

TechniSat®

DiGYBOXX T4



Instrukcja obsługi

**Do odbioru niekodowanych kanałów cyfrowej
telewizji naziemnej DVB-T**

DVB
Digital Video
Broadcasting

DD DOLBY
DIGITAL
Streaming

Urządzenie posiada znak CE i spełnia wszystkie wymagania norm unijnych.

Zmiany i błędy w druku zastrzeżone. Wersja 04/11

TechniSat i DiGYBOXX T4 to zastrzeżone znaki towarowe firmy

TechniSat Digital GmbH

Postfach 560

54541 Daun

www.technisat.com

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup odbiornika cyfrowego DiGYBOXX T4. Niniejsza instrukcja obsługi pozwoli Ci w pełni wykorzystać zakres jego funkcji.

Zawarte w niej wskazówki zostały wyjaśnione w sposób zwięzły i zrozumiały.

Poprzez aktualizację oprogramowania można rozszerzyć zakres funkcji odbiornika. Niniejsza instrukcja może zatem nie zawierać opisu nowych funkcji, ani zmian, jakie zaszły w obsłudze istniejących funkcji. Dlatego zaleca się odwiedzanie co pewien czas strony internetowej firmy TechniSat w celu pobrania aktualnej instrukcji obsługi.

Życzymy przyjemnego korzystania z odbiornika cyfrowego DiGYBOXX T4 firmy TechniSat!

Zespół firmy TechniSat



Pomoc techniczna
+49 (0) 180-5005-907*

*(0,14 €/min. dla połączeń w niemieckiej stacjonarnej sieci telefonicznej,
ceny połączeń komórkowych i międzynarodowych mogą się różnić)

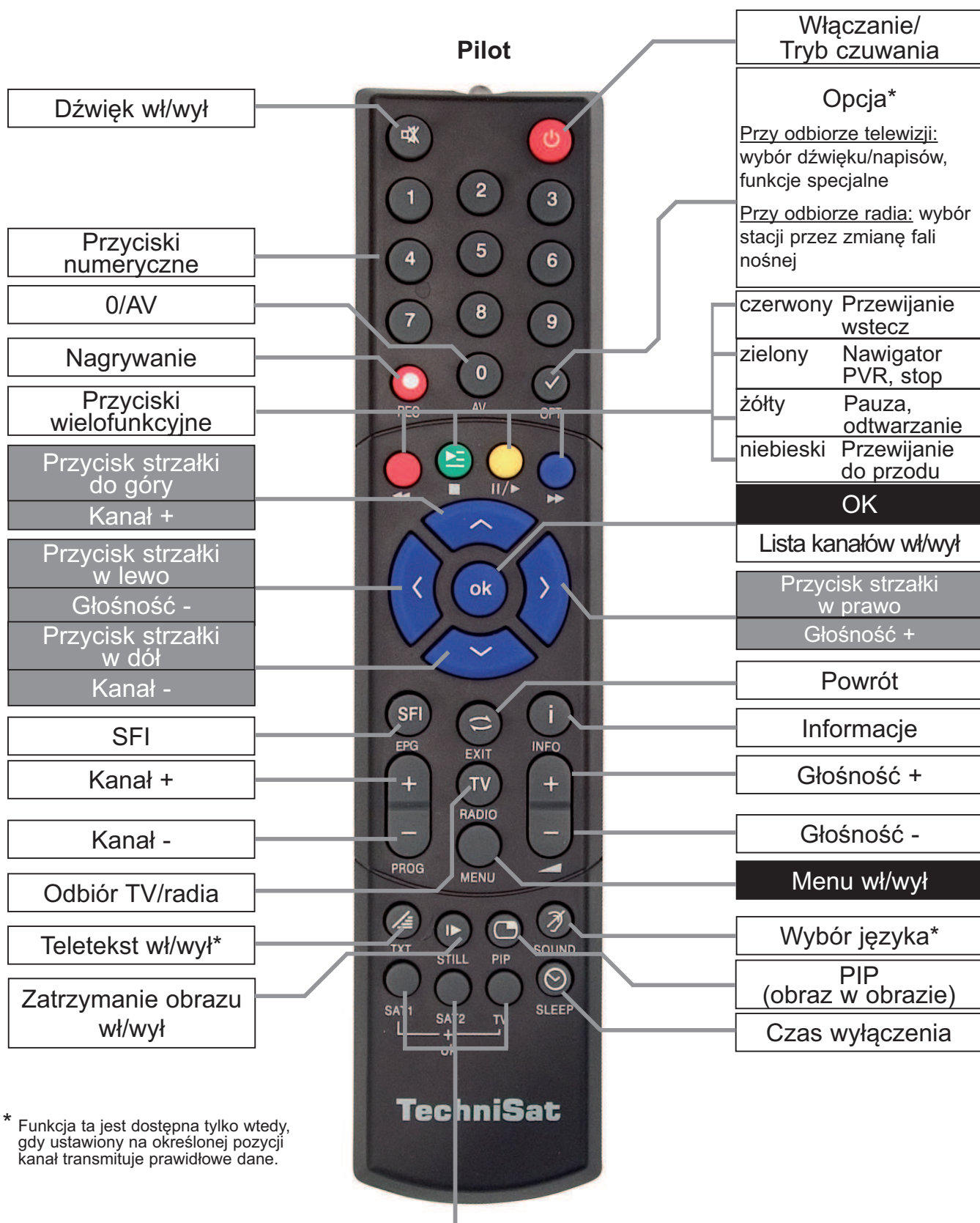
Niniejszy produkt wykorzystuje technologię ochrony praw autorskich chronioną amerykańskimi patentami oraz prawem własności intelektualnej. Użytkowanie niniejszej technologii wymaga uzyskania pozwolenia od firmy Macrovision. Ponadto technologia ta przeznaczona jest tylko do użytku domowego oraz innych zastosowań o charakterze ograniczonym, o ile treść zgody uzyskanej od Macrovision nie stanowi inaczej. Inżynieria wsteczna i demontaż są zabronione.

1 Spis treści

1	Spis treści.	772
2	Ilustracje.	774
3	Uwagi wstępne.	776
3.1	Ważne wskazówki dotyczące obsługi	776
3.2	Wskazówki dotyczące utylizacji	776
3.3	Wskazówki bezpieczeństwa.	777
3.4	Przerwy w użytkowaniu	777
4	Podłączanie odbiornika DVB	778
4.1	Antena	779
4.2	Podłączanie do telewizora	779
4.2.1	Przy użyciu kabla HDMI.	779
4.2.2	Przy użyciu kabla SCART	779
4.2.3	Przy użyciu kabla HF	779
4.3	Magnetowid (VCR).	779
4.4	Wzmacniacz HiFi	779
4.4.1	Wyjście analogowe.	779
4.4.2	Wyjście cyfrowe	780
4.5	Podłączanie do sieci	780
5	Pierwsza instalacja	781
6	Ustawienia	784
6.1	Menu Język menu	784
6.2	Ustawienia podstawowe.	784
6.2.1	Kraj.	785
6.2.2	Przesunięcie czasu	785
6.2.3	Przesunięcie czasu GMT (godz.).	785
6.2.4	Zasilacz antenowy 5 V.	785
6.2.5	Automatyczny tryb czuwania	786
6.3	Ustawienia audio/wideo	786
6.3.1	Rozdzielczość HDMI	786
6.3.2	Format wyświetlania.	787
6.3.3	Format obrazu	787
6.3.4	HDCP	787
6.3.5	Opóźnienie dźwięku.	787
6.3.6	Dźwięk cyfrowy.	787
6.3.7	Cyfrowa regulacja głośności	787
6.4	Ustawienia językowe	787
6.5	Ustawienie anteny	788
7	Obsługa	790
7.1	Włączanie i wyłączanie	790
7.2	Wybieranie kanałów	790
7.2.1	Za pomocą przycisków Kanał +/-	790
7.2.2	Za pomocą przycisków numerycznych	790
7.2.3	Za pomocą nawigatora (listy kanałów).	790
7.2.4	Odbiór kanałów zablokowanych.	791

7.2.5	Ramka informacyjna	792
7.3	Regulacja głośności	792
7.4	Zmiana trybu odbioru: telewizja/radio	792
7.5	Wybór innego języka (w trybie odbioru telewizji) lub stacji (w trybie odbioru radia)	792
7.6	Powrót do ostatnio ustawionego kanału	793
7.7	Godzina i informacje o programie	793
7.8	Dodatkowe informacje o programie	793
7.9	Informacje o kanale	793
7.10	Teletext	794
7.10.1	Dekoder teletextu w telewizorze	794
7.10.2	Dekoder teletextu w odbiorniku	794
7.11	Napisy	794
7.12	Elektroniczny przewodnik po programach EPG	794
7.12.1	Wywołanie funkcji EPG	795
7.12.2	Informacje EPG	796
7.12.3	Zakończenie funkcji EPG	796
7.13	Tryb DVR	796
7.13.1	Formatowanie nośnika danych	797
7.13.2	Nagrywanie	797
7.13.3	Przegląd ustawień czasu	799
7.13.4	Odtwarzanie	800
8	Zmiana ustawień podstawowych.	801
8.1	Konfiguracja listy ulubionych	801
8.1.1	Edycja list kanałów	801
8.1.2	Dodawanie kanałów do listy ulubionych	802
8.1.3	Usuwanie kanałów z listy ulubionych	802
8.1.4	Sortowanie kanałów	803
8.2	Blokada rodzicielska	803
8.2.1	Wybór kanałów	804
8.2.2	Zmiana kodu PIN	804
8.2.3	Blokada menu	805
8.2.4	Granica wieku	805
8.3	Wyszukiwanie kanałów	805
8.3.1	Wyszukiwanie automatyczne	806
8.3.2	Wyszukiwanie ręczne	806
8.3.3	Po zakończeniu wyszukiwania	807
8.4	Ustawienia serwisowe	807
8.4.1	Przywracanie ustawień fabrycznych	808
8.4.2	Usuwanie wszystkich kanałów	808
8.4.3	Aktualizacja oprogramowania	808
8.5	Konfiguracja systemu	809
9	Pojęcia techniczne	810
10	Dane techniczne	812
11	Pomoc w rozwiązywaniu problemów.	815

2 Ilustracje

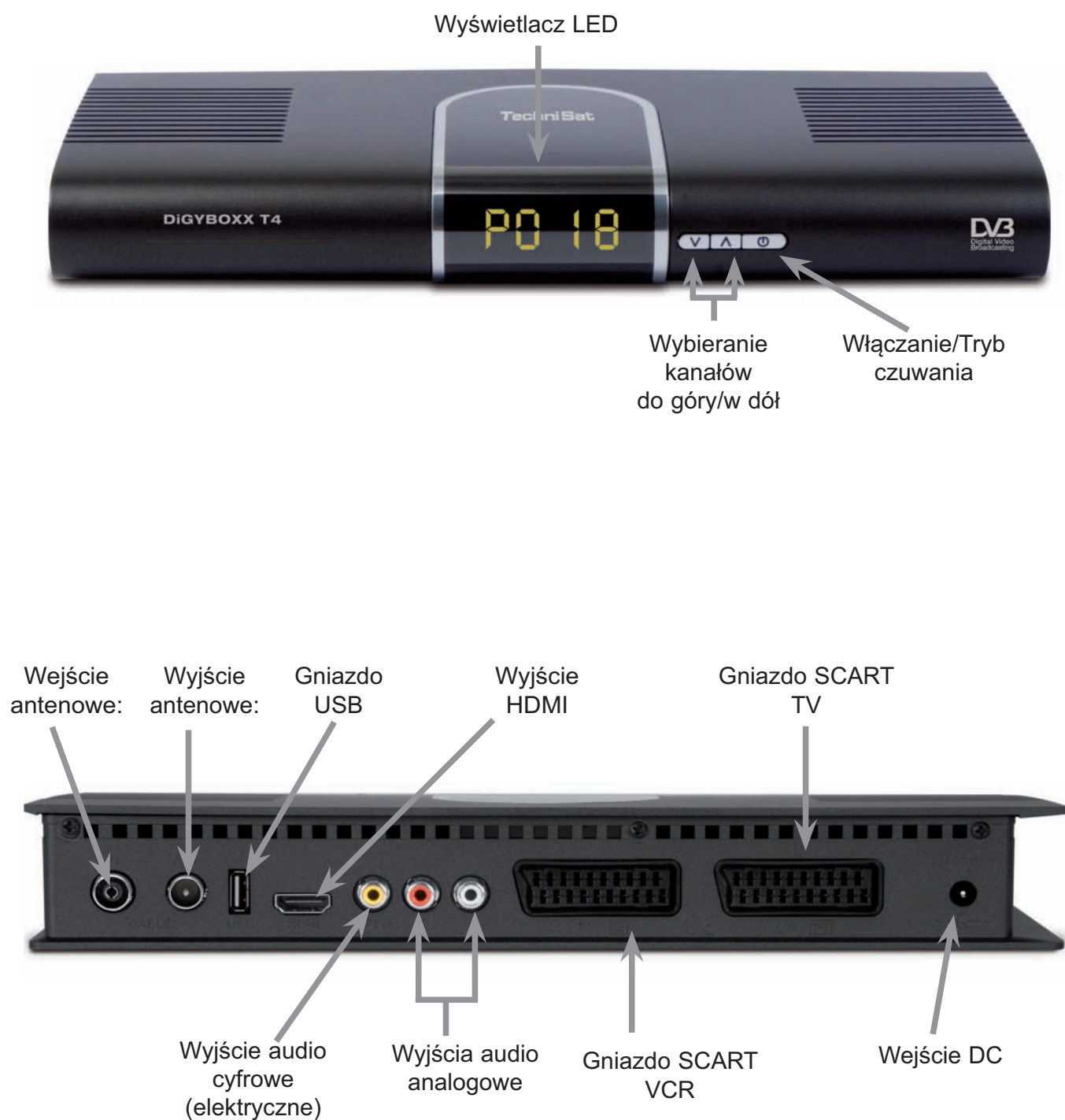


* Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawiony na określonej pozycji kanał transmituje prawidłowe dane.

