania z funkcji Podświetlenie - Zmniejszenie zużycia energii sięgające 60%. - Zmniejszenie jasności czerni. (Głębsza czerń pozwala na uzyskanie obrazu o wyższej jakości). - Możliwość regulacji jasności bez zmiany oryginalnej rozdzielczości sygnału.
Kontrast	Zwiększanie i zmniejszanie gradientu sygnału wideo. Funkcji Kontrast warto użyć, gdy jasne fragmenty obrazu są zbyt nasycone.
Jasność	Regulacja podstawowego poziomu sygnału w obrazie.
Ostrość	Regulacja poziomu ostrości krawędzi między jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu. Im niższy poziom, tym bardziej miękkie kontury obrazu.
Kolor	Regulacja intensywności wszystkich kolorów.
Odcień	Regulacja równowagi między poziomami czerwieni i zieleni.
Temp. barw	Zwiększenie temperatury barw powoduje wzmocnienie ciepłych kolorów, takich jak czerwony, natomiast zmniejszenie wzmacnia chłodniejsze kolory, takie jak niebieski.
Sterowanie zaawansowane lub Kontrola zaawansowana	Dostosowanie opcji zaawansowanych.
Resetuj obraz	Przywracanie domyślnych wartości opcji we wszystkich trybach.

**UWAGA**

- W trybach RGB-PC i HDMI-PC nie można regulować poziomu koloru, ostrości i odcienia.

Zaawansowane opcje obrazu (zależą od modelu)

Ustawienie	Opis
Kontrast dynamiczny	Dostosowuje poziom kontrastu przez dopasowanie go do jasności ekranu. Jakość obrazu zostaje poprawiona poprzez rozjaśnienie jasnych obszarów i przyciemnienie ciemnych obszarów.
Kolor dynamiczny	Dostosowuje ustawienia kolorów na ekranie, aby były one żywsze, bogatsze i czystsze. Poprawia odcień, nasycenie i luminancję koloru, dzięki czemu kolory czerwony, niebieski, zielony i biały wyglądają żywiej.
Czysta biel	Rozjaśnia i wyodrębnia białe obszary ekranu.
Odcień skóry	Dostosowanie odcienia skóry na obrazie pozwalające na dobór optymalnego odcienia.
Redukcja szumu	Zmniejszenie poziomu szumów w wyświetlanym obrazie bez obniżania jego jakości.
Cyfr. redukcja zakłóceń	Redukuje szum związany z kompresją wideo MPEG.
Gamma (Gamma)	Regulacja jasności ciemnych i umiarkowanie szarych fragmentów obrazu. » Niska: rozjaśnienie ciemnych i umiarkowanie szarych obszarów obrazu. » Średnia: wyświetlanie obrazu z oryginalnymi ustawieniami. » Wysoka: przyciemnienie ciemnych i umiarkowanie szarych obszarów obrazu.
Poziom czerni	Pozwala ustawić odpowiedni poziom czerni na ekranie. Ta funkcja jest dostępna w trybach AV (NTSC-M), HDMI oraz Component. » Niski: obraz na ekranie zostaje przyciemniony. » Wysoki: obraz na ekranie zostaje rozjaśniony. » Auto: powoduje automatyczne ustawienie poziomu czerni na ekranie na wartość wysoką lub niską w zależności od poziomu sygnału wejściowego.
Ochrona oczu	Dostosowanie jasności ekranu do poziomu optymalnego dla oczu. Powoduje przyciemnienie szczególnie jasnych obrazów. Funkcja jest nieaktywna w przypadku wyboru w menu Tryb obrazu opcji Żywy, Kino, Expert1, Expert2 i Inteligentny sensor .
Tryb Realne kino lub Tryb filmu	Sprawia, że filmy nakręcone kamerą wideo wyglądają bardziej naturalnie dzięki wyeliminowaniu efektu braku płynności. Filmy w standardzie DVD i Blu-ray są nagrywane z prędkością 24 klatek na sekundę. Dzięki funkcji Realne kino firmy LG każda klatka jest przetwarzana przy wykorzystaniu funkcji TruMotion 5-krotnie w ciągu 1/24 sekundy, co daje 120 klatek na sekundę, lub bez wykorzystania funkcji TruMotion 2 razy w ciągu 1/24 sekundy, co daje 48 klatek na sekundę. Pozwala to całkowicie usunąć efekt braku płynności.
Gama kolorów	Użycie większej liczby kolorów w celu poprawy jakości barw obrazu. » Standardowa: wyświetlany jest standardowy zestaw kolorów. » Szeroka: paleta stosowanych kolorów ulega rozszerzeniu.
Popr. krawędzi	Dzięki tej funkcji krawędzie obrazu są ostrzejsze, wyraźniejsze oraz bardziej naturalne.
XVYCC (funkcja dostępna w trybach Kino i Ekspert)	*W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna. Ta funkcja umożliwia uzyskanie bogatszych kolorów. Ta funkcja odpowiada za bogactwo kolorów w stopniu, w jakim pozwala jej na to standardowy sygnał wideo. Funkcja jest dostępna, gdy w menu Tryb obrazu wybrane są ustawienia Kino lub Ekspert , a przez złącze HDMI jest odbierany sygnał xvYCC.
Wzór Ekspert (funkcja dostępna w trybie Ekspert)	Wzór używany do regulacji zaawansowanych ustawień. Ta funkcja jest dostępna podczas oglądania telewizji cyfrowej, gdy w menu Tryb obrazu wybrane jest ustawienie Ekspert .
Filtr koloru	Ta funkcja służy do filtrowania określonych kolorów sygnału wideo. Filtr RGB może być wykorzystywany do precyzyjnego ustawienia nasycenia i odcienia kolorów.

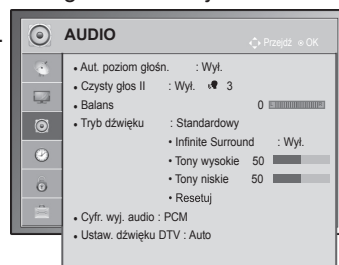
Zaawansowane opcje obrazu (zależą od modelu)

Ustawienie	Opis		
Temp. barw	Umożliwia dostosowanie ogólnej kolorystyki ekranu przez zmianę ustawienia bieli. <table border="1"> <tr> <td> a. Metoda: 2 punkty - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - Kontrast czerwonego/ zielonego/ niebieskiego, Jasność czerwonego/ zielonego/ niebieskiego: zakres regulacji wynosi od -50 do +50. </td><td> b. Metoda: 10 punktów IRE - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - IRE to jednostka poziomu sygnału wideo, która może przyjmować wartości 10, 20, 30... 100. Można jej użyć do dostosowania barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej. - Oświetlenie: ta funkcja wyświetla wartość luminancji obliczoną dla współczynnika gamma o wartości 2,2. Użytkownik może podać wartość luminancji, której oczekuje dla sygnału o poziomie 100 IRE. Wtedy docelowa wartość luminancji dla współczynnika gamma o wartości 2,2 będzie wyświetlana dla wartości od wartości 10 IRE do wartości 90 IRE, co 10 IRE. - Czerwony/Zielony/Niebieski: dostępny zakres regulacji wynosi od -50 do +50. c. Zastosuj do wszystkich źródeł </td></tr> </table>	a. Metoda: 2 punkty - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - Kontrast czerwonego/ zielonego/ niebieskiego, Jasność czerwonego/ zielonego/ niebieskiego: zakres regulacji wynosi od -50 do +50.	b. Metoda: 10 punktów IRE - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - IRE to jednostka poziomu sygnału wideo, która może przyjmować wartości 10, 20, 30... 100. Można jej użyć do dostosowania barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej. - Oświetlenie: ta funkcja wyświetla wartość luminancji obliczoną dla współczynnika gamma o wartości 2,2. Użytkownik może podać wartość luminancji, której oczekuje dla sygnału o poziomie 100 IRE. Wtedy docelowa wartość luminancji dla współczynnika gamma o wartości 2,2 będzie wyświetlana dla wartości od wartości 10 IRE do wartości 90 IRE, co 10 IRE. - Czerwony/Zielony/Niebieski: dostępny zakres regulacji wynosi od -50 do +50. c. Zastosuj do wszystkich źródeł
a. Metoda: 2 punkty - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - Kontrast czerwonego/ zielonego/ niebieskiego, Jasność czerwonego/ zielonego/ niebieskiego: zakres regulacji wynosi od -50 do +50.	b. Metoda: 10 punktów IRE - Wzór: wewnętrzny, zewnętrzny - IRE to jednostka poziomu sygnału wideo, która może przyjmować wartości 10, 20, 30... 100. Można jej użyć do dostosowania barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej. - Oświetlenie: ta funkcja wyświetla wartość luminancji obliczoną dla współczynnika gamma o wartości 2,2. Użytkownik może podać wartość luminancji, której oczekuje dla sygnału o poziomie 100 IRE. Wtedy docelowa wartość luminancji dla współczynnika gamma o wartości 2,2 będzie wyświetlana dla wartości od wartości 10 IRE do wartości 90 IRE, co 10 IRE. - Czerwony/Zielony/Niebieski: dostępny zakres regulacji wynosi od -50 do +50. c. Zastosuj do wszystkich źródeł		
System zarządzania kolorami	Jest to narzędzie używane przez ekspertów do ustawiania parametrów za pomocą wzorów testowych. Nie zmienia ono ustawień innych kolorów, ale umożliwia selektywne dobranie ustawień dla 6 kolorów (czerwonego/zielonego/niebieskiego/niebiesko-zielonego/purpurowego/żółtego). Różnice w kolorach mogą nie być wyraźnie widoczne nawet po wprowadzeniu zmian w ogólnych ustawieniach obrazu. Pozwala zmienić poziom koloru czerwonego/zielonego/niebieskiego/żółtego/niebiesko-zielonego/purpurowego. Czerwony/zielony/niebieski/żółty/niebiesko-zielony/purpurowy – kolor: zakres regulacji wynosi od -30 do +30. Czerwony/zielony/niebieski/żółty/niebiesko-zielony/purpurowy – odcień: zakres regulacji wynosi od -30 do +30. Ta funkcja jest niedostępna w trybach RGB-PC i HDMI-PC.		

Ustawienia w menu AUDIO

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

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



W tabeli poniżej opisano dostępne ustawienia dotyczące dźwięku.

Ustawienie	Opis
Aut. poziom głośn.	Włączenie funkcji Aut. poziom głośn., która zapewnia utrzymanie jednakowego poziomu głośności przy zmianie kanałów. Jednakże różna siła sygnału emitowanego na różnych kanałach może spowodować wahania głośności.
Czysty głos II	Zwiększenie wyrazistości ludzkiego głosu. Po jej włączeniu można samodzielnie ustawić poziom wyrazistości.  UWAGA • Jeśli w ustawieniu Czysty głos II zostanie zaznaczona opcja Wł., funkcja Infinite Surround nie będzie działać. • Dostępne są poziomy od -6 do +6.
Balans	Pozwala ustawić równowagę między lewym a prawym głośnikiem odpowiednio do warunków w pomieszczeniu.
Tryb dźwięku	Umożliwia wybór jednego z predefiniowanych trybów dźwięku albo samodzielne dostosowanie opcji dla każdego trybu.
Tryb	
Standardowy	Odpowiedni, gdy wystarczy dźwięk o typowej jakości.
Muzyka	Odpowiedni do słuchania muzyki.
Kino	Odpowiedni do oglądania filmów.
Sport	Odpowiedni do oglądania transmisji sportowych.
Gra	Odpowiedni do korzystania z gier.
Opcja	
Infinite Surround	Infinite Surround to opatentowana przez firmę LG technologia przetwarzania dźwięku dająca wrażenie przestrzennego dźwięku 5.1-kanalowego przy użyciu dwóch przednich głośników.
Tony wysokie	Dostosowanie dominujących dźwięków wyjściowych. Wzmocnienie tonów wysokich spowoduje przesunięcie emisji dźwięku w stronę wyższych częstotliwości.
Tony niskie	Dostosowanie delikatniejszego dźwięku wyjściowego. Wzmocnienie tonów niskich spowoduje przesunięcie emisji dźwięku w stronę niższych częstotliwości.
Resetuj	Przywrócenie domyślnego trybu dźwięku.

