

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**M198WDP**

**M228WDP**

Przed użyciem odbiornika należy uważnie przeczytać tę instrukcję.

Po przeczytaniu warto ją zachować do dalszego wykorzystania w przyszłości.

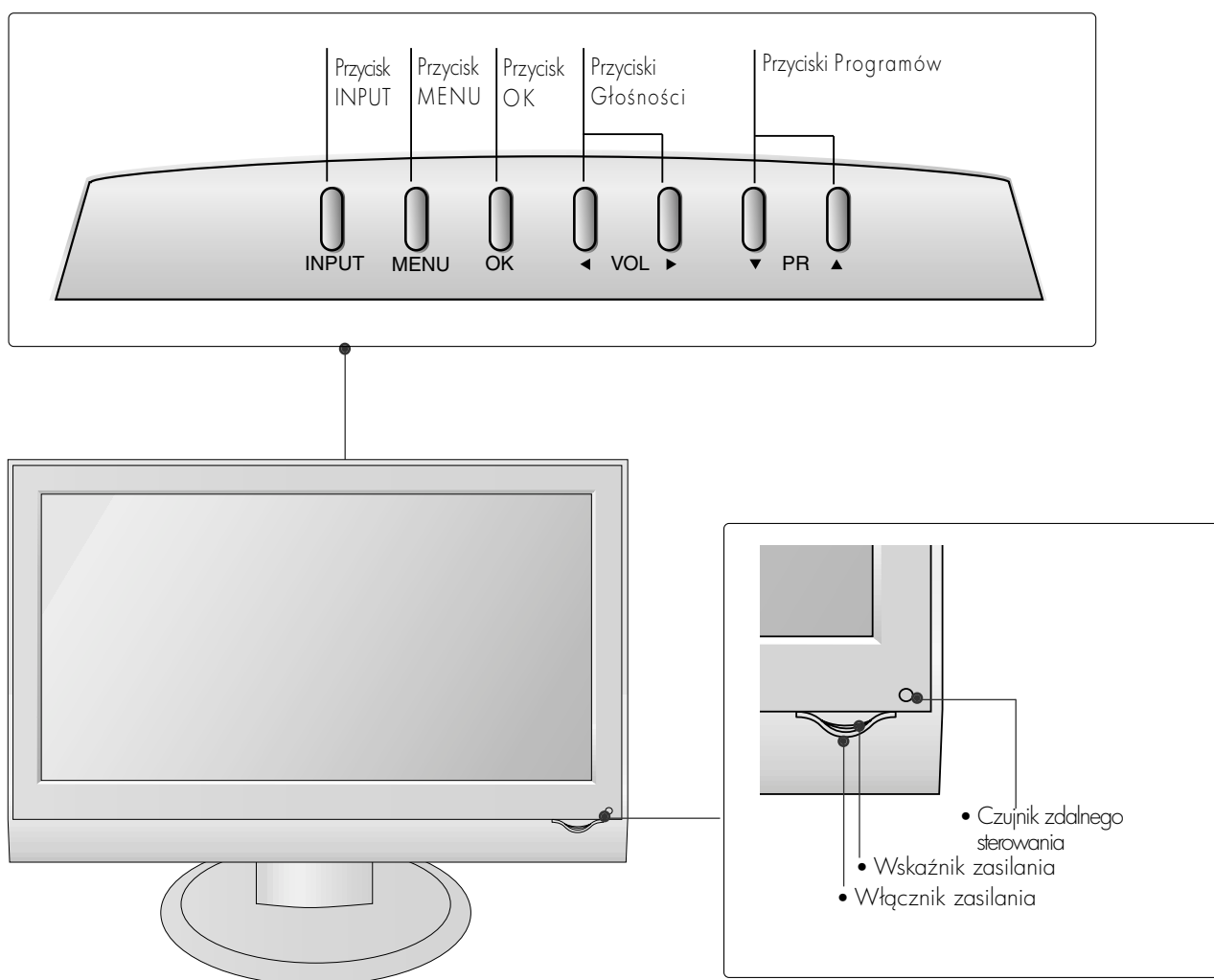
Zaleca się również zapisanie numeru seryjnego oraz numeru modelu.

Informacje te znajdują się na tabliczce znamionowej na tylnej obudowie urządzenia.

# PRZYGOTOWANIE

## PRZYCISKI STERUJĄCE NA PANELU PRZEDNIM

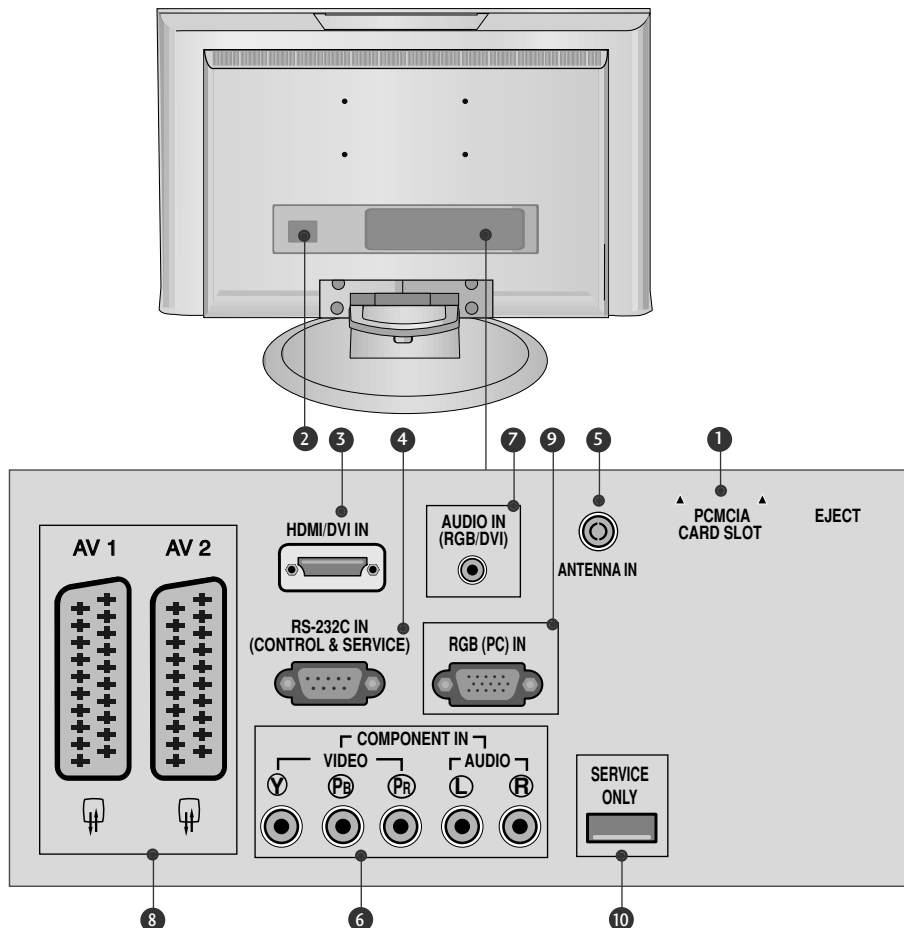
- To jest uproszczony widok panelu przedniego. Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.



# PRZYGOTOWANIE

## INFORMACJE O PANELU TYLNYM

- To jest uproszczony widok panelu tylnego. Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.



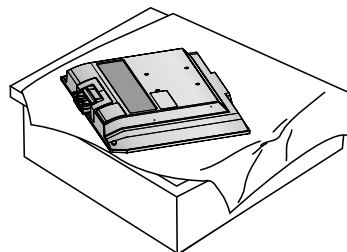
- 1 Gniazdo karty PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). (Ta funkcja nie jest dostępna we wszystkich krajach.)
- 2 Gniazdo przewodu zasilania  
Niniejszy zestaw jest zasilany z gniazda sieci elektrycznej. Wymagane napięcie zasilania jest podane na stronie z danymi technicznymi. Nigdy nie wolno próbować zasilac zestawu prądem stałym.
- 3 Wejście HDMI/DVI  
Podłącz źródło sygnału HDMI do wejścia HDMI IN lub źródło sygnału DVI (video) do portu HDMI/DVI za pomocą konektora DVI -HDMI.
- 4 PORT WEJŚCIA RS-232C (STEROWANIE&OBSŁUGA SERWISOWA)  
Umożliwia podłączenie do portu RS-232C w komputerze.
- 5 Wejście antenowe  
Służy do podłączenia sygnału antenowego
- 6 Wejście Component  
Do tych gniazd można podłączyć urządzenie audio/video dostarczające sygnał w standardzie Component.
- 7 Wejście RGB/DVI Audio  
Połącz wyjście monitorowe w komputerze z odpowiednim portem wejściowym w odbiorniku.
- 8 Gniazda Euroscart (AV1/AV2)  
Do tych gniazd można podłączyć urządzenia zewnętrzne dostarczające sygnał wyjściowy lub odbierające sygnał wejściowy za pośrednictwem złącza Euroscart.
- 9 RGB (PC) IN  
Umożliwia przesyłanie sygnału z komputera
- 10 PORT SERWISOWY.

# PRZYGOTOWANIE

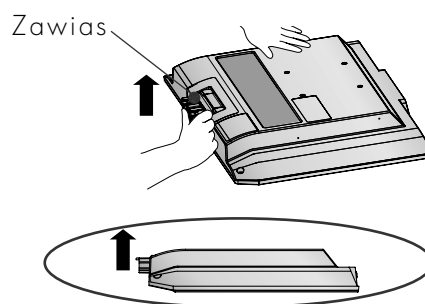
## MONTAŻ PODSTAWY

■ Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.

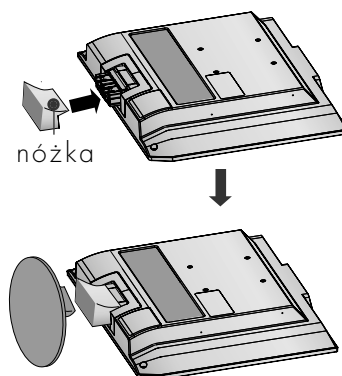
**1** Należy ostrożnie ułożyć odbiornik ekranem skierowanym w dół na miękkiej powierzchni, która będzie zapewniała ochronę przed uszkodzeniem.



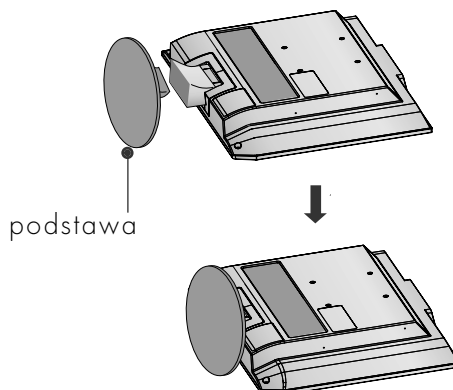
**2** Chwyć zawias i odegnij go do góry.



**3** Przymocuj nóżkę do monitora, wsuwając ją w odpowiednim kierunku, aż usłyszysz kliknięcie.



**4** Połącz nóżkę stojaka z podstawą.

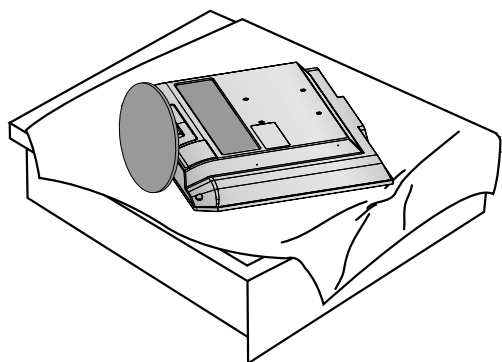


# PRZYGOTOWANIE

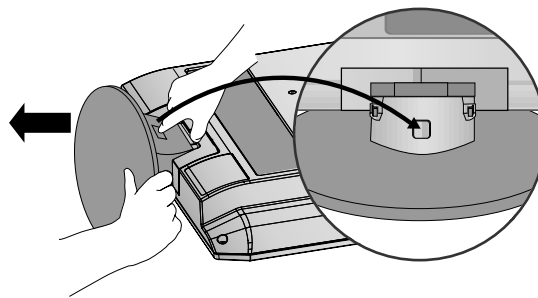
## DEMONTAŻ PODSTAWY

■ Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.

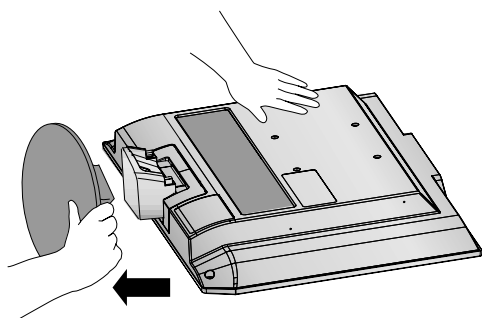
- 1** Umieść odbiornik ekranem skierowanym w dół na poduszce lub miękkiej tkaninie.



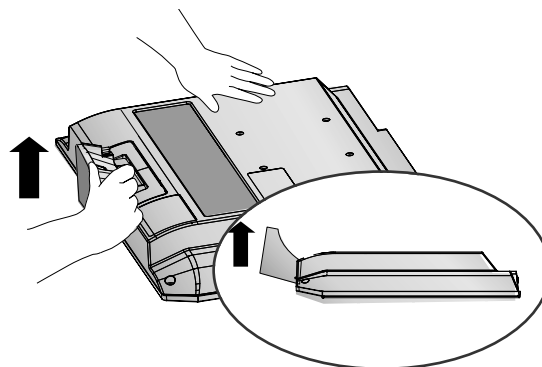
- 2** Odciągnij podstawę do tyłu, naciskając jednocześnie przycisk na nożce.



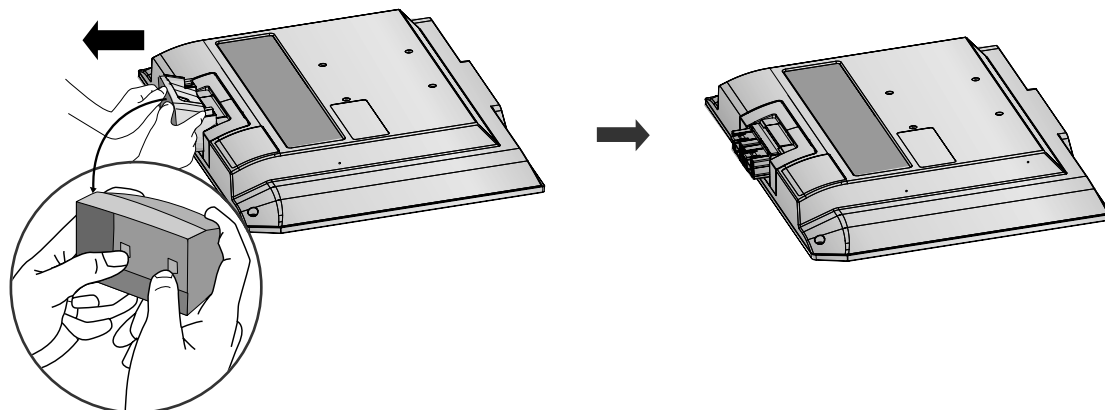
- 3** Przytrzymaj podstawę i pociągnij ją do tyłu potrząsając, aby oddzielić ją od nożki.



- 4** Chwyć nożkę i odegnij ją do góry.



- 5** Pociągnij nożkę przytrzymując jednocześnie 2 zatrzaski, aby oddzielić ją od odbiornika.



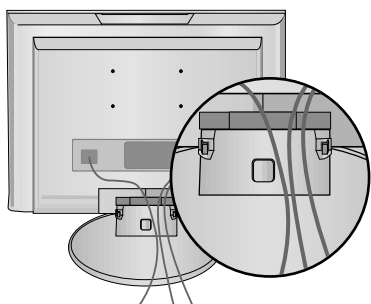
# PRZYGOTOWANIE

## SYSTEM ZARZĄDZANIA PRZEWODAMI Z TYŁU OBUDOWY

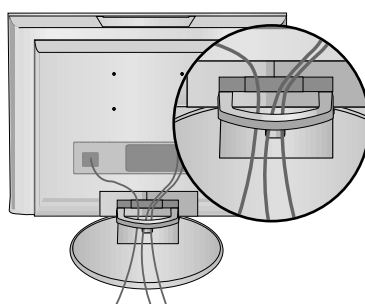
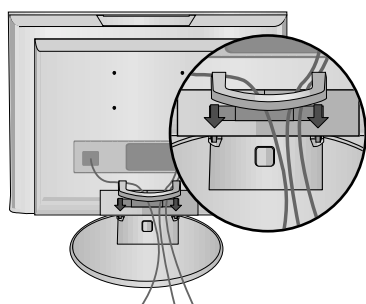
- Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.

**1** Podłącz kable zgodnie z potrzebami.

Aby podłączyć dodatkowy sprzęt, zobacz podrozdział Połączenia urządzeń zewnętrznych.

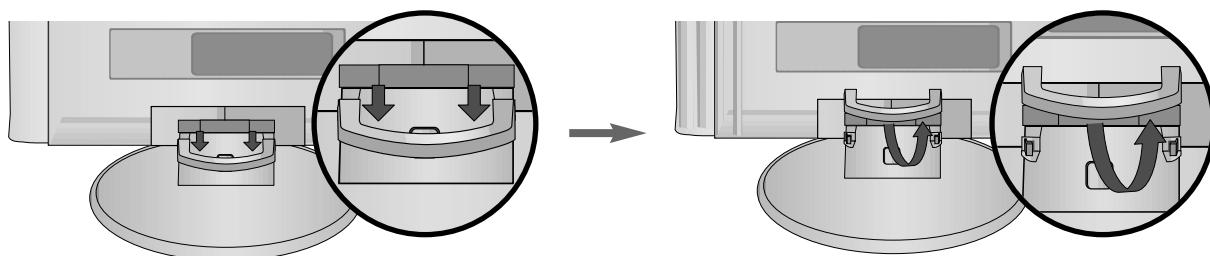


**2** Zamocuj uchwyt systemu ZARZĄDZANIA PRZEWODAMI w sposób przedstawiony na rysunku.



## SPOSÓB DEMONTAŻU SYSTEMU ZARZĄDZANIA PRZEWODAMI

Najpierw, naciśnij na uchwyt systemu zarządzania przewodami, a następnie trzymając obręcz, pociągnij go do góry.



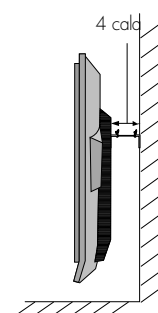
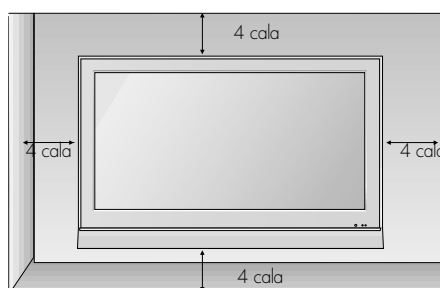
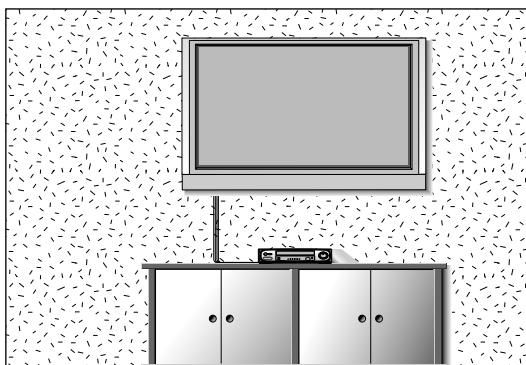
### ! UWAGA

- ▶ Nie przesuwaj urządzenia trzymając za uchwyt systemu ZARZĄDZANIA PRZEWODAMI.  
- Jeśli urządzenie spadnie, może ulec zniszczeniu i spowodować obrażenia ciała.)

# PRZYGOTOWANIE

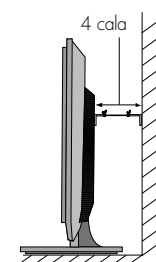
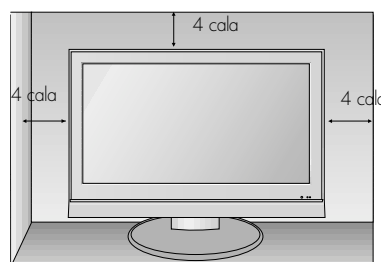
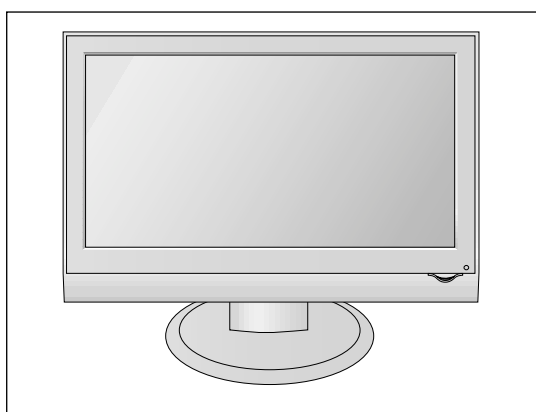
## Montaż na ścianie: Instalacja w poziomie

Aby zapewnić prawidłową wentylację, z każdej strony odbiornika (również od strony ściany) musi być ok. 10 cm wolnego miejsca. Szczegółowe instrukcje instalacji można uzyskać u sprzedawcy. Można też zapoznać się z opcjonalnym dokumentem poświęconym instalacji klamry do montażu telewizora na ścianie pod kątem oraz podręcznikiem instalacji.



## Instalacja stojaka stolikowego

Aby zapewnić prawidłową wentylację, z każdej strony odbiornika (również od strony ściany) musi być ok. 10 cm wolnego miejsca.



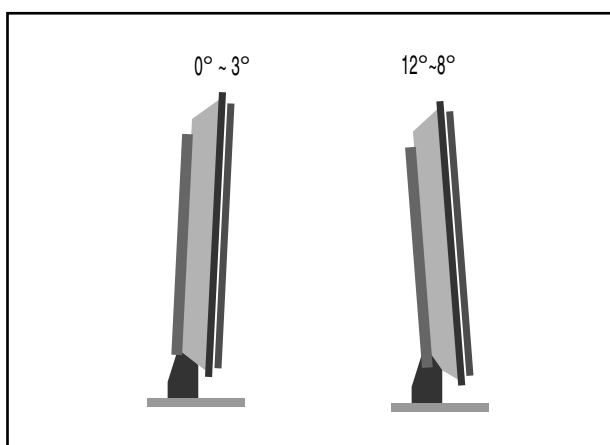
# PRZYGOTOWANIE

## Ustawianie pozycji wyświetlacza

- Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.

Wypróbuj różne sposoby wyregulowania pozycji panelu w celu zapewnienia sobie maksymalnego komfortu.

- **Zakres przechylenia**

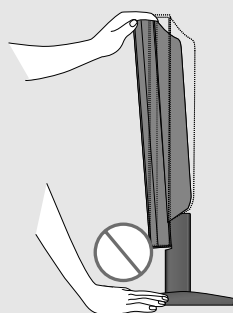


## Umiejscowienie

Odbiornik powinien zostać tak umieszczony, aby bezpośrednio na ekran nie padało ani światło słoneczne, ani jaskrawe światło sztuczne. Nie należy narażać odbiornika na niepotrzebne wibracje, wilgoć, kurz lub wysoką temperaturę. Odbiornik powinien znajdować się w miejscu umożliwiającym swobodny przepływ powietrza. Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych znajdujących się z tyłu obudowy.

Jeżeli zestaw ma być zamocowany na ścianie, do tylnej jego części należy podłączyć standardowe złącze montażowe VESA (część opcjonalna).

Instalując odbiornik z użyciem uchwyty naściennego (części opcjonalne), należy zamocować go bardzo starannie tak, aby nie spadł.



**Ostrzeżenie:**

Regulując kąt nachylenia ekranu, nie wkładaj palców między główną część monitora i nóżkę. Możesz się zranić.



