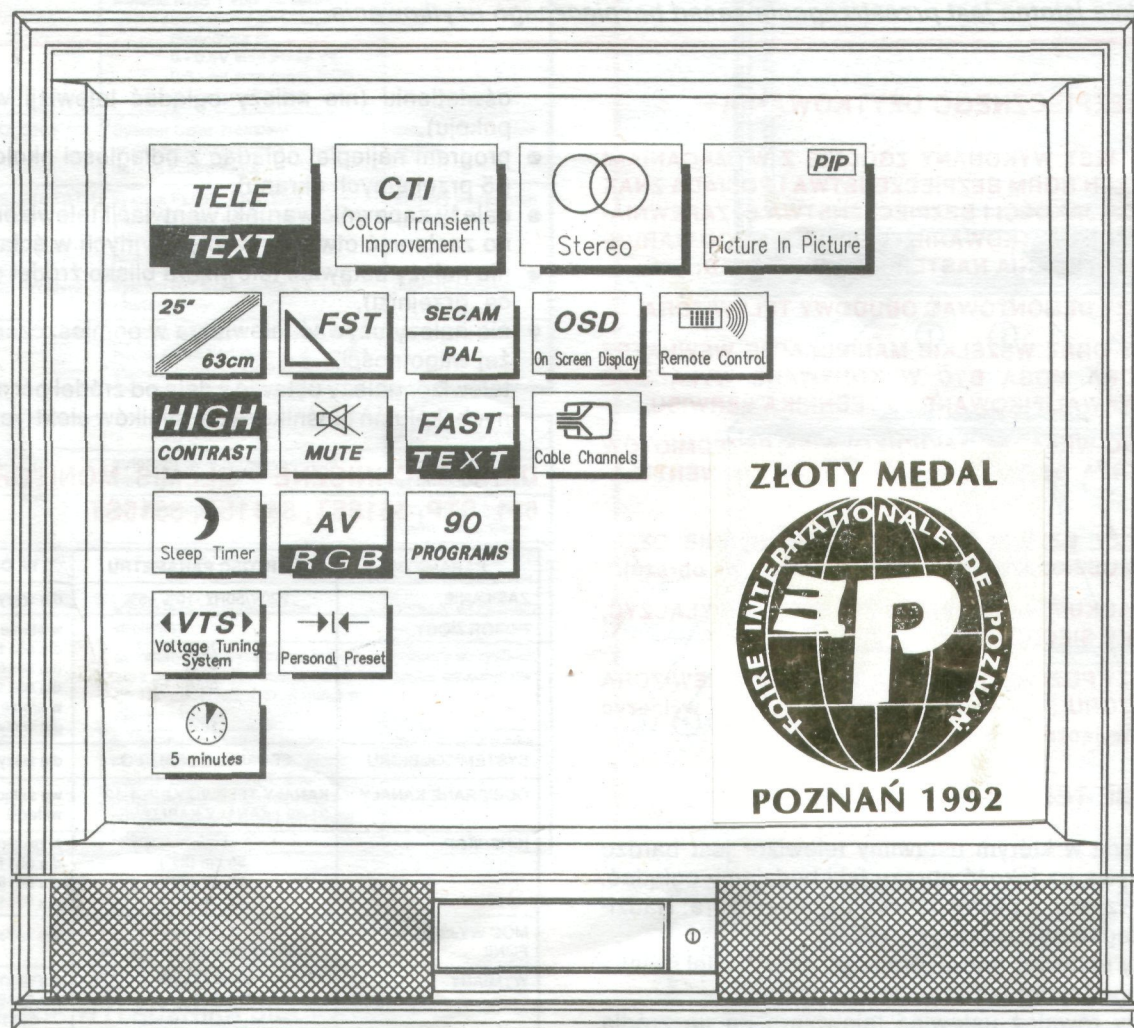


Instrukcja obsługi

telewizora kolorowego ELEMIS MONITOR 5511ST, 5516ST,
5616ST, 6311ST, 6311STP

 **elemis**
Warszawskie Zakłady Telewizyjne



WARSZAWSKIE ZAKŁADY TELEWIZYJNE
ul. Matuszewska 14, 00-987 Warszawa

Telewizory ELEMIS MONITOR 6311ST, 6311STP, 5616ST, 5511ST, 5516ST spełniają wymagania normy ZN-92/MP/WZT-047/23/24/. Są urządzeniami stacjonarnymi, przeznaczonymi do użytku w pomieszczeniach zamkniętych w warunkach klimatu umiarkowanego.

Prosimy o uważne zapoznanie się z treścią tej instrukcji przed włączeniem telewizora. Postępowanie zgodnie z podanymi zasadami umożliwi pełne wykorzystanie jego zalet oraz zapewni długotrwałą eksploatację. Szczególnie istotne jest przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania.

ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

TELEWIZOR JEST WYKONANY ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PAŃSTWOWYCH NORM BEZPIECZEŃSTWA I POSIADA ZNAK KWALIFIKACJI JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA B. ZAPEWNIAMY BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE TELEWIZORA POD WARUNKIEM PRZESTRZEGANIA NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:

- **NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ OBUDOWY TELEWIZORA.**
- **NAPRAWY ORAZ WSZELKIE MANIPULACJE WEWNĄTRZ TELEWIZORA MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA SERWISU.**
- **NIE WOLNO WKŁADAĆ JAKICHKOLWIEK PRZEDMIOTÓW DO WNĘTRZA ODBIORNIKA PRZEZ OTWORY WENTYLACYJNE.**
- **NIE NALEŻY UŻYWAĆ TELEWIZORA W STANIE CZĘŚCIOWEGO USZKODZENIA (np. brak dźwięku lub obrazu).**
- **W PRZYPADKU AWARII NALEŻY TELEWIZOR WYŁĄCZYĆ, A WTYCZKĘ SIECIOWĄ WYJĄĆ Z KONTAKTU.**
- **NIE NALEŻY POZOSTAWIAĆ WŁĄCZONEGO TELEWIZORA BEZ NADZORU (np. wychodząc z domu należy wyłączyć telewizor wyłącznikiem sieciowym).**

USTAWIENIE TELEWIZORA

Wybór miejsca w którym ustawimy telewizor jest bardzo istotny. Wpływa na jakość obrazu jaki będziemy oglądać, zmęczenie wzroku, a nawet na trwałość telewizora. Radzimy przestrzegać następujących zasad:

- nie należy ustawiać telewizora naprzeciw źródeł światła naturalnego (okno) lub sztucznego (lampa),
- nie należy również ustawiać telewizora na tle źródła światła (np. pod oknem jeśli oglądamy program w dzień),
- najlepiej oglądać program przy słabym, rozproszonym

oświetleniu (nie należy oglądać telewizji w ciemnym pokoju),

- program najlepiej oglądać z odległości około 3 metrów (5 przekątnych ekranu).
- należy zapewnić warunki wentylacji telewizora, nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych w ścianie tylnej,
- nie należy ustawiać telewizora blisko źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- nie należy używać telewizora w pomieszczeniach o dużej wilgotności, telewizor należy ustawić z dala od źródeł pól magnetycznych (kolumn głośnikowych, silników elektrycznych itp.).