Ustawienie	Opis		
Cyfr. wyj. audio	Ta funkcja umożliwia wybór preferowanego wyjściowego formatu dźwięku cyfrowego. Jeżeli dźwięk Dolby Digital jest dostępny, wybór opcji Auto w menu Cyfr. wyj. audio spowoduje przełączenie wyjściowego sygnału SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) na Dolby Digital. W przypadku wyboru opcji Auto w menu Cyfr. wyj. audio, gdy dźwięk Dolby Digital nie jest dostępny, sygnał wyjściowy SPDIF jest przełączany na PCM (modulacja impulsowo-kodowa). Jeśli na kanale, na którym nadawany jest sygnał Dolby Digital Audio, ustawiono zarówno format Dolby Digital, jak i język dźwięku, odtwarzanie będzie przebiegać jedynie w formacie Dolby Digital.		
	Pozycja	Wejściowy sygnał audio	Wyjściowy cyfrowy sygnał audio
	Auto	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
	PCM	Wszystkie	PCM
Ustaw. dźwięku DTV (tylko w trybie cyfrowym)	Ta funkcja umożliwia wybór odpowiedniego rodzaju dźwięku, jeżeli w sygnale wejściowym zawarte są różne rodzaje dźwięku.		
	Tryb		
	Auto	Automatyczne odtwarzanie dźwięku w kolejności HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital > MPEG (z wyjątkiem Włoch). Automatyczne odtwarzanie dźwięku w kolejności HE-AAC > Dolby Digital+ > MPEG > Dolby Digital (tylko Włochy).	
	HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG	Umożliwia wybór formatu dźwięku. Na przykład w przypadku wybrania opcji MPEG zawsze odtwarzany jest dźwięk MPEG . Jeśli format MPEG nie jest obsługiwany, zostanie ustawiony inny typ dźwięku zgodnie z powyższą kolejnością.	
	Zobacz str.55 (Wybór języka audio)		

Odbiór stereo/dual (tylko w trybie analogowym)

Gdy zostanie wybrany program, informacje o dźwięku stacji są wyświetlane wraz z numerem programu i nazwą stacji.

- 1 Naciśnij przycisk **Q. MENU**. Następnie, naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Audio** lub **Język audio** i naciśnij przycisk **OK**.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do formatu wyjściowego dźwięku i naciśnij przycisk **OK**.

Sygnal	Napis na ekranie
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I + II

- **Wybór dźwięku monofonicznego**

Jeśli przy odbiorze stereofonicznym sygnał jest słaby, urządzenie można przełączyć na tryb mono. Przy odbiorze monofonicznym uzyskuje się większą czystość dźwięku.

- **Wybór języka w wypadku programów dwujęzycznych**

Jeśli program może być odbierany w dwóch językach (wersja dwujęzyczna), można przełączyć telewizor na odbiór DUAL I, DUAL II LUB DUAL I+II.

DUAL I w głośnikach słyszalny jest podstawowy język programu.

DUAL II w głośnikach słyszalny jest dodatkowy język programu.

DUAL I+II w poszczególnych głośnikach słyszalne są różne języki.

Odbiór sygnału w standardzie Nicam (tylko w trybie analogowym)

Jeśli odbiornik jest wyposażony w moduł odbioru sygnału NICAM, może odbierać wysokiej jakości dźwięk cyfrowy w standardzie NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex).

Wyjściowy sygnał dźwiękowy można wybrać zgodnie z rodzajem odbieranego sygnału.

- 1 Jeżeli odbierany jest dźwięk **NICAM** mono, można wybrać ustawienie **NICAM MONO** lub **FM MONO**.
- 2 Jeżeli odbierany jest dźwięk **NICAM** stereo, można wybrać ustawienie **NICAM STEREO** lub **FM MONO**. Jeżeli sygnał stereofoniczny jest słaby, należy wybrać ustawienie **FM MONO**.
- 3 Jeżeli odbierany jest dźwięk **NICAM** dual, można wybrać ustawienie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I+II** lub **FM MONO**.

Wybór wyjściowego sygnału dźwiękowego dla głośników

W trybach AV, Component, RGB i HDMI można wybrać wyjściowy dźwięk dla lewego i prawego głośnika. Wybierz wyjściowy dźwięk.

L+R: Sygnał audio z wejścia audio L jest wysyłany do lewego głośnika, a sygnał audio z wejścia audio R jest wysyłany do prawego głośnika.

L+L: sygnał audio z wejścia audio L jest wysyłany do lewego i prawego głośnika.

R+R: sygnał audio z wejścia audio R jest wysyłany do lewego i prawego głośnika.

Ustawienia w menu CZAS

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

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



W tabeli poniżej opisano dostępne ustawienia dotyczące czasu.

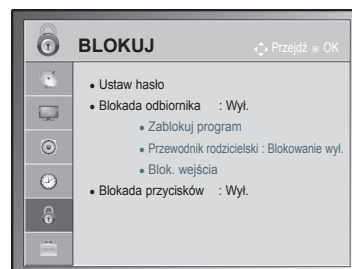
Ustawienie	Opis										
Zegar	Konfiguracja daty, godziny, strefy czasowej oraz opcji czasu letniego. Godzina będzie ustawiana automatycznie na podstawie cyfrowego sygnału z kanału, w którym stacja podaje informacje o czasie. Jeśli jest to niedostępne, datę i godzinę należy wprowadzić ręcznie.  UWAGA • Czas w telewizorze jest ustawiany zgodnie z informacją o przesunięciu czasu dla danej strefy czasowej oraz czasem GMT (czas uniwersalny Greenwich), które są odbierane wraz z sygnałem. Czas jest ustawiany automatycznie na podstawie sygnału cyfrowego. • Jeśli w menu Str. czas. dla nazwy miasta zostanie ustawiona opcja Kompens., czas można zmieniać o wartości równe 1 godzinie. • W celu zmiany wartości w menu Str. czas. należy przejść do trybu Auto. <table><tr><th>Str. czas.</th></tr><tr><td>Magadan, Kamchatka</td></tr><tr><td>Vladivostok</td></tr><tr><td>Yakutsk</td></tr><tr><td>Irkutsk</td></tr><tr><td>Krasnoyarsk</td></tr><tr><td>Omsk</td></tr><tr><td>Yekaterinburg</td></tr><tr><td>Moskwa, Samara</td></tr><tr><td>Kaliningrad</td></tr></table> Ta tabela zawiera 9 stref czasowych Rosji. Gdy użytkownik wybierze strefę czasową swojego regionu, godzina zostanie automatycznie przestawiona na czas w tym regionie. Jednak jeśli mimo ustawienia obszaru przesunięcie czasu nie jest oferowane przez stację nadającą program lub jeśli informacje dotyczące regionu nie zgadzają się, użytkownik może wybrać opcję Kompens. z menu Str. czas., aby ustawić prawidłową godzinę.	Str. czas.	Magadan, Kamchatka	Vladivostok	Yakutsk	Irkutsk	Krasnoyarsk	Omsk	Yekaterinburg	Moskwa, Samara	Kaliningrad
Str. czas.											
Magadan, Kamchatka											
Vladivostok											
Yakutsk											
Irkutsk											
Krasnoyarsk											
Omsk											
Yekaterinburg											
Moskwa, Samara											
Kaliningrad											

Ustawienie	Opis
Czas wył./Czas wł.	Pozwala określić czas automatycznego włączenia lub wyłączenia telewizora. Aby można było korzystać z tej funkcji, należy wcześniej ustawić aktualną datę i godzinę.  UWAGA • Jeśli w opcjach Czas wł. i Czas wył. zostanie ustawiona ta sama godzina, priorytet ma funkcja Czas wył.
Drzemka	Pozwala ustawić okres, po którym telewizor zostanie automatycznie wyłączony. Wyłączenie telewizora i jego ponowne włączenie powoduje wyłączenie funkcji drzemki.
ALARM	Dźwięk alarmu zostanie wyemitowany po upływie wyznaczonego czasu. Po 60 sekundach alarm zostanie wyciszony. Jeżeli nie chcesz korzystać z funkcji alarmu, wybierz opcję „Wył.”. • Jeżeli przy podłączonym zasilaniu aktywna jest opcja alarmu (ustawienie „Wł.”), na wyświetlaczu zegara, znajdującym się z przodu telewizora, widoczna będzie odpowiednia ikona. • O ile zasilanie nie zostanie odłączone, po osiągnięciu ustawionego czasu alarmu nastąpi powiadomienie użytkownika o tym fakcie za pomocą informacji wyświetlonej na ekranie, a dźwięk telewizji zostanie wyciszony na 60 sekund w celu wygenerowania dźwięku alarmu. Alarm odrzuca się przyciskiem OK. • W przypadku uaktywnienia się alarmu w trybie czuwania naciśnij dowolny przycisk, aby wyciszyć alarm.
Auto wstrzymanie (zależnie od modelu)	Gdy funkcja Automatic Standby (Automatyczne przejście do trybu czuwania) jest włączona, telewizor automatycznie przechodzi do trybu czuwania, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.  UWAGA • Ta funkcja nie działa w trybie Demo (W sklepie) ani w czasie aktualizacji oprogramowania.

Ustawienia w menu BLOKUJ

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

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



W tabeli poniżej opisano dostępne ustawienia blokowania:

Ustawienie	Opis
Ustaw hasło	Zmiana 4-cyfrowego hasła. Domyślny kod PIN to 0000. Jeżeli w menu Kraj wybrana jest Francja, hasłem są cyfry 1234, a nie 0000. Jeżeli w menu Kraj wybrana jest Francja, hasła nie można ustawić na 0000. W przypadku zapomnienia hasła należy wybrać cyfry 0325 na pilocie.
Blokada odbiornika	Włączania i wyłączanie blokady urządzenia.
Zablokuj program	Po włączeniu tej funkcji naciśnięcie zielonego przycisku będzie powodowało blokowanie programów nieodpowiednich dla dzieci. Przed nazwami zablokowanych programów pojawi się ikona blokady. Programy można będzie wybrać, jednak ekran będzie pusty, a dźwięk wyłączony. Chcąc obejrzeć zablokowany program, należy wpisać hasło. Opcja jest dostępna, gdy ustawienie Blokada odbiornika ma wartość Wł.
Przewodnik rodzicielski (tylko w trybie cyfrowym)	Ta funkcja działa w oparciu o informacje przekazywane przez stację nadawczą. Dlatego jeśli sygnał zawiera błędne dane, funkcja nie będzie działać. Aby uzyskać dostęp do tego menu, trzeba podać hasło. To urządzenie zapamiętuje ostatnio ustawioną opcję, nawet jeśli zostanie wyłączone. Ta funkcja zapobiega oglądaniu przez dzieci określonych programów telewizyjnych dla dorosłych zgodnie z ustawioną klasyfikacją. Aby obejrzeć zablokowany program, należy wprowadzić hasło. Klasyfikacja różni się między krajami.
Blok. wejścia	Blokuje źródła sygnału wejściowego. Opcja jest dostępna, gdy ustawienie Blokada odbiornika ma wartość Wł.
Blokada przycisków	Blokowanie i odblokowywanie przycisków na telewizorze.