# PRZYGOTOWANIE

## System ochrony Kensington

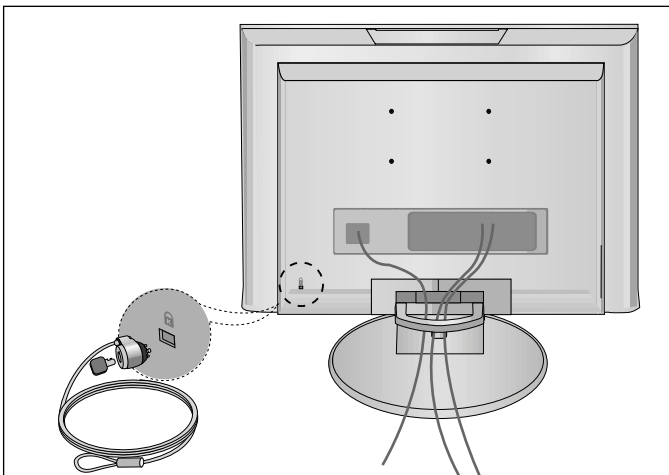
- Na tylnym panelu urządzenia znajduje się złącze systemu ochrony Kensington. Podłącz kabel systemu ochrony Kensington, tak jak pokazano poniżej.
- Szczegółowe informacje na temat instalacji oraz użytkowania systemu ochrony Kensington znajdują się w podręczniku użytkownika dostarczonym razem z systemem.  
Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skorzystać ze strony internetowej firmy Kensington pod adresem <http://www.kensington.com>. Firma Kensington sprzedaje systemy ochrony do drogich urządzeń elektronicznych, takich jak notebooki PC i projektory LCD.

Uwaga:

- System ochrony Kensington należy do akcesoriów opcjonalnych.

Uwaga:

- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu.  
Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o jego uszkodzeniu.
- Na ekranie mogą pojawić się uszkodzone punkty w postaci czerwonych, zielonych lub niebieskich plamek.  
Nie mają one jednak negatywnego wpływu na sprawność monitora.
- Unikaj dotykania ekranu LCD lub naciskania go palcami przez dłuższy czas.  
Może to spowodować tymczasowe zniekształcenie obrazu na ekranie.

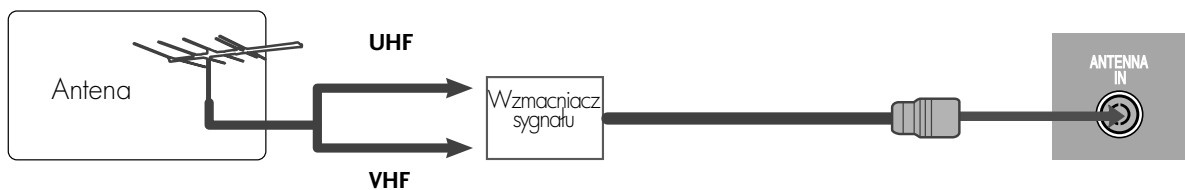
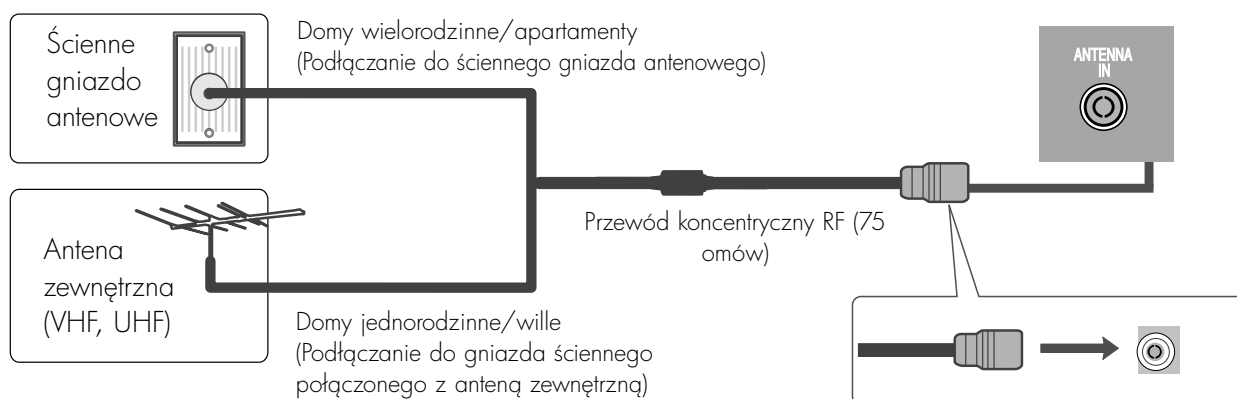


# PRZYGOTOWANIE

- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzeń, nigdy nie wolno podłączać przewodów zasilających przed zakończeniem łączenia urządzeń.

## Połączenie anteny

- Aby uzyskać optymalną jakość obrazu, należy dostosować położenie anteny.
- Kabel antenowy i konwerter nie są dostarczane.



- Aby w lokalizacjach, w których sygnał ma małą moc, uzyskać lepszą jakość obrazu, należy zainstalować wzmacniacz sygnału antenowego, tak jak pokazano powyżej.
- Jeśli konieczne jest rozdzielanie sygnału na dwa telewizory, połączenie należy wykonać za pomocą rozdzielacza sygnału antenowego.

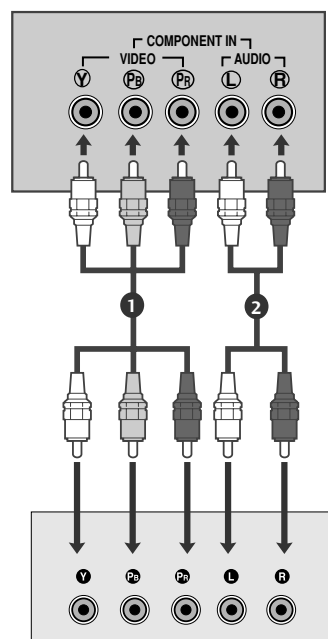
# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzeń, nigdy nie wolno podłączać przewodów zasilających przed zakończeniem łączenia urządzeń.
- Pokazane tutaj elementy mogą nieco różnić się od elementów zestawu posiadanego przez użytkownika.

## KONFIGURACJA ODBIORNIKA HD

### Podłączanie za pomocą kabla Component

- 1** Podłącz przewód wyjścia przystawki SET TOP do gniazd COMPONENT IN VIDEO (Y Pb Pr) odbiornnika.
- 2** Podłącz przewód audio z przystawki SET TOP do gniazd COMPONENT IN AUDIO odbiornnika.
- 3** Naciśnij przycisk INPUT, aby wybrać gniazdo Component.

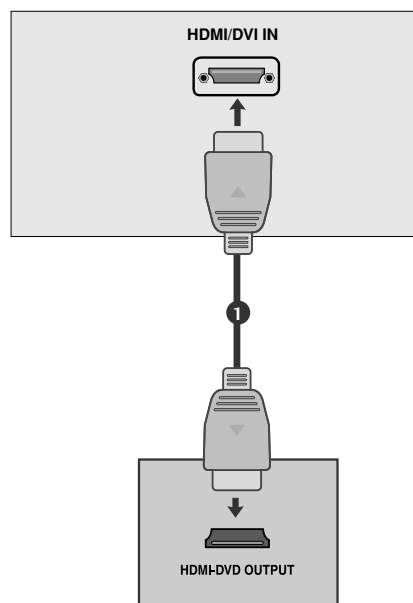


Sygnal	Component	HDMI
480i/576i	Tak	Nie
480p/576p	Tak	Tak
720p/1080i	Tak	Tak
1080p	Tak	Tak

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

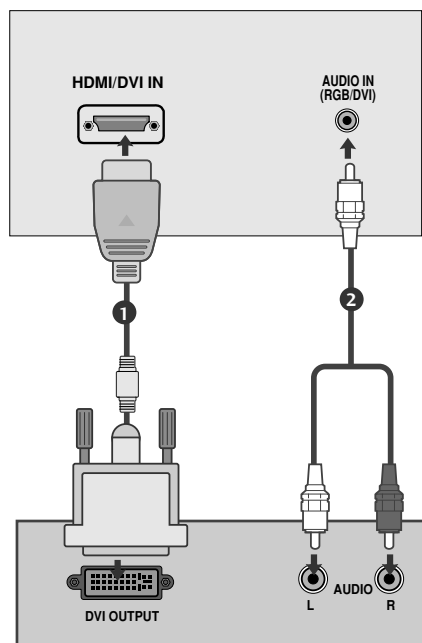
## Podłączanie za pomocą kabla HDMI

- 1 Połącz wyjście HDMI cyfrowej przystawki set-top z gniazdem HDMI /DVI IN telewizora.



## Podłączanie za pomocą kabla HDMI/DVI

- 1 Połącz wyjście DVI cyfrowej przystawki set-top box z gniazdem **HDMI/DVI IN** telewizora.
- 2 Połącz wyjścia audio cyfrowej przystawki set-top box z gniazdem **AUDIO(RGB/DVI)** telewizora.
- 3 Włącz cyfrową przystawkę set-top box. (odpowiednie informacje można znaleźć w instrukcji obsługi cyfrowej przystawki set-top box).

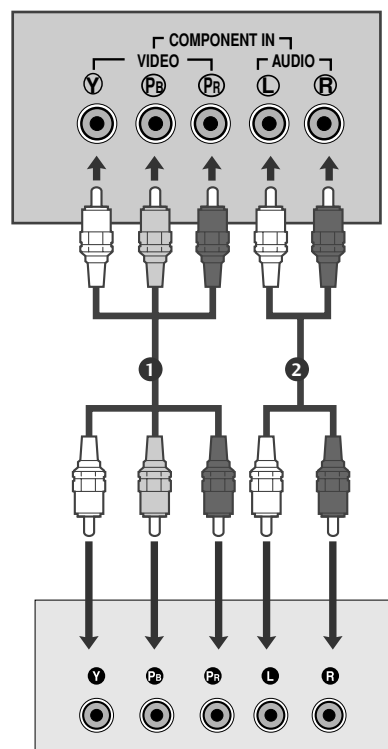


# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Instalowanie odtwarzacza DVD

### Podłączanie za pomocą kabla Component

- 1 Połącz gniazda wyjściowe wideo (Y Pb Pr) odtwarzacza DVD z gniazdami COMPONENT IN VIDEO (Y Pb Pr) w odbiorniku.
- 2 Podłącz przewód audio z odtwarzacza DVD do gniazd COMPONENT IN AUDIO odbiornika.
- 3 Naciśnij przycisk **INPUT**, aby wybrać tryb **Component**.
- 4 Naciśnij przycisk **PLAY (Odtwórz)** na odtwarzaczu DVD. Obraz odtwarzany z odtwarzacza DVD pojawi się na ekranie.



### Porty wejścia Component

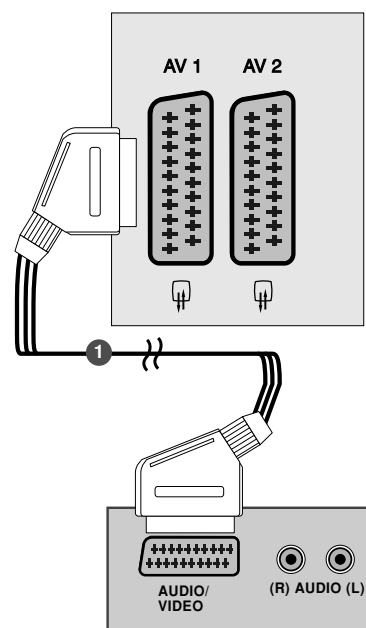
Aby uzyskać lepszą jakość obrazu, należy podłączyć odtwarzacz DVD do portów wejścia Component, tak jak pokazano poniżej.

Porty Component (odbiornika) zestawu.	Y	Pb	Pr
Porty wyjścia wideo odtwarzacza DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Podłączanie za pomocą kabla scart

- 1** Połącz kablem gniazdo Euroscart odtwarzacza DVD i gniazdo Euroscart odbiornika.
- 2** Naciśnij przycisk **INPUT**, aby wybrać tryb **AV1**.  
Jeśli odtwarzacz DVD podłączono do gniazda Euroscart AV2, należy wybrać źródło sygnału wejściowego AV2.
- 3** Naciśnij przycisk **PLAY (Odtwórz)** na odtwarzaczu DVD.  
Obraz odtwarzany z odtwarzacza DVD pojawi się na ekranie.

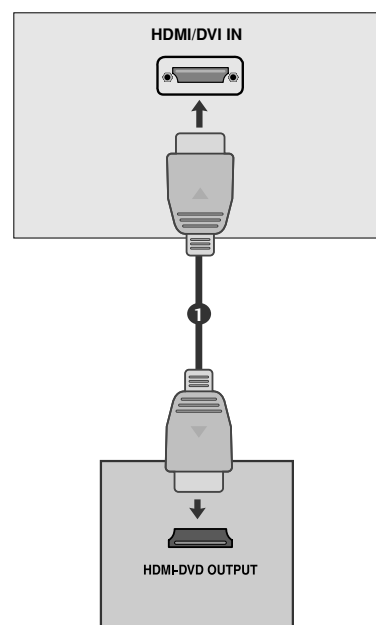


### ! UWAGA

- ▶ Sygnał typu RGB, czyli sygnały koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, można wybrać tylko dla gniazda Euroscart 1 i można go odbierać tylko w trybie AV 1. Takie sygnały są transmitowane np. przez dekodery płatnej telewizji, konsole do gier, urządzenia do odtwarzania dysków Photo CD itp.
- ▶ Należy użyć ekranowanego kabla scart.

## Podłączanie za pomocą kabla HDMI

- 1** Połącz kablem wyjście HDMI odtwarzacza DVD z gniazdem wejściowym HDMI/DVI IN odbiornika.



### ! UWAGA

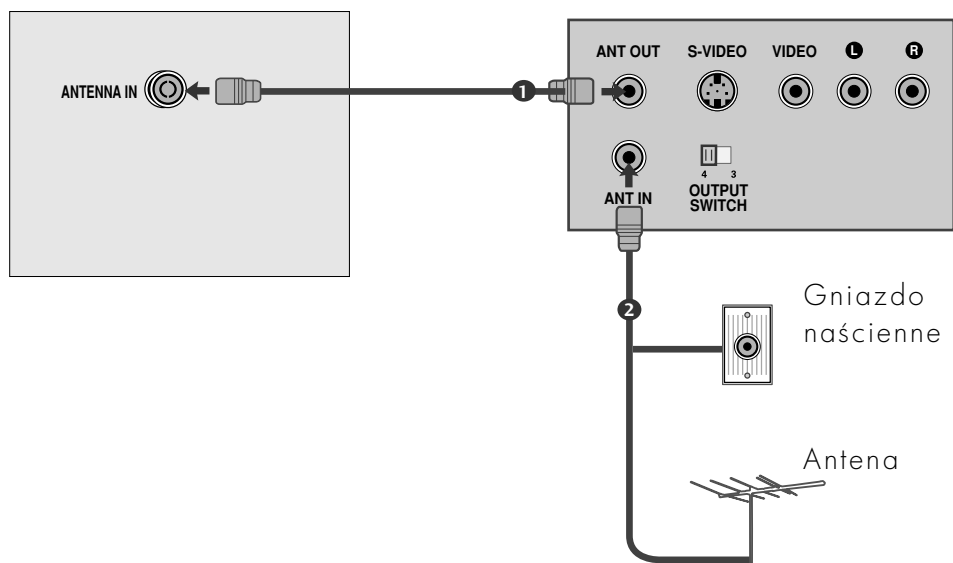
- ▶ Telewizor może odbierać równocześnie sygnał audio i wideo za pośrednictwem kabla HDMI.
- ▶ Jeśli odtwarzacz DVD nie obsługuje funkcji Auto HDMI, należy odpowiednio ustawić rozdzielczość obrazu z odtwarzacza DVD.

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Konfiguracja magnetowidu

- Aby uniknąć zakłóceń obrazu (interferencji), należy umieścić magnetowid w odpowiedniej odległości od zestawu.
- Zwykle z magnetowidu wyświetlany jest nieruchomy obraz. Jeśli przez dłuższy czas używany jest format obrazu 4:3, na brzegach ekranu może pozostać obraz wtórny.

### Podłączanie za pomocą kabla antenowego



- 1 Połącz kablem gniazdo wyjściowe RF magnetowidu z gniazdem antenowym odbiornika.
- 2 Podłącz przewód antenowy do gniazda wejściowego RF w magnetowidzie.
- 3 Zapisz kanał magnetowidu pod odpowiednim numerem programu, korzystając z informacji zawartych w podrozdziale „Ręczne dostrajanie programów”.
- 4 Wybierz numer programu, na którym zapisany jest kanał magnetowidu.
- 5 Naciśnij przycisk **PLAY** na magnetowidzie.

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Podłączanie za pomocą kabla scart

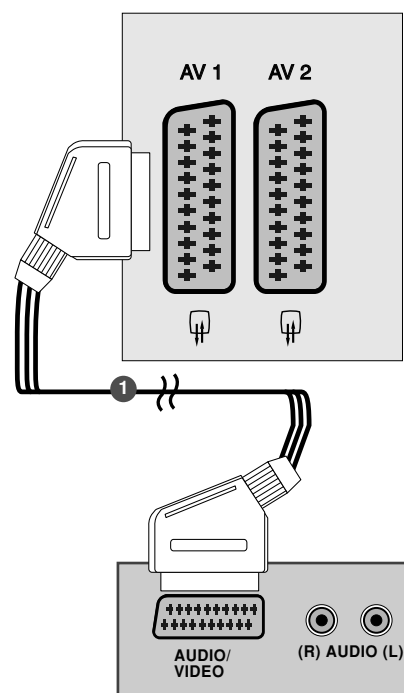
**1** Połącz kablem gniazdo Euroscart magnetowidu z gniazdem Euroscart w odbiorniku.

**2** Naciśnij przycisk **PLAY** na magnetowidzie. Jeśli magnetowid wysyła sygnał napięcia przełączającego przez złącze Euroscart, odbiornik automatycznie przełączy się w tryb **AV1** po rozpoczęciu odtwarzania. Aby jednak kontynuować oglądanie w trybie TV, naciśnij przycisk **▲ / ▼** lub przyciski **NUMERYCZNE**.

Jeśli odtwarzacz DVD podłączono do gniazda Euroscart AV2, należy wybrać źródło sygnału wejściowego AV2.

W przeciwnym razie naciśnij przycisk **INPUT** na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać tryb **AV1**. Obraz odtwarzany z magnetowidu pojawi się na ekranie.

Można także nagrywać programy odbierane przez urządzenie na taśmie wideo.



### ! UWAGA

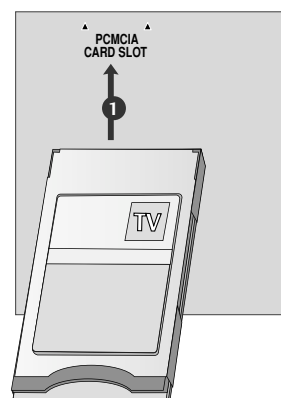
- ▶ Sygnał typu RGB, czyli sygnały koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, można wybrać tylko dla gniazda Euroscart 1 i można go odbierać tylko w trybie AV 1. Takie sygnały są transmitowane np. przez dekodery płatnej telewizji, konsole do gier, urządzenia do odtwarzania dysków Photo CD itp.
- ▶ Należy użyć ekranowanego kabla scart.

## WKŁADANIE MODUŁU CI

- Służy do oglądania usług kodowanych (płatnych) w trybie telewizji cyfrowej.
- **Ta funkcja nie jest dostępna we wszystkich krajach.**

**1** Włóż moduł CI do gniazda karty PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) zestawu, jak to pokazano na rysunku.

Więcej informacji można znaleźć na str. 39.





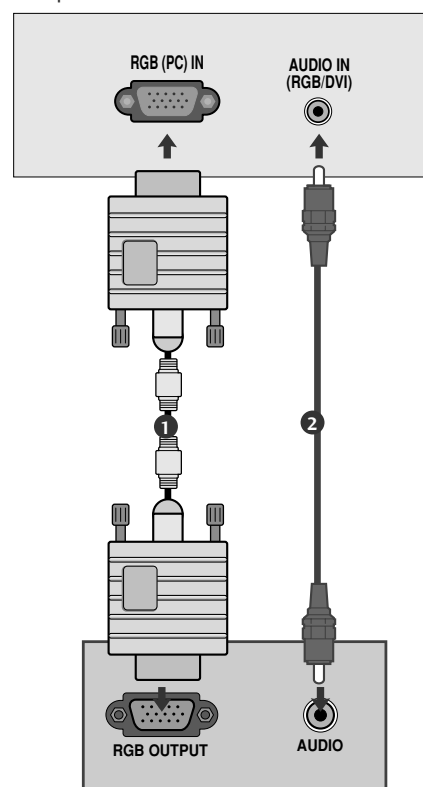
# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Konfiguracja komputera PC

- Niniejsze urządzenie jest zgodne ze standardem Plug and Play, co oznacza, że komputer PC automatycznie dostosowuje się do jego ustawień.

### Podłączanie za pomocą 15-stykowego przewodu D-Sub

- 1** Podłącz przewód sygnałowy z gniazda wyjścia monitora komputera PC do gniazda wejściowego komputera PC w odbiorniku.
- 2** Podłącz przewód audio z komputera PC do gniazda **AUDIO IN (RGB/DVI)**.
- 3** Naciśnij przycisk **INPUT**, aby wybrać tryb **RGB**.
- 4** Włącz komputer PC; ekran komputera pojawi się na ekranie telewizora. Telewizor może służyć jako monitor komputera PC.



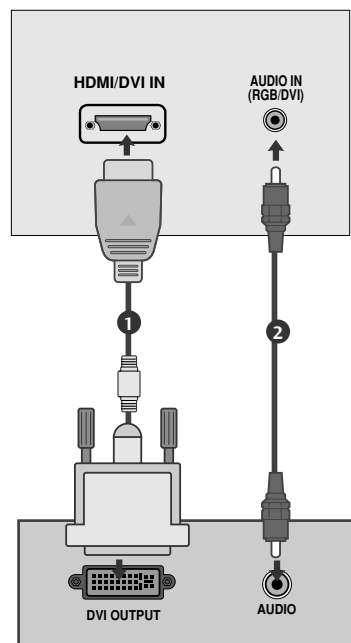
#### ! UWAGA

- ▶ Należy używać zgodnych z produktem ekranowanych przewodów interfejsu (15-stykowy kabel D-sub, kabel DVI).

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Podłączanie za pomocą kabla HDMI/DVI

- 1 Połącz wyjście DVI komputera z gniazdem wejściowym HDMI/DVI IN odbiornika.
- 2 Podłącz przewód audio z komputera PC do gniazd **AUDIO IN (RGB/DVI)** odbiornika.



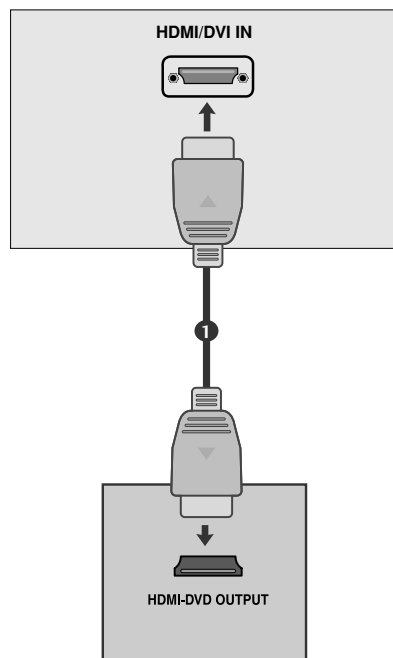
### ! UWAGA

- ▶ Jeśli odbiornik jest oziębiony, przy włączaniu może wystąpić niewielkie migotanie. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o uszkodzeniu telewizora.
- ▶ Aby zapewnić najwyższą jakość obrazu na monitorze LCD, należy - o ile to możliwe - korzystać z następujących trybów wideo 1680x1050@60Hz. Ustawienie innej rozdzielczości może spowodować przeskalowanie lub inne przetworzenie obrazu wyświetlanego na ekranie. Odbiorniki zostały fabrycznie ustawione do działania w trybach 1680x1050@60Hz.
- ▶ Na ekranie mogą pojawiać się uszkodzone punkty, na przykład czerwone, zielone lub niebieskie plamki. Nie ma to jednak wpływu na sprawność monitora.
- ▶ Nie należy naciskać ekranu LCD palcem przez dłuższy czas, gdyż może to spowodować czasowe uszkodzenie obrazu na ekranie.
- ▶ Aby poprawić jakość obrazu na monitorze LCD, należy przestawić źródło sygnału wejściowego (Input label) na PC. (Więcej informacji można znaleźć na str. 41).
- ▶ Należy unikać wyświetlania na ekranie odbiornika obrazu niezmiennego się przez dłuższy czas. Niezmienny obraz może zostać trwale odwzorowany na ekranie. Należy jak najczęściej używać wygaszacza ekranu.