DANE TECHNICZNE - ELEMIS MONITOR 6311ST, 6311STP, 5616ST, 5511ST, 5516ST

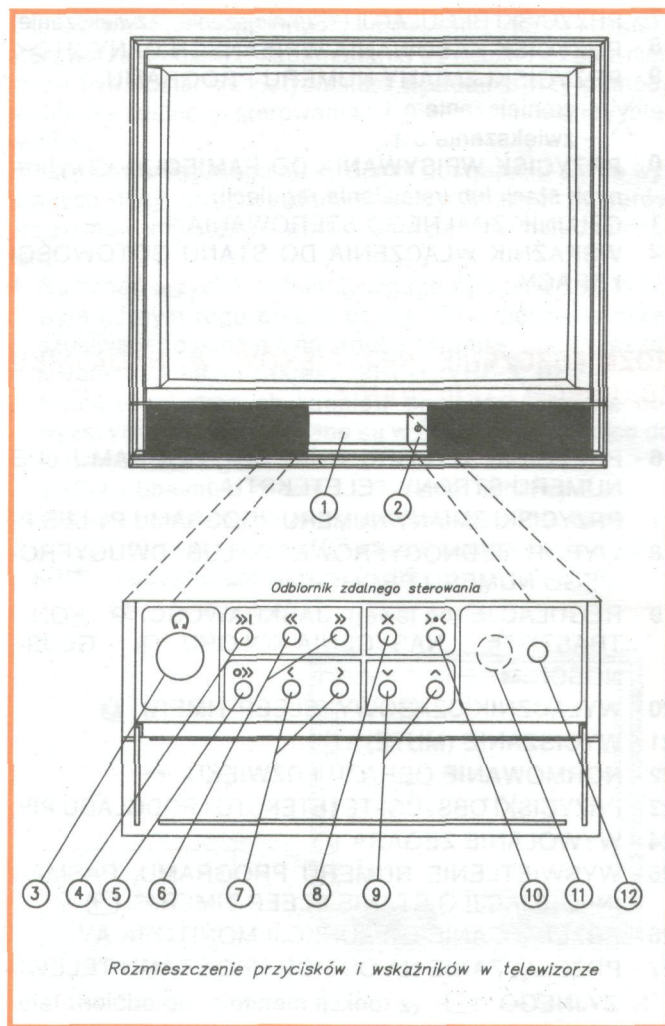
PARAMETR	WARTOŚĆ PARAMETRU	TYP ODBIORNIKA
ZASILANIE	220V/50Hz -10% +5%	dla wszystkich typów
POBÓR MOCY	70W 92W 95W 10W	w stanie pracy: dla 5511ST, 5516ST dla 5616ST, 6311ST dla 6311STP w stanie gotowości: dla wszystkich typów
SYSTEMY ODBIORU	SECAM D/K I PAL B/G	dla wszystkich typów
ODBIERANE KANAŁY	KANAŁY TELEWIZYJNE 1-12, 21-69 I KANAŁY KABLOWE	wg załączonej wkładki
KINESKOP	55 cm (21") 56 cm (22") 63 cm (25")	przekątna ekranu: dla 5511ST, 5516ST dla 5616ST dla 6311ST, 6311STP
MOC WYJŚCIOWA FONII	2 x 3,5W stereo z gniazda eurozłącza	dla wszystkich typów
WYMIARY	505x480x480 582x523x510	dla 5511ST, 5516ST dla 5616ST, 6311ST, 6311STP
MASA	22 kg 25 kg 29 kg	dla 5511ST, 5516ST dla 5616ST dla 6311ST, 6311STP

ZASTOSOWANE UKŁADY		TYP ODBIORNIKA
GNIAZDO EUROZŁĄCZA	wejście wizji 1 Vpp/ 75 ohm wejście fonii ok. 400 mV/ 10 kohm (kanał lewy k2) (kanał prawy k6) wyjście wizji 1 Vpp/ 75 kohm wyjście fonii ok. 400 mV/ 1 kohm wejście RGB 1 Vpp/ 75 kohm wejście załączania szybkiego (końcówka 6) 0 - 0.3V stan pracy TV 0.3 - 5V stan pracy RGB (nie więcej niż 5V)	dotyczy wszystkich typów
DEKODER KOLORU	System Color Transient Improvement (poprawa ostrości obrazu kolorowego)	dotyczy wszystkich typów
DEKODER TELETEKSTU	system FLOF - FASTEXT polski alfabet, pamięć 64 stron tekstu, szybkie przeglądanie telegazety	dotyczy wszystkich typów
ZDALNE STEROWANIE	system RC 5 (zasilanie 2 x 1.5V - baterie R6)	dotyczy wszystkich typów
UKŁAD PODGLĄDU PIP	(picture in picture - obraz w obrazie) liczba okien podglądu 1, 2, lub 3; standardowy sygnał PAL/SECAM	dotyczy 6311STP

FUNKCJE		TYP ODBIORNIKA
AUTO SEARCHING	automatyczne przeszukiwanie kanałów	dotyczy wszystkich typów odbiorników
PAMIĘĆ	90 programów (0 - 89)	dotyczy wszystkich typów odbiorników
ON SCREEN DISPLAY	wyświetlanie funkcji na ekranie	dotyczy wszystkich typów odbiorników
MUTE	wyciszanie szumów (ciche strojenie)	dotyczy wszystkich typów odbiorników
SLEEP TIME	automatyczne wyłączenie telewizora po wybranym czasie od 15 do 120 minut lub w ok. 5 minut po zaniku sygnału	dotyczy wszystkich typów odbiorników
PODGLĄD PIP	automatyczne kolejne przeglądanie 90 programów (0-89), jednocześnie podglądanie 1, 2 lub 3 programów (przy współpracy z magnetowidem lub odbiornikiem telewizji satelitarnej)	dotyczy odbiornika 6311STP