Ustawienia w menu OPCJE

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



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

W tabeli poniżej opisano dostępne ustawienia ogólne:

Ustawienie	Opis																
Język	Umożliwia wybór języka menu i ścieżek dźwiękowych.																
Opcja																	
Język menu (Language)	Wybór języka.																
Język audio	Funkcja Audio umożliwia wybór preferowanego języka dźwięku. Jeżeli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, odtwarzany będzie język domyślny. Informacja na ekranie o języku audio <table> <tr> <th>Informacja na ekranie</th><th>Status</th></tr> <tr> <td>Niedostępny</td><td>Niedostępny</td></tr> <tr> <td> MPEG</td><td>Dźwięk MPEG</td></tr> <tr> <td> D</td><td>Dźwięk Dolby Digital</td></tr> <tr> <td></td><td>Dźwięk dla osób niedowidzących</td></tr> <tr> <td></td><td>Dźwięk dla osób niedosłyszących</td></tr> <tr> <td> D+</td><td>Dźwięk Dolby Digital Plus</td></tr> <tr> <td></td><td>Dźwięk HE-AAC</td></tr> </table>	Informacja na ekranie	Status	Niedostępny	Niedostępny	MPEG	Dźwięk MPEG	D	Dźwięk Dolby Digital		Dźwięk dla osób niedowidzących		Dźwięk dla osób niedosłyszących	D+	Dźwięk Dolby Digital Plus		Dźwięk HE-AAC
Informacja na ekranie	Status																
Niedostępny	Niedostępny																
MPEG	Dźwięk MPEG																
D	Dźwięk Dolby Digital																
	Dźwięk dla osób niedowidzących																
	Dźwięk dla osób niedosłyszących																
D+	Dźwięk Dolby Digital Plus																
	Dźwięk HE-AAC																
Język napisów	Jeśli napisy są nadawane w co najmniej dwóch językach, warto skorzystać z funkcji Napisy. Jeżeli wybrany język napisów nie jest dostępny, wyświetlany będzie język domyślny. Informacja na ekranie o języku napisów <table> <tr> <th>Informacja na ekranie</th><th>Status</th></tr> <tr> <td>Niedostępny</td><td>Niedostępny</td></tr> <tr> <td> TXT</td><td>Napisy w postaci teletekstu</td></tr> <tr> <td></td><td>Napisy dla niedosłyszących</td></tr> </table>	Informacja na ekranie	Status	Niedostępny	Niedostępny	TXT	Napisy w postaci teletekstu		Napisy dla niedosłyszących								
Informacja na ekranie	Status																
Niedostępny	Niedostępny																
TXT	Napisy w postaci teletekstu																
	Napisy dla niedosłyszących																
Język teletekstu	W trybie cyfrowym należy użyć funkcji Język teletekstu, gdy programy są nadawane w co najmniej w dwóch językach teletekstu. Jeśli dane teletekstu nie są nadawane w wybranym języku, zostanie wyświetlona strona z danymi w domyślnym języku teletekstu.																
UWAGA • Jeśli języki wybrane jako podstawowe w ustawieniach Język audio, Język napisów i Język teletekstu nie są obsługiwane, można wybrać język z drugiej kategorii. • Dźwięk/napisy mogą być wyświetlane w prostszej formie 1–3 znaków, które są wysyłane przez nadawcę. • W przypadku wybrania uzupełniającej ścieżki dźwiękowej (dla osób niedowidzących/niedosłyszących) telewizor może emitować tylko część głównej ścieżki dźwiękowej.																	

Ustawienie	Opis										
Kraj	Umożliwia wybór kraju.  UWAGA • Jeśli konfigurowanie ustawień początkowych w menu instalacyjnym nie zostanie zakończone przez naciśnięcie przycisku BACK lub jeśli upłynie czas wyświetlania tego menu, menu instalacyjne będzie się pojawiać przy każdym włączeniu odbiornika aż do zakończenia procesu konfiguracji. • W przypadku wyboru nieprawidłowego kraju teletext może nie być wyświetlany poprawnie i mogą wystąpić problemy z jego obsługą. • Funkcja CI (Common Interface) jest opcjonalna – zależy od konkretnego obszaru użytkowania i dostępnych usług. • Przyciski sterowania trybem DTV mogą nie działać – ich funkcje zależą od konkretnego obszaru użytkowania i dostępnych usług. • W krajach, gdzie standard transmisji cyfrowej nie został jeszcze ustalony, niektóre funkcje związane z obsługą telewizji cyfrowej (DTV) mogą nie działać, gdyż są one zależne od dostępnych usług cyfrowych. • Ustawienie kraju „UK” powinno być stosowane tylko w Wielkiej Brytanii. • W przypadku wyboru „---” w menu kraju europejskie programy cyfrowe odbierane z nadajników naziemnych/sieci kablowych będą dostępne, lecz niektóre funkcje telewizji cyfrowej (DTV) mogą działać nieprawidłowo.										
	Opcja <table> <tr> <td>Dla niesłyszących</td><td colspan="2">Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niedosłyszących.</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Opis dźwiękiem</td><td colspan="2">Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niewidomych. Umożliwia ona korzystanie z dodatkowych objaśnień dźwiękowych dotyczących bieżącej akcji programu telewizyjnego. Po włączeniu funkcji Opis dźwiękiem w przypadku programów, dla których dostępny jest opis dźwiękiem, emitowane są dźwięk podstawowy oraz dodatkowe objaśnienia dźwiękowe.</td></tr> <tr> <td>Głośność</td><td>Umożliwia zmianę głośności opisu dźwiękiem.</td></tr> <tr> <td>Sygnał</td><td>Powoduje emitowanie sygnału dźwiękowego informującego o wyborze programu zawierającego informacje, które można odtwarzać za pomocą opcji Opis dźwiękiem.</td></tr> </table>		Dla niesłyszących	Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niedosłyszących.		Opis dźwiękiem	Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niewidomych. Umożliwia ona korzystanie z dodatkowych objaśnień dźwiękowych dotyczących bieżącej akcji programu telewizyjnego. Po włączeniu funkcji Opis dźwiękiem w przypadku programów, dla których dostępny jest opis dźwiękiem, emitowane są dźwięk podstawowy oraz dodatkowe objaśnienia dźwiękowe.		Głośność	Umożliwia zmianę głośności opisu dźwiękiem.	Sygnał
Dla niesłyszących	Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niedosłyszących.										
Opis dźwiękiem	Ta funkcja jest przeznaczona dla osób niewidomych. Umożliwia ona korzystanie z dodatkowych objaśnień dźwiękowych dotyczących bieżącej akcji programu telewizyjnego. Po włączeniu funkcji Opis dźwiękiem w przypadku programów, dla których dostępny jest opis dźwiękiem, emitowane są dźwięk podstawowy oraz dodatkowe objaśnienia dźwiękowe.										
	Głośność	Umożliwia zmianę głośności opisu dźwiękiem.									
	Sygnał	Powoduje emitowanie sygnału dźwiękowego informującego o wyborze programu zawierającego informacje, które można odtwarzać za pomocą opcji Opis dźwiękiem.									
Asystent niepełnosprawnych (tylko w trybie cyfrowym)											

Ustawienie	Opis			
Wskaźnik zasilania	Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić.			
	Opcja			
	<table> <tr> <td>Wskaźnik czuwania</td><td>Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić w trybie czuwania.</td></tr> <tr> <td>Wskaźnik pracy</td><td>Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić po włączeniu zasilania.</td></tr> </table>	Wskaźnik czuwania	Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić w trybie czuwania.	Wskaźnik pracy
Wskaźnik czuwania	Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić w trybie czuwania.			
Wskaźnik pracy	Określa, czy wskaźnik w telewizorze ma świecić po włączeniu zasilania.			
Data Service (aktywne tylko w Irlandii).	Ta funkcja umożliwia wybór jednej z opcji: MHEG (cyfrowy teletext) lub Teletext, jeżeli obie są dostępne.			
Reset. ustawień fabr.	Ta funkcja powoduje przywrócenie wartości domyślnych wszystkich ustawień.  UWAGA Jeśli ustawienie Blokada odbiornika ma wartość „Wł.”, w przypadku zapomnienia hasła naciśnij kolejno przyciski 0325 na pilocie zdalnego sterowania.			
Ustaw ID	Umożliwia nadanie identyfikatora podłączonym urządzeniom.			
Tryb Demo	Prezentuje specjalne funkcje telewizora. Tryb demonstracyjny można w każdej chwili wyłączyć, naciskając dowolny przycisk inny niż przyciski regulacji głośności i wyciszenia.  UWAGA Ekran jest resetowany automatycznie po 5 minutach w trybie Tryb Demo.			

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.

Telewizor współpracuje między innymi z następującymi urządzeniami zewnętrznymi: odbiorniki sygnału HD, odtwarzacze DVD, magnetowidy, systemy audio, urządzenia pamięci masowej USB, komputery, konsole do gier.