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Podłączanie za pomocą kabla HDMI/HDMI

- 1 Połącz wyjście DVI komputera z gniazdem wejściowym HDMI/DVI IN odbiornika.



### ! UWAGA

- ▶ Jeśli odbiornik jest oziębiony, przy włączaniu może wystąpić niewielkie migotanie. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o uszkodzeniu telewizora.
- ▶ Aby zapewnić najwyższą jakość obrazu na monitorze LCD, należy - o ile to możliwe - korzystać z następujących trybów wideo 1680x1050@60Hz. Ustawienie innej rozdzielczości może spowodować przeskalowanie lub inne przetworzenie obrazu wyświetlanego na ekranie. Odbiorniki zostały fabrycznie ustawione do działania w trybach 1680x1050@60Hz.
- ▶ Na ekranie mogą pojawiać się uszkodzone punkty, na przykład czerwone, zielone lub niebieskie plamki. Nie ma to jednak wpływu na sprawność monitora.
- ▶ Nie należy naciskać ekranu LCD palcem przez dłuższy czas, gdyż może to spowodować czasowe uszkodzenie obrazu na ekranie.
- ▶ Aby poprawić jakość obrazu na monitorze LCD, należy przestawić źródło sygnału wejściowego (Input label) na PC. (Więcej informacji można znaleźć na str. 41).
- ▶ Należy unikać wyświetlania na ekranie odbiornika obrazu niezmiennego przez dłuższy czas. Niezmienny obraz może zostać trwale odwzorowany na ekranie. Należy jak najczęściej używać wygaszacza ekranu.

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Tryb wstępnie ustawiony RGB/HDMI [PC]

## <M198WDP>

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469 37.500	60 75
800x600	37.879 46.875	60 75
1024x768	48.363 60.123	60 75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981 79.976	60 75
1440x900	55.5 55.935	60 60
	70.635(Tylko RGB)	75(Tylko RGB)

## <M228WDP>

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469 37.500	60 75
800x600	37.879 46.875	60 75
1024x768	48.363 60.123	60 75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981 79.976	60 75
1680x1050	64.674 65.290	60 60

## Tryb HDMI/DVI-DTV

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720x480/60p	31.47 31.5	60 60
720x576/50p	31.25	50
1280x720/50p	37.5	50
1280x720/60p	44.96 45	60 60
1920x1080/60i	33.72 33.75	60 60
1920x1080/50i	28.125	50
1920x1080/50p	56.25	50
1920x1080/60p	67.5	60

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH


## Konfiguracja ekranu dla trybu komputera

### Resetowanie ekranu

Przywraca ustawienia domyślne opcji Position (Położenie), Size (Rozmiar) i Phase (Faza).

Ta funkcja działa w następujących trybach : RGB[PC].



- 1   Wybierz opcję OBRAZ.
- 2   Wybierz opcję EKRAN.
- 3   Wybierz opcję Reset (Resetowanie).
- 4   Wybierz opcję Tak.
- 5  Uruchom Resetowanie.

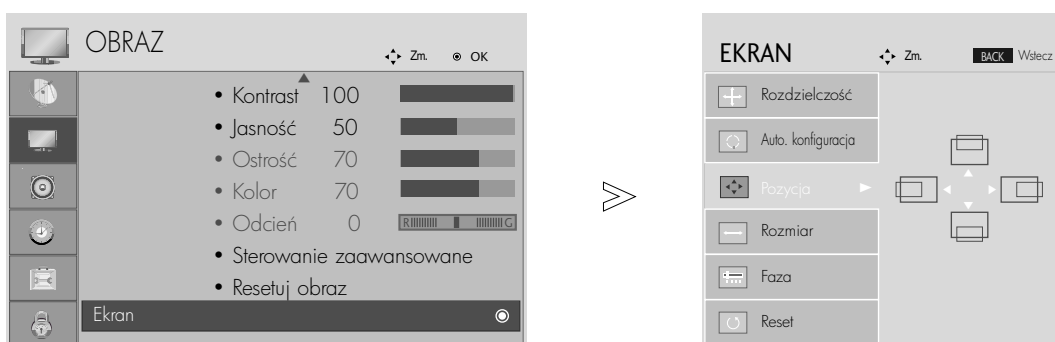
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.










# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

## Zmiana ustawień Pozycji, Rozmiaru Fazy ekranu

Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji obraz nie jest wyraźny (w szczególności jeśli wyświetlane litery drżą), należy ręcznie wyregulować fazę obrazu.

Ta funkcja działa w następujących trybach: RGB[PC].



-   Wybierz opcję OBRAZ.
-   Wybierz opcję EKRAN.
-   Wybierz opcję Pozycja, Rozmiar lub Faza.
-    Dokonaj odpowiednich zmian.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

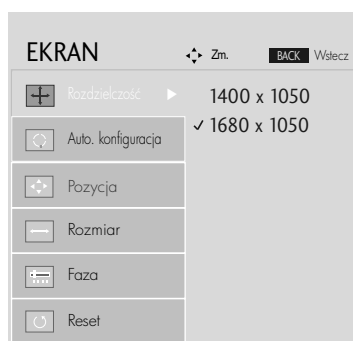
## Wybieranie rozdzielczości

Aby wyświetlany był normalny obraz, należy dopasować rozdzielczość trybu RGB do trybu komputera.

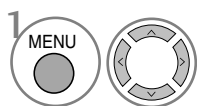
Ta funkcja działa w następujących trybach: RGB[PC].



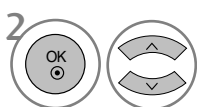
<M198WDP>



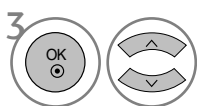
<M228WDP>



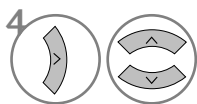
Wybierz opcję OBRAZ.



Wybierz opcję EKRAN.



Wybierz opcję Rozdzielczość.



Wybierz żądaną rozdzielczość.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

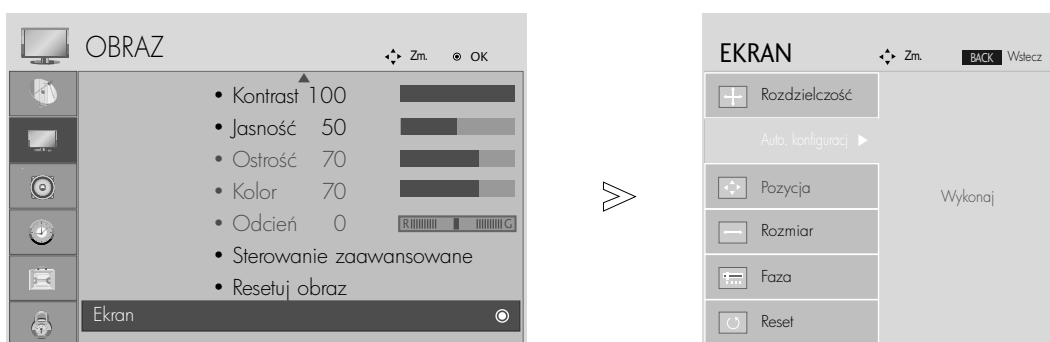
# KONFIGURACJA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH




## Automatyczna konfiguracja (tylko tryb RGB [PC])

Ta funkcja umożliwia automatyczną regulację położenia obrazu i minimalizuje jego niestabilność. Jeśli po wyregulowaniu obraz nadal jest nieprawidłowy, nie oznacza to nieprawidłowego funkcjonowania telewizora – wymaga on jedynie dalszej regulacji.

Auto. konfiguracja (Automatyczna konfiguracja)

Ta funkcja służy do automatycznego regulowania położenia ekranu oraz ustawień zegara i fazy. Wyświetlany obraz utraci stabilność na kilka sekund podczas trwania automatycznej konfiguracji.



-   Wybierz opcję OBRAZ.
-   Wybierz opcję EKRAN.
-   Wybierz opcję Auto. konfiguracja.
-   Wybierz opcję Tak.
-  Uruchom opcję Auto. konfiguracja .

- Jeśli pozycja obrazu nadal nie jest poprawna, skorzystaj ponownie z funkcji automatycznej regulacji.
- Jeśli po użyciu funkcji automatycznej regulacji w trybie RGB (PC) obraz wymaga dalszej regulacji, można przeprowadzić regulację za pomocą opcji Pozycja, Size (Rozmiar) i Phase (Faza).

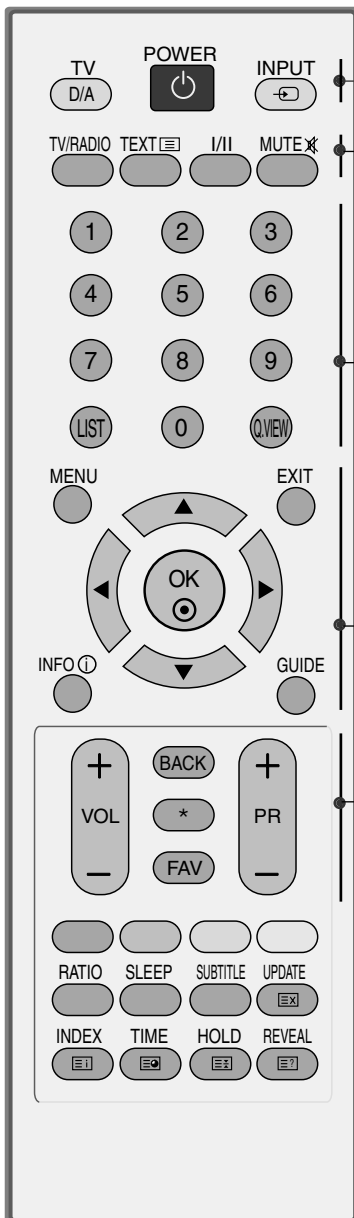
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Funkcje przycisków pilota zdalnego sterowania

Korzystając z pilota zdalnego sterowania, należy kierować go na czujnik zdalnego sterowania zestawu.



**POWER** Włączanie i wyłączenie odbiornika.

**Wejście D/A** Wybór trybu cyfrowego lub analogowego. Włączanie urządzenia.

**INPUT** Zmiana trybu wejścia na następne źródło zewnętrzne w normalnej kolejności. Włączanie odbiornika ze stanu czuwania.

**TV/RADIO** Umożliwia wybór kanału radiowego lub telewizyjnego.

**I/II** Umożliwia wybór wyjścia dźwięku.

**MUTE** Umożliwia włączanie i wyłączenie dźwięku.

Przyciski numeryczne 0-9 Umożliwiają wybór programu. Umożliwiają wybór numerowanych elementów menu.

**LIST** Wyświetlenie tablicy programów.

**Q.VIEW** Umożliwia powrót do poprzednio oglądanego programu.

**MENU** Umożliwia wybór menu.

**EXIT** Usuwanie wszystkich znaków z ekranu.

**INFO** Wyświetla aktualne informacje ekranowe.

**GUIDE** Wyświetla program telewizyjny.

**PRZYCISKI STRZAŁEK** (w górę/w dół/w lewo) Umożliwiają poruszanie się po menu ekranowych i modyfikowanie ustawień odbiornika.

**OK** Umożliwia zatwierdzenie wyboru lub wyświetlenie bieżącego trybu.

**Głośność w górę / w dół** Umożliwia regulację głośności

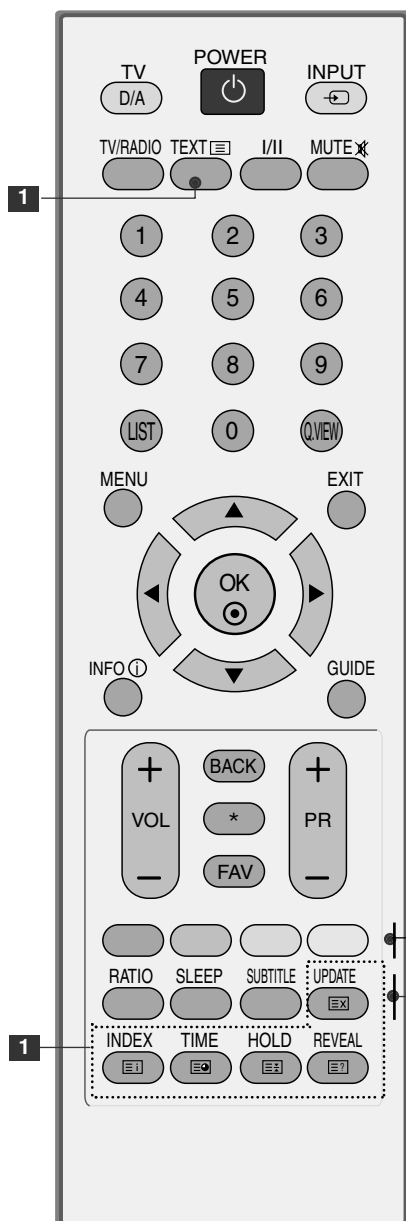
**BACK** Umożliwia użytkownikowi powrót o krok wstecz w aplikacji interaktywnej, funkcji EPG lub innej funkcji opartej na interakcji z użytkownikiem.

\* Bez funkcji

**FAV** Wyświetlenie wybranego ulubionego programu.

**Program w górę / w dół** Umożliwia wybór programu.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW



**1** Przyciski Teletext Te przyciski służą do obsługi teletekstu. Szczegółowe informacje na ich temat znajdują się w podrozdziale Teletext.

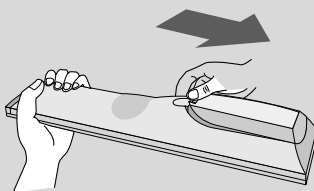
**PRZYCISKI KOLOROWE** Te przyciski służą do obsługi teletekstu (tylko modele z teletekstem) lub edycji programów.

**RATIO** Umożliwia wybranie żdanego formatu obrazu.

**SLEEP** Umożliwia włączenie programatora wyłączenia.

**SUBTITLE** Przywraca preferowaną wersję napisów w trybie cyfrowym.

## Wkładanie baterii



- Otwórz pokrywę komory baterii z tyłu pilota.
- Włóż dwie baterie AAA o napięciu 1,5 V z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji (+do +,-do -). Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi lub używanymi.
- Zamknij pokrywę.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Włączanie odbiornika

- Z funkcji telewizora można korzystać dopiero po jego włączeniu.

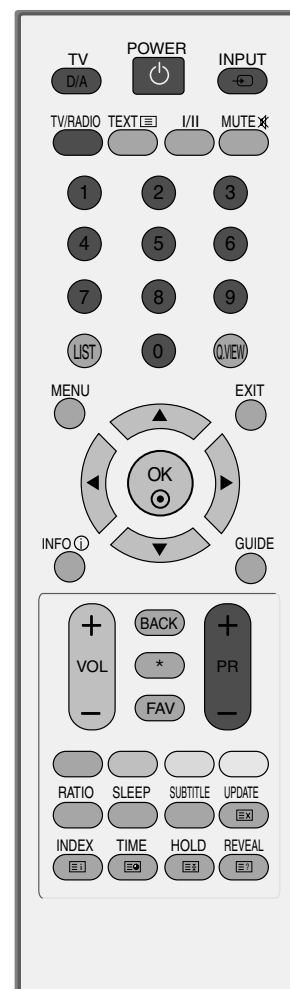
- 1 Najpierw podłącz prawidłowo przewód zasilający.
- 2 Włącz zasilanie naciskając przycisk zasilania na urządzeniu.
- 3 Naciśnij przycisk TV pilota zdalnego sterowania.
- 4 Ustaw kanał za pomocą przycisków PR+ / - lub przycisków numerycznych na pilocie zdalnego sterowania.

### Konfiguracja

Jeśli po włączeniu odbiornika na ekranie jest wyświetlony rysunek z menu ekranowym, użytkownik może ustawić język, kraj, strefę czasową i automatyczne dostrajanie programów.

UWAGA :

- a. Jeśli użytkownik nie naciśnie przycisku, menu automatycznie zniknie z ekranu po około 40 sekundach.
- b. Aby zamienić wyświetlane obecnie menu ekranowe na poprzednie, należy nacisnąć przycisk BACK (WSTECZ).



# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Wybieranie programu

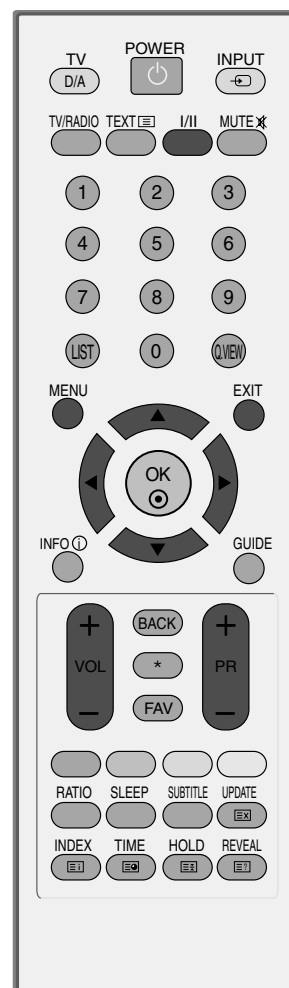
- 1 Naciskaj przyciski **PR +** lub **-** lub przyciski numeryczne, aby wybrać numer programu.

## Regulacja głośności

- 1 Naciśnij przycisk **VOL +** lub **-**, aby wyregulować głośność.

Aby wyłączyć dźwięk, naciśnij przycisk **MUTE**.

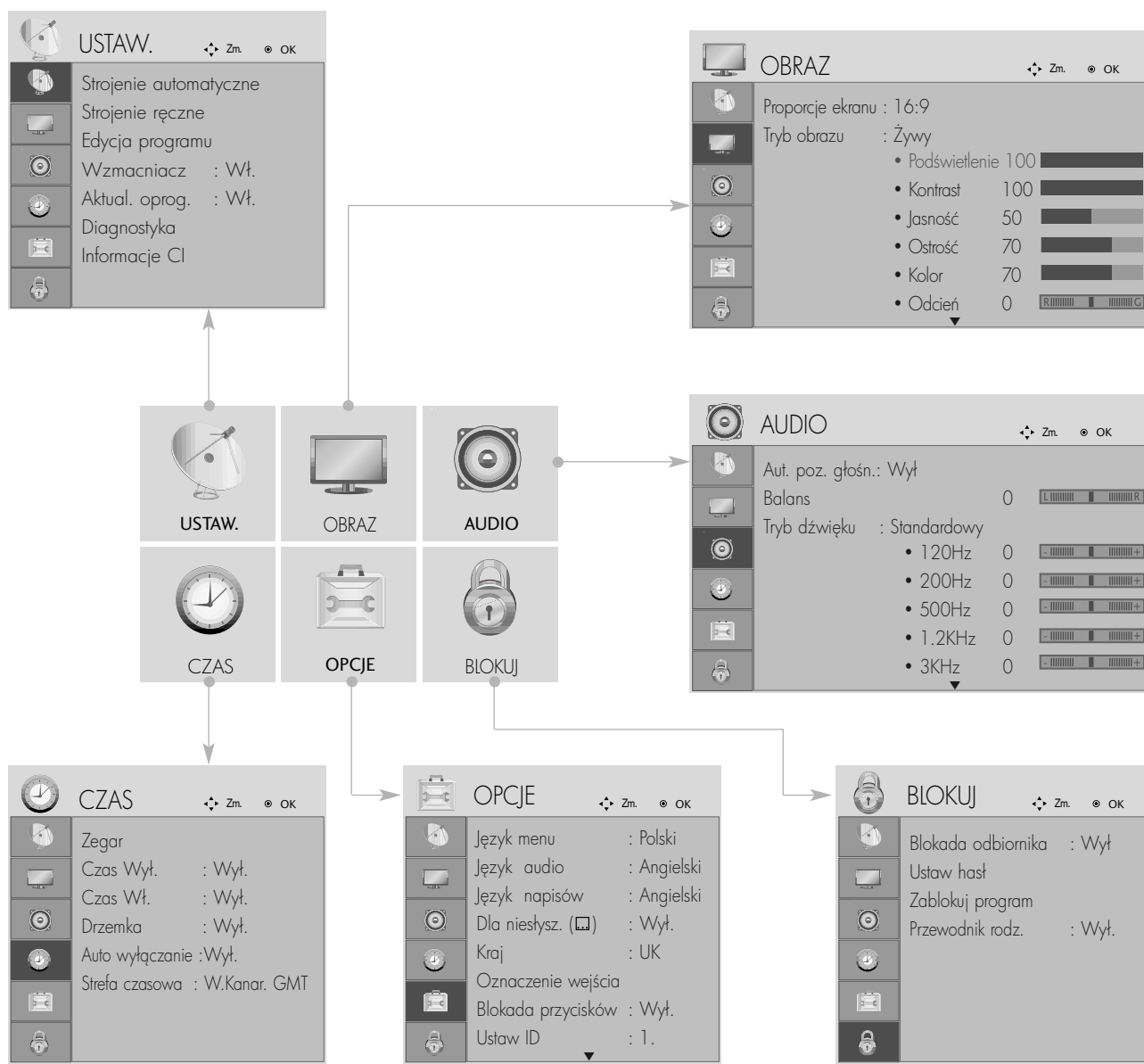
Wyciszenie można anulować, naciskając przycisk **MUTE**, **VOL +** lub **-**, lub **I/II**.








# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## WYBIERANIE I REGULACJA MENU EKRAKOWYCH

Menu ekranowe zakupionego odbiornika może się nieco różnić od przedstawionego w niniejszej instrukcji.



-   Wyświetl każde menu.
-   Wybierz element menu.
-  Przejdź do menu podręcznego.

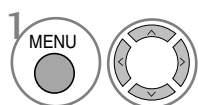
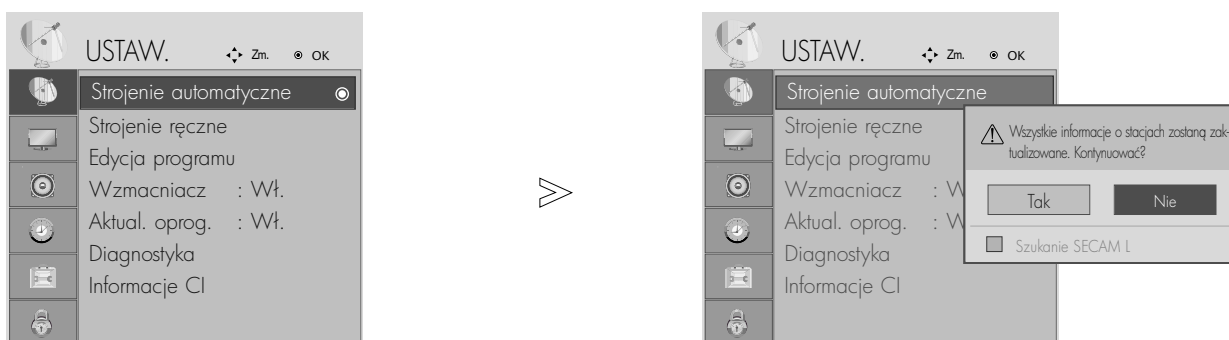
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

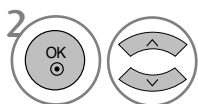
## AUTOMATYCZNE DOSTRAJANIE PROGRAMÓW

Funkcja ta służy do automatycznego wyszukiwania i zapisywania wszystkich programów.

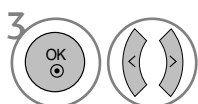
Jeśli zostanie uruchomione programowanie automatyczne, wszystkie zapisane uprzednio informacje o programach zostaną usunięte.



Wybierz menu USTAW..