Opcja pilota:

Po przełączeniu tej opcji można obsługiwać pilotem dwa odbiorniki TechniSat oraz telewizor TechniSat posiadający taki sam kod.

- > W celu przełączenia tej opcji należy przytrzymać naciśnięty przycisk (**SAT1**, **SAT2** lub **TV**), po czym nacisnąć przycisk **OK!!!**



3 Uwagi wstępne

- > Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić kompletność dostawy.
Opakowanie zawiera:
1 odbiornik cyfrowy, 1 adapter sieciowy, 1 pilot, 2 baterie (1,5 V AAA)
1 instrukcję obsługi na CD-ROM-ie, 1 skróconą instrukcję obsługi,
1 kartę gwarancyjną.
- > Włożyć do pilota dołączone do opakowania baterie zwracając uwagę na biegunowość.

3.1 Ważne wskazówki dotyczące obsługi

Mała liczba przycisków na pilocie oraz wyświetlane na ekranie komunikaty ułatwiają obsługę odbiornika cyfrowego. Wszystkie funkcje pogrupowane są w „MENU” i mogą być obsługiwane przy użyciu jedynie kilku przycisków. Każda wybrana funkcja zaznaczona jest kolorem. Na kolorowych paskach (czerwonym, żółtym, zielonym i niebieskim) u dołu ekranu wyświetlane są przyciski funkcyjne. Użytkownik może wywołać widniejące na nich funkcje naciskając na pilocie przyciski wielofunkcyjne o odpowiednim kolorze. Przyciski te są aktywne tylko wtedy, gdy na kolorowym pasku wyświetlana jest dana funkcja. Oznaczenia przycisków oraz pozycje menu zostały wyróżnione pogrubioną czcionką.

Tekst pomocy:

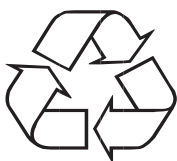
Po naciśnięciu **niebieskiego** przycisku funkcyjnego na ekranie telewizora pojawi się tekst pomocy, o ile jest on dostępny w danym menu.

3.2 Wskazówki dotyczące utylizacji

Całe opakowanie urządzenia wykonane jest z materiałów nadających się do recyklingu. Po dokonaniu segregacji należy je odpowiednio zutylizować.

Niniejszy produkt po zużyciu nie może być usunięty jako odpad pochodzący z gospodarstwa domowego, lecz powinien zostać oddany do odpowiedniego punktu utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol umieszczony na produkcie, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu.

Materiały należy utylizować zgodnie z umieszczonym na nich symbolem.



Poprzez ponowne wykorzystanie i użytkowanie materiałów oraz utylizację zużytego sprzętu użytkownik wnosi istotny wkład w ochronę środowiska.

Informacje o odpowiednim punkcie utylizacji można uzyskać w zarządzie gminy.



Wyczerpanych baterii pilota, czy też zużytego sprzętu elektronicznego nie należy wyrzucać wraz z odpadami gospodarstwa domowego. Produkty te należy oddać do sklepu branżowego lub usunąć jako odpady specjalne.

3.3 Wskazówki bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa, przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać wskazówki na temat bezpieczeństwa.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi, czy też nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa.

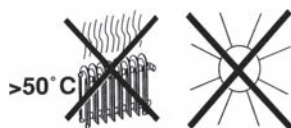
- > W celu zapewnienia dostatecznej wentylacji należy położyć urządzenie na gładkim i równym podłożu. Poza tym nie należy kłaść na nim żadnych przedmiotów. Na wierzchu urządzenia znajdują się otwory wentylacyjne, przez które wydostaje się na zewnątrz ciepło.
- > Nie stawiać na urządzeniu przedmiotów płonących, np. zapalonych świec.



- > Nie wystawiać urządzenia na działanie źródeł wilgoci, np. kapiącej lub rozpryskującej wody, ani nie stawiać na nim naczyń z wodą, np. wazonów.



- > Nie stawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, które mogą dodatkowo je nagrzewać.



- > Miejsce użytkowania powinno znajdować się w obszarze klimatu umiarkowanego.



- > Nie otwierać urządzenia! Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. W razie potrzeby wezwać wykwalifikowany personel.



W wymienionych poniżej przypadkach należy odłączyć urządzenie od zasilania i poprosić o pomoc specjalistę:

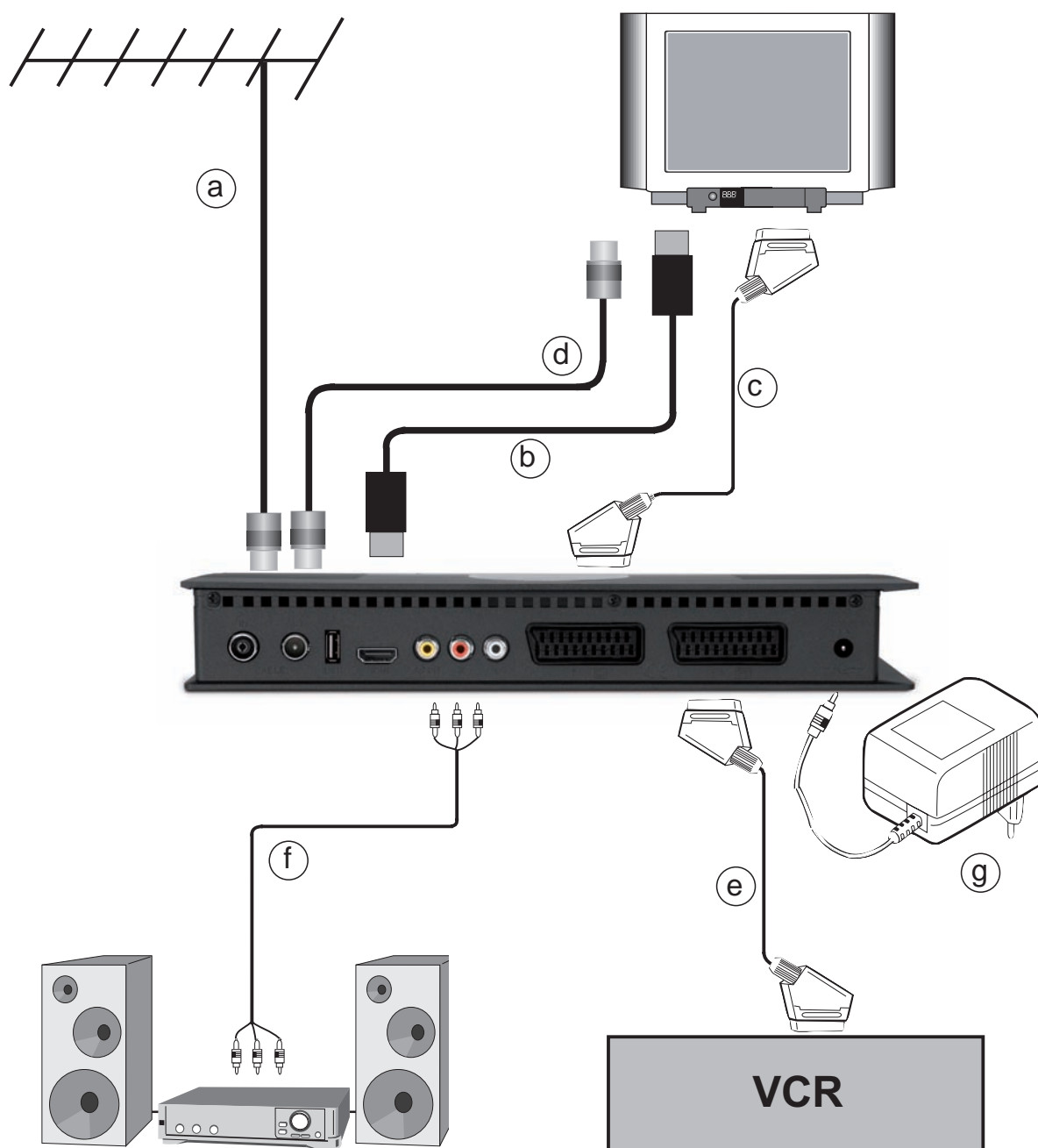
- > w przypadku uszkodzenia kabla zasilającego lub adaptera sieciowego,
- > jeśli urządzenie wystawione było na działanie wilgoci lub dostała się do niego woda,
- > w przypadku poważnych zakłóceń w działaniu,
- > w przypadku poważnych uszkodzeń zewnętrznych.

3.4 Przerwy w użytkowaniu

W przypadku burzy lub dłuższych przerw w użytkowaniu (np. z powodu urlopu) należy odłączyć kabel zasilający i antenę.

4 Podłączanie odbiornika DVB

- a. Połączenie anteny z **wejściem antenowym** w odbiorniku DVB.
- b. **Połączenie HDMI** odbiornika DVB z telewizorem.
- c. **Połączenie Scart** odbiornika DVB z telewizorem.
- d. Połączenie **wyjścia antenowego** z telewizorem.
- e. **Połączenie Scart** odbiornika DVB z telewizorem
- f. Połączenie **wyjść audio** ze wzmacniaczem HiFi.
- g. Zasilacz sieciowy



4.1 Antena

- a** Kabel anteny naziemnej (dachowej lub pokojowej) należy podłączyć do **wejścia na antenę naziemną** w odbiorniku.
- W miarę możliwości należy używać anteny dachowej. W przypadku niezakłóconego odbioru sygnałów wystarczy także antena pokojowa. **W przypadku używania anteny zasilanej z telewizora należy włączyć opcję zasilania anteny (punkt 6.2.4).**

4.2 Podłączanie do telewizora

4.2.1 Przy użyciu kabla HDMI

- b** Podłączyć odbiornik (**wyjście HDMI**) do telewizora (wejście HDMI) przy użyciu kabla HDMI.
- Po włączeniu odbiornika cyfrowego, w telewizorze nastąpi automatyczne przełączenie na wejście HDMI.

4.2.2 Przy użyciu kabla SCART

- c** Podłączyć odbiornik (**gniazdo SCART**) do telewizora (gniazdo SCART) przy użyciu kabla SCART. Po włączeniu odbiornika cyfrowego, w telewizorze nastąpi automatyczne przełączenie na wejście AV i jednocześnie na odbiór naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T.

4.2.3 Przy użyciu kabla HF

Aby móc nadal odbierać dostępne kanały analogowe, należy podłączyć odbiornik cyfrowy do wejścia antenowego w telewizorze. Połączenie to umożliwia wyłącznie odbieranie kanałów analogowych. Aby zapewnić odbiór kanałów cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T, należy podłączyć do telewizora kabel HDMI lub SCART zgodnie z opisem w punkcie 4.2.1 i 4.2.2.

- d** Podłączyć odbiornik (**wejście antenowe**) do wejścia antenowego w telewizorze przy użyciu odpowiedniego kabla przyłączeniowego.

4.3 Magnetowid (VCR)

- e** Podłączyć przewód magnetowidu do gniazda SCART **VCR** w telewizorze. Magnetowid w trakcie odtwarzania wysyła sygnał do odbiornika cyfrowego. W ten sposób sygnał ten dochodzi automatycznie do telewizora. Jeśli w magnetowidzie nie jest dostępne napięcie łączeniowe, należy przełączyć odbiornik cyfrowy na wejście zewnętrzne **AV** za pomocą przycisku **AV**. Po ponownym naciśnięciu tego przycisku nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru.

4.4 Wzmacniacz HiFi

4.4.1 Wyjście analogowe

- f** Aby uzyskać możliwie najlepszą jakość dźwięku, należy podłączyć odbiornik cyfrowy do wzmacniacza HiFi. W tym celu należy połączyć gniazda cinch **Audio R** oraz **Audio L** w odbiorniku cyfrowym z odpowiednim wejściem we wzmacniaczu HiFi przy użyciu kabla (np. CD lub AUX; uwaga, do tego celu nie nadaje się wejście słuchawkowe!).

4.4.2 Wyjście cyfrowe

- f** Jeśli wzmacniacz posiada odpowiednie wejście elektryczne, wówczas należy je połączyć z **cyfrowym wyjściem audio (elektrycznym)**.

W zależności od nadajnika dostępne są następujące częstotliwości próbkowania: 32 kHz, 44,1 kHz i 48 kHz. Wyjście to umożliwia również odbiór sygnału Dolby Digital (AC3).

4.5 Podłączanie do sieci

Przed podłączeniem odbiornika cyfrowego do sieci elektrycznej należy podłączyć do niego oraz przynależnych komponentów wszystkie kable. Pozwoli to uniknąć zakłóceń w działaniu zarówno odbiornika, jak i pozostałych komponentów.

- g** Po utworzeniu wszystkich połączeń należy podłączyć odbiornik do zasilania 230 V/50-60 Hz przy użyciu adaptera sieciowego dołączonego do opakowania.

5 Pierwsza instalacja

Po przeczytaniu wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz podłączeniu odbiornika zgodnie z opisem w rozdziale 4, należy go włączyć postępując według wskazówek zawartych w rozdziale 7. Po pierwszym uruchomieniu odbiornika, na ekranie telewizora pojawi się okno asystenta instalacji **AutoInstall**. Pozwoli on w łatwy sposób dokonać najważniejszych ustawień w odbiorniku cyfrowym.