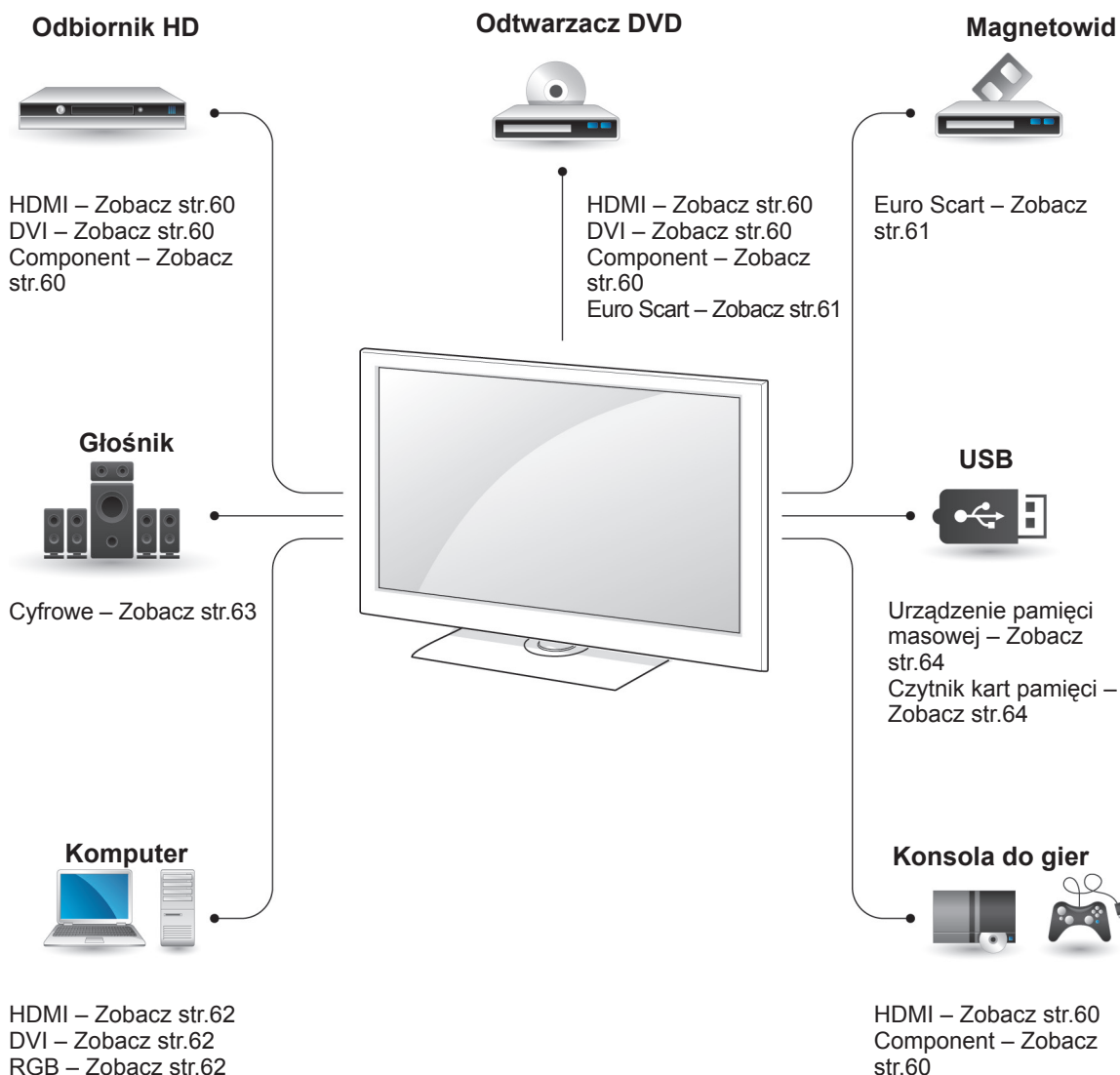
UWAGA

- W przypadku nagrywania programu telewizyjnego na nagrywarkę DVD lub magnetowidzie należy dopilnować, aby wejściowy przewód sygnału telewizyjnego 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.

Przegląd wariantów podłączeń

Do portów na tylnym panelu telewizora można podłączać różne urządzenia zewnętrzne.

- 1 Na ilustracji poniżej znajdź urządzenie zewnętrzne, które chcesz podłączyć do telewizora.
- 2 Sprawdź rodzaj połączenia odpowiedni dla zewnętrznego urządzenia.
- 3 Przejdź do odpowiedniej ilustracji i sprawdź szczegółowe informacje na temat podłączania.



UWAGA

- Konsolę do gier należy podłączyć do telewizora za pomocą przewodu dołączonego do konsoli.

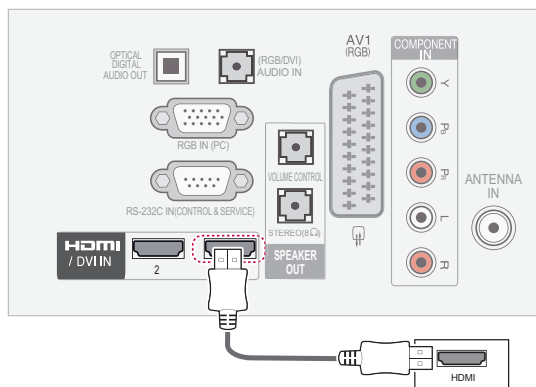
- Rozdział **PODŁĄCZANIE** zawiera przede wszystkim schematy oparte na modelach 32/37/42/47LV35**.
- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

Podłączanie odbiornika sygnału HD, odtwarzacza DVD lub magnetowidu

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

Połączenie HDMI

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.

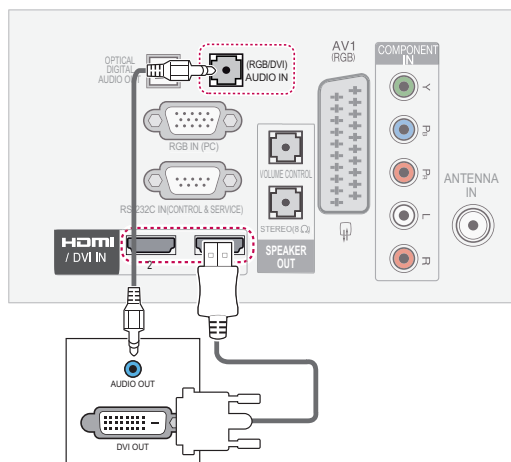


UWAGA

- Telewizor może odbierać za pośrednictwem przewodu HDMI równocześnie sygnał wideo i audio.
- Jeśli odtwarzacz DVD nie obsługuje funkcji Auto HDMI, należy odpowiednio ustawić rozdzielczość wyjściową.
- Sprawdź, czy używany przewód HDMI jest przewodem High Speed HDMI. W przypadku przewodów HDMI niezgodnych ze standardem High Speed HDMI może wystąpić migotanie obrazu lub całkowity brak obrazu na ekranie. Zalecamy korzystanie wyłącznie z przewodów High Speed HDMI.

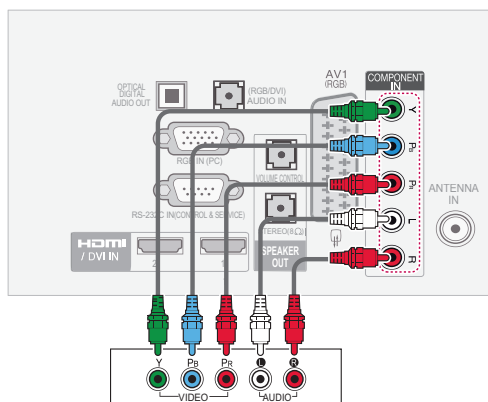
Połączenie DVI-HDMI

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



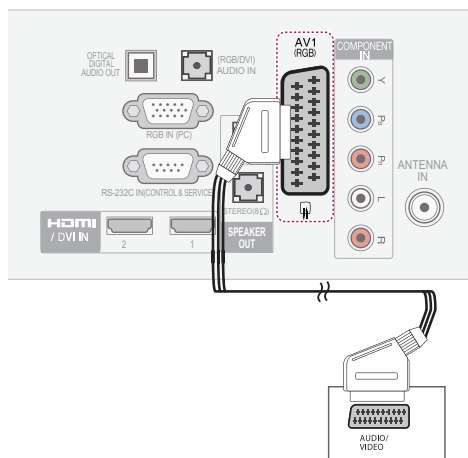
Połączenie Component

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



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 wyjścia	AV1 (Wyjście telewizyjne ¹)
Telewizja cyfrowa	X
Telewizja analogowa, audio-wideo	Telewizja analogowa
Component / RGB	Telewizja analogowa
HDMI	Telewizja analogowa

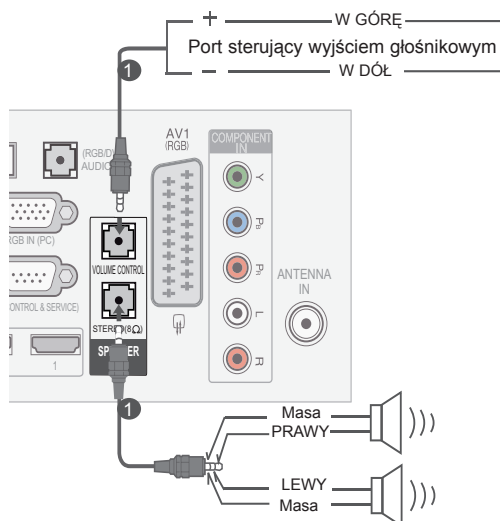
1 Wyjście telewizyjne: wysyłanie analogowego sygnału telewizyjnego.



UWAGA

- Należy używać ekranowanego przewodu Euro Scart.

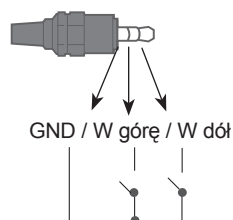
Podłączanie głośnika



1 Podłącz zewnętrzny głośnik do gniazda **Speaker output (STEREO)** z tyłu odbiornika TV.

Metoda sterowania głośnością używana w gnieździe

Parametry przewodów



- Każdy styk przesyłający sygnał w górę/w dół jest wzmacniany do 3,3 V przez moduł GPIO jednostki centralnej.
- Jednostka centralna wykrywa przejście od napięcia 3,3 V do poziomu GND i na tej podstawie ustawia głośność.

Podłączanie do komputera

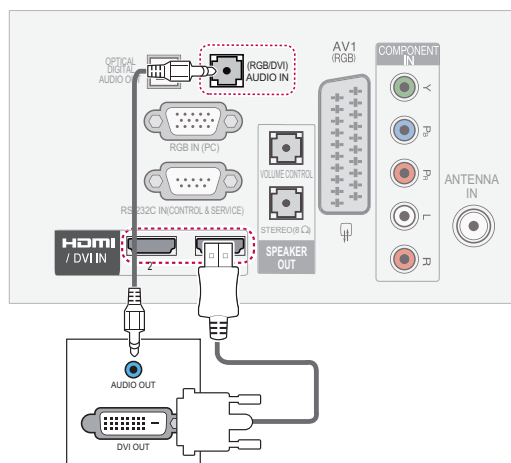


UWAGA

- W celu uzyskania jak najwyższej jakości obrazu zaleca się podłączanie telewizora do komputera za pomocą przewodu HDMI.

Połączenie DVI-HDMI

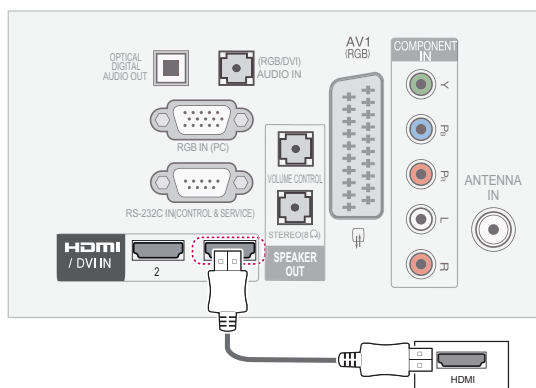
To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowego sygnału wideo z komputera do telewizora. Komputer i telewizor należy połączyć za pomocą przewodu DVI-HDMI w sposób pokazany na poniższej ilustracji. W celu przesyłania sygnału audio należy podłączyć przewód audio.



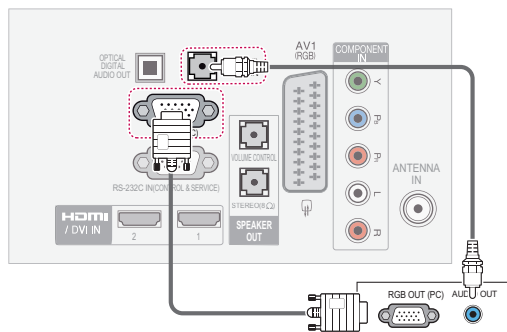
Połączenie RGB

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.