ROZMIESZCZENIE ORAZ FUNKCJE PRZYCISKÓW I WSKAŹNIKÓW W TELEWIZORZE

- 1 - OSŁONA KLAWIATURY
- 2 - PRZYCISK WYŁĄCZNIKA SIECIOWEGO
- 3 - GNIAZDO SŁUCHAWKOWE
- 4 - PRZYCISK WŁĄCZANIA AUTOMATYCZNEGO STROJENIA >>> (przeszukiwania zakresów)



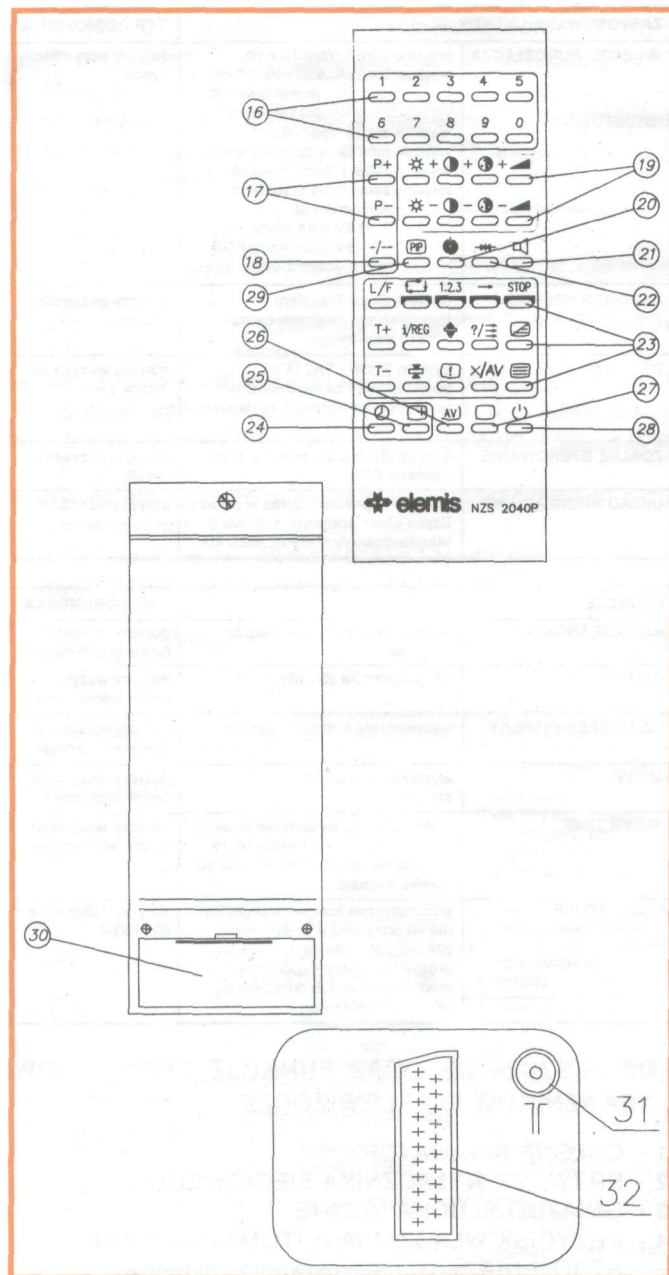
- 5 - PRZYCISK WYBORU REGULACJI O >>> (kolejno)
 - ☀ - JASKRAWOŚCI
 - 🌈 - NASYCENIA KOLORU
 - 🔊 - KONTRASTU
 - 🔊 - GŁOŚNOŚCI
- 6 - PRZYCISKI RĘCZNEGO STROJENIA (wolne przeszukiwanie: <<< zmniejszenie częstotliwości, >>> zwiększenie częstotliwości),

- 7 - PRZYCISKI REGULACJI (< zmniejszenie, > zwiększenie)
- 8 - PRZYCISK KASOWANIA WPISANYCH DANYCH <>
- 9 - PRZYCISKI ZMIANY NUMERU PROGRAMU
 X - zmniejszenie o 1
 / - zwiększenie o 1.
- 10 - PRZYCISK WPISYWANIA DO PAMIĘCI > • < (wybranych stacji lub ustawienia regulacji).
- 11 - CZUJNIK ZDALNEGO STEROWANIA
- 12 - WSKAŹNIK WŁĄCZENIA DO STANU GOTOWOŚCI I PRACY.

ROZMIESZCZENIE PRZYCISKÓW W NADAJNIKU ZDALNEGO STEROWANIA

- 16 - PRZYCISKI WYBORU NUMERU PROGRAMU LUB NUMERU STRONY TELETEKSTU
- 17 - PRZYCISKI ZMIANY NUMERU PROGRAMU P+ LUB P-
- 18 - WYBÓR JEDNOCYFROWEGO LUB DWUCYFROWEGO NUMERU PROGRAMU -/--
- 19 - REGULACJE (od lewej): JASKRAWOŚCI ✨, KONTRASTU ●, NASYCENIA KOLORU ●, GŁOŚNOŚCI ▲.
- 20 - WYŁĄCZNIK CZASOWY (SLEEP TIMER) ⏰
- 21 - WYCISZANIE (MUTE) 🔇
- 22 - NORMOWANIE OBRAZU I DŹWIĘKU ⚡
- 23 - PRZYCISKI OBSŁUGI TELETEKSTU I PODGLĄDU PIP.
- 24 - WYWOŁANIE ZEGARA ⌚
- 25 - WYŚWIETLENIE NUMERU PROGRAMU, PASMA I INFORMACJI O STANIE SLEEP TIMERA* ⏰
- 26 - PRZEŁĄCZANIE DO FUNKCJI MONITORA AV.
- 27 - PRZEŁĄCZANIE NA ODBIÓR PROGRAMU TELEWIZYJNEGO □ (z funkcji monitora lub odbioru teletextu).
- 28 - WYŁĄCZANIE DO STANU GOTOWOŚCI ⏻
- 29 - WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE OKNA PODGLĄDU PIP PIP
- 30 - POKRYWA POJEMNIKA NA BATERIE

*) Naciśnięcie przycisku ⏰ w stanie teletextu wywołuje stronę z tablicą numerów odebranych stron, a w trybie X wiersz statusowy teletextu



GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWE TELEWIZORA (w tylnej ścianie)