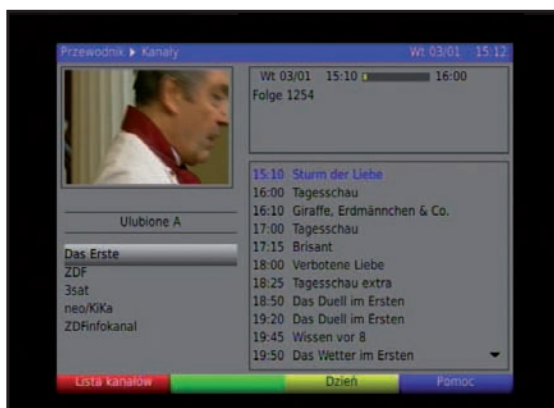
Procedurę pierwszej instalacji można w każdej chwili przerwać naciskając **czerwony** przycisk funkcyjny. **Zielony** przycisk funkcyjny umożliwia powrót do poprzedniego etapu instalacji, np. w celu skorygowania błędnie wprowadzonych danych.

W przypadku niewykonania lub przerywania procedury pierwszej instalacji odbiornik zostanie uruchomiony ze standardowymi ustawieniami fabrycznymi.

Przedstawiony poniżej przebieg instalacji ma charakter przykładowy. Dokładny przebieg pierwszej instalacji zależy od dokonywanych ustawień. W związku z tym należy stosować się do wskazówek wyświetlanych na ekranie telewizora.

Język menu

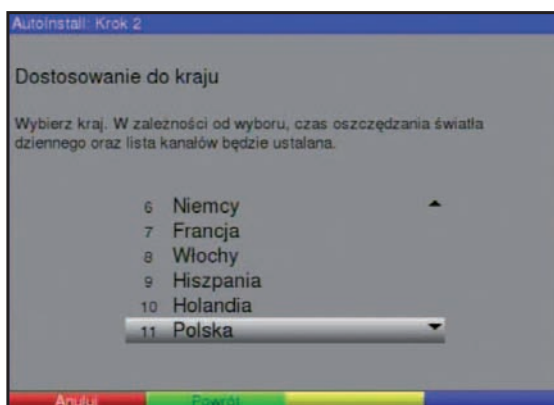
- > Po uruchomieniu asystenta instalacji, na ekranie telewizora pojawi się **Język menu**.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żądany język menu.



- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
- > Dokonany wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.

Wybór kraju

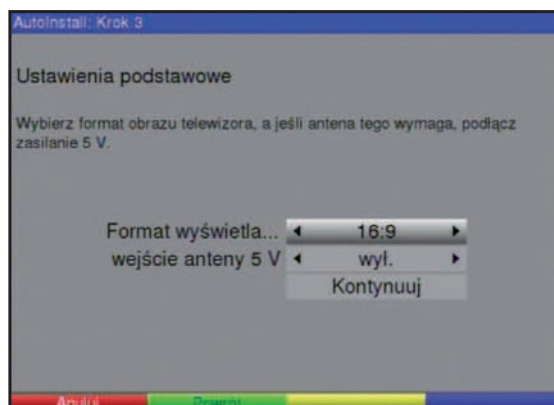
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** wybrać strefę czasową dla kraju, w którym użytkowany jest odbiornik.
Po dokonaniu wyboru zostanie automatycznie ustawiona godzina.



- > Nacisnąć przycisk **OK**, aby potwierdzić dokonany wybór i przejść do okna konfiguracji anteny.

Ustawienia podstawowe

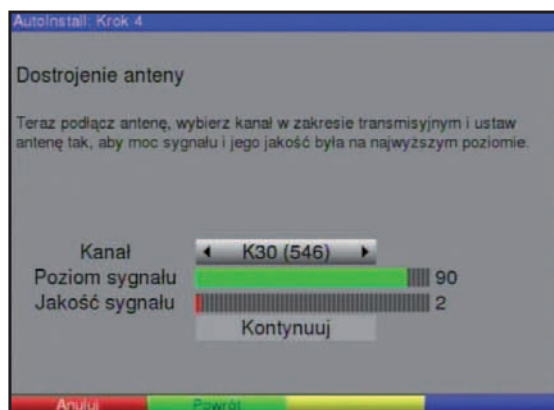
Ten etap instalacji pozwala ustawić format ekranu oraz opcję zasilania anteny.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć pozycję **Format wyświetlania**, a następnie **przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać format ekranu **16:9** lub **4:3**.
- > Aby uaktywnić zasilanie anteny, należy zaznaczyć pozycję **wejście anteny 5 V**, po czym **przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy **włączyć** lub **wyłączyć** tę opcję.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć pozycję **Kontynuuj** i potwierdzić przyciskiem **OK**, aby przejść do okna **Dostrojenie anteny**.

Dostrojenie anteny

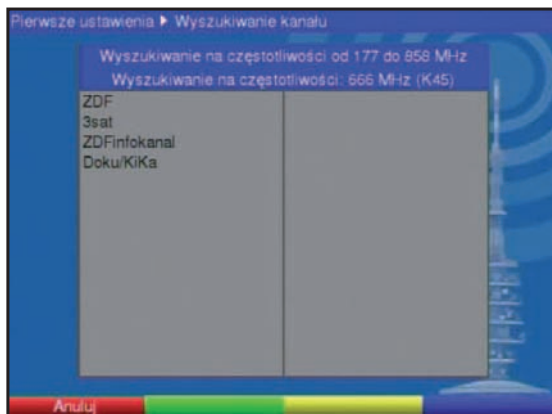
Ten etap instalacji pozwala optymalnie ustawić antenę za pomocą wskaźnika mocy i jakości sygnału.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć pole **Kanał**.
- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** ustawić kanał, na którym nadawane są programy naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T.
- > Ustawić antenę w taki sposób, aby wskaźnik wskazywał możliwie maksymalną moc i jakość sygnału.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć pole **Kontynuuj** i potwierdzić przyciskiem **OK**.

Wyszukiwanie kanałów

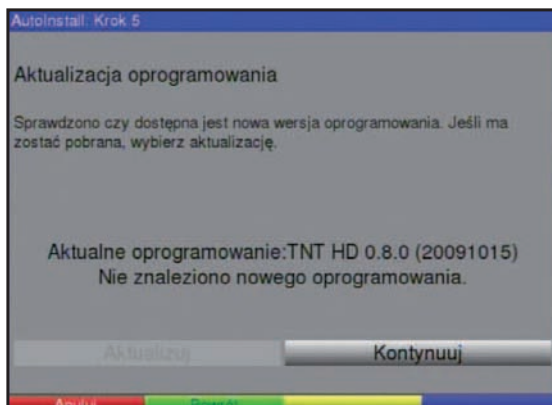
Po ustawieniu anteny na ekranie pojawi się menu umożliwiające wyszukiwanie kanałów.



- > Procedura wyszukiwania kanałów zostanie rozpoczęta automatycznie. Kanały cyfrowe wyszukiwane są w całym zakresie odbieranych częstotliwości. Procedura ta może potrwać kilka minut. Należy przestrzegać dalszych wskazówek wyświetlanych na ekranie telewizora. Jeśli zasilana z telewizora antena uniemożliwia wyszukiwanie kanałów lub nie znajduje wszystkich kanałów dostępnych w miejscu użytkowania, wówczas należy włączyć opcję zasilania anteny w telewizorze zgodnie z opisem w punkcie 6.2.4.

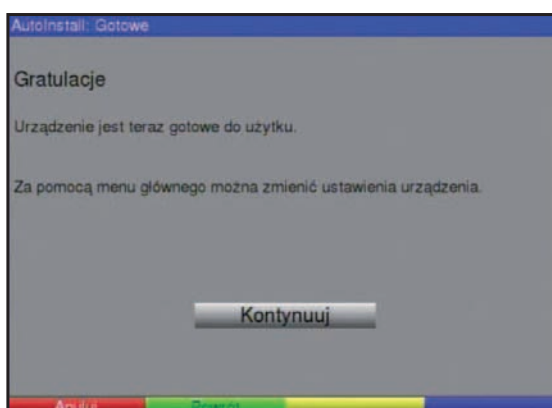
Aktualizacja oprogramowania

Po zakończeniu procedury wyszukiwania kanałów odbiornik cyfrowy sprawdza, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania. Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania, jego aktualizacja może nastąpić automatycznie.



- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** zaznaczyć pole **Aktualizuj** i potwierdzić przyciskiem **OK**. Po chwili nastąpi rozpoczęcie pobierania nowej wersji oprogramowania. Procedura ta może potrwać kilka minut.

Zakończenie procedury instalacji



- > Nacisnąć przycisk **OK**, aby powrócić do zwykłego trybu odbioru.

6 Ustawienia

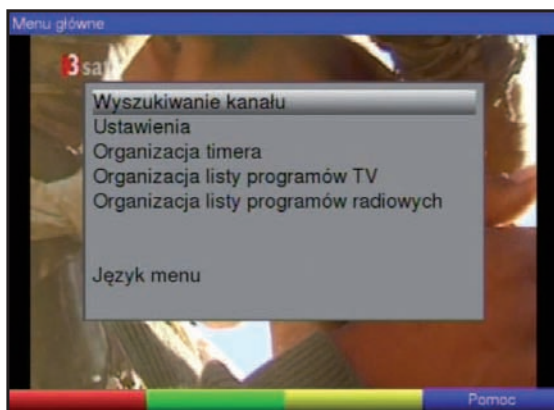
Po podłączeniu i uruchomieniu odbiornika cyfrowego użytkownik może dokonać indywidualnych ustawień.

6.1 Język menu

W niniejszym menu użytkownik może wybrać preferowany język.

Aby zmienić język menu, należy postępować w następujący sposób:

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.

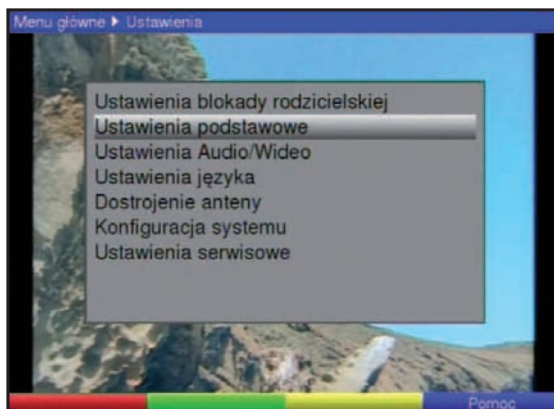


- > Zaznaczyć pozycję **Język menu** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Język menu**.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** wybrać preferowany język.
- > Zachować zmiany naciskając przycisk **OK**.
- > Po naciśnięciu przycisku **Powrót** nastąpi przejście do okna **Menu główne**.

6.2 Ustawienia podstawowe

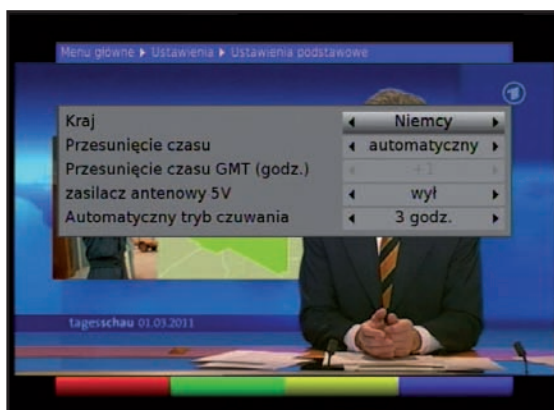
Aby móc w pełni wykorzystać funkcje odbiornika DVB, należy dokonać w nim indywidualnych ustawień.

- > Wywołać **Menu główne** naciskając przycisk **Menu**.
- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.



- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia podstawowe** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.

- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia podstawowe**.



- > **Przyciski strzałek do góry/w dół** umożliwiają nawigację w menu oraz zaznaczenie poszczególnych pozycji. W trakcie nawigacji należy również przestrzegać wyświetlanych na ekranie wskazówek. Istnieje możliwość dokonania następujących ustawień:

6.2.1 Kraj

Funkcja ta umożliwia automatyczną zmianę czasu letniego na zimowy i odwrotnie.

- > Zaznaczyć pozycję **Kraj** i przy użyciu **przycisków strzałek w prawo/w lewo** wybrać **kraj**, w którym użytkowany jest odbiornik.

6.2.2 Przesunięcie czasu

Odbiornik posiada funkcję zegara. Jego czas synchronizowany jest z czasem **Greenwich Mean Time** poprzez odbiór cyfrowej telewizji naziemnej.

automatyczny

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać ustawienie **automatyczny**. Czas miejscowy zostanie ustawiony automatycznie zgodnie z wybranym krajem (punkt 6.2.1).

ręczny

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać ustawienie **ręczny**. Następnie należy ręcznie dokonać zmiany czasu miejscowego w menu „Przesunięcie czasu GMT (godz.)”.

6.2.3 Przesunięcie czasu GMT (godz.)

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy ustawić przesunięcie czasu w stosunku do czasu **Greenwich Mean Time**.

6.2.4 Zasilacz antenowy 5 V

W przypadku używania anteny zasilanej z telewizora należy włączyć opcję zasilania anteny (5 V/30 mA). Po włączeniu tej opcji antena zasilana będzie przez wejście do naziemnej anteny w telewizorze.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy **włączyć** lub **wyłączyć** zasilanie anteny.
W przypadku przeciążenia lub zwarcia zasilanie to zostanie automatycznie wyłączone. Należy wówczas usunąć usterkę i ponownie włączyć zasilanie anteny.
- > Po naciśnięciu przycisku **Powrót** nastąpi przejście do menu **Ustawienia**, a po naciśnięciu przycisku **Menu** nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru. Dokonane ustawienia zostaną zapisane automatycznie.