To połączenie umożliwia przesyłanie analogowego sygnału wideo z komputera do telewizora. Komputer i telewizor należy połączyć za pomocą dołączonego w zestawie 15-tykowego przewodu D-Sub w sposób pokazany na poniższej ilustracji. W celu przesyłania sygnału audio należy podłączyć przewód audio.



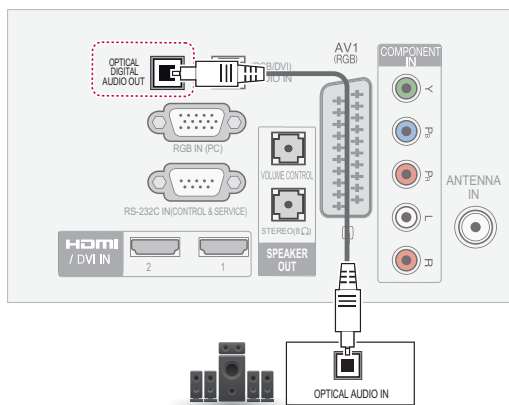
! UWAGA

- Należy unikać pozostawiania przez dłuższy czas nieruchomego obrazu na ekranie odbiornika. Nieruchomy obraz wyświetlany zbyt długo może zostać trwale odwzorowany na ekranie, dlatego należy jak najczęściej używać 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 w menu jasność i kontrast, 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.
- W przypadku trybu PC zalecamy korzystanie z rozdzielczości 1920 x 1080, 60 Hz (z wyjątkiem modelu 26LV25**) lub 1360 x 768, 60 Hz (tylko model 26LV25**). Zapewniają one najwyższą jakość obrazu.
- Gniazdo wyjściowe monitora w komputerze należy połączyć przewodem sygnałowym z gniazdem wejściowym RGB (PC) telewizora. Można też połączyć gniazdo wyjściowe HDMI komputera z gniazdem wejściowym HDMI IN (lub HDMI/DVI IN) telewizora.
- Przewód audio z komputera należy podłączyć do gniazda wejściowego Audio telewizora. (Przewody audio nie są dostarczane razem z telewizorem).
- W przypadku korzystania z karty dźwiękowej należy odpowiednio dostosować ustawienia dźwięku w komputerze.
- Jeśli karta graficzna komputera nie obsługuje jednocześnie analogowego i cyfrowego sygnału wyjściowego RGB, aby wyświetlać obraz z komputera w telewizorze, należy podłączyć komputer tylko do gniazda RGB albo HDMI IN (lub HDMI/DVI IN).
- W przypadku korzystania z przewodu HDMI-DVI tryb DOS może nie działać, w zależności od karty graficznej.
- W przypadku zastosowania zbyt długiego przewodu RGB-PC mogą wystąpić zakłócenia obrazu na ekranie. Zalecamy używanie przewodu o długości do 5 m. Zapewni on najwyższą jakość obrazu.

Podłączanie do systemu audio

Optyczne połączenie cyfrowe audio

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowego sygnału audio z telewizora do urządzenia zewnętrznego. Urządzenie zewnętrzne i telewizor należy połączyć za pomocą optycznego przewodu audio w sposób pokazany na poniższej ilustracji.

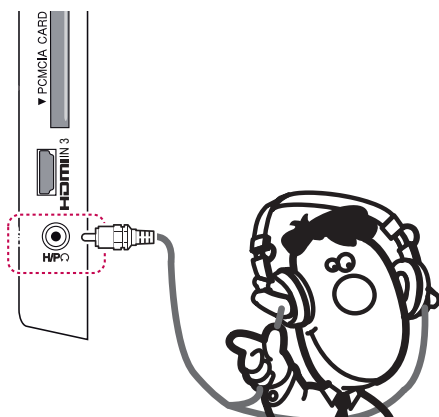


! UWAGA

- Nie wolno zaglądać do środka optycznego portu wyjściowego. Patrzyenie na wiązkę laserową może spowodować uszkodzenie wzroku.

Połączenie słuchawkowe

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

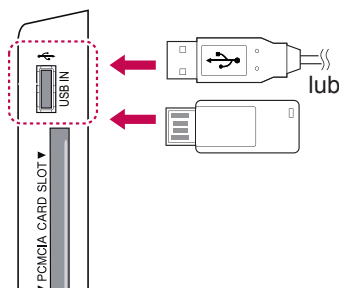


! UWAGA

- Po podłączeniu słuchawek pozycje menu AUDIO będą zablokowane.
- Jeśli ustawienie TRYB AV zostanie zmienione w czasie, gdy słuchawki będą podłączone, zmiana zostanie zastosowana do obrazu wideo, a nie do dźwięku.
- Po podłączeniu słuchawek optyczne cyfrowe wyjście audio nie jest dostępne.
- Impedancja słuchawek: 16 Ω
- Maksymalna moc dźwięku dla wyjścia słuchawkowego: 10 mW do 15 mW
- Rozmiar gniazda słuchawek: 0,35 cm

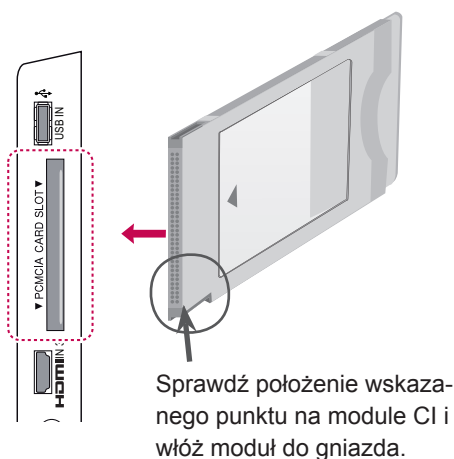
Podłączanie urządzenia pamięci masowej USB

Do telewizora można podłączyć urządzenia pamięci masowej USB, takie jak pamięć flash USB, zewnętrzny dysk twardy czy czytnik kart pamięci, a następnie za pośrednictwem menu Moje media wykonywać różne operacje na zapisanych w nich plikach multimedialnych. Zobacz sekcje „Podłączanie urządzeń pamięci masowej USB” na str.31 i „Przeglądanie plików” na str.32.



Podłączanie do modułu CI

Umożliwia oglądanie programów kodowanych (płatnych) w trybie telewizji cyfrowej. Zobacz str.23.



! UWAGA

- Moduł CI musi być prawidłowo włożony do gniazda karty PCMIA. Nieprawidłowe włożenie modułu może być przyczyną uszkodzenia telewizora i gniazda karty PCMIA.

Połączenie SIMPLINK

Dzięki funkcji HDMI-CEC pilot zdalnego sterowania telewizora może być używany do włączania odtwarzania i sterowania urządzeniem audio-wideo podłączonym za pomocą przewodu HDMI. Telewizor współpracuje wyłącznie z urządzeniami obsługującymi funkcję HDMI-CEC.

Jeden koniec przewodu HDMI należy podłączyć do złącza HDMI/DVI IN lub HDMI IN z tyłu telewizora, a drugi do urządzenia SIMPLINK.

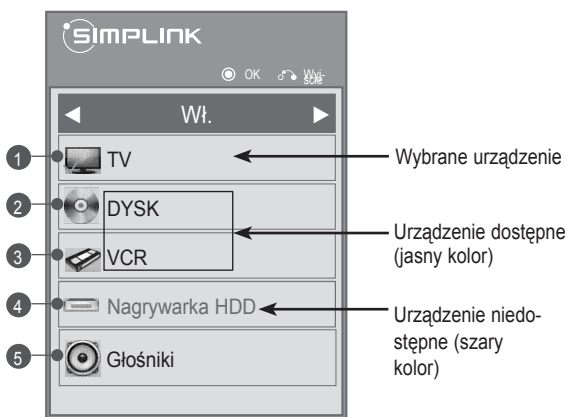
Funkcja SIMPLINK nie działa w trybie bezprzewodowego nadawania z urządzenia zewnętrznego.

! UWAGA

- Jeśli podłączone urządzenie nie obsługuje funkcji HDMI-CEC, funkcja SIMPLINK będzie niedostępna.
- Do korzystania z funkcji SIMPLINK jest potrzebny przewód High Speed HDMI obsługujący mechanizm *CEC. (*CEC: Consumer Electronics Control).

Włączanie funkcji SIMPLINK

- 1 Naciśnij przycisk SIMPLINK. Zostanie wyświetlony ekran menu funkcji SIMPLINK.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **Wł.**
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do odpowiedniego urządzenia i naciśnij przycisk **OK**.
 - Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



Nr	Opis
1	Wyświetlanie oglądanego ostatnio kanału telewizyjnego.
2	Odtwarzanie płyt. Gdy dostępnych jest wiele płyt, ich tytuły są wyświetlane u dołu ekranu.
3	Sterowanie podłączonym magnetowidem.
4	Odtwarzanie nagrań z dysku twardego: umożliwia sterowanie odtwarzaniem nagrań zapisanych na dysku twardym.
5	Emisja dźwięku za pomocą kina domowego lub głośnika telewizora: umożliwia zmianę wyjścia dźwięku na głośniki zestawu kina domowego lub głośniki telewizora.

- Przed aktualnie wybranym urządzeniem widać znacznik wyboru.
- Dostępne urządzenia są wyświetlane w sposób wyraźny.
- Niedostępne urządzenia są wyszarzone.

- 4 Wybranim urządzeniem audio-wideo można sterować na różne sposoby.

- **Bezpośrednie odtwarzanie:** po podłączeniu urządzeń audio-wideo do telewizora można bezpośrednio sterować nimi i włączać odtwarzanie znajdujących się w nich nośników i plików bez dodatkowej konfiguracji ustawień.
- **Wybór urządzenia audio-wideo:** funkcja umożliwia wybór jednego z urządzeń audio-wideo podłączonych do telewizora.
- **Odtwarzanie dysków:** umożliwia sterowanie podłączonymi urządzeniami audio-wideo poprzez naciśnięcie przycisków nawigacji, **OK**, **▶**, **■**, **II**, **◀◀** i **▶▶**.
- **Wyłączenie wszystkich urządzeń:** w momencie wyłączenia telewizora wszystkie podłączone do niego urządzenia są również wyłączane.
- **Zmiana wyjścia dźwięku:** funkcja pozwala łatwo zmienić wyjście dźwięku.
- **Zsynchronizowane włączanie:** rozpoczęcia odtwarzania przez urządzenie z funkcją SIMPLINK podłączone do złącza HDMI telewizora powoduje automatyczne włączenie telewizora.

! UWAGA

- W przypadku zmiany źródła sygnału wejściowego przez naciśnięcie przycisku **INPUT** funkcja odtwarzania w urządzeniu SIMPLINK przestanie działać.
- W przypadku wyboru urządzenia wyposażonego w funkcjonalność kina domowego dźwięk będzie automatycznie kierowany do głośników tego systemu, a głośniki w telewizorze zostaną wyłączone.
- Jeśli podłączony system kina domowego SIMPLINK nie odtwarza dźwięku z telewizora, należy za pomocą przewodu optycznego połączyć złącze cyfrowego wyjścia audio (**DIGITAL AUDIO OUT**) z tyłu telewizora ze złączem cyfrowego wejścia audio z tyłu urządzenia SIMPLINK.

TELETEKST

- Ta funkcja może być niedostępna w niektórych krajach.