Wybierz opcję Strojenie automatyczne.



Wybierz opcję Tak.



Uruchom funkcję Strojenie automatyczne.

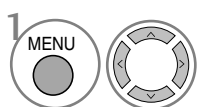
- W trybie włączonej blokady odbiornika wprowadź 4-cyfrowe hasło, korzystając z przycisków NUMERYCZNYCH.
- Jeśli chcesz kontynuować automatyczne dostrajanie, wybierz opcję **TAK** za pomocą przycisku ◀ ▶. Następnie naciśnij przycisk OK. W przeciwnym wypadku wybierz opcję **NIE**.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

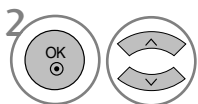
# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## RĘCZNE DOSTRAJANIE PROGRAMÓW (W TRYBIE CYFROWYM)

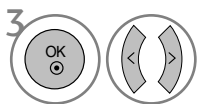
Funkcja Ręczne dostrajanie pozwala ręcznie dodać program do listy programów.



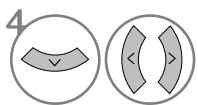
Wybierz menu USTAW.



Wybierz opcję Strojenie ręczne.



Wybierz opcję DTV (Telewizja cyfrowa).



Wybierz żądany numer kanału.

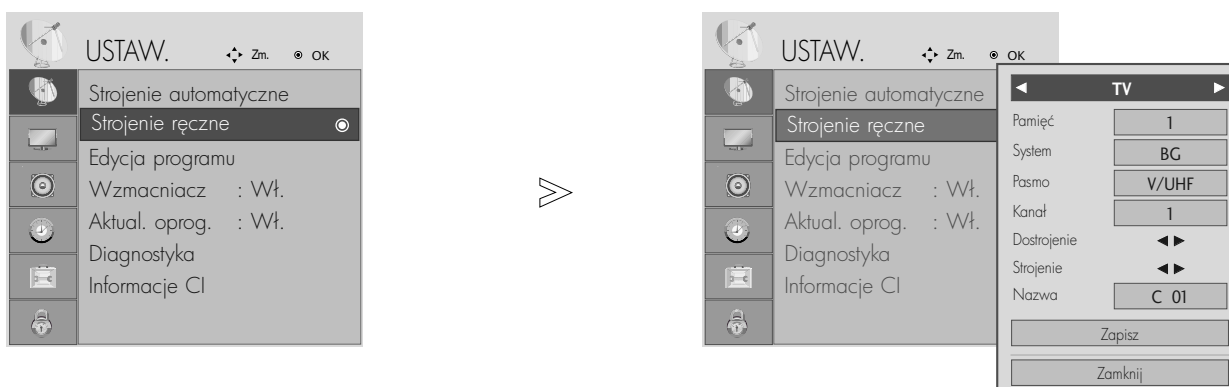
• W trybie włączonej blokady odbiornika wprowadź 4-cyfrowe hasło, korzystając z przycisków NUMERYCZNYCH.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# OGŁADANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Ręczne dostrajanie programów (W TRYBIE ANALOGOWYM)

Ręczne programowanie umożliwia ręczne dostrajenie i uporządkowanie stacji w dowolnej kolejności.



1 Wybierz menu USTAW..

2 Wybierz opcję Strojenie ręczne .

3 Wybierz opcję TV.

4 lub Wybierz żądany numer programu.

5 Wybierz system TV.

6 Wybierz opcję V/UHF lub TV Kab (TV kablowa).

7 lub Wybierz żądany numer kanału.

8 Rozpocznij wyszukiwanie.

9 Wybierz opcję Zapisz.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.









- W trybie włączonej blokady odbiornika wprowadź 4-cyfrowe hasło, korzystając z przycisków NUMERYCZNYCH.
- **L** : SECAM L/L' (Francja)
- **BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/ Europa Wsch. /Azja/Nowa Zelandia/Śr. Wschód/Afryka/ Australia)
- **I** : PAL I/II (Wlk. Bryt./ Irlandia/ Hong Kong/ RPA)
- **DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Europa Wsch. /Chiny / Afryka / WNP)
- Aby zapisać inny program, powtórz kroki od 4 do 9.









# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## ■ Nadawanie nazw stacjom











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

- 1   Wybierz menu USTAW..
- 2   Wybierz opcję Strojenie ręczne .
- 3   Wybierz system TV.
- 4   Wybierz opcję Nazwa.

- 5   Wybierz pozycję, a następnie wybierz drugi znak i tak dalej.  
Można używać znaków alfabety od A do Z, cyfr od 0 do 9, znaków + i - oraz spacji.
- 6   Wybierz opcję Zamknij.
- 7   Wybierz opcję Zapisz.

## ■ Precyzyjne dostrajanie

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

- 1   Wybierz menu USTAW..
- 2   Wybierz opcję Strojenie ręczne .
- 3   Wybierz system TV.
- 4  Wybierz opcję Dostrojenie.
- 5  Przeprowadź precyzyjne strojenie, aby uzyskać najlepszy obraz i dźwięk.
- 6   Wybierz opcję Zapisz.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

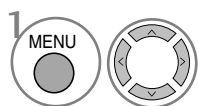
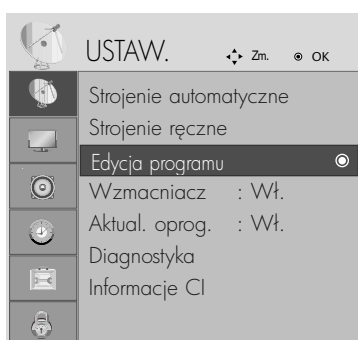
## EDYCJA PROGRAMÓW

Jeśli jakiś numer programu zostanie pominięty, nie będzie można go wybrać przyciskiem PR + - podczas oglądania telewizji.

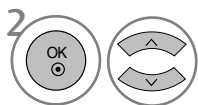
Aby wybrać pominięty program, wpisz bezpośrednio numer programu za pomocą przycisków NUMERYCZNYCH lub wybierz go w menu edycji programów.

Ta funkcja umożliwia pomijanie programów zapisanych w pamięci odbiornika.

W niektórych krajach dostępne jest przenoszenie numeru programu tylko przez przycisk ŻÓŁTY.



Wybierz menu USTAW..



Wybierz opcję Edycja programu.



Wejść do trybu Edycja programu.



Wybierz program, który chcesz zapisać lub pominąć.

• W trybie włączonej blokady odbiornika wprowadź 4-cyfrowe hasło, korzystając z przycisków NUMERYCZNYCH.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## W trybie telewizji cyfrowej DTV / radia

### ■ Pomijanie numeru programu



Wybierz numer programu, który chcesz pomijać.



Pomijany program zostanie oznaczony kolorem niebieskim.



Zwolnij pomijany program.

- Kiedy numer programu jest pomijany, oznacza to, że nie można go wybrać przyciskiem PR + - podczas normalnego oglądania telewizji.
- Aby wybrać pominięty program, wpisz bezpośrednio numer programu za pomocą przycisków NUMERYCZNYCH albo wybierz go w menu edycji programów lub w programie TV (funkcja EPG).

### ■ Wybieranie ulubionego programu



Wybierz numer ulubionego programu.

- Wybrany program zostanie automatycznie dodany do listy ulubionych programów.

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## W trybie telewizji

Ta funkcja umożliwia usunięcie lub pominięcie programów zapisanych w pamięci odbiornika. Można także przenieść niektóre stacje pod inne numery programów.

### ■ Auto Sort (Sortowanie automatyczne)



Uruchom funkcję Auto Sort (Sortowanie automatyczne).

- Po jednorazowym uruchomieniu funkcji Auto Sort (Sortowanie automatyczne) nie można edytować programów.

### ■ Usuwanie programu



Wybierz numer programu, który chcesz usunąć.

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



Usuwany program zostanie oznaczony kolorem czerwonym.



Zwolnij usuwany program.

### ■ Przenoszenie programu



Wybierz numer programu, który chcesz przenieść.



Przenoszony program zostanie oznaczony kolorem ŻÓŁTYM.



Zwolnij przenoszony program.

### ■ Pomijanie numeru programu



Wybierz numer programu, który chcesz pomijać.



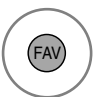
Pomijany program zostanie oznaczony kolorem niebieskim.



Zwolnij pomijany program.

- Kiedy numer programu jest pomijany, oznacza to, że nie można go wybrać przyciskiem PR + - podczas normalnego oglądania telewizji.
- Aby wybrać pomijany program, wpisz bezpośrednio numer programu przyciskami NUMERYCZNYMI lub wybierz go w menu edycji programów lub tablicy programów.

### ■ Wybieranie ulubionego programu



Wybierz numer ulubionego programu.

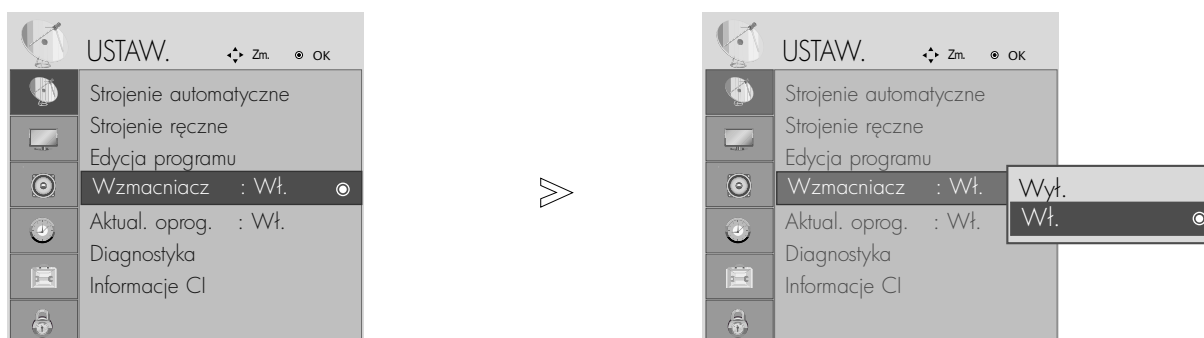
- Wybrany program zostanie dodany do listy ulubionych programów.








# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## FUNKCJA WZMACNIACZ (TYLKO W TRYBIE CYFROWYM)

Jeśli odbiór jest słaby, włącz opcję Booster (Wzmacniacz).

W przypadku mocnego sygnału wybierz ustawienie Off (Wyłączone)



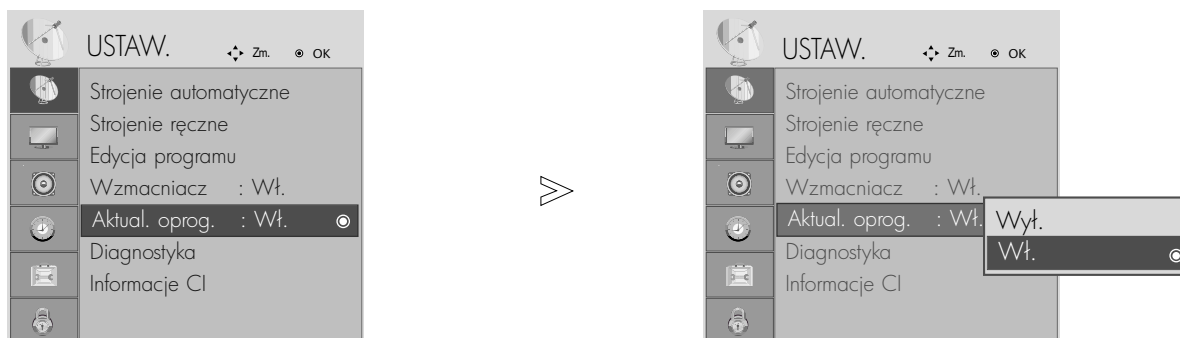
-   Wybierz menu USTAW..
-   Wybierz opcję Wzmacniacz.
-   Wybierz opcję Wł lub Wył..
-  Wybierz opcję Save (Zapisz).

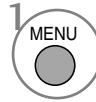
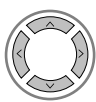


- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

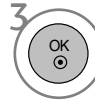
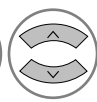

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## AKTUAL. OPROG.

Aktualizacja oprogramowania (Aktual. oprogram. ) oznacza, że można pobrać oprogramowanie za pomocą systemu naziemnej transmisji cyfrowej.



- 1   Wybierz menu USTAW..
- 2   Wybierz menu Aktual. oprogram.(Aktualizacja oprogramowania).

- 3   Wybierz opcję Wł. lub Wył..  
• Jeśli wybierzesz opcję **Wł.**, na ekranie zostanie wyświetlone okno z komunikatem informującym o znalezieniu nowego oprogramowania i zapytaniem o zgodę użytkownika na jego zainstalowanie.
- 4  Wybierz opcję Save (Zapisz).

\* Podczas konfigurowania opcji **Aktual. oprogram.**

Czasami transmisja informacji o uaktualnieniu oprogramowania może spowodować wyświetlenie na ekranie telewizora następującego menu.

Wybierz opcję **TAK** za pomocą przycisku ◀ ▶, po czym zobaczysz na ekranie następujący obraz.

Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania system potrzebuje około minuty na restart.



- W trakcie aktualizacji oprogramowania należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Nie wolno przerywać zasilania odbiornika.
- Nie wolno wyłączyć odbiornika.
- Nie wolno odłączyć anteny.
- Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania można zaakceptować zaktualizowaną wersję oprogramowania w menu Diagnostyka.

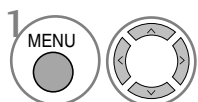
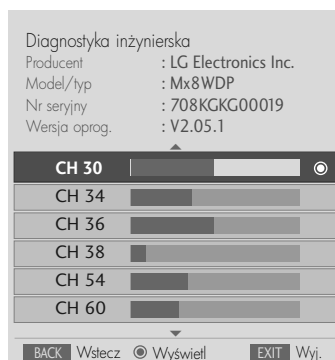
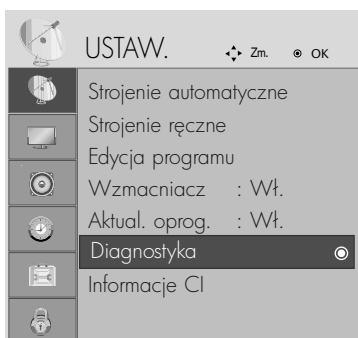
# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## DIAGNOSTYKA (TYLKO W TRYBIE CYFROWYM)

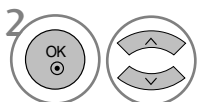
Ta funkcja umożliwia obejrzenie nazwy producenta, modelu/typu, numeru seryjnego i wersji oprogramowania.

Wyświetlone tu są informacje na temat włączonego multipleksera i mocy jego sygnału.

Wyświetlone tu są informacje na temat sygnału oraz nazwa serwisowa wybranego multipleksera.



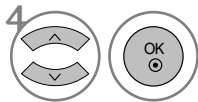
Wybierz menu USTAW.



Wybierz menu Diagnostyka.



Wyświetl opcje Manufacturer (Producent), Model/Type (Model/Typ), Serial Number (Numer seryjny) i Software Version (Wersja oprogramowania).



Wyświetl informacje o kanale.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

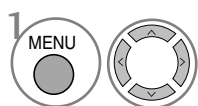
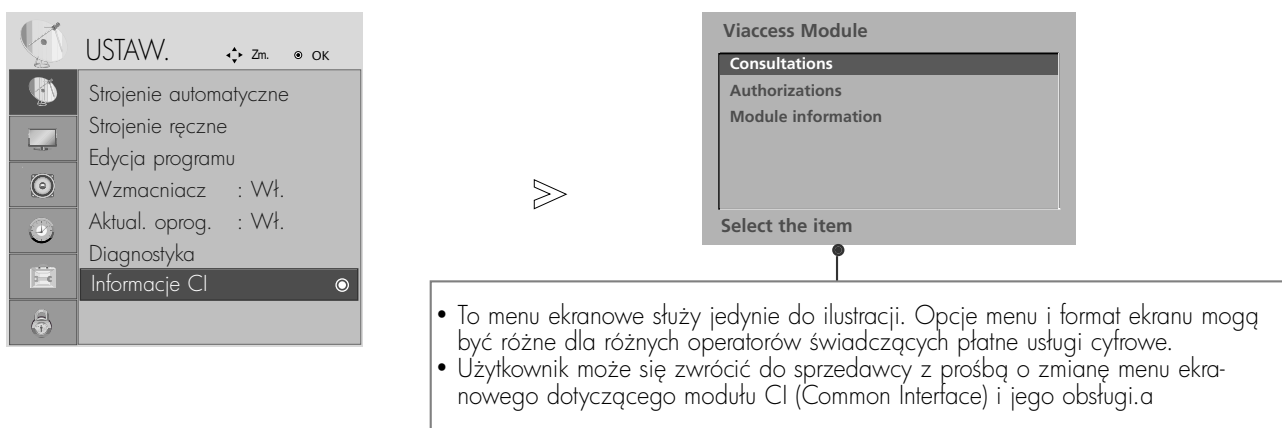
# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## INFORMACJE O MODULE CI (COMMON INTERFACE)

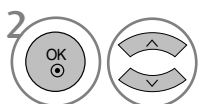
Ta funkcja umożliwia oglądanie niektórych usług kodowanych (płatnych). W przypadku usunięcia modułu CI korzystanie z usług płatnych jest niemożliwe. Gdy moduł jest włożony do gniazda CI, użytkownik ma dostęp do menu modułu. Moduł CI i kartę procesorową można nabyć u lokalnego sprzedawcy. Nie należy często wkładać lub wyjmować modułu CAM do/z odbiornika TV. Może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Gdy odbiornik zostanie włączony po włożeniu modułu CI, dźwięk może nie być słyszalny.

Na ekranie może też pojawić się nienaturalny obraz związany z modulem CI i kartą procesorową.

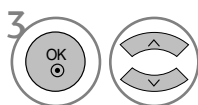
Skorzystanie z funkcji CI (Common Interface) może być niemożliwe, jeśli na danym obszarze brak dostępności tego typu usług.



Wybierz menu USTAW..



Wybierz Informacje CI.



Wybierz żądany element: informacje o module, informacje o karcie procesorowej, język, pobieranie oprogramowania itd.



Wybierz opcję Save (Zapisz).


- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Wywoływanie tablicy programów

Można sprawdzić programy zapisane w pamięci, wyświetlając tablicę programów.

 Ikona wyświetlana przy zablokowanym programie.

### ■ Wyświetlanie tablicy programów



Wyświetl Listę **programów**.

- Niektóre programy mogą być oznaczone na niebiesko. Przy automatycznym dostrajaniu lub w trybie edycji programów zostały one tak ustawione, że się pomijają.
- Numer kanału widoczny w tablicy programów oznacza, że stacji nie przydzielono nazwy.

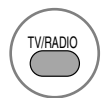
### ■ Wybór programu z tablicy programów



Wybierz program.



Przełącz się na żądany numer programu.



Z obecnie oglądanego programu można przełączyć tryb z TV na DTV i na Radio.

### ■ Zmiana strony tablicy programów



Przeglądaj strony.



Wróć do normalnego trybu oglądania telewizji.

### ■ Wyświetlanie tabeli ulubionych programów



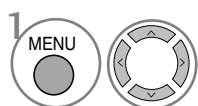
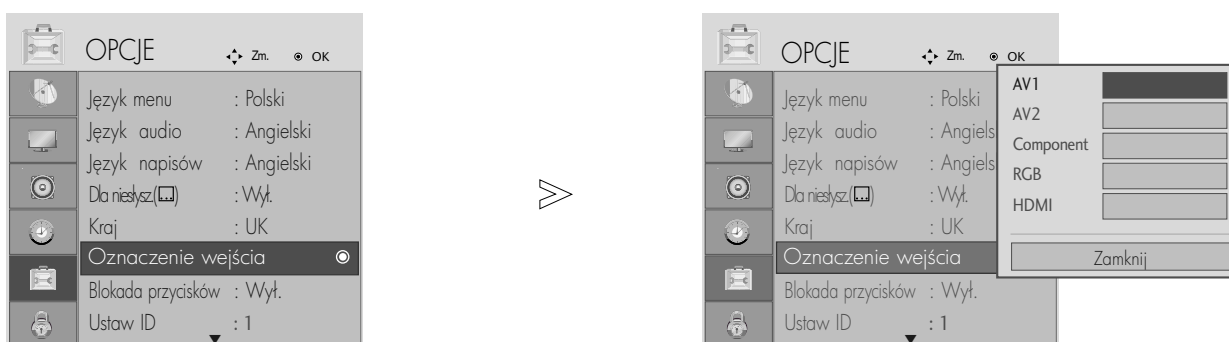
Wyświetl tabelę Favourite Programme (Ulubione programy).

# OGŁĄDANIE TELEWIZJI/PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

## Etykieta wejścia sygnału

Służy do wybierania etykiety dla każdego źródła sygnału wejściowego.

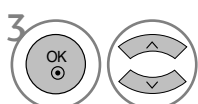
Aby poprawić jakość obrazu na monitorze PC, należy przestawić źródło sygnału wejściowego HDMI (Input label) na PC.



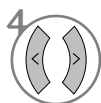
Wybierz menu OPCJE.



Wybierz opcję Oznaczenie wejścia.



Wybierz źródło.



Wybierz etykietę.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE – ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PO PROGRAMACH) (W TRYBIE CYFROWYM)

Ten system jest wyposażony w funkcję Electronic Programme Guide (EPG), 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 szczegółów programu może być różna dla różnych nadawców).

Z funkcji tej można korzystać tylko wtedy, gdy informacje do funkcji EPG są nadawane przez nadawców.

Funkcja EPG wyświetla opis programu na 8 kolejnych dni.

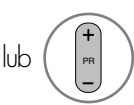
## Włączanie i wyłączenie funkcji EPG



1 Włączanie i wyłączenie funkcji EPG.



## Wybór programu



Wybierz żądany program.



Wyświetl żądany program.

# EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE – ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PO PROGRAMACH) (W TRYBIE CYFROWYM)

## Funkcje przycisków w trybie OBECNY/NASTĘPNY przewodnika po programach



Zmiana trybu EPG



Wejście w tryb ustawiania parametrów nagrywania z włącznikiem czasowym/przypominania



Wejście w tryb listy nagrywania z włącznikiem czasowym/przypominania



Przejdź do wybranego programu.



Wybór programu OBECNY lub NASTĘPNY



Wybór programu telewizyjnego



Poprzednia/następna strona



Wyłączanie funkcji EPG



Wybór programu telewizyjnego lub radiowego



Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji

## Funkcje przycisków w trybie 8 dni przewodnika po programach



Zmiana trybu EPG



Wejście w tryb ustawiania daty



Wejście w tryb ustawiania parametrów nagrywania z włącznikiem czasowym/przypominania



Wejście w tryb listy nagrywania z włącznikiem czasowym/przypominania



Przejdź do wybranego programu.



Wybór programu OBECNY lub NASTĘPNY



Wybór programu telewizyjnego



Poprzednia/następna strona



Wyłączanie funkcji EPG



Wybór programu telewizyjnego lub radiowego



Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji

## Funkcje przycisków w trybie ustawiania daty



Wyłączanie trybu ustawiania daty



Przejdź do wybranej daty



Wybór daty



Wyłączanie trybu ustawiania daty



Wyłączanie funkcji EPG



# EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE — ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PO PROGRAMACH) (W TRYBIE CYFROWYM)

## Funkcje przycisków w polu rozszerzonego opisu



Przewijanie tekstu w górę i w dół



Wejście w tryb ustawiania parametrów nagrywania z włącznikiem czasowym/przypomnienia



Włączanie i wyłączanie wyświetlania szczegółowych informacji



lub Wyłączenie funkcji EPG

## Funkcje przycisków w trybie ustawiania parametrów nagrywania/przypomnienia

- Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy urządzenie nagrywające, które wykorzystuje przy nagrywaniu sygnalizację pin8, zostało podłączone do gniazda DTV-OUT z wykorzystaniem kabla SCART.