6.2.5 Automatyczny tryb czuwania

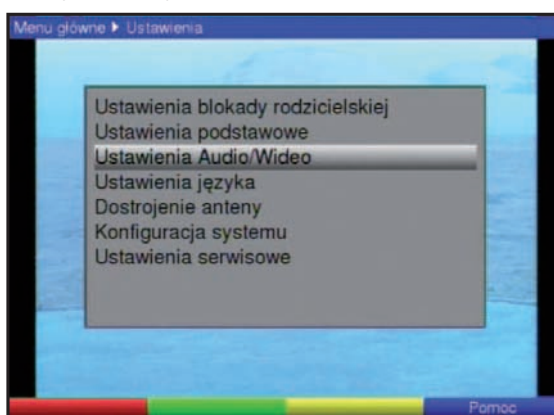
Funkcja ta po upływie ustawionego czasu automatycznie przełącza odbiornik w tryb czuwania pod warunkiem, że nie był on obsługiwany w międzyczasie.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać czas, po upływie którego ma nastąpić automatyczne przełączenie odbiornika w tryb czuwania.

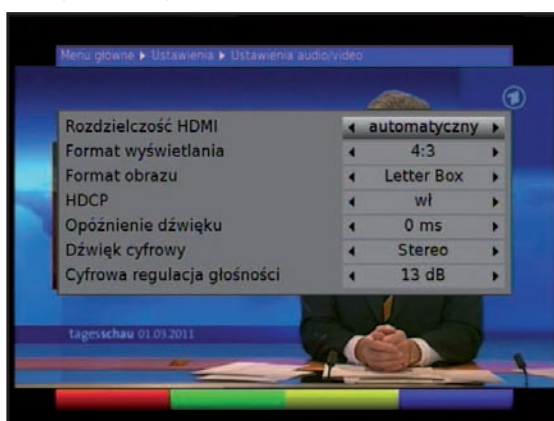
6.3 Ustawienia audio/wideo

Aby optymalnie dostosować odbiornik cyfrowy do telewizora, należy dokonać dodatkowych ustawień w menu **Ustawienia audio/wideo**.

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.
- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.



- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia audio/wideo** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia audio/wideo**.



- > **Przyciski strzałek do góry/w dół** umożliwiają nawigację w menu oraz zaznaczenie poszczególnych pozycji. W trakcie nawigacji należy również przestrzegać wyświetlanych na ekranie wskazówek. Istnieje możliwość dokonania następujących ustawień:

6.3.1 Rozdzielczość HDMI

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać pozycję **automatyczny** w celu automatycznego ustawienia rozdzielczości w zależności od podłączonego telewizora lub wybrać jedną z podanych rozdzielczości.

6.3.2 Format wyświetlania

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** ustawić format **4:3** lub **16:9** w zależności od formatu telewizora. Funkcja ta automatycznie dostosowuje format obrazu do telewizora.

6.3.3 Format obrazu

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy ustawić żądany format obrazu w zależności od wybranego formatu wyświetlania.
W formacie **16:9** dostępne są następujące ustawienia: **automatyczny**, **czarne pasy** oraz **zoom**.
Natomiast w formacie **4:3** dostępne są takie ustawienia, jak: **automatyczny**, **Letter Box** oraz **Pan & Scan**.

6.3.4 HDCP

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** można funkcję **HDCP** (**H**igh **D**efinition **C**ontent **P**rotection) **włączyć** lub **wyłączyć**.

6.3.5 Opóźnienie dźwięku

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy ustawić opóźnienie dźwięku w zakresie **0 ms - 250 ms**.

6.3.6 Dźwięk cyfrowy

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać dźwięk **stereo** lub **wielokanałowy**.

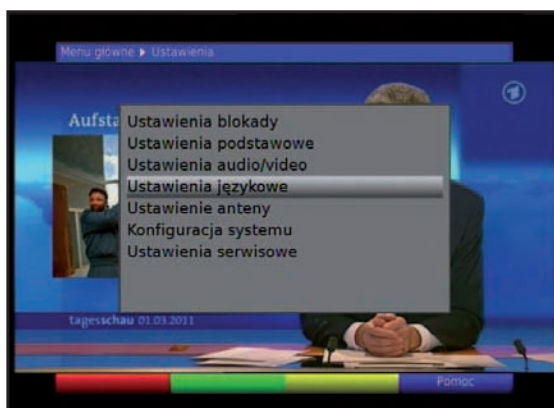
6.3.7 Cyfrowa regulacja głośności

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy ustawić głośność na wyjściu cyfrowym.

6.4 Ustawienia językowe

W niniejszym menu można wybrać preferowany język menu, ścieżki dźwiękowej oraz ścieżki napisów.

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.
- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.



-
- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia językowe** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
 - > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia językowe**.
 - > **Przyciski strzałek do góry/w dół** umożliwiają nawigację w menu oraz zaznaczenie poszczególnych pozycji. Istnieje możliwość dokonania następujących ustawień:

Menu JĘZYK

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać preferowany **Język menu**.

Język pierwszej ścieżki dźwiękowej

Wybrać preferowany język ścieżki dźwiękowej dla kanałów cyfrowych. Język ten, o ile jest dostępny, zostanie ustawiony automatycznie po włączeniu odbiornika lub zmianie kanału.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać preferowany **język ścieżki dźwiękowej**.

Język drugiej ścieżki dźwiękowej

Tu należy wybrać język ścieżki dźwiękowej dla kanałów cyfrowych, który zostanie ustawiony automatycznie, jeśli pierwszy język jest niedostępny.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** wybrać preferowany **język ścieżki dźwiękowej**.

Język pierwszej ścieżki napisów

W niniejszym menu należy wybrać preferowany język ścieżki napisów. Po zmianie kanału na dole ekranu pojawią się, o ile są dostępne, napisy. Opcja **wył** pozwala wyłączyć wyświetlanie napisów, które w razie potrzeby można ponownie włączyć zgodnie z opisem w punkcie 7.14.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać preferowany **język ścieżki napisów**.

Język drugiej ścieżki napisów

Tu należy wybrać język ścieżki napisów, który zostanie ustawiony automatycznie, jeśli pierwszy język jest niedostępny.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać preferowany **język ścieżki napisów**.

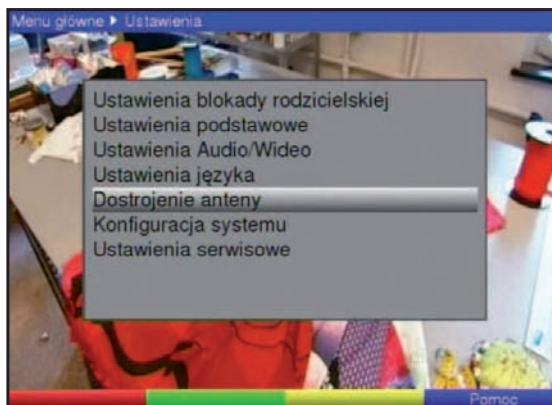
Wyświetlanie napisów

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać tryb **wyświetlania napisów – normalny** lub **dla słabo słyszających**.

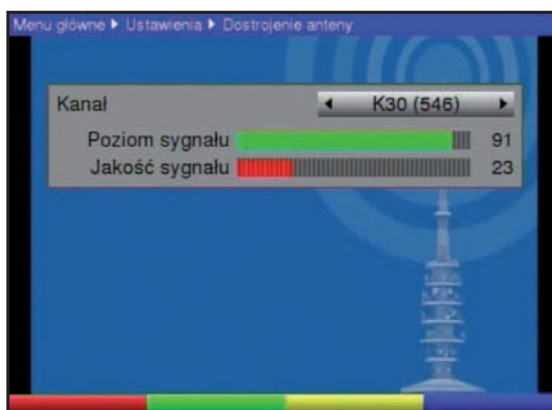
6.5 Ustawienie anteny

Optymalne ustawienie anteny umożliwia wskaźnik mocy sygnału w odbiorniku.

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.
- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.



- > Zaznaczyć pozycję **Dostrojenie anteny** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się menu **Dostrojenie anteny**.



- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać kanał o najmniejszej mocy odbieranego sygnału.
- > Następnie ustawić antenę w taki sposób, aby paski wskazywały maksymalną moc i jakość sygnału.

czerwony pasek	słaba jakość odbioru
żółty pasek	dobra jakość odbioru
zielony pasek	bardzo dobra jakość odbioru

7 Obsługa

7.1 Włączanie i wyłączanie

- > Włączyć odbiornik cyfrowy naciskając przycisk **Włączanie/Tryb czuwania** na odbiorniku lub pilocie.
- > Ponowne naciśnięcie tego przycisku na odbiorniku lub pilocie spowoduje wyłączenie odbiornika.
- > Odbiornik znajduje się teraz w trybie czuwania, a na wyświetlaczu świeci się czerwona dioda LED.

7.2 Wybieranie kanałów

7.2.1 Za pomocą przycisków Kanał +/-

- > **Przyciski Kanał +/-** na odbiorniku i pilocie umożliwiają zmianę kanałów o jedną pozycję do góry lub w dół.

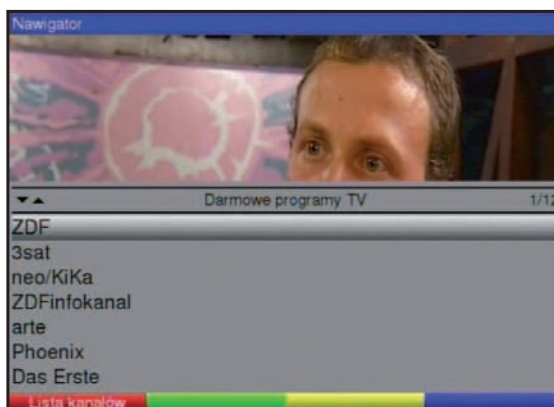
7.2.2 Za pomocą przycisków numerycznych

- > Używając **przycisków numerycznych** należy wybrać żądany numer kanału.
Na przykład:

1		dla kanału na pozycji 1	
1,	następnie 4	dla kanału na pozycji 14	
2,	następnie 3,	następnie 4	dla kanału na pozycji 234

7.2.3 Za pomocą nawigatora (listy kanałów)

- > Nacisnąć przycisk **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się nawigator z listą kanałów. W przypadku odbioru telewizji pojawią się tylko kanały telewizyjne, natomiast w przypadku odbioru radia – tylko kanały radiowe. Na liście zaznaczony jest aktualnie wybrany kanał.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć żądany kanał.
- > Po naciśnięciu przycisku **OK** zostanie ustawiony zaznaczony kanał.
- > **Przyciski strzałek do góry/w dół** umożliwiają nawigację w liście oraz zaznaczanie kolejnych pozycji.
- > **Przyciski strzałek w prawo/w lewo** umożliwiają przewijanie stron listy do przodu i wstecz.

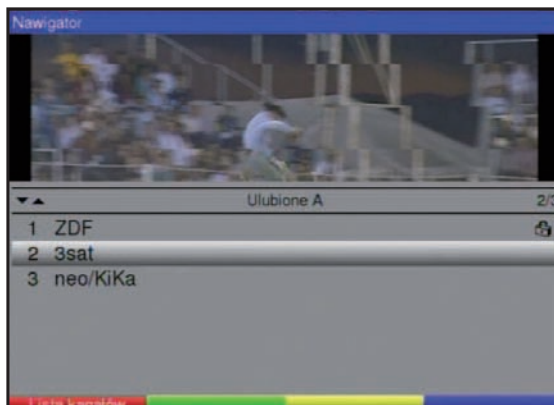
Wybór listy

Dostępne w urządzeniu listy kanałów ułatwiają znalezienieżądanego kanału. Dostępne są następujące listy kanałów: **lista ulubionych** (patrz punkt 8.1), lista kanałów niekodowanych oraz lista wszystkich (kodowanych i niekodowanych) kanałów.

- > Nacisnąć przycisk **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się wybrana lista kanałów.
- > Po naciśnięciu **czerwonego** przycisku funkcyjnego **Lista kanałów**, na ekranie pojawi się okno z różnymi listami kanałów (**Niekodowane kanały TV**, **Wszystkie kanały TV** oraz **Lista ulubionych**). Wybrana lista kanałów jest zaznaczona.



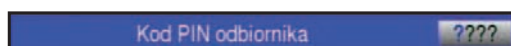
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać np. **Ulubione A**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się **Lista ulubionych A**, która zawiera wszystkie kanały wybrane zgodnie z opisem w punkcie 8.1.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żądany kanał.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.

7.2.4 Odbiór kanałów zablokowanych

Po wybraniu kanału, dla którego ustawiona została blokada rodzicielska, na ekranie pojawi się komunikat **PIN odbiornika**.



- > Używając **przycisków numerycznych** należy wprowadzić kod PIN. Po chwili ustawiony zostanie żądany program.

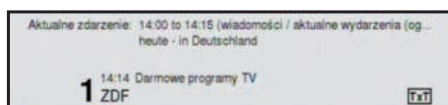
lub

- > Przełączyć na kanał, który nie jest zablokowany.

W przypadku włączenia blokady rodzicielskiej zgodnie z opisem w punkcie 8.2, po ustawieniu zablokowanego kanału na ekranie pojawi się polecenie wprowadzenia kodu PIN.

7.2.5 Ramka informacyjna

Przy każdej zmianie kanału na ekranie telewizora wyświetlana jest przez krótki czas ramka informacyjna zawierająca pozycję i nazwę ustawionego kanału. Ponadto wyświetlane są takie parametry, jak np. **1xT** – teletext **16:9** – program nadawany w formacie 16:9, **16:9** – kanały zakodowane. Poza tym wyświetlana jest ewentualnie informacja o gatunku nadawanego programu oraz wyznaczona granica wieku.



7.3 Regulacja głośności

W odbiorniku cyfrowym istnieje możliwość regulacji głośności. Zatem wszystkie najważniejsze funkcje dostępne są na pilocie odbiornika, ułatwiają jego obsługę oraz eliminują konieczność używania pilota od telewizora.