Teletext jest bezpłatną usługą nadawaną przez większość stacji telewizyjnych. Zawiera najbardziej aktualne informacje dotyczące wiadomości, pogody, programów telewizyjnych, kursów giełdowych i wielu innych dziedzin.

Dekoder teletextu tego telewizora może obsługiwać systemy SIMPLE, TOP i FASTEXT. SIMPLE (standardowy teletext) składa się z wielu stron, które są wybierane przez bezpośrednie wprowadzanie odpowiadających im numerów stron. TOP i FASTEXT są bardziej nowoczesnymi metodami pozwalającymi na szybki i łatwy wybór informacji teletextu.

Włączanie i wyłączanie

Aby włączyć tryb teletextu, należy nacisnąć przycisk **TEXT**. Na ekranie zostanie wyświetlona pierwsza lub ostatnio oglądana strona.

U góry ekranu wyświetlane są dwa numery stron, nazwa stacji telewizyjnej, data i godzina. Pierwszy numer strony wskazuje wybór dokonany przez użytkownika, zaś drugi – aktualnie wyświetlaną stronę.

Aby wyłączyć tryb teletextu, należy ponownie nacisnąć przycisk **TEXT**. Zostanie przywrócony poprzedni tryb wyświetlania.

Tryb Simple

Wybór strony

- 1 Za pomocą PRZYCISKÓW NUMERYCZNYCH wprowadź numer strony w postaci trzycyfrowej liczby. Jeśli podczas wybierania zostanie naciśnięta niewłaściwa cyfra, trzycyfrową liczbę trzeba wpisać do końca, a następnie ponownie wprowadzić poprawną liczbę.
- 2 Do wyboru poprzedniej lub następnej strony można też skorzystać z przycisku **P** $\wedge$ $\vee$.

Tryb Top

Na dole ekranu są wyświetlane cztery pola – czerwone, zielone, żółte i niebieskie. Żółte pole oznacza następną grupę, a niebieskie – następny blok.

Wybór bloku/grupy/strony

- 1 Za pomocą niebieskiego przycisku można przechodzić od bloku do bloku.
- 2 Żółty przycisk służy do przechodzenia do następnej grupy z automatycznym przejściem do następnego bloku.
- 3 Zielony przycisk służy do przechodzenia do następnej strony z automatycznym przejściem do następnej grupy.
- 4 Zamiennie można używać przycisku **P** $\wedge$. Czerwony przycisk umożliwia powrót do poprzedniego wyboru. Zamiennie można używać przycisku **P** $\vee$.

Bezpośredni wybór strony

W trybie TOP, podobnie jak w trybie SIMPLE, można wybrać stronę, wpisując jej numer jako trzycyfrową liczbę przy użyciu PRZYCISKÓW NUMERYCZNYCH.

Tryb Fastext

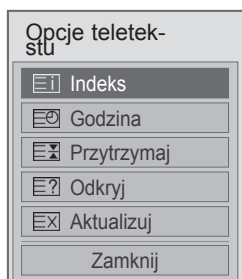
Strony teletekstu są zakodowane kolorami na dole ekranu i wybiera się je, naciskając przycisk w odpowiednim kolorze.

Wybór strony

- 1 Naciśnij przycisk **T.OPT**, a następnie za pomocą przycisków nawigacji wybierz menu . Wyświetli stronę indeksu.
- 2 Strony teletekstu są oznaczone kolorami na dole ekranu i można je wybrać, naciskając przycisk w odpowiednim kolorze.
- 3 W trybie FASTEXT, podobnie jak w trybie SIMPLE, można wybrać stronę, wpisując jej numer jako trzycyfrową liczbę przy użyciu PRZYCISKÓW NUMERYCZNYCH.
- 4 Do wyboru poprzedniej lub następnej strony można też skorzystać z przycisku **P** .

Specjalne funkcje teletekstu

Naciśnij przycisk **T. OPT**, a następnie za pomocą przycisków nawigacji wybierz menu **Opcje teletekstu**.



Indeks

Służy do wybierania stron indeksu.

Godzina

Podczas oglądania programu telewizyjnego można wybrać to menu, aby w prawym górnym rogu ekranu wyświetlić aktualną godzinę. W trybie teletekstu naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybór numeru strony podrzędnej. Numer strony podrzędnej jest wyświetlany na dole ekranu. Aby zatrzymać lub zmienić stronę podrzędną, naciśnij przycisk czerwony/zielony, **< >** lub **PRZYCISKI NUMERYCZNE**.

Przytrzymaj

Zatrzymuje automatyczną zmianę strony, która ma miejsce, gdy strona teletekstu składa się z co najmniej 2 stron podrzędnych. Liczba stron podrzędnych i numer wyświetlanej strony podrzędnej są zwykle wyświetlane na ekranie, poniżej godziny. Po wybraniu tego menu w lewym górnym rogu ekranu wyświetlany jest symbol zatrzymania, a funkcja automatycznej zmiany strony jest nieaktywna.

Odkryj

Wybór tego menu powoduje wyświetlenie ukrytych informacji, na przykład rozwiązań zagadek lub łamigłówek.

Aktualizuj

W czasie oczekiwania na nową stronę teletekstu na ekranie jest wyświetlany symbol stacji telewizyjnej. Symbol jest wyświetlany w lewym górnym rogu ekranu. Gdy zaktualizowana strona będzie dostępna, symbol zostanie zastąpiony numerem strony. Aby wyświetlić zaktualizowaną stronę teletekstu, należy ponownie wybrać to menu.

UWAGA

- W Wielkiej Brytanii (w trybie cyfrowym) przycisk **T. OPT** nie działa.

CYFROWY TELETEKST

- Ta funkcja działa tylko w Wielkiej Brytanii i Irlandii.

To urządzenie zapewnia dostęp do cyfrowego teletekstu, który znacznie udoskonalono pod różnymi względami, np. w zakresie tekstu czy grafiki. Funkcja cyfrowego teletekstu oferuje dostęp do specjalnych usług cyfrowego teletekstu oraz określonych usług nadawanych w postaci cyfrowego teletekstu.

Teletekst w ramach usługi cyfrowej



- 1 Naciśnij przycisk numeryczny lub przycisk **P** $\wedge$ $\vee$, aby wybrać usługę cyfrową nadającą cyfrowy teletekst.
- 2 Postępuj zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w cyfrowym teletekście. Aby przejść do następnego kroku, naciśnij przycisk **TEXT**, **OK**, **przycisk nawigacji**, przycisk **czerwony**, **zielony**, **żółty**, **niebieski** lub **PRZYCISKI NUMERYCZNE**.
- 3 Aby zmienić usługę nadającą cyfrowy teletekst, wybierz po prostu inną usługę za pomocą przycisku numerycznego albo przycisku **P** $\wedge$ $\vee$.

Teletekst w usłudze cyfrowej



- 1 Naciśnij przycisk numeryczny lub przycisk **P** $\wedge$ $\vee$, aby wybrać określoną usługę nadającą cyfrowy teletekst.
- 2 Naciśnij przycisk **TEXT** lub jeden z kolorowych przycisków, aby wyłączyć teletekst.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w cyfrowym teletekście. Aby przejść do następnego kroku, naciśnij przycisk **OK**, **przycisk nawigacji**, przycisk **czerwony**, **zielony**, **żółty**, **niebieski** lub **PRZYCISKI NUMERYCZNE**.
- 4 Naciśnij przycisk **TEXT** lub jeden z kolorowych przycisków, aby wyłączyć cyfrowy teletekst i powrócić do oglądania telewizji.

Niektóre usługi oferują dostęp do usług tekstowych poprzez naciśnięcie czerwonego przycisku.

KONSERWACJA

Aby zapewnić najwyższą jakość pracy i dłuższy okres eksploatacji telewizora, należy go regularnie czyścić oraz aktualizować jego oprogramowanie.

Czyszczenie telewizora



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



PRZESTROGA

- Nie wolno naciskać ani pocierać powierzchni, a także uderzać o nią paznokciami ani 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 lub lekki brud z powierzchni obudowy, należy przetrzeć ją miękką, suchą, czystą szmatką. Aby usunąć mocniejsze zabrudzenia, najpierw należy przetrzeć obudowę miękką szmatką nawilżoną czystą wodą lub rozcieńczonym łagodnym detergentem. Następnie należy od razu wytrzeć powierzchnię suchą szmatką.



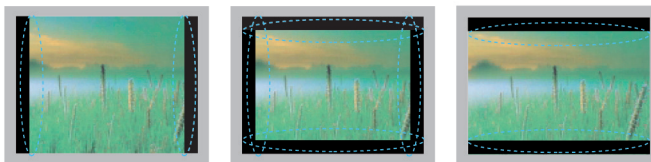
PRZESTROGA

- 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 „wypalania” 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 „wypalania” i nie jest objęte gwarancją.
- Jeśli przez dłuższy czas będą ustawione proporcje ekranu 4:3, może dojść do wypalania obrazu przy krawędziach ekranu.
- W celu uniknięcia efektu wypalania należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas (powyżej 2 godzin na ekranach LCD).

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ogólne

Problem	Rozwiązanie
Nie można sterować telewizorem przy użyciu pilota zdalnego sterowania.	• Sprawdź czujnik zdalnego sterowania na urządzeniu i spróbuj ponownie. • Sprawdź, czy między urządzeniem a pilotem nie ma przeszkód blokujących przesyłanie sygnału. • Sprawdź, czy baterie są jeszcze dobre i czy są poprawnie włożone (+ do ⊕, - do ⊖).
Nie widać obrazu i nie słychać dźwięku.	• Sprawdź, czy urządzenie jest włączone. • Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego. • Sprawdź działanie gniazdka sieciowego, podłączając do niego inne urządzenie.
Po włączeniu telewizora obraz pojawia się bardzo wolno.	• Podczas uruchamiania urządzenia obraz jest przytłumiony. To normalne zjawisko. Jeśli jednak obrazu nie widać nawet po kilku minutach, odłącz telewizor od zasilania na 30 sekund i spróbuj ponownie. Jeśli obraz nadal nie będzie wyświetlany, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.
Nie można podłączyć urządzeń zewnętrznych.	• Przeczytaj informacje zawarte w sekcji „Przegląd wariantów podłączeń” i na ich podstawie podłącz urządzenie zewnętrzne.
Urządzenie nieoczekiwanie się wyłącza.	• Sprawdź ustawienia zasilania. Być może nastąpiła przerwa w zasilaniu. • W ustawieniach czasu sprawdź, czy nie włączono funkcji automatycznego wyłącznika czasowego. Przeczytaj informacje zawarte w sekcji „Drzemka”.

Dźwięk

Problem	Rozwiązanie
Podczas wyświetlania obrazu nie słychać dźwięku.	• Naciśnij przycisk  + lub -. • Sprawdź, czy nie został wyłączony dźwięk. W tym celu naciśnij przycisk MUTE. • Zmień kanał. Być może występują problemy z sygnałem na bieżącym kanale. • Sprawdź, czy przewody audio są poprawnie podłączone.
Jeden z głośników emituje szumy albo w ogóle nie emituje dźwięku.	• Zmiana wilgotności lub temperatury otoczenia może spowodować pojawienie się nietypowych dźwięków w momencie włączenia lub wyłączenia urządzenia. • Nie oznaczają one jego uszkodzenia.