31 - GNIAZDO ANTENOWE

32 - GNIAZDO EUROZŁĄCZA

WŁĄCZENIE TELEWIZORA

- Jeśli w czasie transportu lub przechowywania telewizor poddany był działaniu niskiej temperatury należy, po rozpakowaniu w temperaturze pokojowej odczekać około 30 minut przed włączeniem do sieci w celu usunięcia rosy.
- Wtyczkę sznura sieciowego włączyć do gniazda sieciowego 220V/50Hz.
- Kabel antenowy zakończony wtyczką WA 2,4/9,5 połączyć z gniazdem antenowym **31**.
- Wcisnąć przycisk wyłącznika sieciowego **2**.
 - krótkotrwałe naciśnięcie tego przycisku spowoduje włączenie odbiornika do stanu gotowości (wskaźnik **12** świeci światłem czerwonym),
 - włączenie odbiornika do stanu pracy nastąpi po naciśnięciu jednego z przycisków **16** nadajnika lub jednego z przycisków \vee i \wedge w telewizorze (wskaźnik **12** świeci światłem zielonym),
 - dłuższe przytrzymanie wyłącznika **2** (około 2 sek.) powoduje bezpośrednie włączenie odbiornika do stanu pracy.

WYŁĄCZENIE TELEWIZORA

- Po ponownym naciśnięciu klawisza wyłącznika sieciowego **2** następuje całkowite wyłączenie telewizora - gaśnie wskaźnik **12**.
- Telewizor można wyłączyć do stanu gotowości naciskając przycisk \odot w nadajniku zdalnego sterowania - świeci wskaźnik **12** światłem czerwonym. Ponowne włączenie do stanu pracy nastąpi po naciśnięciu jednego z przycisków **16** nadajnika lub jednego z przycisków \vee i \wedge w telewizorze.

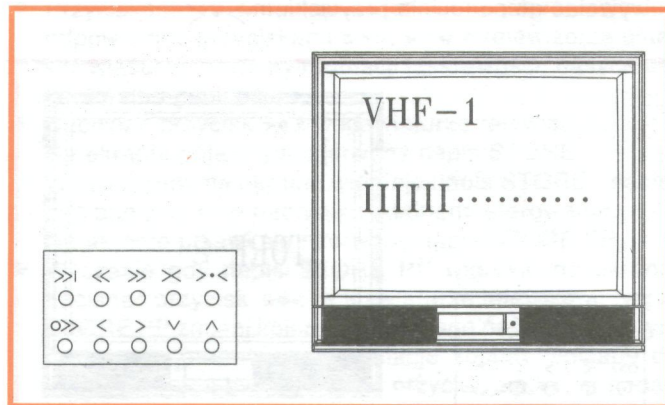
PROGRAMOWANIE

Przy pierwszym włączeniu telewizora należy zaprogramować go do odbioru wybranych stacji telewizyjnych.

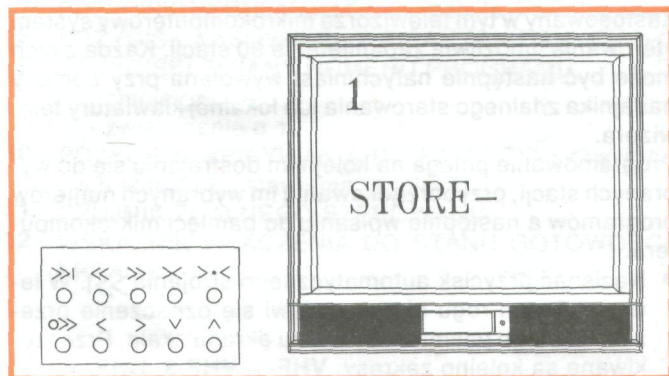
Zastosowany w tym telewizorze mikrokomputerowy system sterowania umożliwia zapamiętanie 90 stacji. Każda z nich może być następnie natychmiast wywołana przy pomocy nadajnika zdalnego sterowania lub lokalnej klawiatury telewizora.

Programowanie polega na kolejnym dostrajaniu się do wybranych stacji, przyporządkowaniu im wybranych numerów programów a następnie wpisaniu do pamięci mikrokomputera.

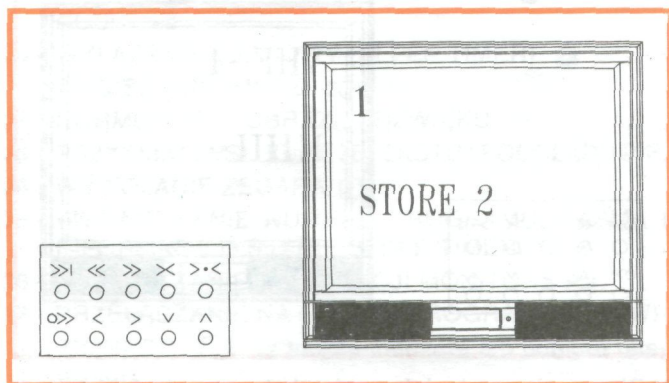
- Nacisnąć przycisk automatycznego strojenia $\gg|$. W lewym górnym rogu ekranu pojawi się oznaczenie przeszukiwanego pasma a w środku ekranu skala. Przeszukiwane są kolejno zakresy: **VHF-1, VHF-3, UHF**. Numery odbieranych kanałów przyporządkowane powyższym zakresom podane są w załączonej wkładce do Instrukcji Obsługi.
 - VHF-1 - obejmuje kanały 1 - 5 i kanał kablowy S1
 - VHF-3 - obejmujące kanały kablowe S2 -S10, kanały zwyczajne 6-12 i kanały kablowe S11-S20
 - UHF - obejmujące kanały 21-69



- Obserwując zmieniającą się skalę poczekać aż telewizor sam dostroi się do pierwszej napotkanej stacji. Oznaką dostrojenia jest pojawienie się wyraźnego i stabilnego obrazu, pojawienie się dźwięku oraz zniknięcie z ekranu oznaczenia pasma i skali.
- Nacisnąć przycisk wpisywania do pamięci $\gg^\circ<$. Na ekranie pojawi się czerwony napis STORE, a w lewym górnym rogu numer programu pod którym uruchomiliśmy odbiornik.