Po włączeniu odbiornika cyfrowego, głośność odtwarzania będzie taka sama, jak przed jego wyłączeniem.

- > Aby zwiększyć głośność w odbiorniku, należy użyć przycisku **Głośność +**, natomiast w celu jej zmniejszenia – przycisku **Głośność -**.
- > Naciśnięcie przycisku **Dźwięk wyl/wł** powoduje wyłączenie dźwięku. Po kolejnym naciśnięciu tego przycisku dźwięk zostanie ponownie włączony.

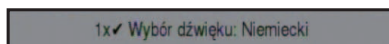
7.4 Zmiana trybu odbioru: telewizja/radio

Fabrycznie ustawiony odbiornik umożliwia oprócz odbioru kanałów telewizyjnych, także odbiór kanałów radiowych.

- > Używając przycisku **TV/Radio** można przełączyć na tryb odbioru radia. Odbiornik przełączy się wówczas na ostatnio wybrany kanał radiowy.
- > Po ponownym naciśnięciu przycisku **TV/Radio** nastąpi zmiana trybu odbioru na odbiór ostatnio oglądanego kanału telewizyjnego.

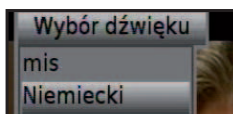
7.5 Wybór innego języka (w trybie odbioru telewizji) lub stacji (w trybie odbioru radia)

Na ekranie wyświetlane są informacje o tym, czy dany program telewizyjny nadawany jest w **kilku językach** lub z **kilkoma kanałami dźwiękowymi** oraz czy na jednej pozycji kanału radiowego dostępnych jest **kilka programów radiowych**.



Wówczas inny język lub inny kanał dźwiękowy można ustawić w następujący sposób:

- > Nacisnąć przycisk **Opcja**.
Na ekranie telewizora pojawi się lista kanałów, które nadają aktualnie programy w kilku językach lub udostępniają kilka programów radiowych.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** wybrać żądany język lub program radiowy i potwierdzić przyciskiem **OK**.

Program nadawany jest teraz w wybranym języku. Odbiornik cyfrowy umożliwia również odbiór programów w trybie mono.

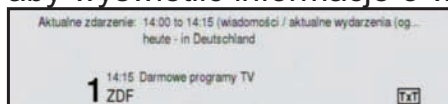
7.6 Powrót do ostatnio ustawionego kanału

- > Po naciśnięciu na pilocie przycisku **Powrót** zostanie ustawiony ostatnio wybrany kanał.
- > Po ponownym naciśnięciu tego przycisku nastąpi powrót do poprzednio oglądanego kanału.

7.7 Godzina i informacje o programie

Funkcja ta umożliwia wyświetlanie informacji o programie nadawanym na aktualnie ustawionym kanale.

- > Nacisnąć przycisk **Info**, aby wyświetlić informacje o wybranym programie.

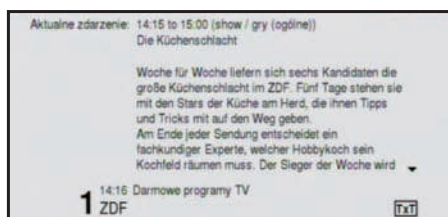


W dolnej części ekranu zostanie wyświetlona aktualna godzina, nazwa ustawionego kanału oraz tytuł aktualnie nadawanego programu wraz z godziną jego rozpoczęcia i zakończenia, pod warunkiem, że dane te wysyłane są przez stację radiowo-telewizyjną.

7.8 Dodatkowe informacje o programie

Funkcja ta pozwala uzyskać dodatkowe informacje o programie nadawanym na aktualnie ustawionym kanale.

- > Po dwukrotnym naciśnięciu przycisku **Info** na ekranie pojawi się dodatkowa ramka informacyjna.

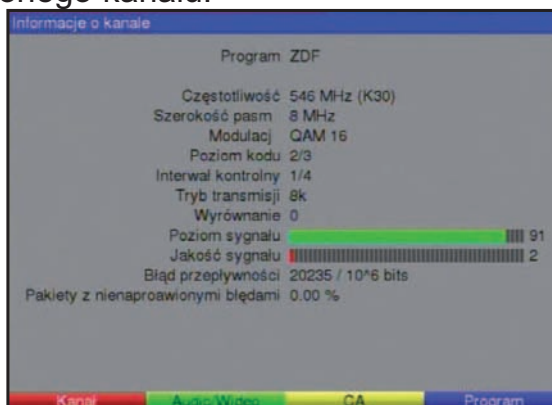


Ramka ta zawiera dodatkowe informacje o aktualnie nadawanym programie.

- > **Przyciski strzałek w prawo/w lewo** umożliwiają przewijanie wierszy dłuższego tekstu.
- > Po ponownym naciśnięciu przycisku **Info** zostanie wyświetlony tytuł następnego programu.
- > Aby go wyłączyć, należy ponownie nacisnąć przycisk **Info**.

7.9 Informacje o kanale

- > Po naciśnięciu **zielonego** przycisku funkcyjnego (informacje o kanale) wyświetlone zostaną dane ustawionego kanału.



- > Kolorowe przyciski funkcyjne umożliwiają wyświetlenie dodatkowych informacji o **dźwięku/obrazie**, **programie** oraz o używanym ewentualnie **systemie kodowania** (CA).
- > Aby zamknąć ramkę informacyjną, należy nacisnąć przycisk **Menu**.

7.10 Teletext

7.10.1 Dekoder teletekstu w telewizorze

Ewentualnie dostępny teletext przesyłany jest do telewizora przez wyjście scart. Do obsługi teletekstu należy użyć pilota od telewizora.

7.10.2 Dekoder teletekstu w odbiorniku

Do wyświetlenia informacji teletekstu można użyć także wbudowanego dekodera.

- > Ustawić kanał, który udostępnia teletext.
- > Włączyć teletext naciskając przycisk **Teletext**.



- > Używając **przycisków numerycznych** należy wybrać żadaną stronę teletekstu. Wprowadzony numer strony wyświetlany jest u góry w lewym rogu ekranu. Po wprowadzeniu numeru strony teletekstu odbiornik rozpocznie wyszukiwanie. Strony teletekstu nie mogą być przesyłane wszystkie jednocześnie, dlatego wyszukanie i wyświetlenie żadanej strony na ekranie telewizora może potrwać kilka sekund. Strony z numerem 100 zawierają zawsze spis treści.

7.11 Napisy

O możliwości wyświetlenia napisów informuje komunikat **Wybór napisów**. Po włączeniu funkcji **napisów** (punkt 6.3) zostaną one wyświetlone automatycznie, o ile dostępne są w wybranym języku.

Napisy dostępne tylko w innych językach lub wysyłane poprzez teletext mogą zostać włączone w następujący sposób.

- > Nacisnąć przycisk **Opcja** (ew. kilkakrotnie), aż pod pozycją **Napisy** pojawi się lista dostępnych języków napisów i/lub stron teletekstu, które nadają napisy.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć żądany język/stronę teletekstu.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**. Na ekranie pojawią się napisy.

Należy pamiętać, że funkcje te mogą zostać włączone tylko wtedy, gdy dostępne są napisy, a po zmianie kanału nie zostaną zapamiętane dokonane ustawienia.

7.12 Elektroniczny przewodnik po programach EPG

W odbiorniku cyfrowym dostępny jest elektroniczny przewodnik po programach. Umożliwia on wyświetlenie informacji o poszczególnych programach na ekranie telewizora.

Ponadto pozwala on w szybki sposób przejrzeć spis aktualnie nadawanych programów lub programów z całego dnia, czy też nadawanych w kolejnych dniach.

7.12.1 Wywołanie funkcji EPG

- > Włączyć odbiornik cyfrowy oraz telewizor.
- > Nacisnąć przycisk **EPG** na pilocie odbiornika cyfrowego.
Na ekranie pojawi się elektroniczny przewodnik po programach.



Po lewej stronie okna wyświetlana jest aktualnie wybrana lista kanałów. Natomiast po prawej stronie wyświetlany jest spis programów nadawanych w danym dniu na zaznaczonym kanale.

- > Po naciśnięciu **czerwonego** przycisku funkcyjnego **Lista kanałów** na ekranie pojawi się kolejne okno umożliwiające wybór żądanej listy kanałów.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żądaną listę kanałów i potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
Na ekranie zostaną wyświetlone kanały wybranej listy.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć kanał, dla którego ma zostać wyświetlony spis programów.
- > Po naciśnięciu **przycisku strzałki w prawo** pojawi się spis programów nadawanych w danym dniu na zaznaczonym kanale.



7.12.2 Informacje EPG

Funkcja ta umożliwia wyświetlenie krótkiej informacji o zaznaczonym kanale lub programie.

- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć żądany program.
- > Naciśnąć **zielony** przycisk funkcyjny **Info**, aby wyświetlić dostępne informacje.



- > Po naciśnięciu przycisku **zielonego** przycisku funkcyjnego **Programy** nastąpi powrót do spisu programów nadawanych w danym dniu.
- > Po naciśnięciu przycisku **żółtego** przycisku funkcyjnego **Dzień** otworzy się kolejne okno.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać dzień i potwierdzić przyciskiem **OK**. Na ekranie pojawi się spis programów nadawanych w wybranym dniu.

7.12.3 Zakończenie funkcji EPG

- > Po naciśnięciu przycisku **Menu** lub **TV/Radio** nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru.

7.13 Tryb DVR

Odbiornik wyposażony jest w jedno gniazdo do urządzeń USB. Urządzenia USB mogą służyć jako nośniki do zapisu.

W celu nagrywania urządzenie USB należy podłączyć jako nośnik danych. Wielkość nagrania jest przy tym uzależniona od pojemności nośników i objętości danych nadawanego materiału.

Podczas nagrywania rejestrowane są poza właściwymi danymi audio i wideo dodatkowe kanały dźwiękowe, dane telegazety i napisy, jeśli są nadawane. Można je wywołać podczas odtwarzania.

7.13.1 Formatowanie nośnika danych

Aby móc korzystać z funkcji DVR urządzenia, należy podłączyć urządzenie USB do gniazda USB. Urządzenie USB musi być sformatowane w systemie FAT32. Formatowanie wykonuje się następująco:

- > Nacisnąć przycisk **Menu**.
- > Za pomocą przycisków **strzałek w górę / w dół** wybrać wiersz Menu **DVR**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**.
- > Nacisnąć następnie **czerwony** przycisk funkcyjny **Formatuj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe formatowania urządzenia USB.
- > Za pomocą **przycisków strzałek w prawo/ w lewo** można wybrać pomiędzy **Tak i Anuluj**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

Uwaga: wszystkie dane znajdujące się na urządzeniu USB zostaną bezpowrotnie utracone !!!

7.13.2 Nagrywanie

7.13.2.1 Nagrywanie natychmiastowe

- > Włączyć kanał, na którym jest emitowany program, który ma być nagrywany.
- > Nacisnąć przycisk **Nagrywanie**, aby nagrać bieżący program.
Podczas nagrywania program jest nadal odtwarzany na ekranie.
- > Aby zakończyć nagrywanie, nacisnąć przycisk **Stop**.
Nagrywanie zostanie zakończone i zapisane.

7.13.2.2 Programowanie timera EPG

Za pomocą elektronicznego przewodnika po programach EPG można w prosty sposób zaprogramować timer na dowolne zdarzenie nagrywania.

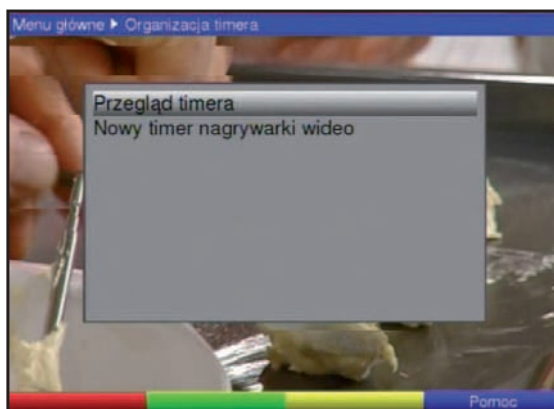
- > W tym celu należy otworzyć elektroniczny przewodnik za pomocą przycisku **EPG**.
- > Za pomocą **przycisków strzałek w górę / w dół** zaznaczyć wybrane nagranie.
- > Nacisnąć następnie **czerwony** przycisk funkcyjny **Ustaw timer**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustaw timer**.

Teraz można zmienić ustawienia zgodnie z **punktem 7.13.2.3**.

- > Zatwierdzić za pomocą **żółtego** przycisku funkcyjnego **Nagraj**.
Program zostanie zaznaczony na czerwono.

7.13.2.3 Ręczne programowanie ustawień czasowych

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.
- > Zaznaczyć pozycję **Konfiguracja ustawień czasu** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Organizacja timera**.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** wybrać pozycję **Nowy timer nagrywarki wideo**.
- > Po naciśnięciu przycisku **OK** nastąpi przejście do okna umożliwiającego zaprogramowanie nowych ustawień czasowych.



Podczas programowania należy postępować w następujący sposób:

Źródło

- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć pozycję **Źródło**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**.
- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć żądany kanał.
- > Po naciśnięciu przycisku **OK** zostanie on przejęty do ustawień czasowych.

Data

- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć pozycję **Data**.
- > Używając **przycisków numerycznych** podać dzień (datę w postaci 4 cyfr), w którym ma nastąpić nagrywanie.

Start

- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć pozycję **Start**.
- > Używając **przycisków numerycznych** należy podać czas rozpoczęcia nagrywania.

Stop

- > Aby wprowadzić czas zatrzymania nagrywania, należy powtórzyć kroki opisane w punkcie „Start” (nie dotyczy czasu zmiany kanału).

Powt.

- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć pozycję **Powt.**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**.