Obraz

Problem	Rozwiązanie
Obraz jest wyświetlany w czerni i bieli albo jakość koloru jest słaba.	- Wyreguluj ustawienia kolorów w menu OBRAZ. - Zapewnij odpowiednią odległość między urządzeniem a innymi urządzeniami elektronicznymi. - Zmień kanał. Być może występują problemy z sygnałem na bieżącym kanale.
Na ekranie widać poziome lub pionowe pasy albo obraz jest zamazany.	Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się źródła zakłóceń, takie jak urządzenia elektryczne lub elektronarzędzia.
Na obrazie widać linie lub smugi.	Sprawdź antenę i ustaw ją w odpowiednim kierunku.
Po wyłączeniu urządzenia na ekranie pojawiają się widma poprzedniego obrazu.	Długotrwałe wyświetlanie nieruchomego obrazu mogło doprowadzić do uszkodzenia pikseli (wypalenia obrazu). W celu zapobieżenia temu zjawisku używaj wygaszacza ekranu.
Zasilanie jest włączone, ale ekran jest bardzo ciemny.	Wyreguluj jasność i kontrast w menu OBRAZ.
Na ekranie pojawia się komunikat „Brak sygnału”.	- Sprawdź, czy przewód sygnałowy został prawidłowo podłączony do telewizora i urządzeń zewnętrznych. - Sprawdź wybrane źródło sygnału wejściowego, naciskając przycisk INPUT.
Na ekranie widać czarne punkty.	- Na ekranie może się pojawiać kilka pikseli w kolorze czerwonym, zielonym, białym lub czarnym. Wynika to z cech panelu LCD. - To normalne zjawisko.
Obraz jest przesunięty.	- Wyreguluj ustawienia pozycji w menu OBRAZ. - Sprawdź, czy urządzenie obsługuje rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. Jeśli częstotliwość leży poza zakresem, w ustawieniach wyświetlania na zewnętrznym urządzeniu ustaw zalecaną rozdzielczość.
Na ekranie, w tle widać cienkie linie.	Sprawdź, czy przewód wideo jest prawidłowo podłączony.
Widać poziome zniekształcenia lub znaki są rozmazane.	Wyreguluj ustawienia przesunięcia fazowego (Faza) w menu OBRAZ. Przeczytaj informacje zawarte w sekcji „EKRAN”.
Odbiór na niektórych kanałach jest słaby.	- Zmień kanał. Być może występują problemy z sygnałem na bieżącym kanale. - Być może sygnał stacji jest słaby. Ustaw antenę w odpowiednim kierunku. - Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się źródła zakłóceń, takie jak urządzenia elektryczne lub elektronarzędzia.

DANE TECHNICZNE

MODELE		26LV25**	
		26LV255H-ZA	
Wymiary (dł. x wys. x szer.)	Z podstawą	635,6 mm x 475,0 mm x 178,0 mm	
	Bez podstawy	635,6 mm x 413,5 mm x 40,9 mm	
Waga	Z podstawą	5,6 kg	
	Bez podstawy	5,0 kg	
Zasilanie		Prąd stały, 24 V, 2,8 A, 70 W Zasilacz przekształcający prąd zmienny na stały: 24 V $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$, 3,42 A/ prąd zmienny 100–240 V, 50/60 Hz	
MODELE		32LV35**	37LV35**
		32LV355H-ZA	37LV355H-ZA
Wymiary (dł. x wys. x szer.)	Z podstawą	764,0 mm x 545,0 mm x 240,0 mm	888,0 mm x 614,0 mm x 240,0 mm
	Bez podstawy	764,0 mm x 484,0 mm x 35,4 mm	888,0 mm x 553,0 mm x 35,4 mm
Waga	Z podstawą	11,4 kg	13,5 kg
	Bez podstawy	9,6 kg	11,7 kg
Zasilanie		Prąd zmienny, 100–240 V, 50/60 Hz	Prąd zmienny, 100–240 V, 50/60 Hz
Zużycie energii		80 W	100 W
MODELE		42LV35**	47LV35**
		42LV355H-ZA	47LV355H-ZA
Wymiary (dł. x wys. x szer.)	Z podstawą	998,0 mm x 684,0 mm x 256,0 mm	1108,0 mm x 746,0 mm x 256,0 mm
	Bez podstawy	998,0 mm x 615,0 mm x 30,4 mm	1108,0 mm x 677,0 mm x 30,4 mm
Waga	Z podstawą	15,5 kg	20,9 kg
	Bez podstawy	13,3 kg	18,7 kg
Zasilanie		Prąd zmienny, 100–240 V, 50/60 Hz	Prąd zmienny, 100–240 V, 50/60 Hz
Zużycie energii		110 W	140 W
Wymiary modułu CI (szerokość x wysokość x głębokość)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm	

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

Środowisko	Temperatura robocza Wilgotność robocza	Od 0°C do 40°C Poniżej 80%
	Temperatura w miejscu przechowywania Wilgotność w miejscu przechowywania	Od -20°C do +60 °C Poniżej 85%

	Telewizja cyfrowa	Telewizja analogowa
System telewizji	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L
Zakres odbieranych programów	VHF, UHF	VHF: E2 do E12, UHF: E21 do E69, CATV: S1 do S20, HYPER: S21 do S47
Maksymalna liczba zapisanych programów	1,086	
Impedancja anteny zewnętrznej	75 Ω	75 Ω

Obsługa w trybach RGB-PC i HDMI/DVI-PC

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 400	31,468	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 720	45	60
1280 x 768	47,78	59,87
1360 x 768	47,72	59,80
1280 x 1024	63,981	60,02
1920 x 1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920 x 1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Z wyjątkiem modelu 26LV25**)

Informacje o podłączaniu do portu Component

Porty Component w telewizorze	Y	P _B	P _R
-------------------------------	---	----------------	----------------

Porty wyjściowe wideo w odtwarzaczu DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Sygnal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (tylko 50 Hz/60 Hz)

Obsługa trybów HDMI/DVI-DTV

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480	31,469 31,5	59,94 60
720 x 576	31,25	50
1280 x 720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920 x 1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

Obsługiwane tryby wideo

Plik Rozszerzenie	Dekoder wideo	Kodek audio	Maks. obsługiwana rozdzielczość
mpg, mpeg	MPEG1, MPEG2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	1920 x 1080 @ 30p (Tylko Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
dat	MPEG1	MP2	
ts, trp, tp	MPEG2, H.264/AVC, VC1	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC, HE-AAC	
vob	MPEG1, 2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	
mp4, mov	MPEG4, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264/AVC	AAC, HE-AAC, MP3	
mkv	H.264/AVC, MPEG-1,2,4	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC, HE-AAC, LPCM	
divx, avi	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264/AVC	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM, ADPCM, AAC, HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H.264/AVC	MP3, AAC	

KODY STEROWANIA PODCZERWIENIA

- (W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna).

Kod (szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
08	 (ZASILANIE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania (włączanie/wyłączanie zasilania)
95	ENERGY SAVING	Przycisk pilota zdalnego sterowania
30	AV MODE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0B	INPUT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
F0	TV/RAD	Przycisk pilota zdalnego sterowania
10–19	Przyciski numeryczne 0–9	Przycisk pilota zdalnego sterowania
53	LIST	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1A	Q.VIEW	Przycisk pilota zdalnego sterowania
02	 +	Przycisk pilota zdalnego sterowania
03	 -	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1E	MARK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
79	RATIO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
09	MUTE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
00	P▲	Przycisk pilota zdalnego sterowania
01	P▼	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AB	GUIDE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0C	PORTAL	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AA	INFO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
43	Home	Przycisk pilota zdalnego sterowania
28	BACK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
5B	EXIT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
44	OK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
40	▲	Przycisk pilota zdalnego sterowania
41	▼	Przycisk pilota zdalnego sterowania
07	<	Przycisk pilota zdalnego sterowania
06	>	Przycisk pilota zdalnego sterowania
72	CZERWONY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
71	ZIELONY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
63	ŻÓŁTY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
61	NIEBIESKI	Przycisk pilota zdalnego sterowania
20	TEXT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
21	T.OPT(T.Option)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
39	SUBTITLE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B1	■	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B0	►	Przycisk pilota zdalnego sterowania
BA		Przycisk pilota zdalnego sterowania
8E	►►	Przycisk pilota zdalnego sterowania
8F	◄◄	Przycisk pilota zdalnego sterowania
7E	SIMPLINK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
45	Q.MENU	Przycisk pilota zdalnego sterowania
91	AD	Przycisk pilota zdalnego sterowania
E8	ALARM	Przycisk pilota zdalnego sterowania

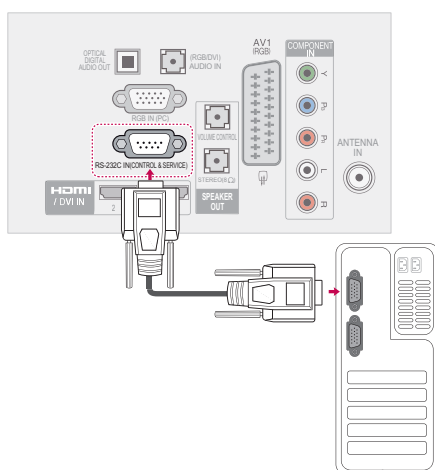
KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

Podłączanie za pomocą złącza RS-232C

Po podłączeniu wtyku wejściowego RS-232C do portu szeregowego zewnętrznego urządzenia sterującego (np. komputera PC lub systemu sterowania urządzeniami audio-wideo) można zdalnie sterować funkcjami produktu.

Port szeregowy urządzenia sterującego należy podłączyć do złącza RS-232C na tylnym panelu produktu.

Uwaga: Przewody RS-232C nie są dostarczane w zestawie.

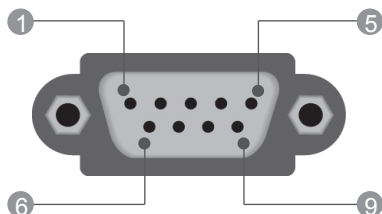


POLSKI

Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe

Nr Nazwa styku

1	Niepodłączony
2	RX RS232
3	TX RS232
4	Sygnal podczerwieni z telewizora
5	GND
6	Niepodłączony
7	+5 V
8	Niepodłączony
9	+12 V



Konfiguracje przewodu RS-232C

Konfiguracja 7-stykowa (standardowy przewód RS-232C)

	Komputer	Televizor	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS

D-Sub 9

D-Sub 9

Konfiguracja 3-stykowa (przewód niestandardowy)

	Komputer	Televizor	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS

D-Sub 9

D-Sub 9

Ustawianie identyfikatora urządzenia

Istnieje możliwość wprowadzenia identyfikatora urządzenia. Zobacz „Mapowanie danych rzeczywistych” na str.84

- 1 Naciśnij przycisk **Home**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
- 2 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do pozycji **OPCJE** i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do opcji **USTAW ID** i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Przewijając w lewo lub w prawo, wybierz numer identyfikacyjny dla telewizora i wybierz opcję **Zamknij**. Dostępny zakres wartości: od 1 do 99.
- 5 Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.

Parametry komunikacji

- Szybkość transmisji: 9600 b/s (UART)
- Długość danych: 8 bitów
- Parzystość: Brak
- Bity stopu: 1 bit
- Kod komunikacji: ASCII
- Wymaga zastosowania przewodu krosowego.