Przejdź w tryb Guide (Przewodnik po programach) lub Timer list (lista włącznika czasowego)



Zapisywanie ustawień nagrywania z włącznikiem czasowym/przypomniani



Wybór typu, usługi, daty lub godziny rozpoczęcia/zakończenia



Ustawianie funkcji

## Funkcje przycisków w trybie Schedule List (Zaplanowana lista)



Dodanie nowego trybu ręcznego ustawiania włącznika czasowego (Manual Timer)



Wejść do trybu edycji zaplanowanej listy.



Usuwanie wybranej pozycji



Przejdź do trybu Guide (Przewodnik po programach)



Wybierz zaplanowaną listę.

# KONTROLA OBRAZU

## KONTROLOWANIE ROZMIARU OBRAZU (WSPÓŁCZYNNIKA PROPORCJI)

Można oglądać obraz w różnych formatach: **16:9, 1:1 Pksel, Oryginalny, 4:3, 14:9 and Zoom1/2.**

Jeśli na telewizorze jest wyświetlany przez dłuższy czas nieruchomy obraz, może on zostać utrwalony na ekranie i być stale widoczny.

Za pomocą przycisków ▲ ▼ można wyregulować proporcje powiększenia.

Ta funkcja działa na poniższym sygnale.

- Aspect Ratio (Współczynnik proporcji) można też regulować w menu ekranowym RATIO (PROPORCJE).
- Aby wybrać format Zoom (Powiększenie), należy w menu ekranowym Ratio (Proporcje) wybrać opcje 14:9, Zoom1 i Zoom2.

### • 16:9

Funkcja 16:9 pozwala Ci dostosować obraz poziomo w proporcji liniowej tak, aby wypełnić cały ekran odbiornika (przydatne szczególnie podczas oglądania filmów DVD z napisanych w formacie 4:3).



### • 4:3

Ta opcja umożliwia oglądanie obrazu przy oryginalnym współczynniku proporcji ekranu 4:3 z szarymi paskami wyświetlanymi z lewej i prawej strony.



# KONTROLA OBRAZU

## • Oryginalny

Gdy odbiornik telewizyjny otrzyma ze złącza wideo sygnał obrazu szerokoekranowego, automatycznie przełączy się na format odbieranego obrazu.



## • 14:9

Po wybraniu tego trybu, możesz oglądać klasyczny program telewizyjny w formacie 14:9. Ekran w trybie 14:9 wygląda podobnie, jak w 4:3, lecz jest powiększony w prawo i lewo.



## • Zoom1

Ta opcja pozwala oglądać obraz bez modyfikacji, który wypełnia cały ekran. Jednak górna i dolna część obrazu będą przycięte.



## • Zoom2

Po wybraniu opcji Zoom 2 obraz zostanie zmodyfikowany - zarówno rozciągnięty w poziomie, jak i przycięty w pionie. Jest to kompromis między modyfikowaniem obrazu a wykorzystaniem powierzchni ekranu.



## • 1:1 Piksel

Ta opcja umożliwi wyświetlenie obrazu z zachowaniem najlepszej jakości i bez utraty oryginalnej wysokiej rozdzielczości. Uwaga: Jeśli w oryginalnym obrazie występują zakłócenia, można je zauważyć przy krawędzi.



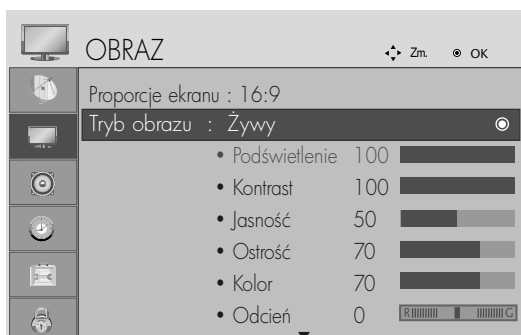
## ! UWAGA

- ▶ Opcję 16:9 (Szerokoekranowy), 4:3, 14:9 i Zoom 1/2 można wybrać tylko w trybie Component (poniżej 720p).
- ▶ Opcję 4:3 i 16:9 (Szerokoekranowy) można wybrać tylko w trybie RGB/HDMI[PC]..
- ▶ W trybie HDMI/Component (ponad 720p) dostępna jest funkcja 1:1 Piksel.
- ▶ Opcję Original (Oryginalny) można wybrać tylko w brytyjskim cyfrowym teletekście (MHEG-5).

# KONTROLA OBRAZU

## WSTĘPNE USTAWIENIA OBRAZU

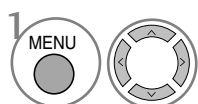
Ustawienia wstępne obrazu



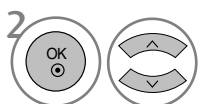
<Tryb RGB,HDMI[PC]>



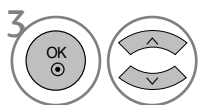
<Pozostałe tryby>



Wybierz opcję OBRAZ.



Wybierz opcję Tryb obrazu.



Wybierz żądaną wartość obrazu.

- Tryb obrazu optymalizuje parametry wyświetlanego obrazu. Ustawienia fabryczne w trybie obrazu należy wybierać odpowiednio do rodzaju oglądanego programu.

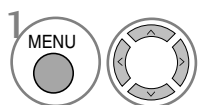
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



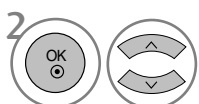
# KONTROLA OBRAZU

## Automatyczna regulacja barw kolorów (Ciepły/normalne/zimny)

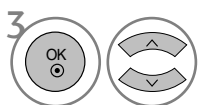
Wybierz jedno z trzech automatycznych ustawień kolorów. Wybierz ustawienie Warm (Ciepły), aby wzmocnić ciepłe barwy, np. czerwień, lub wybierz ustawienie Cool (Zimny), aby zmniejszyć intensywność kolorów poprzez zwiększenie poziomu barwy niebieskiej.



Wybierz opcję OBRAZ.



Wybierz menu Sterowanie zaawansowane .



Wybierz menu Temp. kolorów.



Wybierz jedną z opcji Zimny, Średni lub Ciepły.

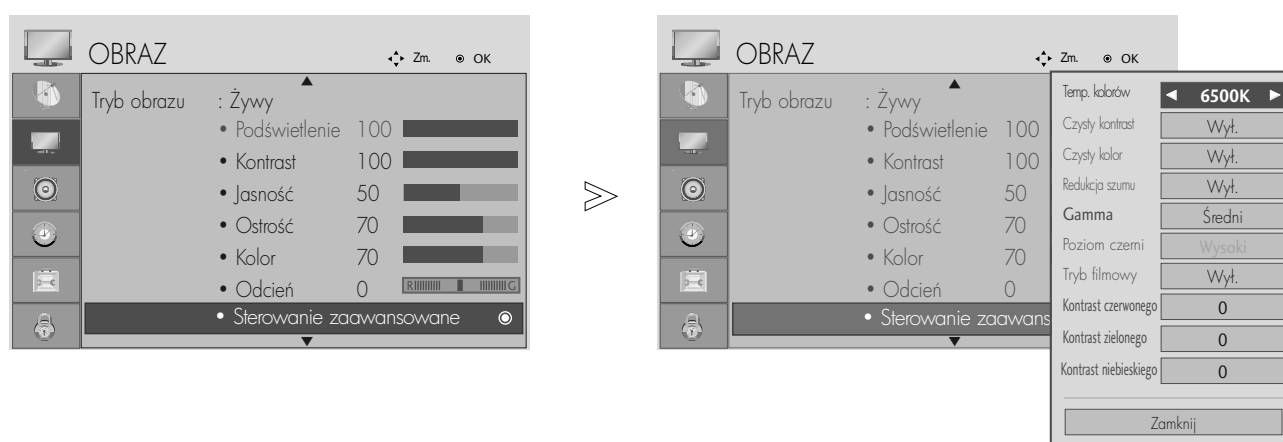
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONTROLA OBRAZU

Automatyczna regulacja barw kolorów (9300K/6500K)  
(tylko tryb RGB, HDMI [PC])



W trybie obrazu sRGB menu Advanced control (Sterowanie zaawansowane) jest nieaktywne.


Wybierz jedno z dwóch automatycznych ustawień kolorów.



1   Wybierz opcję OBRAZ.

2   Wybierz menu Sterowanie zaawansowane .

3   Wybierz menu Temp. kolorów.

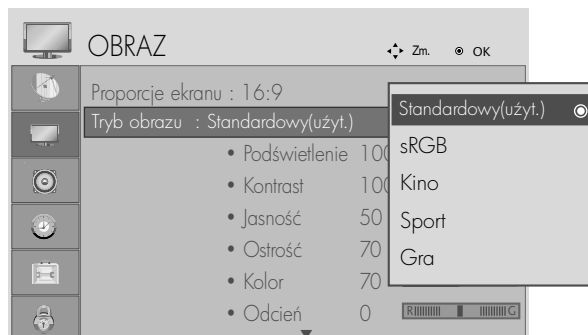
4  Wybierz 6500K lub 9300K

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONTROLA OBRAZU

## RĘCZNA REGULACJA OBRAZU

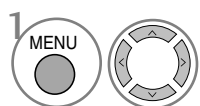
Tryb obrazu-Użytkownik Opcja



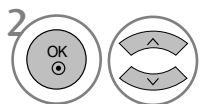
<Tryb RGB,HDMI[PC]>



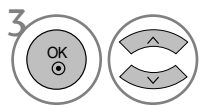
<Pozostałe tryby>



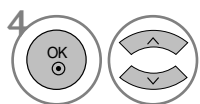
1 Wybierz opcję OBRAZ.



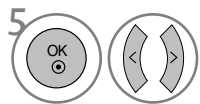
2 Wybierz opcję Tryb obrazu.



3 Wybierz żądaną wartość obrazu.



4 Wybierz parametr Podświetlenie, Kontrast, Jasność, Ostrość, Kolor lub Odcień.



5 Dokonaj odpowiednich zmian.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

### ! UWAGA

- ▶ W trybie RGB, HDMI[PC] regulowanie kolorów, ostrości i odcieni jest niemożliwe.

# KONTROLA OBRAZU

## TECHNOLOGIA POPRAWIANIA JAKOŚCI OBRAZU

### Czysty kontrast

automatyczna optymalizacja kontrastu odpowiednio do jasności odbić światła.

### Czysty kolor

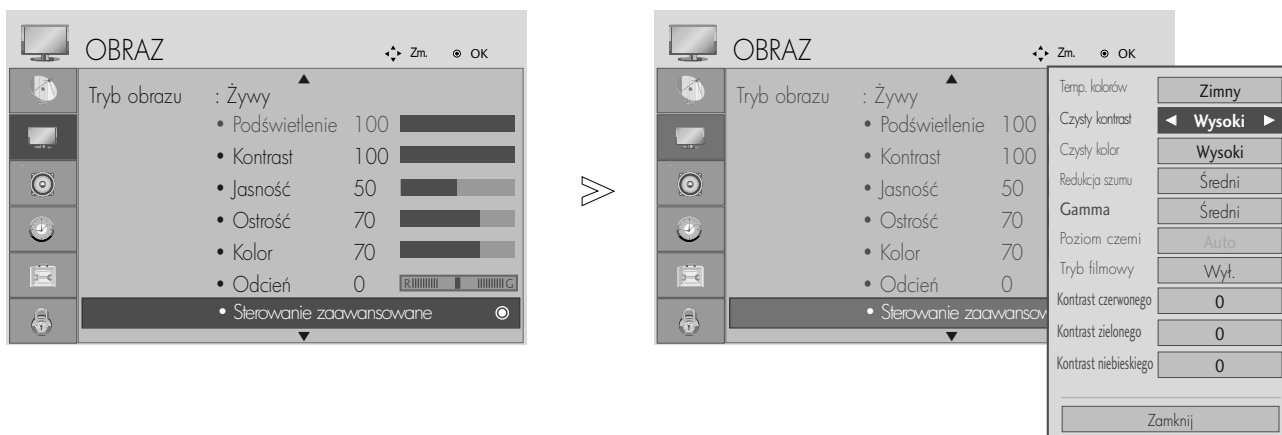
Automatyczna regulacja kolorów odbić światła w celu możliwie najwierniejszego odwzorowania naturalnych barw.

### Redukcja szumu

usuwanie zakłóceń bez naruszania oryginalnego obrazu.



### Gamma


Duże wartości współczynnika gamma powodują wyświetlanie bladych obrazów, a małe wartości – wyświetlanie obrazów o dużym kontraście.



1   Wybierz opcję OBRAZ.

2   Wybierz menu Sterowanie zaawansowane.

3   Wybierz opcję Czysty kontrast, Czysty kolor, Redukcja szumu lub Gamma.

4  Wybierz żądane źródło.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONTROLA OBRAZU

## ZAAWANSOWANE – TRYB FILMOWY

Optymalizacja parametrów obrazu pod kątem wyświetlania filmów.

Ta funkcja działa tylko w trybach Analog TV, AV, i Component 480i/576i/1080i.



1   Wybierz opcję OBRAZ.

2   Wybierz menu Sterowanie zaawansowane.

3   Wybierz opcję Tryb filmowy.

4  Wybierz opcję Wł. lub Wył..

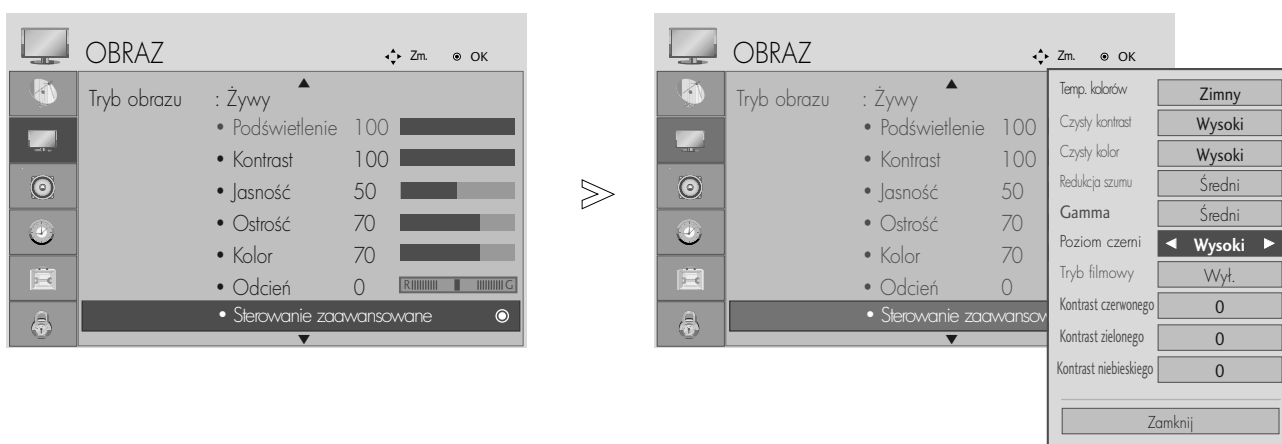
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.








# KONTROLA OBRAZU

## ZAAWANSOWANY – POZIOM CZERNI (CIEMNOŚĆ)

W czasie oglądania filmu funkcja ta ustawia najlepszą jakość obrazu.

Ta funkcja działa w następujących trybach: AV (NTSC-M), Component i HDMI.



-   Wybierz opcję OBRAZ.
-   Wybierz menu Sterowanie zaawansowane.
-   Wybierz opcję Poziom czerni.
-  Wybierz opcję Niski lub Wysoki.

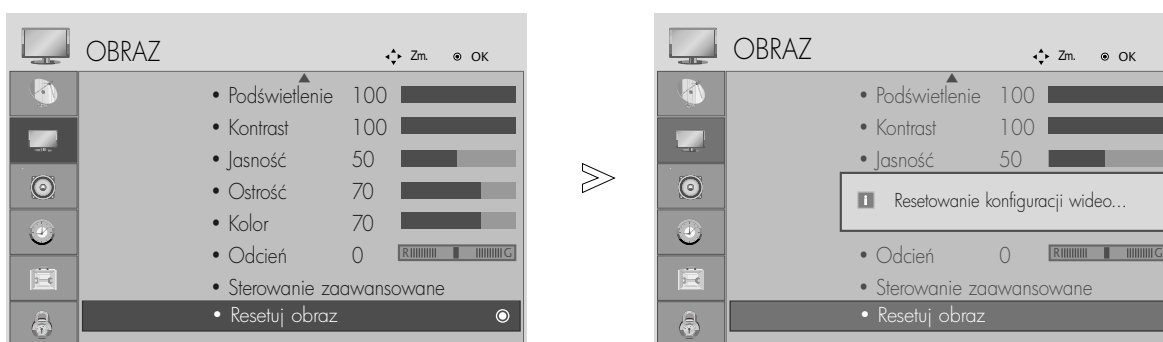
- **Niski** : odbicia ekranu stają się ciemniejsze.
- **Wysoki** : odbicia ekranu stają się jaśniejsze.
- Auto (Automatycznie) : Określa poziom czerni ekranu i automatycznie wybiera wartość Wysoki lub Niski.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.


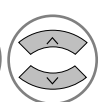
# KONTROLA OBRAZU


## RESETOWANIE OBRAZU

Przywracane są domyślne ustawienia fabryczne wybranych trybów obrazu.



1   Wybierz opcję OBRAZ.

2   Wybierz opcję Resetuj obraz.

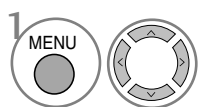
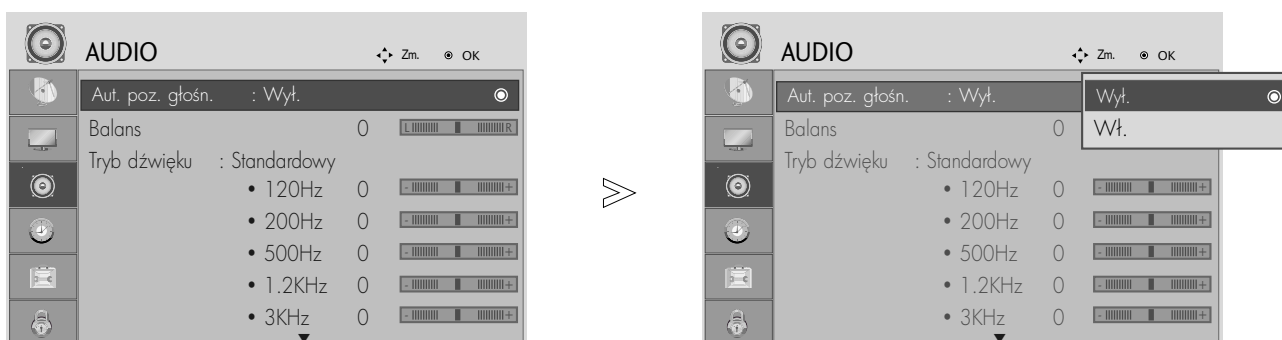
3  Zainicjuj dostosowaną wartość.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

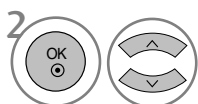
# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## AUTOMATYCZNY POZIOM GŁOŚNOŚCI

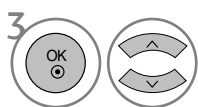
Funkcja Aut. poz. głośn. (Automatyczny poziom głośności) utrzymuje jednakową głośność nawet przy zmianie programów.



Wybierz menu **AUDIO**.



Wybierz opcję Aut. poz. głośn..



Wybierz opcję Wł. lub Wył..

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



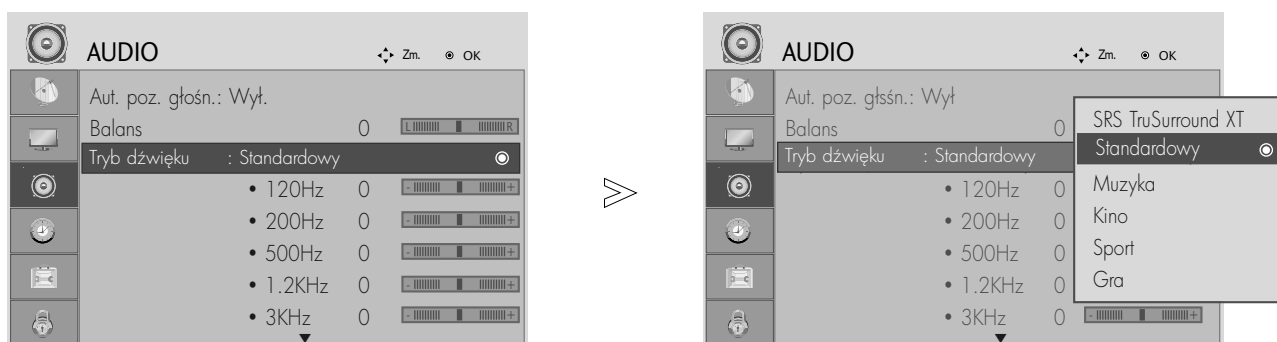
# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## WSTĘPNE USTAWIENIA DŹWIĘKU – TRYB DŹWIĘKU



Można wybrać preferowane ustawienie dźwięku: SRS TruSurround XT, Standard (Standardowy) Music (Muzyka), Cinema (Kino), Sport (Sport) lub Game (Gra). Barwę dźwięku można regulować także przy użyciu korektora graficznego.



Tryb dźwięku pozwala korzystać z najlepszej jego jakości bez konieczności wprowadzania dodatkowych ustawień, ponieważ telewizor wybiera odpowiednie opcje na podstawie treści programu.

Ustawienia SRS TruSurround XT, Standard (Standardowy), Music (Muzyka), Cinema (Kino), Sport (Sport) i Game (Gra) są zaprogramowane fabrycznie w celu zapewnienia optymalnej jakości dźwięku.




1   Wybierz menu **AUDIO**.

2   Wybierz opcję Tryb dźwięku .

3   Wybierz jedną z opcji: SRS TruSurround XT, Standard (Standardowy), Music (Muzyka) Cinema, (Kino), Sport (Sport) lub Game (Gra).

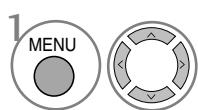
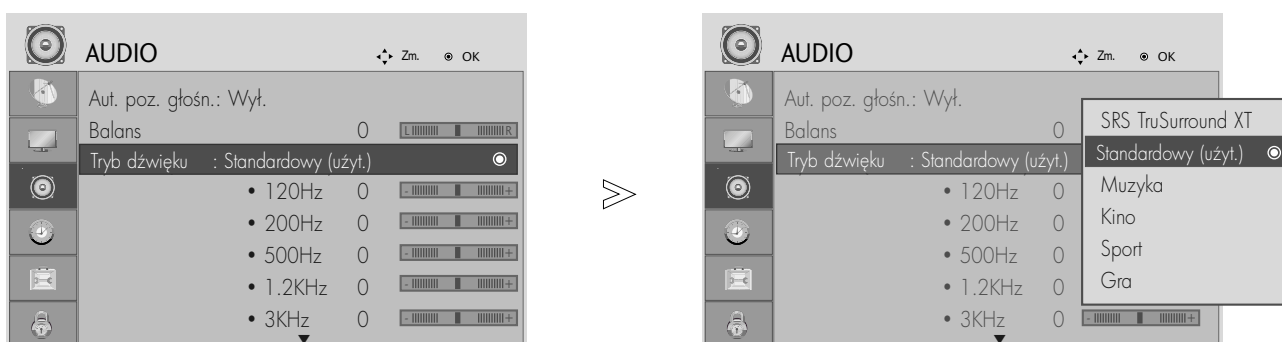
- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

- ▶  są znakami towarowymi firmy SRS Labs, Inc.
- ▶ Technologie TruSurround XT są używane na licencji firmy SRS Labs, Inc.

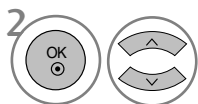
# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## REGULACJA DŹWIĘKU-TRYB UŻYTKOWNIKA

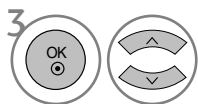
Regulacja dźwięku przy użyciu korektora graficznego.



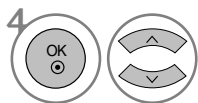
Wybierz menu **AUDIO**.



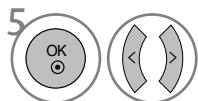
Wybierz opcję Tryb dźwięku .



Wybierz jedną z opcji: SRS TruSurround XT, Standard (Standardowy), Music (Muzyka) Cinema, (Kino), Sport (Sport) lub Game (Gra).