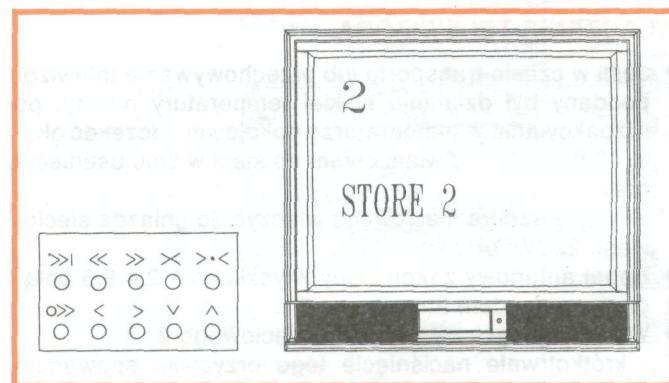


- W czasie gdy na ekranie widnieje napis STORE (ok. 5 sek.), przyciskami **16--/-** w nadajniku lub **V, ^** w telewizorze, wpisać z prawej strony napisu STORE numer programu (od 0 do 89) pod jakim chcemy zapamiętać kanał do którego dostroił się telewizor. Jeżeli nie zdążymy wpisać numeru programu, a napis STORE zniknie, możemy wywołać go ponownie przyciskiem **> <**.



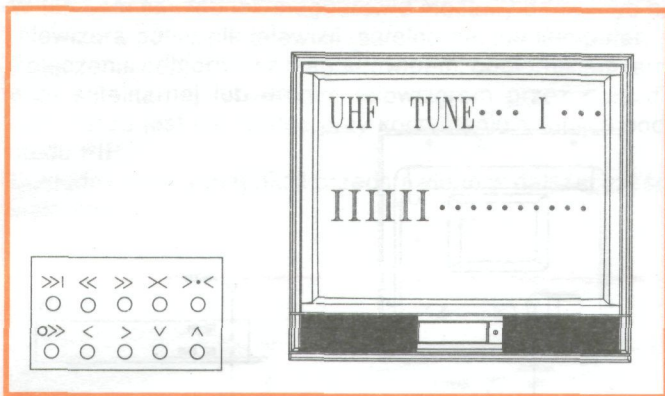
- Po wpisaniu numeru programu, w czasie gdy widnieje jeszcze napis STORE, ponownie nacisnąć przycisk wpisywania do pamięci **> <**. Napis STORE zmieni kolor z czerwonego na zielony a w lewym górnym rogu ekranu pojawi się wybrany numer programu. W tym momencie telewizor został ostatecznie zaprogramowany do odbioru kanału do którego dostroił się.

Procedurę tę należy powtórzyć dla każdego kanału, który chcemy zapisać w pamięci mikrokomputera, rozpoczynając od uruchomienia automatycznego strojenia przyciskiem **>>|**



UWAGI DOTYCZĄCE PROGRAMOWANIA

- Jeżeli chcemy pominąć któreś z przeszukiwanych pasm i przyspieszyć proces strojenia, należy dłużej przycisnąć przycisk **>>|**. Nastąpi wtedy przełączenie na następne przeszukiwane pasmo.
- Jeżeli proces strojenia zatrzyma się po dostrojeniu do niewłaściwego sygnału (np. zakłócające sygnały harmoniczne lub już zapamiętana stacja) należy ponownie nacisnąć przycisk **>>|** uruchamiając dalsze przeszukiwanie aż do momentu dostrojenia się do właściwego sygnału.
- Istnieje możliwość precyzyjnego ręcznego dostrojenia telewizora do stacji. Jest to przydatne w przypadku słabego lub zakłóconego sygnału, który może zostać pominięty w czasie automatycznego przeszukiwania. W celu uruchomienia dostrojenia ręcznego należy użyć przycisku **>>** lub **<<** w odborniku. Zatrzymane zostanie automatyczne przestrajanie, a w prawym rogu ekranu pojawi się pomocnicza skala precyzyjnego strojenia ręcznego. Posługując się przyciskami **>>** i **<<** należy dostroić telewizor do stacji. Zapisania dostrojonej stacji w pamięci dokonuje się analogicznie jak w czasie strojenia automatycznego.



PRZEŁĄCZANIE PROGRAMÓW

Programy można bezpośrednio wywoływać przy pomocy klawiatury nadajnika zdalnego sterowania naciskając klawisze odpowiadające zapisanemu numerowi programu (dla numerów dwucyfrowych należy użyć przycisku -/--). Jeżeli wybierzemy wolny numer (to znaczy taki któremu w czasie programowania nie przypisano żadnej stacji) na ekranie obok numeru pojawi się napis CLEARED a telewizor pozostanie dostrojony do poprzedniej stacji.

Można programy wybierać kolejno pslugując się przyciskami 17 oznaczonymi P+ i P-. Wówczas wywołane będą tylko zapamiętane w czasie programowania numery programów. Wolne numery będą pomijane.

Identyczne działanie mają przyciski 9 w telewizorze, oznaczone symbolami V i ^.

REGULACJA OBRAZU I DŹWIĘKU

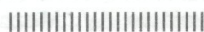
Do regulacji obrazu i dźwięku służą przyciski 19 w nadajniku.

Gdy naciskamy wybrany klawisz na ekranie pojawia się symbol regulowanego parametru oraz skala ilustrująca zmianę jego wartości.

☼ - JASKRAWOŚĆ



● - KONTRAST



● - NASYCENIE (kolorow)



▲ - GŁOŚNOŚĆ



Te same regulacje można przeprowadzić posługując się klawiaturą w telewizorze. Naciskając klawisz O >> możemy kolejno wybierać rodzaj regulacji a następnie przyciskami > i < wyregulować obraz i dźwięk.

Przełączanie regulacji odbywa się w następującej kolejności:

>---JASKRAWOŚĆ--->-NASYCENIE-->-KONTRAST-->-GŁOŚNOŚĆ--->

<-----<-----<-----<-----<

NORMOWANIE OBRAZU I DŹWIĘKU

Ustawienie regulacji obrazu (jaskrawości, nasycenia, kontrastu) i dźwięku uznane przez użytkownika za najwłaściwsze może być zapisane w pamięci komputera i wywołane przyciskiem ⇐ w nadajniku zdalnego sterowania.

Aby wpisać znormowane regulacje należy:

- Przyciskami 19 w nadajniku zdalnego sterowania lub odpowiednio przyciskami O >> ; > i < w telewizorze ustawić właściwe poziomy regulacji jaskrawości, nasycenia, kontrastu i głośności.
- Nacisnąć przycisk >●< w klawiaturze telewizora. Na ekranie pojawi się czerwony napis STORE -.
- W czasie gdy na ekranie widnieje napis STORE - nacisnąć przycisk ⇐ w nadajniku zdalnego sterowania. Na ekranie pojawi się czerwony napis STORE PP.
- W czasie gdy napis STORE PP widnieje na ekranie nacisnąć przycisk >●< w klawiaturze telewizora. Napis STORE PP zmieni kolor z czerwonego na zielony. W tym momencie znormowane regulacje zostały wpisane do pamięci i mogą być wywołane przyciskiem ⇐ w nadajniku. Wywołanie znormowanych regulacji będzie sygnalizowane wyświetlaniem symbolu PP w lewym górnym rogu ekranu.