Na ekranie telewizora pojawi się okno z różnymi opcjami powtórzeń.

1x Jednorazowe ustawienie czasowe

D Codzienne powtarzanie

T Powtarzanie raz w tygodniu

Przyciskami strzałek do góry/w dół ustawić żadaną opcję.

- > Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.

Zapisywanie ustawień

- > Po zakończeniu programowania należy nacisnąć **żółty** przycisk funkcyjny **Akceptuj**, aby zapisać dokonane ustawienia.
Ustawienia pokrywające się w czasie zaznaczone są kolorem czerwonym.
- > Po naciśnięciu przycisku **TV/Radio** nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru.

7.13.3 Przegląd ustawień czasu

Funkcja ta umożliwia przegląd wszystkich dotychczas dokonanych ustawień czasowych.

- > Aby przejść do menu **Przegląd ustawień czasu**, należy wywołać najpierw menu **Konfiguracja ustawień czasu** zgodnie z powyższym opisem.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć pozycję **Przegląd ustawień czasu**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.

7.13.3.1 Zmiana ustawień czasowych

- > Aby zmienić ustawienie czasowe, należy je najpierw zaznaczyć **przyciskami strzałek do góry/w dół**.
- > Po naciśnięciu **żółtego** przycisku funkcyjnego **Zmień** nastąpi przejście do zaznaczonego ustawienia czasowego. Ustawienie to należy zmienić w sposób opisany w **punkcie 7.13.2.3**.
- > Po zakończeniu programowania należy nacisnąć **żółty** przycisk funkcyjny **Akceptuj**, aby zapisać dokonane ustawienia.

7.13.3.2 Usuwanie ustawienia czasowego

- > Aby usunąć dokonane ustawienie czasowe, należy je najpierw zaznaczyć **przyciskami strzałek do góry/w dół**.
- > Nacisnąć **zielony** przycisk funkcyjny **Usuń**.
Na ekranie telewizora pojawi się komunikat „Czy na pewno chcesz usunąć ustawiony czas?”
- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** zaznaczyć opcję „tak”.
- > Potwierdzić usunięcie ustawienia przyciskiem **OK**.

7.13.3.3 Programowanie nowego ustawienia czasowego

- > Aby zaprogramować nowe ustawienie czasowe, należy zaznaczyć **przyciskami strzałek do góry/w dół** wolną pozycję w menu **Przegląd ustawień czasu**.
- > Po naciśnięciu **żółtego** przycisku funkcyjnego **Nowe** nastąpi przejście do okna umożliwiającego zaprogramowanie nowego ustawienia czasowego. Ustawienia tego należy dokonać w sposób opisany w **punkcie 7.13.2.3**.
- > Po zakończeniu programowania należy nacisnąć **żółty** przycisk funkcyjny **Akceptuj**, aby zapisać dokonane ustawienia.

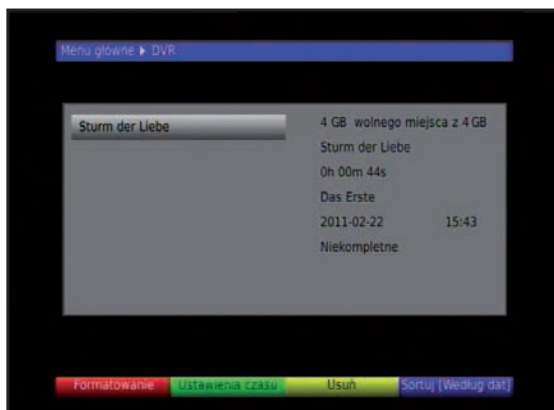
7.13.3.4 Anulowanie ustawienia czasowego

- > Dokonane ustawienie czasowe można anulować przyciskiem **Powrót**.

7.13.4 Odtwarzanie

Dostęp do nagrań DVR zapewnia punkt Menu **DVR**. Można go wywołać w następujący sposób.

- > Nacisnąć przycisk **Menu**.
- > Za pomocą **strzałek w górę / w dół** wybrać wiersz Menu **DVR**.
- > Zatwierdzić wybór przyciskiem **OK**.



Aby rozpocząć odtwarzanie, należy wykonać następujące czynności:

- > Za pomocą **przycisków strzałek w górę/w dół** można wybrać nagranie, które ma zostać odtworzone.
- > Zatwierdzić wybór, wciskając przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno wyboru, w którym można zdecydować o wznowieniu programu w pozycji, w której odtwarzanie nagrania zostało ostatni raz zatrzymane lub o odtworzeniu nagrania od początku.
- > Za pomocą **przycisków strzałek w górę / w dół** zaznaczyć pożądaną opcję.
- > Zatwierdzić za pomocą przycisku **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie lub nacisnąć przycisk **Cofnij**, aby powrócić do wyboru.

7.13.2.3 Pauza/Obraz nieruchomy

- > Aby zatrzymać odtwarzanie nagrania (obraz nieruchomy), należy podczas odtwarzania nacisnąć przycisk **Pauza**. Zostanie wyświetlony komunikat „II”.
- > Po ponownym naciśnięciu przycisku odtwarzanie jest kontynuowane od tego samego miejsca.

7.13.4.2 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu

Urządzenie DVR jest wyposażone w funkcję **szybkiego przewijania** do przodu i do tyłu, która umożliwia przewijanie filmu do określonej pozycji.

- > Podczas odtwarzania naciśnij przycisk **Przewijanie do przodu** lub **Przewijanie do tyłu**. Zostaje wyświetlony komunikat „**Przewijanie do przodu**” lub „**Przewijanie do tyłu**”. Nagranie jest teraz odtwarzane z 2-krotną szybkością w wybranym kierunku.
- > Po ponownym naciśnięciu przycisku **Przewijanie do przodu** lub **Przewijanie do tyłu prędkość** zwiększa się 4-krotnie. Dostępne są następujące prędkości przewijania do przodu lub do tyłu: 2-, 4-, 8- i 16-krotna.
- > Po odnalezieniu szukanego miejsca przyciskiem **Pauza / Odtwarzanie** można przejść do normalnego trybu odtwarzania.

7.13.4.3 Zakończenie odtwarzania

- > Nacisnąć przycisk **Stop**, aby zakończyć odtwarzanie. Odtwarzanie zostanie zakończone, a odbiornik powróci do trybu TV.

8 Zmiana ustawień podstawowych

8.1 Konfiguracja listy ulubionych

W niniejszym rozdziale opisano sposób, w jaki użytkownik może zmienić fabryczne ustawienia odbiornika cyfrowego oraz listę ulubionych kanałów. Niniejszą procedurę należy wykonać także w celu umieszczenia na liście nowo znalezionych kanałów.

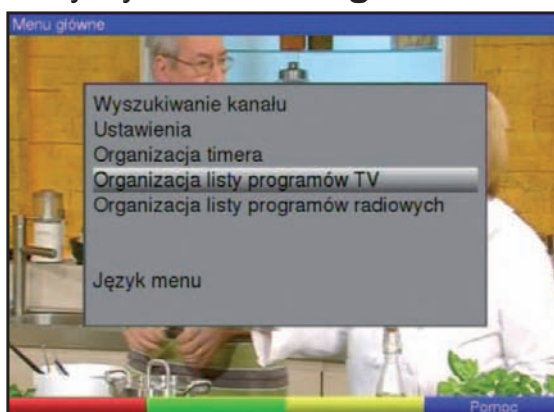
Wykonując tę procedurę należy wiedzieć, że w odbiorniku dostępne są dwie listy kanałów: **lista ulubionych** oraz **lista wszystkich**. Lista ulubionych kanałów zawiera wszystkie kanały umieszczone na niej w przedstawiony poniżej sposób. Na liście wszystkich kanałów znajdują się wszystkie dostępne kanały.

W niniejszym rozdziale opisano również sposób, w jaki użytkownik może usunąć kanały z listy lub zablokować je przy użyciu blokady rodzicielskiej. Po wywołaniu listy kanałów przyciskiem **OK** na ekranie telewizora pojawi się wybrana lista ulubionych kanałów.

8.1.1 Edycja list kanałów

Aby dokonać edycji kanałów ulubionych, należy postępować w następujący sposób:

- > Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć pozycję **Organizacja listy programów TV** lub **Organizacja listy programów radiowych**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się okno do edycji listy ulubionych kanałów (radiowych lub telewizyjnych).



- > Po prawej stronie okna wyświetlana jest aktywna lista ulubionych kanałów. Lista ta jest aktywna, ponieważ zaznaczony jest na niej aktualnie ustawiony kanał. Natomiast po lewej stronie okna widoczna jest lista wszystkich kanałów. Na liście tej znajdują się wszystkie dostępne kanały.
- > Po naciśnięciu **czerwonego** przycisku funkcyjnego zaznaczona zostanie lista wszystkich kanałów. Lista ta jest teraz aktywna.

- > Po naciśnięciu **czerwonego** przycisku funkcyjnego pojawi się okno wyboru. Na liście wszystkich kanałów mogą być wyświetlone wszystkie (kodowane i niekodowane) kanały (**Wszystkie kanały TV**) lub tylko kanały niekodowane (**Niekodowane kanały TV**).
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żadaną opcję wyświetlania (**Niekodowane kanały TV** lub **Wszystkie kanały TV**).
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.



W zależności od dokonanego wyboru, na ekranie zostanie wyświetlona lista wszystkich kanałów lub tylko kanałów niekodowanych.

- > **Czerwony** przycisk funkcyjny **Lista kanałów TV** oraz **żółty** przycisk funkcyjny **Lista ulubionych** umożliwiają przełączanie widoku obu list. Aktywną listę można rozpoznać po zaznaczonym na niej kanale.
- > W przypadku wybrania listy ulubionych, po ponownym naciśnięciu **żółtego** przycisku funkcyjnego otworzy się kolejne okno wyboru.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć listę ulubionych kanałów do edycji i potwierdzić przyciskiem **OK**. Wybrana lista ulubionych jest teraz aktywna.

8.1.2 Dodawanie kanałów do listy ulubionych

Aby przenieść kanały z listy wszystkich do listy ulubionych, należy wywołać okno edycji list i wybrać listę wszystkich kanałów zgodnie z opisem w punkcie 8.1.1.

- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć kanał, który ma zostać przeniesiony do listy ulubionych.
- > Zaznaczony kanał zostanie przeniesiony do listy ulubionych po naciśnięciu **zielonego** przycisku funkcyjnego **Dodaj**.

8.1.3 Usuwanie kanałów z listy ulubionych

Aby usunąć kanał z listy ulubionych, należy wywołać okno do edycji list kanałów zgodnie z opisem w punkcie 8.1.1. Następnie wybrać listę ulubionych kanałów.

> **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć kanał, który ma zostać usunięty z listy.

> Nacisnąć **żółty** przycisk funkcyjny **Usuń kanał**.

Kanały usunięte z listy ulubionych nadal znajdują się na liście wszystkich kanałów i w każdej chwili mogą zostać przeniesione ponownie do listy ulubionych.

8.1.4 Sortowanie kanałów

Aby zmienić kolejność kanałów na liście ulubionych według własnych potrzeb, należy wywołać okno do edycji list kanałów zgodnie z opisem w punkcie 8.1.1. Następnie wybrać listę ulubionych kanałów.

> **Przyciskami strzałek do góry/w dół** zaznaczyć kanał, który ma zostać umieszczony w innym miejscu na liście.

> Nacisnąć **zielony** przycisk funkcyjny **Wybierz kanał**. Obok wybranego kanału pojawi się podwójna strzałka.

> **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy teraz przenieść zaznaczony kanał w wybrane miejsce na liście kanałów.

> Nacisnąć **zielony** przycisk funkcyjny **Przenieś kanał**, aby umieścić kanał w zaznaczonym miejscu na liście.

> Po zakończeniu sortowania kanałów na liście należy nacisnąć przycisk **Menu**, aby powrócić do zwykłego trybu odbioru.

8.2 Blokada rodzicielska

Odbiornik posiada funkcję blokady rodzicielskiej. Pozwala ona zabezpieczyć ważne funkcje (np. menu główne) przed dostępem osób nieupoważnionych. (Aby uzyskać dostęp do zablokowanych programów przeznaczonych dla osób dorosłych, należy oprócz niniejszej blokady wprowadzić także czterocyfrowy kod PIN.)

Konfiguracja ustawień kanałów i nagrań, które zostały zablokowane przez użytkownika, wymaga wprowadzenia czterocyfrowego kodu PIN (w odbiorniku).

Aby skonfigurować **ustawienia blokady**, należy postępować w następujący sposób:

> Przyciskiem **Menu** należy wywołać **Menu główne**.

> Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/ w dół**.

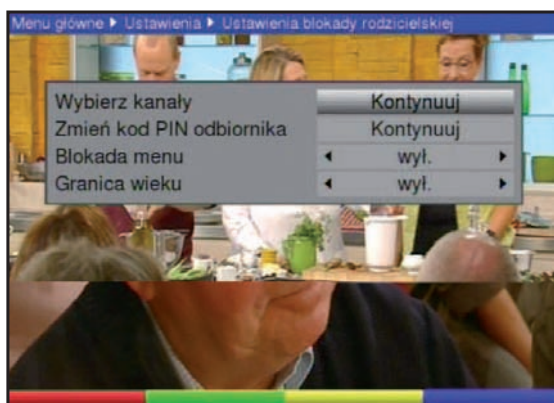
> Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.

> Zaznaczyć pozycję **Ustawienia blokady** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.

> Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Na ekranie telewizora pojawi się menu **Ustawienia blokady rodzicielskiej**.