Wybierz pasmo częstotliwości.



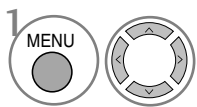
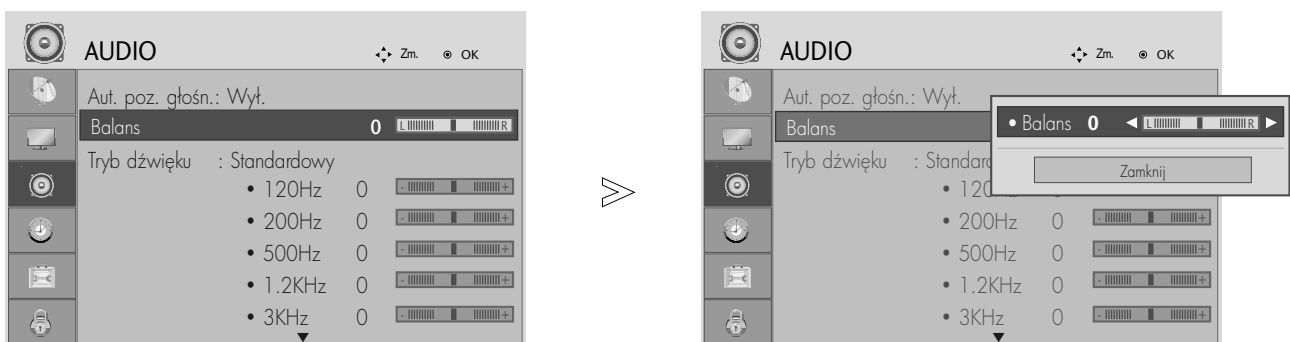
Ustaw żądany poziom głośności.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

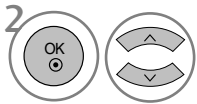
# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## Regulacja balansu

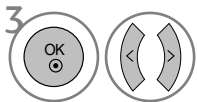
Można dowolnie wyregulować balans między kanałami.



Wybierz menu **AUDIO**.



Wybierz opcję **Balans**.



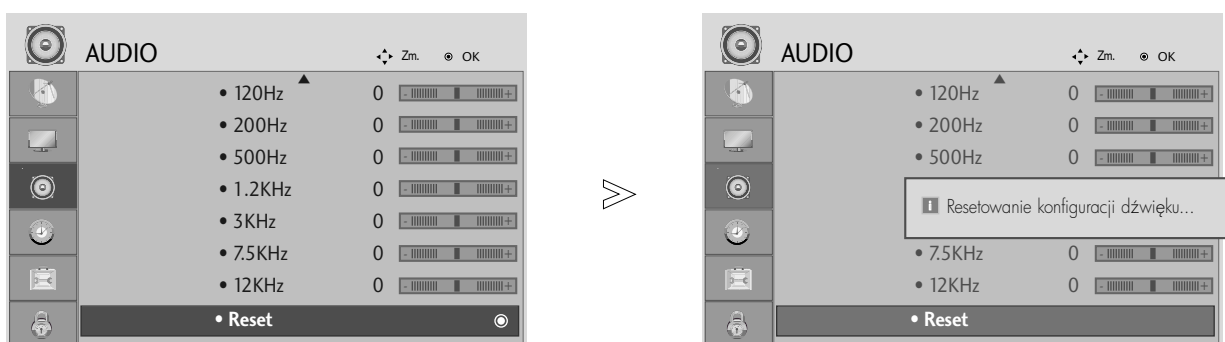
Wprowadź odpowiednie zmiany.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## RESETOWANIE AUDIO

Przywracane są domyślne ustawienia fabryczne wybranych trybów dźwięku.



-   Wybierz menu **AUDIO**.
-   Wybierz opcję Reset (Resetowanie).
-  Zainicjuj wyregulowane wartości.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## I/II

### Odbiór stereo/dual (Tylko w trybie analogowym)

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



Umożliwia wybór wyjścia dźwięku.

Sygnał	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, telewizor można przełączyć na odbiór mono. Przy odbiorze monofonicznym poprawia się czystość dźwięku.

#### ■ Wybór języka w wypadku audycji dwujęzycznych

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

**DUAL I** w głośnikach słyszalny jest podstawowy język audycji.

**DUAL II** w głośnikach słyszalny jest drugi język audycji.

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

# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## Odbiór w trybie NICAM (Tylko w trybie analogowym)

Jeśli odbiornik jest wyposażony w funkcję NICAM, można odbierać wysokiej jakości dźwięk cyfrowy NICAM (Near Instantaneous Companding Dźwięk Multiplex).

Wyjście dźwięku można wybrać zgodnie z rodzajem odbieranej audycji w następujący sposób, naciskając kilkakrotnie przycisk I/II.

- 
- 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 przełączyć na ustawienie **FM MONO**.
  - 3 Jeżeli odbierany jest dźwięk NICAM dual, można wybrać ustawienie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I+II** lub **MONO**. Gdy wybrane jest ustawienie **FM mono**, na ekranie ukazuje się napis **MONO**.
- 

## Głośnik Wybór wyjścia dźwięku

W trybie **AV**, **Component**, **RGB** i **HDMI** można wybrać wyjście dźwięku dla lewego i prawego głośnika.

Aby wybrać wyjście dźwięku, naciskaj cyklicznie przycisk I/II.

**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.

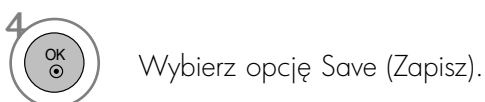
# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA

## Menu ekranowe Wybór języka/kraju

Menu instrukcji instalacji zostanie wyświetlone na ekranie telewizora po włączeniu go po raz pierwszy.



\* Jeśli chcesz zmienić język/kraj



- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

### ! UWAGA

- ▶ Jeśli menu instrukcji instalacji nie zostanie zamknięte przez naciśnięcie przycisku EXIT (WYJŚCIE) lub jeśli upłynie czas wyświetlania menu ekranowego, menu instalacji będzie wyświetlane po każdym włączeniu odbiornika, aż do czasu zakończenia konfiguracji.
- ▶ Jeśli wybierzesz zły kraj, teletext może się nie wyświetlać 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 pracować – ich funkcje zależą od konkretnego obszaru użytkowania i dostępnych usług.
- ▶ W krajach, w których brak przepisów dotyczących nadawania cyfrowego, niektóre funkcje telewizji cyfrowej mogą nie działać zależnie od warunków nadawania cyfrowego.








# REGULACJA DŹWIĘKU I USTAWIANIE JĘZYKA








## WYBÓR JĘZYKA (TYLKO W TRYBIE CYFROWYM)

Funkcja Audio (Dźwięk) umożliwia wybór preferowanego języka dźwięku. Jeżeli wybrany język audio nie jest dostępny, odtworzony zostanie język domyślny.

Jeśli napisy są nadawane w dwóch lub więcej językach, należy skorzystać z funkcji Subtitle (Napisy). Jeżeli wybrany język napisów nie jest dostępny, wyświetlany będzie język domyślny.

Jeśli języki wybrane jako podstawowe w menu Język audio (Język dźwięku) i Język napisów (Język napisów) nie są obsługiwane, można wybrać język jako drugorzędny.

- 1   Wybierz menu OPCJE.
- 2   Wybierz menu Język audio lub Język napisów.
- 3   Wybierz żądany język.
- 4  Wybierz opcję Save (Zapisz).

- 1   Wybierz menu OPCJE.
- 2    Wybierz menu Dla osób niesłyszących (.) .
- 3   Wybierz opcję Wł. lub Wył..

- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



### < Wybór języka audio >

- ▶ Gdy dźwięk jest nadawany w dwóch lub w kilku językach, można wybrać język dźwięku.

Język audio – informacja menu OSD	
Informacja na ekranie	Status
N.A	Niedostępne
MPEG	MPEG Audio
Dolby	Dolby Digital Audio
	Audio dla osób "niedowidzących"
	Audio dla osób "niedosłyszących"

### < Wybór języka napisów >

- ▶ Jeżeli dostępne są dwa lub więcej języki napisów, można je przetaczać przy pomocy znajdującego się na pilocie przycisku SUBTITLE.
- ▶ Naciśnij przycisk ▲ ▼, aby wybrać język napisów.

Język napisów – informacja menu OSD	
Informacja na ekranie	Status
N.A	Niedostępne
	Napisy w telegazecie
	Napisy dla "słabo słyszących"

- Audio/napisy mogą być wyświetlane w prostszej formie 1 do 3 znaków, które są wysyłane przez nadawcę.
- W przypadku wybrania dodatkowego dźwięku (dla niedosłyszących lub niedowidzących) częściowo może być słyszalny również dźwięk główny.

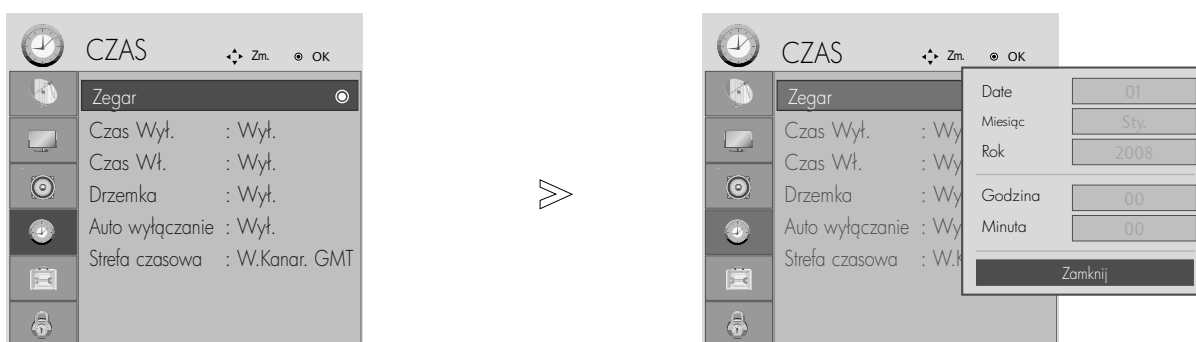


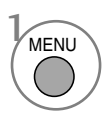


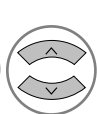
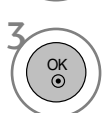
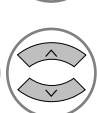

# USTAWIENIE CZASU

## Ustawianie zegara

Zegar jest ustawiany automatycznie po odebraniu sygnału cyfrowego. (W przypadku braku cyfrowego sygnału telewizyjnego zegar można ustawić tylko ręcznie).

Przed skorzystaniem z wł./wył. czasowego należy ustawić zegar w odbiorniku na poprawny czas.



-   Wybierz menu CZAS.
-   Wybierz menu Zegar.
-   Wybierz opcję roku i datę albo godziny.
-  Ustaw rok, datę i godzinę.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

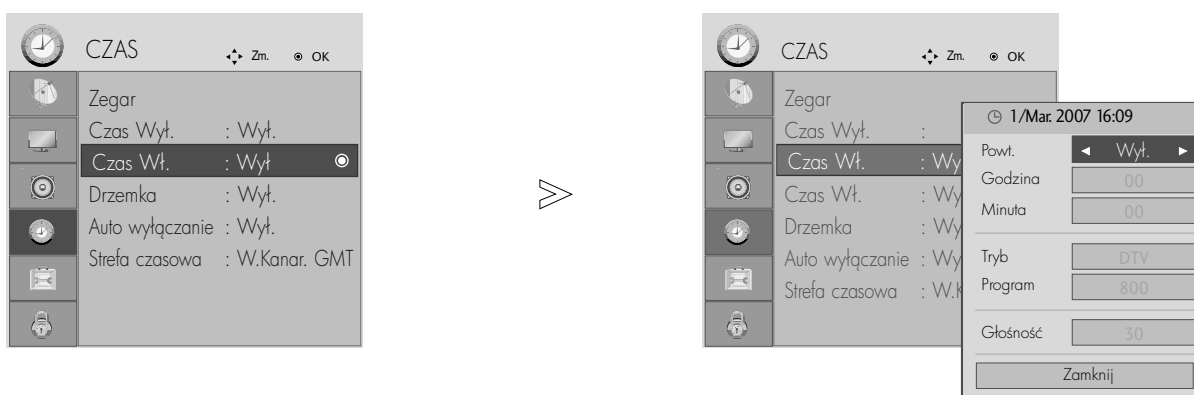
# USTAWIENIE CZASU












## USTAWIENIE AUTOMATYCZNEGO WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA WŁĄCZNIKA CZASOWEGO

Funkcja wyłącznika czasowego automatycznie przełącza odbiornik w tryb czuwania o ustawionej godzinie. Dwie godziny po włączeniu odbiornika funkcją włącznika czasowego zostanie on automatycznie przełączony w tryb czuwania, o ile nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Funkcja wyłącznika czasowego zastępuje ustawienia funkcji włącznika, jeśli obie zostały ustawione na tę samą godzinę.






Odbiornik musi być w trybie czuwania, aby funkcja włącznika czasowego mogła działać.



-   Wybierz menu CZAS.
-   Wybierz opcję Czas Wyl lub Czas Wł..
-   Wybierz menu Powt. (Powtarzanie).
-  Wybierz jedną z opcji Wyl., Jeden raz, Codziennie, Pn-Pt, (Poniedziałek – piątek), Pn-So (Poniedziałek – sobota), So-Nd (Sobota – niedziela) lub Nd (Niedziela).
-   Ustaw godzinę.
-   Ustaw minuty.

• Aby anulować funkcję **Czas wł/Czas wyl**, ustawienie **Wyl.**.

• **Tylko funkcja Czas wł.**

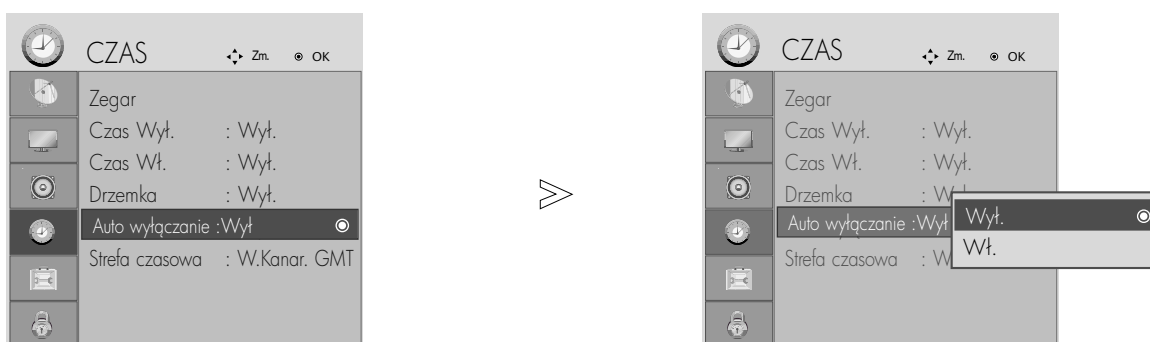
-   Wybierz tryb.
-  Wybierz opcję TV, DTV lub Radio.
-   Ustaw program.
-   Wyreguluj poziom głośności w chwili włączenia.







- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# USTAWIENIE CZASU

## USTAWIENIE AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA

Jeśli włączony odbiornik nie wykryje żadnego sygnału wejściowego przez 10 minut, wyłączy się automatycznie.










-   Wybierz menu CZAS.
-   Wybierz opcję Auto wyłączenie.
-   Wybierz opcję Wył. lub Wł..

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# USTAWIENIE CZASU

## USTAWIANIE STREFY CZASOWEJ





Jeśli użytkownik wybierze miasto określające strefę czasową, czas w telewizorze zostanie ustawiony z uwzględnieniem informacji o różnicy czasu między daną strefą czasową a czasem GMT (Greenwich Mean Time) odbieranych przez sygnał nadawczy, gdy czas jest ustawiany automatycznie przez sygnał cyfrowy.

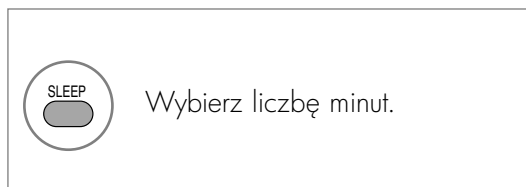
-   Wybierz menu CZAS.
-   Wybierz menu Strefa czasowa.
-   Wybierz strefę czasową miejsca pobytu.
-  Potwierdź ją.

## USTAWIENIE PROGRAMATORA TRYBU UŚPIENIA

Nie trzeba pamiętać o konieczności wyłączenia odbiornika przed snem.

Programator zasypiania automatycznie przełącza odbiornik w tryb czuwania po upływie określonego czasu.

-   Wybierz opcję Drzemka.
-   Wybierz opcję Wył., 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 lub 240 min.

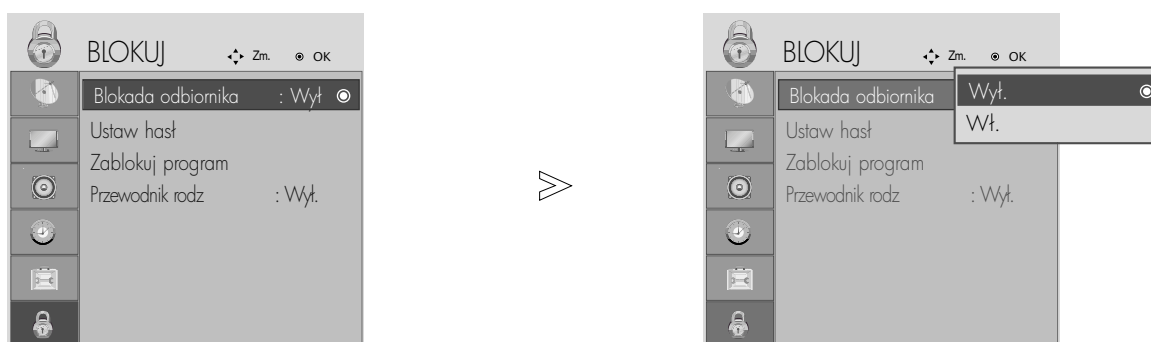


- Po wyłączeniu odbiornika ustawiony przez użytkownika czas wyłączenia zostaje anulowany.
- Drzemka można także ustawiać w menu CZAS.

# KONTROLA RODZICIELSKA/OCENY

## USTAWIANIE HASŁA I BLOKADY SYSTEMU

Jeśli wprowadzasz hasło po raz pierwszy, naciśnij cyfry 0, 0, 0, 0 na pilocie.




1   Wybierz menu BLOKUJ.

2   Wybierz opcję Blokada odbiornika.

3   Wybierz opcję Wł..

4    Ustaw hasło.

5  Wpisz 4-cyfrowe hasło.  
Tego numeru nie wolno zapomnieć!  
Ponownie wprowadź nowe hasło w celu jego potwierdzenia.

• Jeśli zapomniłeś hasła, naciśnij cyfry 7, 7, 7, 7 na pilocie.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.








# KONTROLA RODZICIELSKA/OCENY

## BLOKOWANIE PROGRAMÓW

Pozwala zablokować dowolne programy, których nie chcesz oglądać lub których nie powinny oglądać dzieci.

Ta funkcja jest dostępna w trybie Lock System „On” (Blokada systemu włączona).



- 1   Wybierz menu BLOKUJ.
- 2   Wybierz menu Zablokuj program.
- 3  Wejść do trybu Zablokuj program.
- 4   Wybierz program, który ma być zablokowany.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONTROLA RODZICIELSKA/OCENY

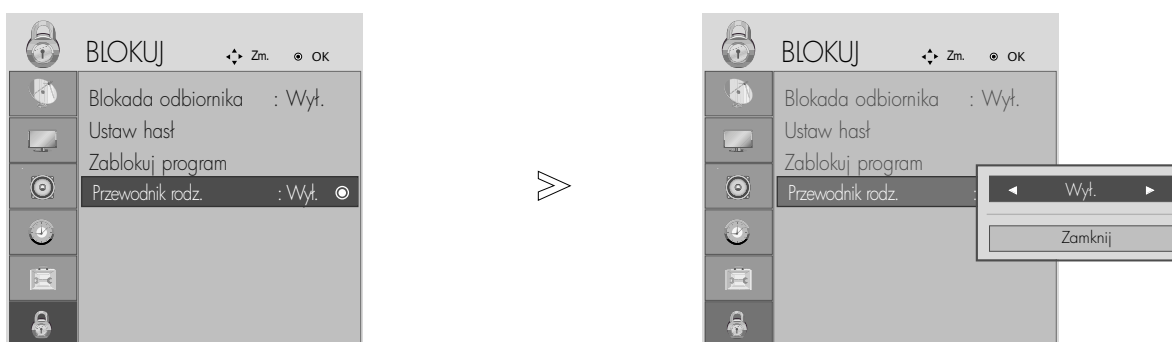
## KONTROLA RODZICIELSKA TYLKO W TRYBIE CYFROWYM








Funkcja ta działa zgodnie z informacjami przekazywanymi przez stację nadawczą. Dlatego jeśli sygnał zawiera złe informacje, funkcja ta nie będzie działać.

Aby uzyskać dostęp do tego menu, trzeba podać hasło.

Ten odbiornik został zaprogramowany tak, aby pamiętać ostatnio ustawioną opcję, nawet jeśli zostanie wyłączony.

Funkcja zapobiega oglądaniu przez dzieci określonych programów telewizyjnych dla dorosłych zgodnie z ustawionym limitem ocen.



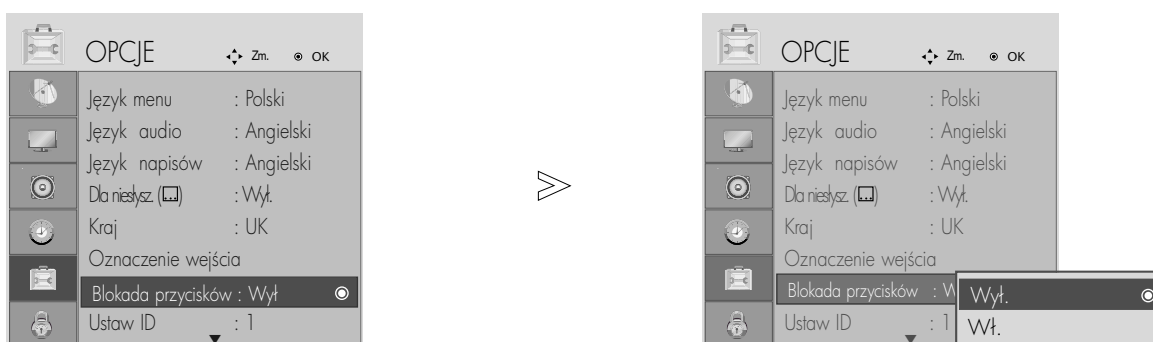
-   Wybierz menu BLOKUJ.
-   Wybierz menu Przewodnik rodzicielski.
-   Dokonaj odpowiednich zmian.
-  Wybierz opcję Save (Zapisz).

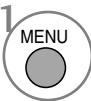


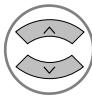

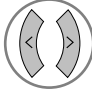

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# KONTROLA RODZICIELSKA/OCENY

## BLOKADA PRZYCISKÓW

Odbiornik można ustawić tak, aby do jego obsługi konieczny był pilot. Ta funkcja uniemożliwia dzieciom oglądanie programu bez zezwolenia.



- 1   Wybierz menu OPCJE.
- 2   Wybierz menu Blokada przycisków.
- 3   Wybierz opcję Wł. lub Wył..
- 4  Wybierz opcję Save (Zapisz).

- W trybie Key lock On (Zabezpieczenie przycisków włączone), jeśli urządzenie jest wyłączone, naciśnij przyciski  $\Phi$  / I, INPUT, PR  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  na telewizorze lub przyciski POWER, INPUT, PR + - albo przycisk NUMBER na pilocie zdalnego sterowania.
- Gdy zabezpieczenie jest włączone, w czasie oglądania telewizji po naciśnięciu dowolnego przycisku na panelu przednim na ekranie pojawia się napis Key Lock on (Zabezpieczenie przycisków włączone).

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.



# TELETEKST

Ta funkcja nie jest dostępna we wszystkich krajach.