UWAGA






- Wszystkie napisy i symbole pojawiają się na ekranie tylko po wysłaniu rozkazu (na kilka sekund) lub w czasie wykonywania regulacji.
- Po wyłączeniu telewizora wyłącznikiem sieciowym

i ponownym włączeniu ustawienie regulacji obrazu i dźwięku odpowiada znormowanym wartościom wpisanym do pamięci. Przy pierwszym włączeniu są to nastawy wpisane fabrycznie.

- Po wyłączeniu telewizora do stanu gotowości i ponownym włączeniu ustawienie regulacji odpowiada ostatnim nastawom przed wyłączeniem.

WYŁĄCZNIK CZASOWY (SLEEP TIMER)





Wyłącznik czasowy umożliwia zaprogramowanie wyłączenia telewizora do stanu gotowości po wybranym czasie w przedziale od 15 do 120 minut.

- W celu włączenia "sleep timera" należy nacisnąć przycisk  w nadajniku. Na ekranie pojawi się symbol  OFF".
- Kolejno naciskając przycisk  można ustawić czas wyłączenia od 15 minut aż do 120 minut.
- Kolejne naciśnięcie przycisku  powoduje wyłączenie "sleep timera" co sygnalizuje pojawienie się na ekranie napisu  OFF.

UWAGA

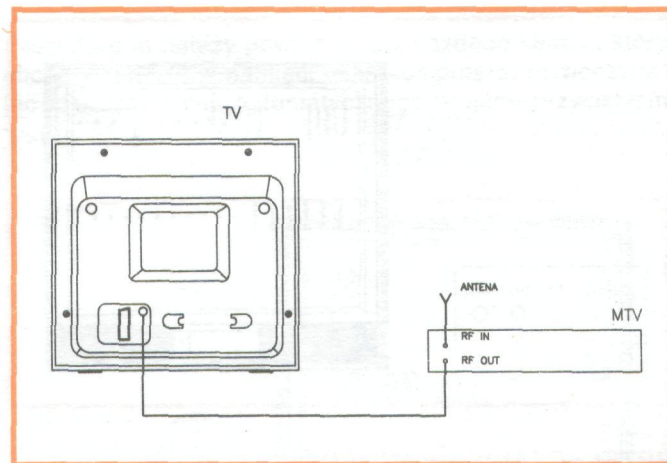
- "Sleep timer" nie działa z dokładnością zgrzka i rzeczywisty czas wyłączenia może różnić się nieco od zaprogramowanego.
- W przypadku braku sygnału ze stacji nadawczej (np. po zakończeniu programu) odbiornik wyłączy się samoczynnie po około 5 minutach.

WYCISZANIE DŹWIĘKU

- Nacisnąć przycisk w  nadajniku zdalnego sterowania. Dźwięk zostanie wyciszony, a na ekranie pojawi się symbol .
- Ponowne naciśnięcie przycisku  powoduje pojawienie się dźwięku i komunikatu na ekranie .

WSPÓŁPRACA Z MAGNETOWIDEM

Przed podłączeniem magnetowidu do telewizora należy zapoznać się z instrukcją obsługi magnetowidu, zawierającą zapewne wszystkie szczegółowe informacje. Niżej podajemy ogólne zasady.



POŁĄCZENIE PODSTAWOWE

- Kabel antenowy należy połączyć z gniazdem antenowym magnetowidu oznaczonym "RF IN".
- Drugim kablem koncentrycznym (z wyposażenia magnetowidu) połączyć gniazdo "RF OUT" magnetowidu z gniazdem antenowym telewizora.
- W magnetowidzie włączyć sygnał testowy i dostroić do niego telewizor (zgodnie z procedurą programowania). Zapisać do pamięci dostrojenie pod numerem programu 0. Jest to specjalny program dostosowany do współpracy z magnetowidem.
- Wyłączyć sygnał testowy. Na programie 0 telewizor będzie odbierał nagrania z kaset lub program do którego dostrojony jest magnetowid.

POŁĄCZENIE PRZES EUROZŁĄCZE

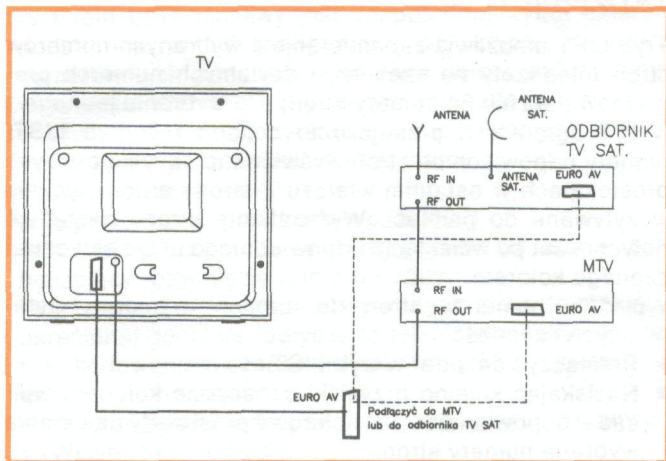
Poza opisanym wyżej można wykonać połączenie dodatkowe łącząc gniazdo eurozłącza w telewizorze z gniazdem AV w magnetowidzie.

Odtwarzając nagrywanie należy przełączyć telewizor przyciskiem AV w nadajniku zdalnego sterowania do funkcji monitora.

Połączenie to jest szczególnie przydatne gdy dysponujemy odtwarzaczem z możliwością nagrywania wyłącznie przez wejście AV. Można wówczas nagrywać programy z odbiornika telewizyjnego.

W ten sam sposób jak magnetowid możemy podłączyć do telewizora odbiornik telewizji satelitarnej lub komputer. Połączenie odbiornika z magnetowidem, odbiornikiem telewizji satelitarnej lub drugim telewizorem przez gniazdo eurozłącza jest niezbędne przy korzystaniu z funkcji podglądu PIP.

Dokładny opis tych funkcji przedstawiono w dalszej części instrukcji.