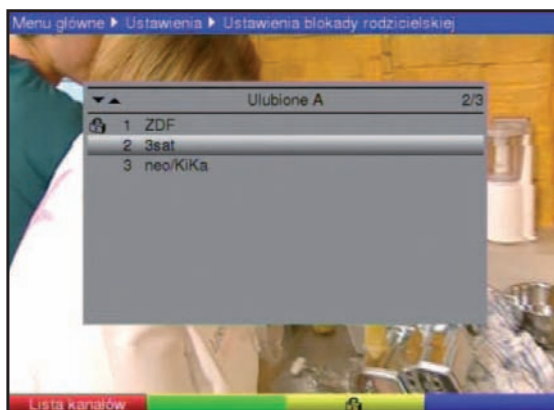


- > **Przyciski strzałek do góry/w dół** umożliwiają nawigację w menu oraz zaznaczenie poszczególnych pozycji. W trakcie nawigacji należy również przestrzegać wyświetlanych na ekranie wskazówek.

8.2.1 Wybór kanałów

- > Nacisnąć przycisk **OK**.

Na ekranie telewizora pojawi się ostatnio wybrana lista kanałów (telewizyjnych lub radiowych). Na liście zaznaczony jest aktualnie wybrany kanał.

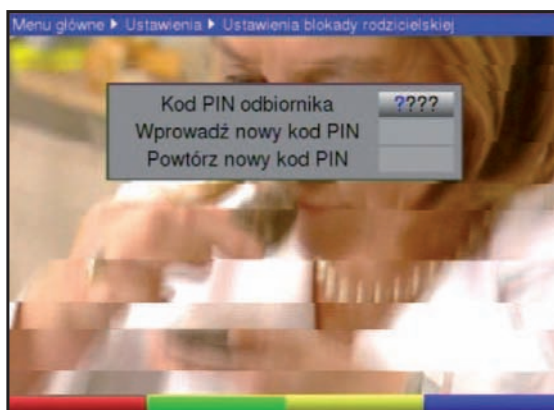


- > Po naciśnięciu **czerwonego** przycisku funkcyjnego pojawi się okno wyboru. W niniejszym menu użytkownik może wybrać żądaną listę kanałów.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żądaną listę kanałów (np. Ulubione A).
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się wybrana lista kanałów.
- > **Przyciskami strzałek** zaznaczyć kanał, który ma zostać zablokowany.
- > Kanał ten zostanie zablokowany po naciśnięciu **żółtego** przycisku funkcyjnego. Na ekranie obok wybranego kanału pojawi się symbol blokady rodzicielskiej.
- > Po zakończeniu konfiguracji należy nacisnąć przycisk **Menu**, aby powrócić do zwykłego trybu odbioru.
- > Aby usunąć blokadę rodzicielską, należy postępować zgodnie z powyższym opisem. Zaznaczyć odpowiedni kanał i usunąć z niego blokadę rodzicielską naciskając żółty przycisk funkcyjny.

8.2.2 Zmiana kodu PIN

Fabrycznie ustawiony kod PIN w odbiorniku to **0000**.

- > Nacisnąć przycisk **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się menu, w którym można zmienić kod PIN.



- > Używając **przycisków numerycznych** należy wprowadzić aktualny kod PIN. (**Ustawienie fabryczne 0000**)
- > Za pomocą **przycisków numerycznych** należy wprowadzić nowy kod PIN dla odbiornika.
- > Ponownie wprowadzić nowy kod PIN.
- > Po wprowadzeniu nowego kodu PIN nastąpi automatyczny powrót do menu **Blokada rodzicielska**.

Uwaga!

Należy koniecznie zanotować kod PIN odbiornika. W razie zapomnienia kodu PIN należy zwrócić się do sprzedawcy!

8.2.3 Blokada menu

W przypadku włączenia blokady menu, kod PIN należy wprowadzić nie tylko w celu udostępnienia zablokowanych kanałów, ale także w celu wywołania menu.

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy włączyć lub wyłączyć **blokadę menu**.

8.2.4 Granica wieku

- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać granicę wiekową dla zablokowanych kanałów.

Jeśli wybrana granica wiekowa wynosi **16 lat**, oglądanie programów adresowanych do osób powyżej 16 lat możliwe jest tylko po wprowadzeniu kodu PIN.

8.3 Wyszukiwanie kanałów

Procedurę wyszukiwania nowych kanałów można przeprowadzić na kilka sposobów.

1. Wyszukiwanie automatyczne

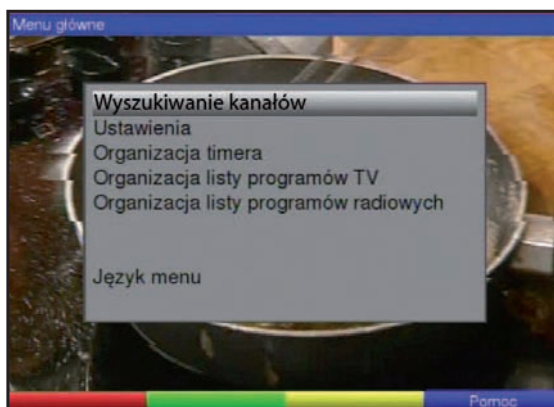
Niniejszy sposób umożliwia wyszukiwanie wszystkich odbieranych kanałów.

2. Wyszukiwanie ręczne

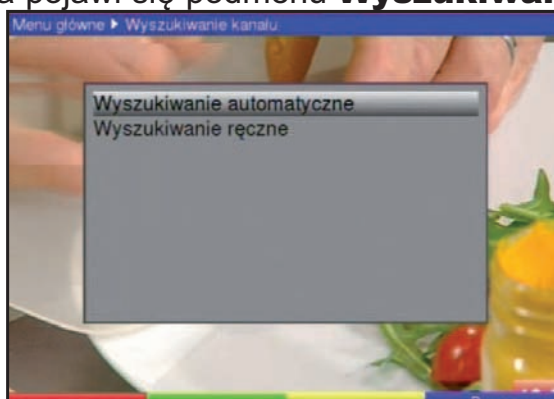
Niniejszy sposób umożliwia wyszukiwanie konkretnych kanałów.

Po zakończeniu wyszukiwania na ekranie pojawi się komunikat z liczbą znalezionych kanałów, liczbą kanałów nowych oraz kanałów zakodowanych. Nowe kanały są zapisywane w **liście wszystkich** i mogą zostać przeniesione **do listy ulubionych** zgodnie z opisem w **punkcie 8.1**.

- > Przed rozpoczęciem wyszukiwania należy wywołać **menu główne**.



- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć pozycję **Wyszukiwanie kanałów**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Wyszukiwanie kanałów**.

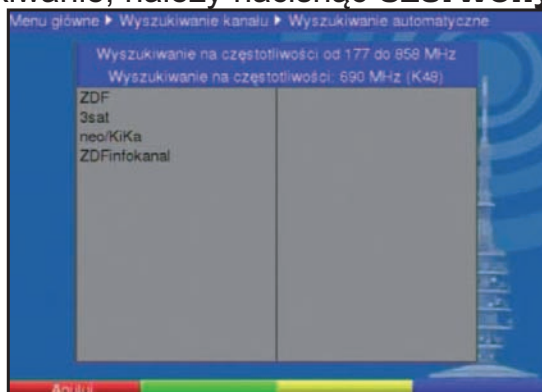


- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy wybrać żądany sposób wyszukiwania i potwierdzić przyciskiem **OK**.

8.3.1 Wyszukiwanie automatyczne

Niniejszy sposób umożliwia wyszukiwanie wszystkich odbieranych kanałów.

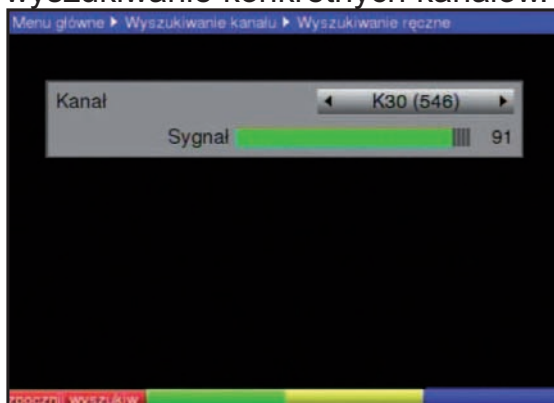
- > Po naciśnięciu przycisku **OK** zostanie rozpoczęta procedura wyszukiwania.
- > Aby przerwać wyszukiwanie, należy nacisnąć **czerwony** przycisk funkcyjny **Anuluj**.



- > Nacisnąć **czerwony** przycisk funkcyjny **zponcznij wyszukiwa**, aby ponownie rozpocząć procedurę wyszukiwania. Wyszukiwanie może potrwać kilka minut. Należy również przestrzegać wyświetlanych na ekranie wskazówek.

8.3.2 Wyszukiwanie ręczne

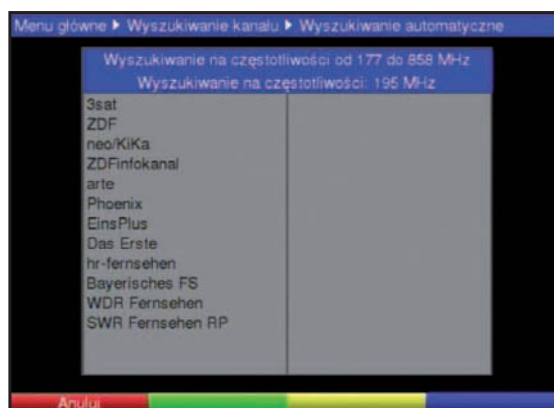
Niniejszy sposób umożliwia wyszukiwanie konkretnych kanałów.



- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** należy wybrać kanał, na którym mają być wyszukiwane programy.
- > Rozpocząć wyszukiwanie naciskając **czerwony** przycisk funkcyjny **Rozpocznij wyszukiwanie**.

8.3.3 Po zakończeniu wyszukiwania

Przebieg procedury wyszukiwania kanałów można śledzić na ekranie. Po zakończeniu wyszukiwania na ekranie telewizora zostanie wyświetlona liczba znalezionych kanałów oraz liczba nowych kanałów.

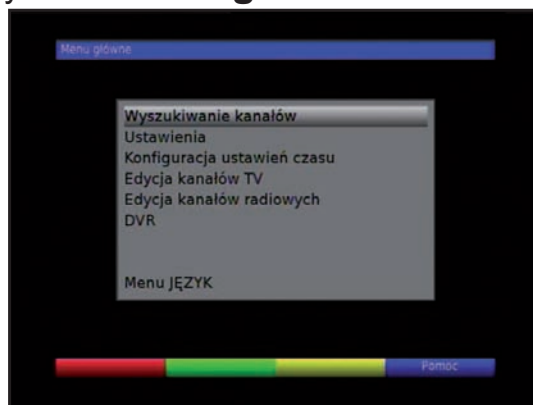


- > Po naciśnięciu **żółtego** przycisku funkcyjnego **Zakończ** nastąpi powrót do menu **Wyszukiwanie kanałów**.

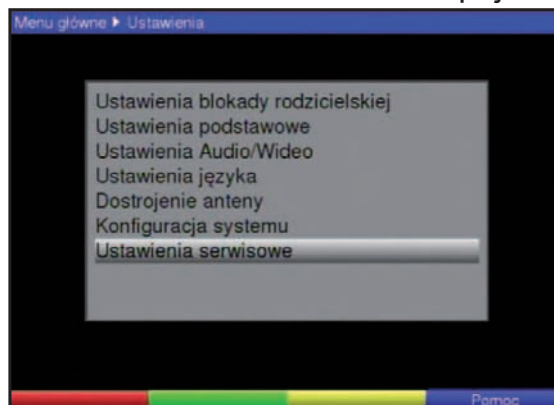
8.4 Ustawienia serwisowe

Użytkownik może w każdej chwili przywrócić ustawienia fabryczne. Jeśli lista kanałów nie jest aktualna ze względu na wprowadzone przez nadawcę zmiany, wówczas można ją usunąć w celu przeprowadzenia nowej procedury wyszukiwania. Po usunięciu listy kanałów należy najpierw przeprowadzić procedurę wyszukiwania, a następnie przenieść żądane kanały z listy wszystkich do listy ulubionych.

- > Przyciskiem **Menu** wywołać **menu główne**.

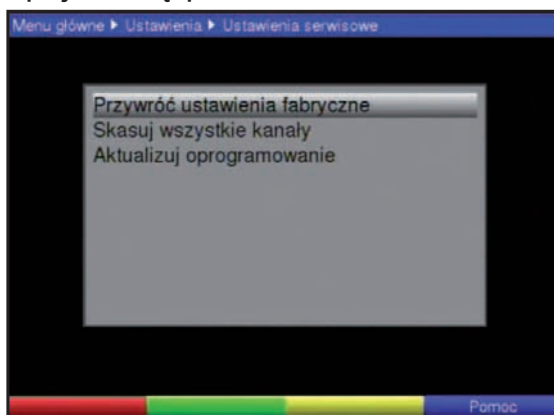


- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia** przyciskami strzałek do góry/w dół.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **Ustawienia**.



- > Zaznaczyć pozycję **Ustawienia serwisowe** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.

- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się podmenu **ustawienia serwisowe**.



8.4.1 Przywracanie ustawień fabrycznych

Po wywołaniu tej funkcji zostaną przywrócone ustawienia fabryczne, natomiast ustawienia indywidualne zostaną skasowane. Poza tym na ekranie pojawi się okno asystenta instalacji **AutoInstall**.

- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć pozycję **Przywróć ustawienia fabryczne**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się komunikat „Czy na pewno chcesz przywrócić ustawienia fabryczne?”.
- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** zaznaczyć **Tak** lub **Przerwij**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.