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

Dekoder teletextu tego odbiornika telewizyjnego 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 wyłączenie

Naciśnij przycisk TEXT, aby przełączyć się na teletext. Na ekranie pojawi się pierwsza lub ostatnia strona. U góry ekranu wyświetlane są dwa numery stron, nazwa stacji telewizyjnej, data i godzina. Pierwszy numer strony wskazuje dokonany przez użytkownika wybór, zaś drugi-aktualnie wyświetlaną stronę. Naciśnij przycisk TEXT lub EXIT, aby wyłączyć teletext. Zostanie przywrócony poprzedni tryb wyświetlania.

## Tryb SIMPLE

### ■ Wybór strony

- 1 Wprowadź za pomocą przycisków NUMERYCZNYCH żądany numer strony jako trzycyfrową liczbę. Jeśli podczas wybierania zostanie naciśnięta niewłaściwa cyfra, trzycyfrową liczbę trzeba wpisać do końca, a następnie ponownie wprowadzić poprawną liczbę.
- 2 Przycisk PR+ lub - może służyć do wyboru poprzedniej lub następnej strony.

## Tryb TOP

Na dole ekranu telewizora wyświetlane są 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 przesuwać się z 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 istniejącej strony z automatycznym przejściem do następnej grupy. Zamiennie można używać przycisku PR +.
- 4 Przycisk czerwony umożliwia powrót do poprzedniego wyboru. Zamiennie można używać przycisku PR -.

### ■ Bezpośredni wybór strony


Tak jak w trybie SIMPLE można wybrać stronę, wpisując ją w trybie TOP jako trzycyfrową liczbę przy użyciu przycisków NUMERYCZNYCH.

# TELETEKST

## Tryb FASTEXT

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

### ■ Wybór strony

- 1 Naciśnij przycisk , aby wybrać stronę indeksową.
- 2 Strony teletekstu są zakodowane kolorami na dole ekranu i można je wybrać, naciskając przycisk w odpowiednim kolorze.
- 3 Tak jak w trybie SIMPLE można wybrać stronę, wpisując ją w trybie FASTEXT jako trzycyfrową liczbę przy użyciu przycisków NUMERYCZNYCH.
- 4 Przycisk PR+ lub - może służyć do wyboru poprzedniej lub następnej strony.

## Specjalne funkcje teletekstu



### ■ REVEAL (Odkrywanie)

Naciśnij ten przycisk, aby ujawnić ukryte informacje, na przykład rozwiązania zagadek lub łamigłówek. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby usunąć te informacje z ekranu.



### ■ UPDATE (Aktualizacja)

Wyświetla obraz telewizyjny na ekranie w czasie oczekiwania na nową stronę teletekstu. Symbol pojawi się w górnym lewym rogu ekranu. Gdy zaktualizowana strona będzie dostępna, symbol zostanie zastąpiony numerem strony.

Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić zaktualizowaną stronę teletekstu.



### ■ TIME (CZAS)

Oglądając program telewizyjny, naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić w górnym prawym rogu ekranu aktualny czas. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby usunąć te informacje z ekranu. W trybie teletekstu naciśnij ten przycisk, aby wybrać numer strony podrzędnej. Numer strony podrzędnej jest wyświetlany na dole ekranu. Aby zatrzymać lub zmienić stronę podrzędną, naciśnij przycisk **CZERWONY/ZIELONY, PR +** lub - lub przyciski **NUMERYCZNE**.

Naciśnij przycisk ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.



### ■ HOLD (Zatrzymanie)

Zatrzymuje automatyczną zmianę strony, która odbywa się, jeśli strona teletekstu składa się z co najmniej 2 stron podrzędnych. Liczba stron podrzędnych i wyświetlana strona podrzędna są zwykle pokazane na ekranie poniżej godziny. Po naciśnięciu tego przycisku w górnym lewym rogu ekranu wyświetlany jest symbol zatrzymania, a automatyczna zmiana strony jest niemożliwa.

Aby kontynuować, naciśnij ten przycisk ponownie.

# CYFROWY TELETEKST

\* Ta funkcja działa tylko w Wielkiej Brytanii.

Odbiornik zapewnia dostęp do cyfrowego teletekstu, który znacznie udoskonalono pod różnymi względami, np. w zakresie tekstu, grafiki itd.

Dostęp do cyfrowego teletekstu zapewniają specjalne usługi cyfrowego teletekstu oraz specjalne usługi związane z nadawaniem cyfrowego teletekstu.

Język, w którym ma być wyświetlany teletekst, należy wybrać z menu języków napisów poprzez naciśnięcie przycisku SUBTITLE (NAPISY).

## TELETEKST W RAMACH USŁUGI CYFROWEJ

- 1 Naciśnij przycisk numeryczny albo PR + lub -, aby wybrać usługę cyfrową nadającą cyfrowy teletekst. Wykaz usług z cyfrowym teletekstem można znaleźć na liście usług dostępnej w ramach funkcji EPG.
- 2 Postępuj zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w cyfrowym teletekście i przejdź do następnego kroku, naciśkając przycisk TEXT, OK, ▲ lub ▼, ◀ lub ▶, CZERWONY, ZIELONY, ŻÓŁTY, NIEBIESKI lub przyciski NUMERYCZNE itd.
- 3 Aby zmienić usługę z cyfrowym teletekstem, wybierz po prostu inną usługę przyciskiem numerycznym albo PR + lub -.

Naciśnięcie przycisku MENU, GUIDE lub INFO ① spowoduje zniknięcie teletekstu na jakiś czas. Naciśnięcie tych przycisków jeszcze raz spowoduje ponowne ukazanie się teletekstu.



## TELETEKST W USŁUDZE CYFROWEJ

- 1 Naciśnij przycisk numeryczny albo PR + lub -, aby wybrać określoną usługę nadającą cyfrowy teletekst.
- 2 Naciśnij przycisk TEXT lub jeden z kolorowych przycisków, aby włączyć teletekst.
- 3 Postępuj zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w cyfrowym teletekście i przejdź do następnego kroku, naciśkając przycisk OK, ▲ lub ▼, ◀ lub ▶, CZERWONY, ZIELONY, ŻÓŁTY, NIEBIESKI lub przyciski NUMERYCZNE itd.
- 4 Naciśnij przycisk TEXT lub jeden z kolorowych przycisków, aby wyłączyć cyfrowy teletekst i powrócić do oglądania telewizji.

Niektóre usługi zapewniają dostęp do usług tekstowych poprzez naciśnięcie CZERWONEGO przycisku.

Naciśnięcie przycisku MENU, GUIDE lub INFO ① spowoduje zniknięcie teletekstu na jakiś czas. Naciśnięcie tych przycisków jeszcze raz spowoduje ponowne ukazanie się teletekstu.



# DODATEK

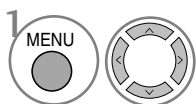
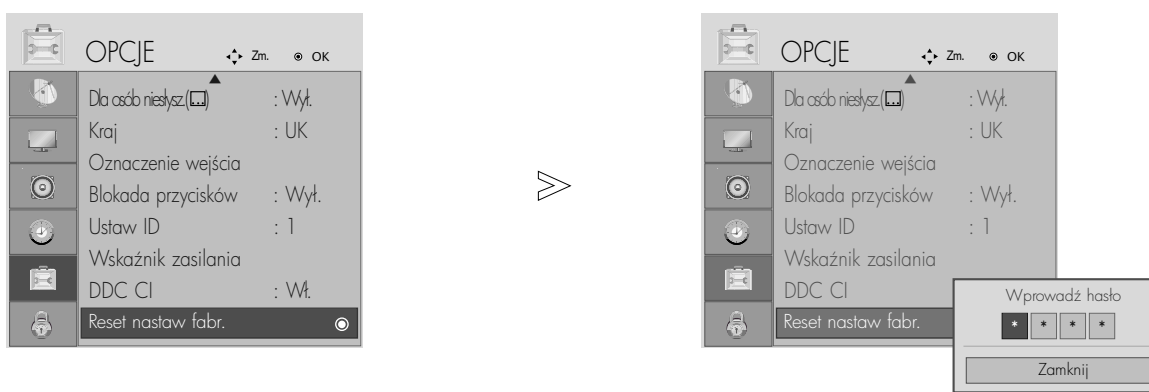
## Inicjowanie

### (przywrócenie oryginalnych ustawień fabrycznych)

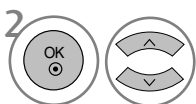
Ta funkcja działa w bieżącym trybie.

Powoduje inicjowanie wyregulowanych wartości.

Gdy funkcja Lock System (Blokada systemu) jest w trybie On (Włączona), wyświetla się monit o wprowadzenie hasła.



Wybierz menu OPCJE.



Wybierz opcję Reset ustaw fabr.



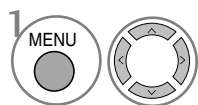
- Jeśli włączono blokadę odbiornika, i zapomniałeś hasła, naciśnij cyfry 7,7,7,7 na pilocie zdalnego sterowania.

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

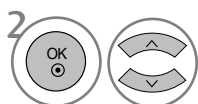
# DODATEK

## POWER INDICATOR (WSKAŹNIK ZASILANIA)

Pozwala kontrolować działanie kontrolki, kiedy zasilanie jest włączone.



Wybierz menu OPCJE.



Wybierz opcję Power Indicator (Wskaźnik zasilania).



- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

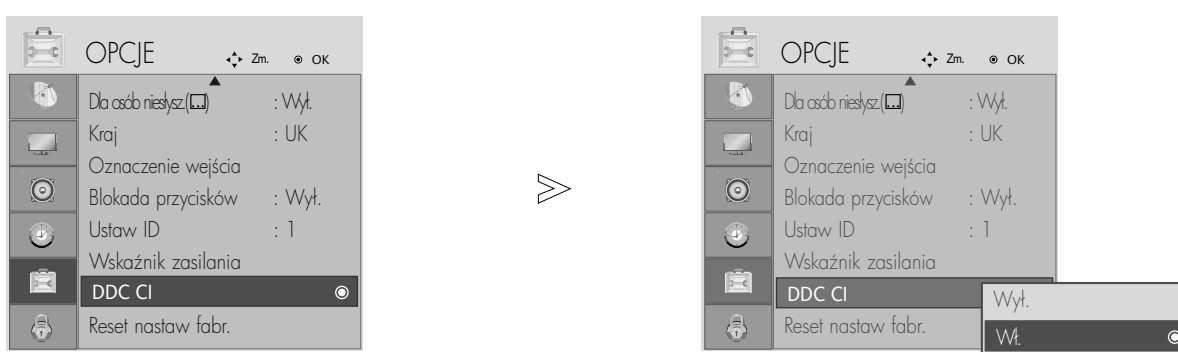
# DODATEK




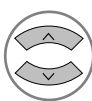

## DDC CI(Tylko tryb RGB, HDMI[PC])

DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) to protokół komunikacyjny służący do nawiązywania komunikacji między komputerem a telewizorem.

Umożliwia on dopasowanie i szczegółowe skonfigurowanie funkcji na komputerze bez potrzeby korzystania z menu ekranowego.

Telewizor można regulować dzięki komunikacji z komputerem, w czasie gdy funkcja DCC/CI jest włączona. Z tego sposobu konfiguracji nie można korzystać, gdy funkcja DCC/CI jest wyłączona i telewizor nie może komunikować się z komputerem.



-   Wybierz menu OPCJE.
-   Wybierz opcję DDC CI.
- 

- Naciśnij przycisk MENU lub EXIT (WYJŚCIE), aby zamknąć okno menu.
- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

## Rozwiązywanie problemów

Urządzenie nie działa normalnie.	
Nie działa pilot zdalnego sterowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzić, czy między urządzeniem a pilotem zdalnego sterowania nie znajduje się jakiś obiekt. Pilot musi być skierowany na zestaw</li> <li>■ Czy baterie są prawidłowo włożone do pilota (+ do +, - do -)?</li> <li>■ Czy wybrano prawidłowy tryb pracy pilota zdalnego sterowania: TV, VCR itp.?</li> <li>■ Włożyć nowe baterie.</li> </ul>
Nagle wyłączyło się zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Czy włączono programator zasypiania?</li> <li>■ Sprawdzić ustawienia włączania/wyłączania. Przerwa w zasilaniu.</li> <li>■ Brak sygnału na danym kanale po aktywacji funkcji Auto off (Automatyczne wyłączanie).</li> </ul>

Nie działa funkcja wideo.	
Brak obrazu i dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzić, czy produkt jest włączony.</li> <li>■ Sprawdzić inny kanał. Problem może wynikać z braku sygnału.</li> <li>■ Czy przewód zasilający jest podłączony do gniazdka ściennego?</li> <li>■ Sprawdzić kierunek/lokalizację anteny.</li> <li>■ Sprawdzić gniazdko ścienne, podłączając do niego przewód zasilający innego urządzenia.</li> </ul>
Po włączeniu urządzenia obraz pojawia się wolno	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ To normalne — podczas rozruchu obraz jest wyłączony. Jeśli obraz nie pojawi się po pięciu minutach, należy się skontaktować z serwisem.</li> </ul>
Brak koloru albo kolor lub obraz są niskiej jakości	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dostosować opcję <b>Color</b> (Kolor) w menu.</li> <li>■ Zachować odpowiednią odległość między produktem a magnetowidem.</li> <li>■ Sprawdzić inny kanał. Problem może wynikać z braku sygnału.</li> <li>■ Czy przewody wideo są właściwie zainstalowane?</li> <li>■ Włączyć jakąkolwiek funkcję, aby przywrócić jasność obrazu.</li> </ul>
Poziome/pionowe pasy lub drgający obraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzić, czy nie występują lokalne interferencje, takie jak zakłócenia spowodowane przez elektryczne urządzenia lub narzędzia.</li> </ul>
Zły odbiór niektórych kanałów	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Problemy stacji lub z sygnałem telewizyjnym. Przełączyć na inną stację.</li> <li>■ Słaby sygnał stacji; zmienić orientację anteny, aby odbierać słabszą stację.</li> <li>■ Sprawdzić, czy nie występują interferencje.</li> </ul>
Linie lub smugi na obrazie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sprawdzić antenę (sprawdzić kierunek anteny).</li> </ul>

# DODATEK

## Nie działa funkcja audio.

Obraz jest poprawny, ale brak dźwięku

- Nacisnąć przycisk **VOL +/-**.
- Czy dźwięk jest wyciszony? Naciśnij przycisk **MUTE** (Wycisz).
- Sprawdzić inny kanał. Problem może wynikać z braku sygnału.
- Czy przewody audio są właściwie zainstalowane?

Nie działa jeden głośnik

- Dostosować balans w menu opcji.

Z wnętrza produktu dochodzą nietypowe dźwięki

- Zmiana wilgotności otoczenia lub temperatury może spowodować pojawienie się nietypowych dźwięków po włączeniu lub wyłączeniu produktu. Nie oznaczają one jego uszkodzenia.

## Dotyczy tylko trybu RGB.

### Brak obrazu

Zasilanie jest włączone, wskaźnik zasilania świeci na niebiesko, ale ekran jest ciemny.

- Wyreguluj ponownie jasność i kontrast.

Czy wskaźnik zasilania świeci na bursztynowo?

- Jeśli urządzenie jest w trybie oszczędzania energii, porusz myszą lub naciśnij dowolny klawisz.
- Sprawdź stan zasilania podłączonego odtwarzacza DVD lub przystawki Set-top Box.

Czy na ekranie pojawił się komunikat „Out of range” (Złe ustawienia)?

- Sygnał z komputera (karty wideo) jest poza zakresem częstotliwości poziomej lub pionowej urządzenia. Wyreguluj zakres częstotliwości, korzystając z rozdziału „Dane techniczne” w niniejszym podręczniku.

Czy na ekranie pojawił się komunikat „Check signal cable” (Sprawdź przewód sygnałowy)?

- Przewód sygnałowy między komputerem a urządzeniem nie jest podłączony. Sprawdź przewód sygnałowy.
- Naciśnij przycisk INPUT (WEJŚCIE) na pilocie, aby sprawdzić sygnał wejściowy.



# DODATEK

## Dotyczy tylko trybu RGB.

Po podłączeniu urządzenia na ekranie pojawił się komunikat „Unknown Product” (Nieznane urządzenie)

Czy jest zainstalowany sterownik urządzenia?

- Zainstaluj sterownik dostarczony wraz z urządzeniem lub pobierz go z witryny WWW (<http://www.lge.com>)..
- Sprawdź w instrukcji obsługi karty wideo, czy obsługuje ona funkcję Plug & Play.

Wyświetlany obraz jest nieprawidłowy

Czy położenie ekranu jest prawidłowe?

- Wyreguluj opcję Położenie w menu ekranowym.
- Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość karty wideo są obsługiwane przez urządzenie. Jeżeli częstotliwość nie mieści się w zakresie, ustaw zalecaną częstotliwość w menu Panel sterowania – Ekran – Ustawienia.

Czy w tle ekranu pojawiają się paski?

- Wyreguluj opcję Zegar w menu ekranowym.

Pojawiają się poziome zakłócenia lub znaki są niewyraźne.

- Wyreguluj opcję Faza w menu ekranowym.

Występuje obraz wtórny

Po wyłączeniu urządzenia występuje obraz wtórny.

- Wyświetlanie przez długi czas nieruchomych obrazów może spowodować trwałe uszkodzenie pikseli. Należy używać wygaszacza ekranu.

Kolor ekranu jest nieprawidłowy

Rozdzielczość kolorów ekranu jest słaba (16 kolorów).

- Ustaw rozdzielczość kolorów wyższą niż 24 bity (true colour) W systemie Windows wybierz Panel sterowania – Ekran – Ustawienia – Paleta kolorów.

Wyświetlany obraz jest monochromatyczny lub kolory są niestabilne.

- Sprawdź stan podłączenia przewodu sygnałowego lub włóż ponownie kartę wideo.

Czy na ekranie pojawiają się czarne punkty?

- Na ekranie mogą pojawiać się pojedyncze piksele (czerwone, zielone, białe lub czarne), charakterystyczne dla paneli LCD. Nie jest to usterka.

# DODATEK

## KONSERWACJA

Można zapobiec szybkiemu uszkodzeniu sprzętu. Dokładne i regularne czyszczenie może wydłużyć czas eksploatacji zestawu. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć odbiornik i odłączyć przewód zasilający od gniazda sieci elektrycznej.

### Czyszczenie ekranu

- 1 Aby usunąć kurz z ekranu na dłuższy czas, należy zmoczyć miękką szmatkę w roztworze letniej wody z niewielkim dodatkiem środka do zmiękczenia tkanin lub płynu do zmywania naczyń. Należy wyžąć szmatkę prawie do sucha, a następnie przetrzeć nią ekran.
- 2 Należy zetrzeć z ekranu resztki wody, a następnie poczekać, aż całkowicie wyschnie, przed ponownym włączeniem zestawu.

### Czyszczenie obudowy

- Aby usunąć kurz lub brud z obudowy, należy przetrzeć ją miękką, suchą, niestrzępiącą się szmatką.
- Nie wolno używać wilgotnej szmatki.

### Dłuższa nieobecność

#### PRZESTROGA

- ▶ Jeśli przewiduje się, że zestaw będzie nieużywany przez dłuższy czas (np. w związku z wyjazdem na urlop), należy odłączyć jego przewód zasilający, aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu w wyniku uderzenia pioruna lub przebiecia w sieci elektrycznej.

# DODATEK

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

<M198WDP>

Panel LCD	Ekran	19 cali Szerokoekranowy(48,141cm) Panel TFT ( tranzystor cienkowarstwowy)LCD(ciektokrystaliczny) Przekątna obszaru widzialnego: 48,141cm
	Rozmiar piksela	0,2835 mm
Sygnał wideo	Maks. rozdzielczość	1440 X 900 @60 Hz
	Zalecana rozdzielczość	1440 X 900 @60 Hz
	Częstotliwość pozioma	30 - 83 kHz
	Częstotliwość pionowa	56 - 75 Hz
	Typ synchronizacji	Oddzielna synchronizacja, cyfrowa
Złącze wejścia		TV, analogowe D-Sub, HDMI, SCART*2, wejście dźwięku z PC, Component
Zasilanie	Napięcie znamionowe	Napięcie zmienne 100 - 240 V~ 50/60Hz 1,0 A
	Zużycie energii	Tryb pracy : 44W (średnio.) Tryb uśpienia ≤ 1W Tryb wyłączenia ≤ 1W
Przechylenie	Zakres przechylenia	-3° do 8°
	Zakres obrotu	350°
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) Ciężar		457,2 x 395,1 x 230mm (18,0 x 15,56 x 9,06 cala) 5,0 kg / 11,02 funta
Warunki otoczenia	Temperatura podczas pracy	10°C do 35°C
	Wilgotność podczas pracy	20% do 80%
	Temperatura podczas przechowywania	-10°C do 60°C
	Wilgotność podczas przechowywania	5% do 90%

- Podane powyżej parametry mogą zostać zmienione bez powiadomienia w celu poprawy jakości.

# DODATEK

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

<M228WDP>

Panel LCD	Ekran	22 cali Szerokoekranowy(55,868 cm) Panel TFT (tranzystor cienkowarstwowy)LCD(ciekłokrystaliczny) Przekątna obszaru widzialnego: 55,868 cm
	Rozmiar piksela	0,282 mm
Sygnał wideo	Maks. rozdzielczość	1680 X 1050 @60 Hz
	Zalecana rozdzielczość	1680 X 1050 @60 Hz
	Częstotliwość pozioma	30 - 83 kHz
	Częstotliwość pionowa	56 - 75 Hz
	Typ synchronizacji	Oddzielna synchronizacja, cyfrowa
Złącze wejścia		TV, analogowe D-Sub, HDMI, SCART*2, wejście dźwięku z PC, Component
Zasilanie	Napięcie znamionowe	Napięcie zmienne 100 - 240 V~ 50/60Hz 1,0 A
	Zużycie energii	Tryb pracy : 49W (średnio.) Tryb uśpienia ≤ 1W Tryb wyłączenia ≤ 1W
Przechylenie	Zakres przechylenia	-3° do 8°
	Zakres obrotu	350°
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) Ciężar		525,4 x 439,5 x 230mm (20,68 x 17,3 x 9,06 cala) 6,0 kg / 13,23 funta
Warunki otoczenia	Temperatura podczas pracy	10°C do 35°C
	Wilgotność podczas pracy	20% do 80%
	Temperatura podczas przechowywania	-10°C do 60°C
	Wilgotność podczas przechowywania	5% do 90%

- Podane powyżej parametry mogą zostać zmienione bez powiadomienia w celu poprawy jakości.

# DODATEK

## PROGRAMOWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

Ten pilot zdalnego sterowania jest pilotem uniwersalnym. Można go zaprogramować tak, aby umożliwić sterowanie większością urządzeń innych producentów, którymi można sterować za pomocą pilota. Należy zauważyć, że za pomocą tego pilota może nie być możliwe sterowanie pewnymi modelami innych urządzeń.

### Programowanie kodu pilota zdalnego sterowania

- 1 Sprawdź pilota zdalnego sterowania.  
Aby sprawdzić, czy pilot zdalnego sterowania umożliwia sterowanie urządzeniem bez konieczności programowania, włącz urządzenie, np. magnetowid, i naciśnij odpowiedni przycisk trybu (np. **DVD** lub **VCR**) na pilocie zdalnego sterowania, wskazując nim urządzenie. Przetestuj przyciski **POWER** (Zasilanie) i **PR +** lub **-**, aby sprawdzić, czy urządzenie reaguje prawidłowo. Jeśli urządzenie nie reaguje prawidłowo, należy zaprogramować pilota, tak aby umożliwić sterowanie urządzeniem.
- 2 Włącz urządzenie, dla którego ma być programowany pilot, a następnie naciśnij odpowiedni przycisk trybu (np. **DVD** lub **VCR**) na pilocie zdalnego sterowania. Przycisk pilota zdalnego sterowania żądanego użytkownika zacznie się świecić.
- 3 Naciśnij jednocześnie przyciski **MENU** i **MUTE**. Pilot zdalnego sterowania będzie gotowy do zaprogramowania kodu.
- 4 Wprowadź numer kodu, używając przycisków na pilocie zdalnego sterowania. Numery kodów programowania dla odpowiednich urządzeń znajdują się w dalszej części tego dokumentu. Jeśli kod będzie prawidłowy, urządzenie wyłączy się.
- 5 Naciśnij przycisk **MENU**, aby zapisać kod.
- 6 Przetestuj funkcje pilota zdalnego sterowania, aby sprawdzić, czy urządzenie reaguje prawidłowo. Jeśli nie, powtórz czynności od kroku 2.