Wykaz poleceń

	POLECENIE 1	POLECENIE 2	DANE (szesnastkowe)		POLECENIE 1	POLECENIE 2	DANE (szesnastkowe)
01. Zasilanie	k	a	00 do 01	13. Tony wysokie	k	r	00 do 64
02. Proporcje ekranu	k	c	(Zobacz str.81)	14. Tony niskie	k	s	00 do 64
03. Wygaszenie ekranu	k	d	(Zobacz str.81)	15. Balans	k	t	00 do 64
04. Wyciszenie głosu	k	e	00 do 01	16. Temp. barw	x	u	00 do 64
05. Regulacja głośności	k	f	00 do 64	17. Oszczędzanie energii	j	q	00 do 05
06. Kontrast	k	g	00 do 64	18. Automatyczna konfiguracja	j	u	01
07. Jasność	k	h	00 do 64	19. Polecenie dostrojenia kanału	m	a	(Zobacz str.83)
08. Kolor	k	i	00 do 64	20. Dodanie/pominięcie kanału	m	b	00 do 01
09. Odcień	k	j	00 do 64	21. Przycisk	m	c	Kod przycisku
10. Ostrość	k	k	00 do 64	22. Regulacja podświetlenia	m	g	00 do 64
11. Wybór OSD	k	l	00 do 01	23. Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego	x	b	(Zobacz str.84)
12. Blokada pilota zdalnego sterowania	k	m	00 do 01				

- * Uwaga: W trakcie operacji przez łącze USB na plikach w formacie DivX lub EMF polecenia (z wyjątkiem poleceń dotyczących zasilania (ka) i klawiszy pilota (mc)) nie są wykonywane i są traktowane jako nieprawidłowe.

Dane00: Nieprawidłowy kod

01. Zasilanie (polecenie: k a)

- ▶ Włączanie i wyłączanie urządzenia.

Transmisja [k][a][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane 00: Wyłączenie urządzenia 01: Włączenie urządzenia

Potwierdzenie [a][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

- ▶ Wyświetlanie stanu zasilania.

Transmisja [k][a][][Identyfikator urządzenia][][FF][Powrót karetki]

Potwierdzenie [a][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

- * Podobnie, jeśli inne funkcje przesyłają dane „0xFF” w tym formacie, dane zwrotne potwierdzenia informują o statusie danej funkcji.
- * Gdy telewizor jest włączony, na ekranie może być wyświetlane potwierdzenie stanu „OK”, komunikaty o błędach lub inne komunikaty.

02. Proporcje ekranu (polecenie: k c) (rozmiar obrazu głównego)

- ▶ Dostosowanie formatu obrazu. (Format obrazu głównego). Format obrazu można także ustawiać, korzystając z opcji Proporcje ekranu w szybkim menu lub w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][c][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane 01 : Normalny format 07 : 14:9
(4:3) 09 : 1:1 Piksel
02 : Panoramiczny 0B : Pełna szerokość
(16:9) 10 do 1F : Zbliżenie kinowe 1
04: Zbliżenie do 16
06 : Rozmiar oryginalny

Potwierdzenie [c][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

- * W przypadku sygnału wejściowego z komputera (PC) można ustawić jedynie format 16:9 lub 4:3.
- * W trybie DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) dostępna jest funkcja 1:1 Piksel.
- * Tryb Pełna szerokość jest obsługiwany tylko w przypadku źródeł sygnału cyfrowego, analogowego i audio-video.

03. Wygaszenie ekranu (polecenie: k d)

- ▶ Włączanie i wyłączanie wygaszenia ekranu.

Transmisja [k][d][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane 00: Wyłączenie wygaszenia ekranu (włączenie obrazu)
Wyłączenie wygaszenia obrazu wideo
01: Włączenie wygaszenia ekranu (wyłączenie obrazu)
10: Włączenie wygaszenia obrazu wideo

Potwierdzenie [d][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

- * Jeśli wygaszony zostanie tylko obraz wideo, na ekranie telewizora będzie wyświetlane menu ekranowe. W przypadku włączenia wygaszenia ekranu menu ekranowe nie będzie wyświetlane.

04. Wyciszenie dźwięku (polecenie: k e)

- ▶ Włącza i wyłącza wyciszenie dźwięku. Dźwięk można również wyciszyć przy użyciu przycisku MUTE na pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja [k][e][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane 00: Włączenie wyciszenia (wyłączenie dźwięku)
01 : Wyłączenie wyciszenia (włączenie dźwięku)

Potwierdzenie [e][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

05. Regulacja głośności (polecenie: k f)

- ▶ Dostosowanie poziomu głośności. Głośność można również dostosować przy użyciu przycisków REGULACJI GŁOŚNOŚCI na pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja [k][f][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

- * Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [f][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

06. Kontrast (polecenie: k g)

- ▶ Dostosowanie kontrastu obrazu. Kontrast można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][g][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

- * Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [g][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

07. Jasność (polecenie: k h)

- ▶ Dostosowanie jasności ekranu. Jasność można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][h][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

- * Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [h][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

08. Kolor (polecenie: k i)

- ▶ Dostosowanie koloru obrazu na ekranie. Kolor można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][i][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

- * Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [i][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

09. Odcień (polecenie: k j)

- Dostosowanie odcienia obrazu.
Odcień można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][j] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane czerwony: 00 do zielony: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [j] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

10. Ostrość (polecenie: k k)

- Dostosowanie ostrości obrazu.
Ostrość można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [k][k] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [k] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

11. Wybór OSD (polecenie: k l)

- Zdalne włączanie i wyłączenie menu ekranowego.

Transmisja [k][l] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane 00: Wyłączenie menu ekranowego

01: Włączenie menu ekranowego

Potwierdzenie [l] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

12. Blokada pilota zdalnego sterowania (polecenie: k m)

- Umożliwia zablokowanie elementów sterowania na panelu przednim i pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja [k][m] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane 00: Wyłączenie blokady

01: Włączenie blokady

Potwierdzenie [m] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

*Tego trybu należy używać, jeśli nie zamierza się korzystać z pilota.

Włączenie/wyłączenie urządzenia powoduje usunięcie blokady przycisków sterujących.

* Przy włączonej blokadzie przycisków w trybie gotowości naciśnięcie przycisku zasilania na pilocie i telewizorze nie spowoduje włączenia telewizora.

13. Tony wysokie (polecenie: k r)

- Dostosowanie poziomu tonów wysokich.
Tony wysokie można też dostosować w menu **AUDIO**.

Transmisja [k][r] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [r] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

14. Tony niskie (polecenie: k s)

- Dostosowanie poziomu tonów niskich.
Tony niskie można też dostosować w menu **AUDIO**.

Transmisja [k][s] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [s] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

15. Balans (polecenie: k t)

- Dostosowanie balansu.
Balans głośników można również dostosować w menu **AUDIO**.

Transmisja [k][t] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [t] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

16. Temperatura barw (polecenie: x u)

- Dostosowanie temperatury barw. Temperaturę barw można również dostosować w menu **OBRAZ**.

Transmisja [x][u] [Identyfikator urządzenia] [Dane][Powrót karetki]

Dane min.: 00 do maks.: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”. Zobacz str.84.

Potwierdzenie [u] [Identyfikator urządzenia] [OK/NG][Dane][x]

17. Oszczędzanie energii (polecenie: j q)

- Zmniejszanie zużycia energii przez telewizor. Można też użyć ustawienia Oszczędzanie energii z menu **OBRAZ**.

Transmisja [j][q][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Funkcja Tryb oszczędny					Poziom				Opis
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	0	Wył.
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	1	Minimalne
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	0	Średnie
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	1	Maksymalne
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	1	Wyłącz ekran
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	0	Auto (w zależności od modelu)

Potwierdzenie [q][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

18. Automatyczna konfiguracja (polecenie: j u)

- Automatycznie dostosowuje pozycję obrazu i minimalizuje drgania obrazu. Działa tylko w trybie RGB (PC).

Transmisja [j][u][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane 01: Włączenie funkcji

Potwierdzenie [u][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

19. Polecenie zmiany kanału (polecenie: m a)

- Wybór kanału dla podanego numeru.

Transmisja [m][a][][Identyfikator urządzenia][][Dane0][][Dane1][][Dane2][Powrót karetki]

Dane00: Dane kanału o wysokiej częstotliwości

Dane01: Dane kanału o niskiej częstotliwości

Np. Nr 47 -> 00 2F (2FH)

Nr 394 -> 01 8A (18AH)

Nr kanału DTV 0 -> bez znaczenia

Dane02: 0x00: Sygnał analogowy główny

0x10: Sygnał cyfrowy główny

0x20: Radio

Zakres danych kanału – min.: 01 do maks.: 1086 (od 1 do 1086)

Potwierdzenie [a][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

Dane min.: 00 do maks.: 7DH

20. Dodanie/pominięcie kanału (polecenie: m b)

- Umożliwia ustawienie statusu pomijania dla aktualnego programu.

Transmisja [m][b][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane00: Pomijaj 01: Dodaj

Potwierdzenie [b][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

21. Przycisk pilota (polecenie: m c)

- Przesyłanie kodu przycisku pilota zdalnego sterowania.

Transmisja [m][c][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane Kod przycisku – Patrz strona 77.

Potwierdzenie [c][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

22. Regulacja podświetlenia (polecenie: m g)

- Dostosowanie podświetlenia.

Transmisja [m][g][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Dane: min.: 00 do maks.: 64

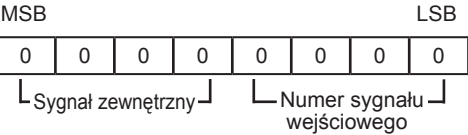
Potwierdzenie [g][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

23. Wybór sygnału wejściowego (polecenie: x b)
(źródło obrazu głównego)

► Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego.

Transmisja [x][b][][Identyfikator urządzenia][][Dane][Powrót karetki]

Struktura danych



Sygnał zewnętrzny				Dane
0	0	0	0	Telewizja cyfrowa
0	0	0	1	Analogowy
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Numer wejścia				Dane
0	0	0	0	Wejście1
0	0	0	1	Wejście2
0	0	1	0	Wejście3
0	0	1	1	Wejście4

Potwierdzenie [b][][Identyfikator urządzenia][][OK/NG][Dane][x]

* Mapowanie danych rzeczywistych

00 : Krok 0

:

A: Krok 10 (Identyfikator urządzenia 10)

:

F: Krok 15 (Identyfikator urządzenia 15)

10 : Krok 16 (Identyfikator urządzenia 16)

:

64 : Krok 100

:

6E: Krok 110

:

73 : Krok 115

74 : Krok 116

:

CF: Krok 199

:

FE: Krok 254

FF: Krok 255



NOTE

ENG

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

POR

Alguns codecs de vídeo listados no manual podem não ser suportados, dependendo da região (país).

POL

Niektóre kodeki wideo wymienione w instrukcji mogą nie być obsługiwane, w zależności od regionu (kraju).

SPA

Algunos códecs de vídeo que figuran en el manual pueden no ser compatibles, dependiendo de la región (país).

THA

ชนิดของไฟล์วิดีโอบางชนิดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ อาจไม่รองรับการใช้งานในบางพื้นที่(ประเทศ)



Model i numer seryjny telewizora znajdują się na jego tylnym panelu.
Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

MODEL _____

NUMER SERYJNY _____