ODBIÓR TELETEKSTU

Dekoder teletekstu umożliwia odbiór dodatkowych informacji (stron teletekstu) nadawanych równolegle z programem. Sterowanie dekoderniem teletekstu odbywa się wyłącznie przy pomocy nadajnika zdalnego sterowania.

Zainstalowany w telewizorze unowocześniony dekodernie drugiej generacji (ECCT) obsługuje pamięć 64 stron tekstu. Powiększona pamięć umożliwia szybkie odczytywanie stron i odbiór tekstu z polskim alfabetem.

Strony teletekstu są numerowane od 100 (zwykle pierwsza strona tytułowa) do 899. Każda strona może posiadać pewną liczbę podstron (teoretycznie nawet 9999). Podstrony wyświetlane są automatycznie. Nie wszystkie strony muszą być zapisane (zajęte). Strony pustej nie można wywołać. Całość informacji teletekstowych podzielona jest na magazyny (rozdziały) po 100 stron.


FUNKCJE PODSTAWOWE WŁĄCZENIE TELETEKSTU

- Włączenie dekodera teletekstu następuje po naciśnięciu przycisku . Pojawia się wówczas strona tytułowa (zwykle oznaczona numerem 100) zawierająca spis treści. Po naciśnięciu przycisku dekodernie wyświetla treść strony na tle programu telewizyjnego (tryb MIX). Powrót do odbioru programu telewizyjnego następuje po naciśnięciu przycisku .
- Strony teletekstu można powiększać. Służy do tego przycisk . Naciskając go kolejno powiększamy górną i dolną połowę strony.
- Przycisk służy do wyświetlania zegara w trakcie odbioru programu telewizyjnego. Zegar pojawia się na kilka sekund w górnym prawym rogu ekranu.

BEZPOŚREDNI WYBÓR STRON

- Numer strony (trzycyfrowy) wyświetlany jest na początku pierwszego wiersza każdej strony. Przy pomocy przycisków klawiatury 16 należy wpisać żądany numer strony. Po przechwyceniu i wczytaniu strona ta zostanie wyświetlona na ekranie.
- Numer strony można zwiększać lub zmniejszać przyciskami **T+**, **T-**.
- Przyciskiem można natychmiast wyświetlić stronę odbieraną w danym momencie. Kolejne naciśnięcie umożliwia szybkie przeglądanie aktualnie nadawanych stron.
- Przycisk służy do zatrzymania na ekranie podstrony. Zatrzymanie sygnalizuje napis STOP w nagłówku. Ponowne przyciśnięcie tego przycisku uruchamia automatyczną zmianę podstrony.
- W czasie oczekiwania na wczytanie strony o wybranym numerze można powrócić do programu telewizyjnego nie przerywając pracy dekodera. W tym celu należy nacisnąć przycisk **X/AV**. Gdy strona zostanie wczytana jej numer pojawi się w lewym rogu ekranu. Aby ją wyświetlić należy nacisnąć przycisk .
- Szybki powrót do strony tytułowej (najczęściej jest to strona 100) umożliwia przycisk **I/REG**.
- Przycisk **?/≡** służy do wyświetlania informacji utajnionych, które nie pojawiają się w normalnym trybie pracy.

Mogą to być na przykład odpowiedzi na zagadki umieszczone w telegazecie.

- Przycisk  służy do wyświetlenia pierwszego i ostatniego wiersza teletekstu (tzw. wierszy statusowych), gdy skasujemy treść strony przyciskiem **X/AV**. W stanie teletekstu wywołuje stronę z tablicą numerów odebranych stron. Gdy całkowicie wyłączymy teletekst i przejdziemy do odbioru programu telewizyjnego, naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie informacji o trybie pracy odbiornika (numer programu, pasmo, w którym odbierany jest program, stan "sleep timera" oraz sygnalizację obecności dekodera teletekstu).

FUNKCJE SPECJALNE

Program komputera sterującego dekoderni teletekstu umożliwia odbiór telegazety w systemie **FLOF/FASTEXT**. Pełne wykorzystanie możliwości tego systemu polegającego na szybkim wyborze stron poprzez cztery klawisze oznaczone kolorami jest możliwe w przypadku nadawania w tym systemie (np. Telewizja Polska, program Sky One). System **FASTEXT** ma dwa tryby pracy **LIST** i **FAST**. Przełączanie trybu pracy odbywa się przyciskiem **"L/F"**. Bieżący tryb pracy sygnalizowany jest literą **F** lub dwucyfrowym numerem listy wyświetlanymi na początku ostatniego wiersza każdej strony. Po włączeniu dekodera automatycznie ustalany jest tryb **FAST (F)**.

TRYB PRACY "FAST"


W trybie **FAST** automatycznie przechwytywane i zapisywane są kolejne nadawane strony, w stosunku do numeru wybranej strony. Przy czym obowiązuje zasada 40 nadawanych stron naprzód i 10 stron wcześniej odebranych. Np. jeśli wybierzemy stronę 150 automatycznie zostaną odebrane i czytane dodatkowo strony 151, 152 ...190 (o ile wszystkie są nadawane). W pierwszej kolejności dostępne są strony najbliższe. Następne są doładowywane. Czas oczekiwania jest dłuższy dla stron o numerach wyższych. Strony te można wybierać i natychmiast wyświetlać naciskając przyciski: **T+**, **T-** lub przyciski klawiatury 16. Numery aktualnie wyszukiwanych stron są wyświetlane w ostatnim wierszu strony i są oznaczone znakiem -. Zmiana wyświetlanej strony powoduje automatyczne powtórzenie procesu przechwytywania kolejnych stron i wypisanie nowych

numerów zgodnie z podaną wyżej zasadą. Jeżeli strona telegazety jest nadawana w systemie **FLOF** to w ostatnim wierszu tej strony są wyświetlane tytuły rozdziałów przyporządkowane kolorowym przyciskom w nadajniku. Po naciśnięciu przycisku o odpowiednim kolorze zostanie wybrany numer strony związany z określonym rozdziałem i jeżeli strona o tym numerze znajduje się już w pamięci zostanie bezwzględnie wyświetlona.

TRYB PRACY "LIST"

Tryb **LIST** umożliwia zapamiętanie 4 wybranych numerów stron telegazety na szesnastu dowolnych numerach programów (łącznie 64 numery stron). Po wybraniu jednego z tych programów i przełączeniu dekodera w tryb **LIST**, numery odpowiednich stron wyświetlane są w kolorowych prostokątach w ostatnim wierszu a strony automatycznie wczytywane do pamięci. Wyświetlenie strony następuje natychmiast po wciśnięciu odpowiedniego przycisku oznaczonego kolorem.