## KODY PROGRAMOWANIA

### Odtwarzacze DVD

Marka	Kody	Marka	Kody	Marka	Kody
APEX DIGITAL	022	MITSUBISHI	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

## Magnetowidy

Marka	Kody	Marka	Kody	Marka	Kody
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

# DODATEK

## Kody IR pilota zdalnego sterowania

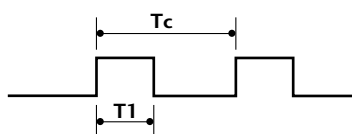
### 1. Jak podłączyć

- Podłączyć przewodowy pilot zdalnego sterowania do gniazda zdalnego sterowania zestawu.

### 2. Kod IR zdalnego sterowania

#### ■ Sygnał wyjściowy

Pulsacja pojedyncza, modulowana sygnałem 37,917kHz przy częstotliwości 455 kHz



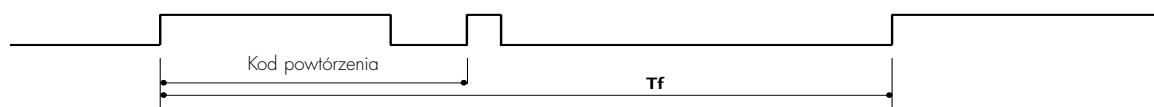
Częstotliwość przenoszenia  
 $FCAR = 1/TC = f_{OSC}/12$   
Współczynnik obciążenia =  $T1/TC = 1/3$

#### ■ Konfiguracja ramki

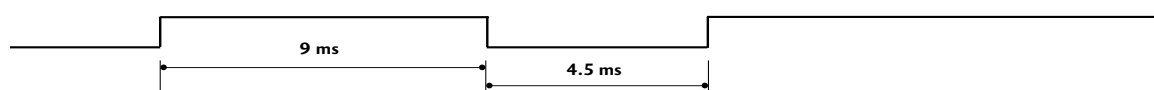
Pierwsza ramka



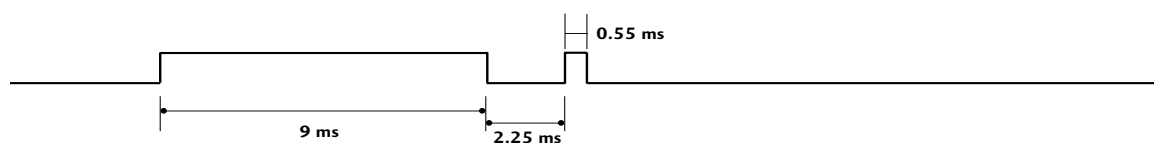
Powtórzona ramka



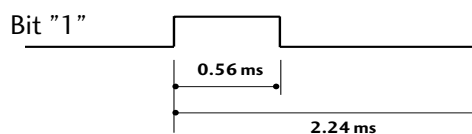
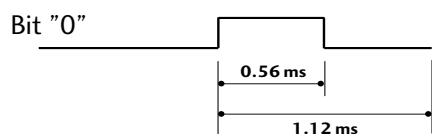
#### ■ Kod wiodący



#### ■ Kod powtórzenia

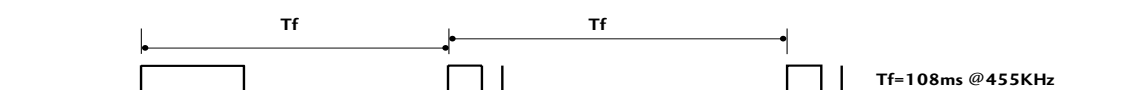


#### ■ Opis bitów



#### ■ Interwał ramki: Tf

Sygnał jest transmitowany tak długo, jak wciśnięty jest przycisk.



# DODATEK

Kod (Hex)	Funkcja	Uwaga
00	PR +	Przycisk pilota zdalnego sterowania
01	PR -	Przycisk pilota zdalnego sterowania
02	VOL +	Przycisk pilota zdalnego sterowania
03	VOL -	Przycisk pilota zdalnego sterowania
40	W górę / (▲)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
41	W dół (▼)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
06	W prawo (►)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
07	W lewo (◄)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
08	POWER	Przycisk pilota zdalnego sterowania (ZASILANIE Wł./Wył.)
09	MUTE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
10	Przyciski numeryczne 0	Przycisk pilota zdalnego sterowania
11	Przyciski numeryczne 1	Przycisk pilota zdalnego sterowania
12	Przyciski numeryczne 2	Przycisk pilota zdalnego sterowania
13	Przyciski numeryczne 3	Przycisk pilota zdalnego sterowania
14	Przyciski numeryczne 4	Przycisk pilota zdalnego sterowania
15	Przyciski numeryczne 5	Przycisk pilota zdalnego sterowania
16	Przyciski numeryczne 6	Przycisk pilota zdalnego sterowania
17	Przyciski numeryczne 7	Przycisk pilota zdalnego sterowania
18	Przyciski numeryczne 8	Przycisk pilota zdalnego sterowania
19	Przyciski numeryczne 9	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0B	INPUT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AA	INFO ⓘ	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AB	GUIDE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
56	SUBTITLE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
5B	EXIT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1E	FAV	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1A	Q.VIEW	Przycisk pilota zdalnego sterowania
50	D/A TV	Przycisk pilota zdalnego sterowania
F0	TV/RADIO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0A	I/II	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0E	SLEEP	Przycisk pilota zdalnego sterowania
43	MENU	Przycisk pilota zdalnego sterowania
44	OK (⊙)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
53	LIST	Przycisk pilota zdalnego sterowania
20	TEXT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
2A	REVEAL	Przycisk pilota zdalnego sterowania
26	TIME	Przycisk pilota zdalnego sterowania
28	BACK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
62	UPDATE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
70	INDEX	Przycisk pilota zdalnego sterowania
65	HOLD	Przycisk pilota zdalnego sterowania
61	Przycisk NIEBIESKI	Przycisk pilota zdalnego sterowania
63	Przycisk ŻÓŁTY /	Przycisk pilota zdalnego sterowania
71	Przycisk ZIELONY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
72	Przycisk CZERWONY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
79	RATIO	Przycisk pilota zdalnego sterowania



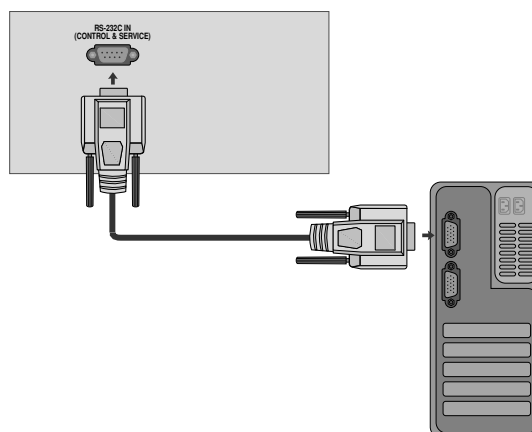
## Ustawienia zewnętrznego urządzenia sterującego

### Instalacja RS-232C

Po podłączeniu wtyku wejściowego RS-232C do zewnętrznego urządzenia sterującego (jak komputer PC lub system sterowania A/V) można zewnętrznie sterować funkcjami monitora.

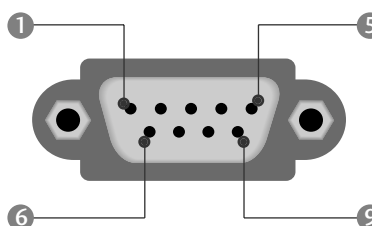
Podłączyć port szeregowy urządzenia sterującego do złącza RS-232C na tylnym panelu monitora.

Kable połączeniowe RS-232C nie znajdują się w wyposażeniu monitora.



### Rodzaj złącza: D-Sub męski 9-stykowy

Nr	Nazwa styku
1	Nie podłączony
2	RXD (Odbiór danych)
3	TXD (Transmisja danych)
4	DTR (Gotowość DTE)
5	GND (Masa)
6	DSR (Gotowość DCE)
7	RTS (Żądanie wysłania)
8	CTS (Gotowość wysłania)
9	Nie podłączony



### Konfiguracja RS-232C

#### Konfiguracja 7-przewodowa (standardowy kabel RS-232C)

	PC	TV	
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	

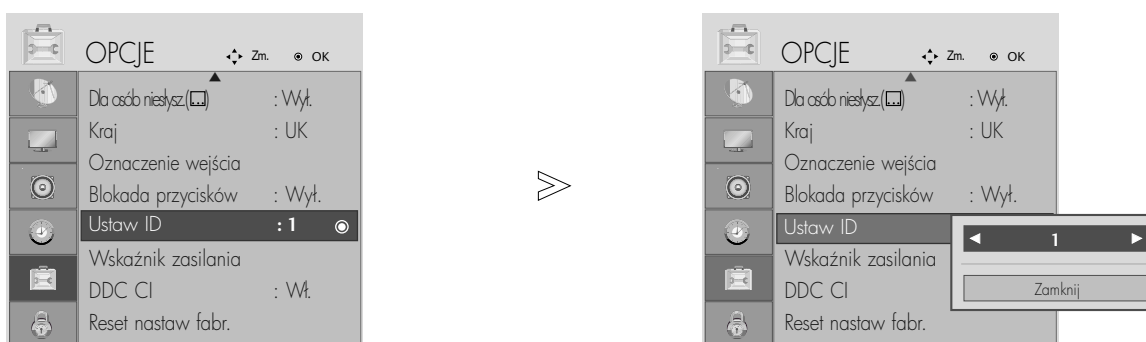
#### Konfiguracja 3-przewodowa (niestandardowy kabel RS-232C)

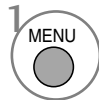


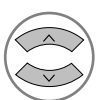

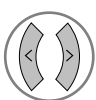
	PC	TV	
RXD	2 ● ——— ●	3	TXD
TXD	3 ● ——— ●	2	RXD
GND	5 ● ——— ●	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

# DODATEK

## Ustawianie numeru identyfikacyjnego ID

Funkcja ta służy do nadania monitorowi numeru identyfikacyjnego.  
Patrz 'Mapowanie danych rzeczywistych1' poniżej. ► p. str. 93



-   Wybierz menu OPCJE (OPCJE).
-   Wybierz menu Ustaw ID (Identyfikator odbiornika).
-   Ustaw identyfikator odbiornika, aby wybrać żądany numer identyfikacyjny telewizora.  
Dopuszczalne są identyfikatory z zakresu od 1 do 99.

- Naciśnij przycisk BACK (WSTECZ) aby przejść do poprzedniego ekranu menu.

# DODATEK

## Parametry komunikacyjne

- Szybkość transmisji : 9600 bps (UART)
- Ilość danych : 8 bitów
- Parzystość : Brak
- Użyć kabla skrzyżowanego.
- Ilość bitów stopu : 1 bit
- Kod komunikacji : ASCII

### Lista poleceń

	Polecenie 1	Polecenie 2	Dane (Heksadecymalny)
01. Zasilanie	k	a	00 ~ 01
02. Format obrazu	k	c	p. str. 91
03. Wygaszenie	k	d	00 ~ 01
04. Wyciszenie	k	e	00 ~ 01
05. Regulacja głośności	k	f	00 ~ 64
06. Kontrast	k	g	00 ~ 64
07. Jaskrawość	k	h	00 ~ 64
08. Kolor	k	i	00 ~ 64
09. Odcień	k	j	00 ~ 64
10. Ostrość	k	k	00 ~ 64
11. Wybór OSD	k	l	00 ~ 01
12. Tryb sterowania zewnętrznego	k	m	00 ~ 01
13. Balans	k	t	00 ~ 64
14. Temperatury kolor	k	u	00 ~ 02
15. Stan nienormalny	k	z	00 ~ a
16. Konfiguracja automatyczna	j	u	01
17. Korekcja	j	v	p. str. 93
18. Zmiana kanału	m	a	p. str. 94
19. Dodanie/opuszczenie kanał	m	b	00 ~ 01
20. Klucz	m	c	Przesłanie kodu IR
21. Regulacja podświetlenia	m	g	00 ~ 64
22. Wybór wejścia (Main)	x	b	p. str. 94

\* Podczas ustawiania pozycji 15–22 menu nie wyświetla się na ekranie.

### Protokół nadawania / odbierania

#### Transmisja

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

- \* [Command 1] : Pierwsze polecenie. (j, k, m lub x)
- \* [Command 2] : Drugie polecenie.
- \* [Set ID] : Parametrowi Set ID (Identyfikator odbiornika) można nadać wartość, aby wybrać monitor o odpowiednim numerze identyfikacyjnym z menu Special (Specjalne). Zakres wartości wynosi od 1 do 99. Nadanie wartości 0 spowoduje, że polecenia sterujące będą wysyłane do każdego podłączonego zestawu. Wartość parametru Set ID (Identyfikator odbiornika) jest wyświetlana w menu w postaci liczby dziesiętnej (od 1 do 99), a w protokole transmisji/odbioru w postaci liczby szesnastkowej (od 0x0 do 0x63).
- \* [DANE] : Transmisja danych polecenia. Transmisja danych "FF" umożliwia odczyt stanu polecenia.
- \* [Cr] : Powrót karetki. Kod ASCII "0x0D"
- \* [ ] : Kod ASCII "spacja (0x20)"

#### Potwierdzenie prawidłowości

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Dane][x]

- \* Monitor transmituje sygnał ACK (potwierdzenie) w tym formacie, gdy odbiera normalne dane. Jeśli w tym czasie jest aktywny tryb odczytu danych, potwierdzenie wskazuje aktualny stan danych. Jeśli jest aktywny tryb zapisu danych, kod ten zwraca dane do komputera PC.

#### Potwierdzenie błędu

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Dane][x]

- \* Monitor transmituje sygnał ACK (potwierdzenie) w tym formacie, gdy odbiera niepoprawne dane od nieprawidłowo wykonywanych funkcji lub gdy występują błędy komunikacji.

Dane00: Nieprawidłowy kod

# DODATEK

## 01. Zasilanie (Polecenie : k a)

- Steruje włączeniem/wyłączeniem monitora.

### Transmisja

[k][a][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: Zasilanie wyłączone      01 : Zasilanie włączone

### Potwierdzenie

[a][ ][Set ID][ ][OK][Dane][x]

- Wyświetlanie stanu zasilania.

### Transmisja

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

### Potwierdzenie

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

\* Jeśli inne funkcje przesyłają '0xFF' zgodnie z tą składnią, dane zwrotne potwierdzenia prezentują status każdej z funkcji.

\* Status „OK”, „Błąd” (error) lub inne komunikaty mogą być wyświetlane na ekranie odbiornika przy włączonym zasilaniu.

## 02. Format obrazu (Polecenie : k c)

(Rozmiar obrazu głównego)

- Do wyboru formatu obrazu.

Format ekranu można także ustawiać, korzystając z opcji Proporcje ekranu w menu podręcznym Q.MENU lub w menu OBRAZ.

### Transmisja

[k][c][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 01 : Normalny ekran (4:3)      06 : Oryginalny  
02 : Szeroki ekran (16:9)      07 : 14:9  
04 : Zoom1      09 : 1:1 Piksel  
05 : Zoom2

### Potwierdzenie

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

\* Poprzez wejście PC można ustawić jedynie format 16:9 lub 4:3.

\* W trybie HDMI/Component (ponad 720p) dostępna jest funkcja 1:1 Piksel.

## 03. Wygaszenie (Polecenie : k d)

- Włącza/ wyłącza wygaszenie ekranu.

### Transmisja

[k][d][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00 : Wł. wygaszenia ekranu (obraz wył.)

01 : Wył. wygaszenia ekranu (obraz wł.)

### Potwierdzenie

[d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 04. Wyciszenie (Polecenie : k e)

- Włącza/ wyłącza wyciszenie dźwięku.

Dźwięk można również wyciszyć przy użyciu przycisku MUTE na pilocie zdalnego sterowania.

### Transmisja

[k][e][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00 : Wyciszenie dźwięku wł. (dźwięk wył.)

01 : Wyciszenie dźwięku wył. (dźwięk wł.)

### Potwierdzenie

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 05. Regulacja głośności (Polecenie : k f)

- Do regulacji głośności.

Głośność można również regulować przy użyciu przycisków regulacji głośności na pilocie zdalnego sterowania.

### Transmisja

[k][f][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64

\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 06. Kontrast (Polecenie : k g)

- Do regulacji kontrastu obrazu.

Kontrast można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][g][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64

\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 07. Jaskrawość (Polecenie : k h)

- Do regulacji jaskrawości obrazu.

Jaskrawość można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][h][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64

\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 08. Kolor (Polecenie : k i)

- Do regulacji koloru obrazu.

Kolor można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][i][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64

\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

# DODATEK

## 09. Odcień (Polecenie : k j) (option)

- ▶ Do regulacji odcienia obrazu.  
Odcień można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][j][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64  
\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 10. Ostrość (Polecenie : k k)

- ▶ Do regulacji ostrości obrazu.  
Ostrość można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][k][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64  
\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 11. Wybór OSD (Polecenie : k l)

- ▶ Do włączenia/wyłączenia OSD (Menu na ekranie).

### Transmisja

[k][l][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: OSD wyłączone 01 : OSD włączone

### Potwierdzenie

[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 12. Tryb sterowania zewnętrznego (Polecenie : k m)

- ▶ Do zablokowania elementów sterowania na panelu czołowym i pilocie zdalnego sterowania.

### Transmisja

[k][m][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: Blokady wyłączone 01 : Blokady włączone

### Potwierdzenie

[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

\* Tego trybu należy używać, jeśli nie jest używany pilot.  
Włączenie/wyłączenie zasilania powoduje usunięcie blokady przycisków sterujących.

## 13. Balans (Polecenie : k t)

- ▶ Do regulacji balansu.  
Balans można również regulować w menu dźwięku.

### Transmisja

[k][t][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 64  
\*Patrz "Mapowanie danych rzeczywistych1" poniżej. (p. str.93)

### Potwierdzenie

[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 14. Temperatury koloru (Polecenie : k u)

- ▶ Do regulacji temperatury koloru. CSM można również regulować w menu obrazu.

### Transmisja

[k][u][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00: Średni 01: Zimny 02: Ciepły

### Potwierdzenie

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 15. Stan nienormalny (Polecenie : k z)

- ▶ Do rozpoznawania nienormalnego stanu pracy.

### Transmisja

[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

Dane FF: Odczyt

### Potwierdzenie

[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

Dane 00: Tryb normalny (podłączone zasilanie i sygnał)  
01: Brak sygnału (zasilanie włączone)  
02: Wylacz monitor przy uzyciu pilota  
03: Wylacz monitor przy uzyciu funkcji "Sleep time"  
04: Wylacz monitor przy uzyciu funkcji RS-232C  
05: Brak napiecia 5V  
06: Brak pradu AC  
07: Wylacz monitor przy uzyciu funkcji "Fan Alarm"  
08: Wylacz monitor przy uzyciu funkcji "Off time"  
09: Wylacz monitor przy uzyciu funkcji "Auto sleep"  
a: Odbiomnik wyłączony w wyniku wykrycia karty AV.

Funkcja ta jest "tylko do odczytu".

# DODATEK

## 16. Automatycznie regulacja (Polecenie : j u)

► Automatycznie reguluje pozycję obrazu i eliminuje jakiegokolwiek drgania obrazu. Działa tylko w trybie RG[PC].

### Transmisja

[j][u][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 01: Do odbiornika

### Potwierdzenie

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

#### \* Mapowanie danych rzeczywistych 1

00 : Krok 0  
 .....  
 A : Krok 10 (Odb ID 10)  
 .....  
 F : Krok 15 (Odb ID 15)  
 10 : Krok 16 (Odb ID 16)  
 .....  
 64 : Krok 100  
 .....  
 6E : Krok 110  
 .....  
 73 : Krok 115  
 74 : Krok 116  
 .....  
 C7 : Krok 199  
 .....  
 FE : Krok 254  
 FF : Krok 255

#### \* Mapowanie danych rzeczywistych 2

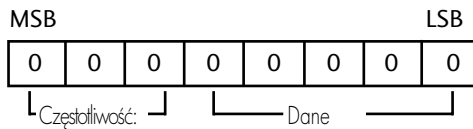
00 :-40  
 01 : -39  
 02 :-38  
 .....  
 28 : 0  
 .....  
 4E : +38  
 4F : +39  
 50 : +40

## 17. Equalize (Korekcja) (Polecenie : j v)

► Regulacja korekcji.

### Transmisja

[j][v][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]



Częstotliwość: 0 120Hz  
 1 200Hz  
 2 500Hz  
 3 1.2kHz  
 4 3kHz  
 5 7.5kHz  
 6 12kHz

Dane: krok (0-31)

### Ack

[v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

\* Składnia polecenia korekcji

7	6	5	4	3	2	1	0	Częstotliwość
0	0	0						120Hz
0	0	1						200Hz
0	1	0						500Hz
0	1	1						1.2KHz
1	0	0						3KHz
1	0	1						7.5KHz
1	1	0						12KHz

7	6	5	krok					Wartość OSD
			4	3	2	1	0	
			0	0	0	0	0	-50
			..	..	..	..	..	..
			0	0	0	0	0	0
			..	..	..	..	..	..
			1	1	1	1	1	50

Ex) 500 Hz, krok 20: [j][v][ ][Set ID][ ][54][Cr]  
 010 10100 => 01010100 = 54 (wartość szesnastkowa)

3 bity częstotliwości i 5 bitów danych (krok) dają razem 8 bitów (1 bajt).

Zmiana 8 bitów na wartość szesnastkową.

\* Wartość OSD = [(krok+1)\*100/32-50]

# DODATEK

## 18. Polecenie wyboru kanału (Polecenie : m a)

► Wybór kanału dla podanego numeru fizycznego.

### Transmisja

[m][a][ ][Set ID][ ][Dane0][ ][Dane1][ ][Dane2][Cr]

Dane00: Dane wysokiego kanału

Dane01: Dane niskiego kanału

np. nr 47 -> 00 2F (2FH)

nr 394 -> 01 88 (188H),

DTV nr 0 -> bez znaczenia

Dane02 0x00: sygnał analogowy główny,

0x10: sygnał cyfrowy główny

0x20: Radio

Zakres danych kanału

Sygnał analogowy — min.: 00–maks.: 63 (0–99)

Sygnał cyfrowy — min.: 00–maks.: 3E7 (0–999)

### Potwierdzenie

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

Dane Czerwony : 00 ~ Zielony : 7DH

## 19. Dodanie/opuszczenie kanału (Polecenie: m b)

► Umożliwia ustawienie statusu „przeskocz” dla aktualnego programu..

### Transmisja

[m][b][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane 00 : Przeskocz 01 : Dodaj

### Potwierdzenie

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 20. Key (Klucz)(Polecenie : m c)

► Do przesyłania kodu zdalnego klucza IR.

### Transmisja

[m][c][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Przesłanie kodu IR - p. str. 106

### Potwierdzenie

[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 21. Control Back Light (Regulacja podświetlenia) (Polecenie : m g)

► Regulacja podświetlenia.

### Transmisja

[m][g][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane: Dane min.: 00–maks.: 64 (\* transmisja w kodzie szesnastkowym)

### Potwierdzenie

[g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

## 22. Wybór wejścia (Polecenie : x b) (Wejście głównego obrazu)

► Wybór źródła wejściowego obrazu głównego.

### Transmisja

[x][b][ ][Set ID][ ][Dane][Cr]

Dane Struktura

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
Wejście zewnętrzne				Numer wejścia			
Wejście zewnętrzne				Dane			
0	0	0	0	DTV			
0	0	0	1	Analogowe			
0	0	1	0	AV			
0	1	0	0	Component			
0	1	1	0	RGB			
1	0	0	1	HDMI			

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

### Potwierdzenie

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dane][x]

**LG Electronics Inc.**