8.4.2 Usuwanie wszystkich kanałów

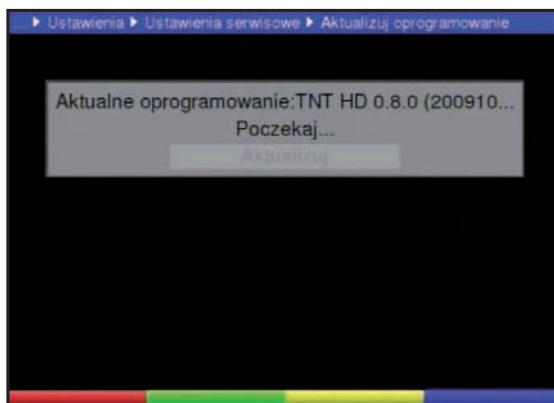
Funkcja ta pozwala skasować wszystkie zapisane w pamięci kanały.

- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć pozycję **Usuń wszystkie kanały**.
- > Nacisnąć przycisk **OK**.
Na ekranie telewizora pojawi się komunikat „Czy na pewno chcesz przywrócić ustawienia fabryczne?”.
- > **Przyciskami strzałek w prawo/w lewo** zaznaczyć **Tak** lub **Przerwij**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.

8.4.3 Aktualizacja oprogramowania

W odbiorniku cyfrowym istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania.

- > Po naciśnięciu przycisku **OK** zostanie rozpoczęte wyszukiwanie nowego oprogramowania.



- > Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania, należy zaznaczyć pozycję **Aktualizacja** i nacisnąć przycisk **OK**.

Uwaga!

Proces aktualizacji nie może zostać przerwany, np. przez wyłączenie lub włączenie odbiornika.

- > Po naciśnięciu przycisku **Menu** nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru. Odbiornik po włączeniu sprawdza automatycznie, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania niezależnie od tego, czy został on włączony, czy też wyłączony podczas procedury aktualizacji.

8.5 Konfiguracja systemu

Niniejsze menu umożliwia wgląd do danych odbiornika cyfrowego (np. aktualnej wersji oprogramowania).

- > Tą pozycję należy zaznaczyć w menu **ustawienia** używając **przycisków strzałek do góry/w dół**.
- > Potwierdzić przyciskiem **OK**.
- > Po naciśnięciu przycisku **Menu** nastąpi powrót do zwykłego trybu odbioru.

9 Pojęcia techniczne

Aktualizacja oprogramowania:

Telewizor cyfrowy należy do sprzętu RTV nowej generacji, który oprócz ulepszonej jakości dźwięku i obrazu oferuje także możliwość korzystania z usług interaktywnych. Usługi te są stale rozwijane i ulepszone przez nadawców kanałów. W związku z tym korzystanie z nich wymaga aktualizacji oprogramowania w odbiorniku cyfrowym.

AV: patrz SCART

Częstotliwość:

Wielkość fizyczna określająca ilość drgań na sekundę. Jednostką miary jest herc (Hz).

DVB:

(ang. Digital Wideo Broadcasting): uniwersalna metoda transmisji obrazu, grafiki, dźwięku, czy też tekstu, a więc wszelkiego rodzaju danych cyfrowych o odpowiedniej jakości.

HDCP

Skrót od **H**igh **D**efinition **C**ontent **P**rotection

HDMI

Skrót od **H**igh **D**efinition **M**edia **I**nterface

Kabel antenowy:

Kabel łączący wyjście antenowe w odbiorniku z wejściem antenowym w telewizorze, umożliwiającą odbiór analogowych kanałów telewizyjnych w telewizorze.

Kabel koncentryczny:

Kabel łączący antenę z odbiornikiem, służący do przesyłania odbieranych sygnałów.

Kanał:

pasmo częstotliwości wyznaczone według określonej metody podziału. Kanał telewizyjny to wydzielone pasmo częstotliwości, w którym za pomocą sygnałów wizji i fonii przesyłany jest obraz i dźwięk programu telewizyjnego. Każdy kanał oznaczony jest skrótem numerycznym (z wyjątkiem europejskich kanałów telewizyjnych nadawanych w paśmie 40-230 MHz, które oznaczone są literami).

Kompresja danych/MPEG1/MPEG2:

Do transmisji standardowego sygnału telewizyjnego (625 linii przy częstotliwości odświeżania 50 Hz) z prędkością transmisji danych cyfrowych równą 216 MBit/s. Sygnał ten wymagałby szerokości pasm, które nie są dostępne ani drogą naziemną ani satelitarną. W związku z tym niezbędna jest redukcja ilości danych metodą kompresji. W Europie standardem kompresji danych jest MPEG-2. Format MPEG-2 jest rozszerzeniem formatu MPEG-1.

Odbiornik:

Telewizor nie jest w stanie przetworzyć sygnałów odbieranych z anteny. Sygnały te przetwarzane są w odbiorniku i udostępniane dla telewizora na wyjściach audio i wideo (AV).

Odbiornik cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T:

Telewizor nie jest w stanie przetworzyć sygnałów odbieranych z anteny. Sygnały te przetwarzane są w odbiorniku DVB-T i udostępniane dla telewizora na wyjściach audio i wideo (AV).

OSD:

(ang. On Screen Display) – komunikaty ekranowe.

PID:

(ang. Packet Identifier, Packet-ID) – identyfikator pakietu

SCART:

Złącze wtykowe stosowane w telewizorach, magnetowidach, odbiornikach i innych urządzeniach RTV do transmisji dźwięku (audio) i obrazu (wideo).

Tryb odtwarzania:

Określa rodzaj odtwarzania dźwięku (mono- lub stereofoniczny).

10 Dane techniczne

Tuner DVB-T do odbioru cyfrowej telewizji naziemnej:

Odbiór częstotliwości:	Niskie, średnie i wysokie pasmo: włącznie z VHF I (48,25-82,25 MHz), VHF III (177,5-227,5) i UHF (474-858 MHz)
Wejście tunera:	gniazdo IEC
Impedancja wejściowa/wyjściowa:	75 Ohm
Wyjście tunera:	Wtyk IEC
Konstelacja:	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Sprawność kodu:	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Okres ochronny:	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tryb nadawania:	2K, 8K
Aktywne gniazdo przelotowe	
Zasilanie anteny:	5 V/0, 03A (odporne na zwarcia, przełączane)

Odbiornik telewizji naziemnej:

Spełnia wymagania normy EN 300 744 (DVB – ramkowanie, kodowanie kanałowe i modulacja dla cyfrowej telewizji naziemnej)
Spełnia wymagania Nordig

Rozdzielenie strumieni audio i video:

Wyprowadzanie danych (maks.) 100 Mbit/s 1394
48 uniwersalnych filtrów SI/PSI

Dekodery:

Dekoder wideo MPEG4/AVC high profile level 4.1
Dekoder wideo MPEG2 MP@HL 4:3 i 16:9 w PAL, letterbox i pan-scan.
Dekoder audio MPEG1 & 2 layer I i II obsługujący wszystkie standardowe szybkości transmisji i normalne częstotliwości próbkowania (32, 44,1 i 48 kHz). Obsługuje Dolby Digital i MPEG2 layer III (opcja, na licencji).

Cyfrowe wyjście audio:

Wyjście SP/DIF: Elektryczne, gniazdo cinch

Analogowe wyjście audio:

Kanał audio lewy/prawy: Gniazda cinch (białe, czerwone)

HDMI:

HDMI v1.2
Obsługiwane przestrzenie kolorów YCC4:4:4/4:2:2, RGB
Rozdzielczość 1080i, 720p, 576p, 576i
HDCP
Stereo PCM audio

SCART:

Obsługuje PAL B/G
Analogowy format sygnału wideo: RGB i CVBS
Złącze SCART
Sygnał WSS
Przełączanie funkcji na pinie 8

Wyjście audio:

Dekodowanie dźwięku: obsługuje dekodowanie dźwięku (do 5.1) monofonicznego, stereofonicznego (włącznie z łączonym stereo, ang. joint stereo) i wielokanałowego dla:
MPEG-4 HE AAC Level 4, wersja 1 (ISO/IEC 14496-3)
Enhanced AC3 („Dolby Digital Plus”) (ETSI TS 102 366)
MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3), tylko do 2.0 stereo

Złącze USB:

Port USB 2.0 Host
Funkcja: aktualizacja oprogramowania

Złącza:

1 złącze wejściowe RF: żeńskie IEC,
1 złącze wyjściowe RF: męskie IEC
1 złącze SCART TV; RGB, CVBS
1 złącze HDMI
1 złącze USB
3 złącza RCA:
1 złącze S/PDIF, elektryczne
Wejście audio lewe i prawe
Wejście zasilania DC

Panel przedni:

Przyciski i diody LED
1 czytnik kart smart

Zasilanie:

Całkowity pobór prądu wynosi ok. 12 W (dekodowanie MPEG4 HD).
W aktywnym trybie czuwania: poniżej 7 W.
W pasywnym trybie czuwania: 1 W (w zależności od jakości gniazdka sieciowego).

Warunki otoczenia:

Temperatura robocza: 5 °C do 40 °C w otoczeniu.
Nota prawna: Odbiornik DTT spełnia wymogi bezpieczeństwa i posiada oznakowania CE i ETSI.

Teletext:

Filtracja teletextu: Zgodna ze standardem ETS 300 472
Wprowadzanie danych teletextu: (FBAS) zgodne z ITU-R BT.653-2 wierszy: 6-22 i 320-335
Pamięć teletextu: 1000 stron

Wyświetlacz:

LED: 4-cyfrowy wyświetlacz z 7 segmentami

Liczba kanałów:

Na liście wszystkich: 1000 kanałów radiowych i telewizyjnych

Ustawienia czasowe:

Ilość ustawień: maks. 8

Pilot: RC-5

Adres podsystemu: 8 (SAT 1)

Częstotliwość modulacji: 36 kHz

Długość fali podczerwieni: 950 nm

Zasilacz:

Typ: Zasilacz impulsowy

Napięcie wejściowe: 180 V - 250 V / 50 Hz (prąd przemienny)

Napięcie nominalne: 230 V / 50 Hz (prąd przemienny)

Napięcie wyjściowe: 12 V / 1 A (zasilacz)

Informacje ogólne:

Wymiary (SxGxW): 295 mm x 135 mm x 45 mm

Waga: ok. 460 g

11 Pomoc w rozwiązywaniu problemów

Błąd	Możliwa przyczyna	Porada
Niektóre kanały nie są wyświetlane na liście	Wybrano niewłaściwą listę kanałów	Wybrać inną listę kanałów (patrz punkt 7.2.3.1)
Dźwięk prawidłowy, brak obrazu	Włączono tryb odbioru radia	Przełączyć na odbiór telewizji
Nie jest możliwa obsługa urządzenia	Błędny przepływ danych, urządzenie zablokowane	Wyciągnąć wtyczkę sieciową na ok. 5 sek., po czym ponownie włożyć i włączyć urządzenie
Pilot nie działa	Baterie są wyczerpane	Wymienić baterie
Na obrazie pojawiają się na pewien czas prostokąty. Czasami następuje zatrzymanie obrazu, a dźwięk zanika. Na ekranie pojawia się czarny obraz z komunikatem „Brak sygnału”.	Nieprawidłowe ustawienie anteny	Ponownie ustawić antenę
Brak odbioru sygnałów z anteny zasilanej z telewizora	Nie włączono zasilacza anteny (5 V)	Włączyć opcję zasilania anteny (punkt 6.2.4)
Brak obrazu i dźwięku, wyświetlacz nie świeci się	Brak napięcia zasilania	Sprawdzić kabel sieciowy i wtyczkę
	Uszkodzony lub niepodłączony kabel	Sprawdzić podłączenie wszystkich kabli
	Nieprawidłowe ustawienie anteny	Ponownie ustawić antenę
Brak odbioru programów, które wcześniej były odbierane prawidłowo	Uszkodzenie lub przestawienie anteny	Sprawdzić antenę
	Program nadawany jest na innym kanale	Rozpocząć wyszukiwanie (patrz punkt 8.3)
	Wstrzymano emisję programu	brak

Codzienne użytkowanie

Włączanie i wyłączanie

- > Włączyć odbiornik cyfrowy naciskając przycisk **Włączanie/Tryb czuwania** na odbiorniku lub pilocie.
- > Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie odbiornika.

Wybieranie kanałów

Za pomocą przycisków Kanał +/-

- > **Przyciski Kanał +/-** na odbiorniku i pilocie umożliwiają zmianę kanałów o jedną pozycję do góry lub w dół.

Za pomocą przycisków numerycznych

- > Używając **przycisków numerycznych** należy wybrać żądany numer kanału.
Na przykład:

1	dla kanału na pozycji 1
1 , następnie 4	dla kanału na pozycji 14
2 , następnie 3 , następnie 4	dla kanału na pozycji 234

Przy wprowadzaniu wielocyfrowego numeru kanału, po każdym naciśnięciu przycisku użytkownik ma ok. 3 sekundy na wprowadzenie kolejnej cyfry w celu uzupełnienia numeru.

Za pomocą listy kanałów

- > Nacisnąć przycisk **OK**.
- > **Przyciskami strzałek do góry/w dół** należy zaznaczyć żądany kanał.
- > Po naciśnięciu przycisku **OK** zostanie ustawiony zaznaczony kanał.
Przyciski strzałek do góry/w dół umożliwiają zaznaczanie kolejnych pozycji, natomiast **przyciski strzałek w prawo/w lewo** umożliwiają przewijanie stron listy.

Regulacja głośności

- > Aby zwiększyć głośność w odbiorniku, należy użyć przycisku **Głośność +**, natomiast w celu jej zmniejszenia – przycisku **Głośność -**.
- > Naciśnięcie przycisku **Dźwięk wył/wł** spowoduje wyłączenie dźwięku.

Zmiana trybu odbioru (TV/Radio)

- > Przycisk **TV/Radio** umożliwia zmianę trybu odbioru z telewizji na radio i odwrotnie.