Wpisanie numerów stron do pamięci wymaga następujących czynności:

- Przełączyć dekoderni w tryb **LIST**
- Naciskając kolejno przyciski oznaczone kolorami wpisać w odpowiadające im kolorowe prostokąty na ekranie wybrane numery stron.
- Nacisnąć w nadajniku przycisk . Na ekranie w ostatniej linii w miejscu numeru listy pojawiają się na chwilę dwa białe kwadraty. Sygnalizuje to wpisanie numerów stron do pamięci. Czynności te należy powtórzyć na każdym programie, którym chcemy przypisać wybrane strony teletekstu.

BEZPOŚREDNI WYBÓR PODSTRON LUB STRON KODOWANYCH CZASOWO

Każda ze stron telegazety może posiadać rozwinięcie w postaci podstron gdy informacja nie mieści się w formacie pojedynczej strony.

Numer podstrony i ilość podstron jest niekiedy wyświetlana na ekranie wraz z treścią podstrony (np. 6/12 oznacza 6 podstronę z 12 podstron). Możliwy jest bezpośredni wybór żądanej podstrony. W tym celu należy:

- Po włączeniu teletekstu wybrać przyciskami 16 numer żądanej strony głównej.

- Wcisnąć przycisk ① . Na ekranie w miejsce numeru strony pojawi się napis S****.
- Przyciskami 16 wybrać numer podstrony (np. podstronie 3 odpowiada napis S0003).
- W czasie oczekiwania na wczytanie strony i podstrony można powrócić do programu telewizyjnego przyciskiem X/AV. Pojawienie się w lewym górnym rogu ekranu numeru strony świadczy o gotowości do wyświetlenia podstrony po wciśnięciu przycisku ③.

W trybie **LIST** możliwy jest bezpośredni wybór czterech podstron w ramach jednej strony po przyporządkowaniu numerów tych podstron kolorowym polom wyświetlanym w ostatnim wierszu strony. W tym celu należy:

- Wcisnąć jeden z przycisków oznaczonych kolorami
- Przyciskami 16 wybrać numer strony
- Wcisnąć przycisk ① .
- Wpisać numer podstrony (np. S0003).

W dolnej linii przy numerze strony pojawia się znak + , symbolizujący rozwinięcie numeru strony.

Możliwe jest wywoływanie wybranych stron teletekstu o określonej godzinie (dotyczy to tylko stron nadawanych z tzw. kodowaniem czasowym np. strony 555 - "alarm").

W tym celu należy:

- Wybrać numer jednej ze stron kodowanych czasowo
- Wcisnąć przycisk ① .
- Wpisać godzinę o której pojawić się ma wybrana strona (np. 20¹⁵ odpowiada S2015). Oczekując na pojawienie się wybranej strony można całkowicie wyłączyć teletekst przyciskiem X/AV. O oznaczonej godzinie telewizor samoczynnie przełączy się na odbiór teletekstu i wyświetli wybraną stronę.

Uwagi:

Podczas obsługi telegazety w ostatnim wierszu strony pojawiają się następujące komunikaty:

Proszę poczekać, analizuję tekst - komunikat ten oznacza, że trwa proces odczytu wszystkich numerów stron nadawanych w telegazecie. Trwa on do kilkudziesięciu sekund i zależy od liczby nadawanych stron. Podczas wyświetlania tego komunikatu nie należy używać nadajnika zdalnego sterowania ponieważ wysłanie rozkazu powoduje rozpoczęcie analizy od początku. Analiza ta jest przeprowadzana po każdej zmianie programu dokonanej przy użyciu nadajnika zdalnego sterowania.

Jeżeli użytkownik zmienia sygnał wizji bez zmiany numeru

programu w odbiorniku telewizyjnym - np. przełącza dodatkowe urządzenie jak magnetowid lub tuner satelitarny to powinien przed włączeniem telegazety dokonać jakiegokolwiek zmiany numeru programu w odbiorniku telewizyjnym celem zainicjowania procesu analizy.

Nie ma strony... - komunikat ten informuje, że wybrana strona jest prawdopodobnie nie nadawana i jeżeli obsługujący pomimo to chce wybrać tę stronę, powinien powtórzyć proces wyboru tej samej strony (dla upewnienia się czy nie jest to przekłamanie).

Szukam strony... - komunikat informuje, że wybrana strona nie została jeszcze odebrana i odbiornik kontynuuje jej wyszukiwanie.

Ten program nie ma telegazety - komunikat informuje o braku sygnału telewizyjnego w aktualnie włączonym programie.

ZAKŁÓCENIA ODBIORU TELETEKSTU

Zakłócenia odbioru teletekstu objawiają się lukami w treści lub przekłamywaniem poszczególnych znaków. W skrajnych przypadkach odbiór teletekstu może całkowicie zaniknąć.

Podstawowe przyczyny zakłóceń to:

- za niski poziom sygnału na gnieździe antenowym
- niewłaściwe ustawienie anteny (odbicia w sygnale)
- zniekształcenia sygnału w instalacjach antenowych
- niedokładne dostrojenie telewizora

Generalnie teletekst nie narzuca szczególnych wymagań, niezbędna jest jednak sprawna instalacja antenowa i właściwa jakość sygnału.

OPIS PIP (dotyczy 6311STP)

FUNKCJE PODSTAWOWE PIP

REGULACJE W OKNIE PODGLĄDU PIP

Włączenie układu podglądu **PIP** następuje po naciśnięciu przycisku **PIP** w nadajniku **NZS2040P**. W prawym górnym rogu ekranu pojawia się wówczas okno podglądu. W tym stanie przyciski **23** teletekstu służą wyłącznie do obsługi podglądu, a odbiornik może być w trybie **TV** lub **AV** (dla trybu **AV** do gniazda eurozłącza należy podłączyć sygnał z magnetowidu, odbiornika telewizyjnego satelitarnej lub drugiego odbiornika telewizyjnego posiadającego wyjście video). W przypadku, gdy odbiornik znajduje się w trybie

TELETEKSTU, naciśnięcie przycisku **PIP** powoduje włączenie okna podglądu w prawym górnym rogu ekranu. Każde następne użycie przycisku **PIP** wywołuje wyłączenie lub włączenie okna z jednoczesną zmianą jego położenia z prawej strony ekranu. W trybie **TELETEKSTU** pozostałe rozkazy układu podglądu nie funkcjonują.

W nadajniku dostępne są następujące regulacje:

PIP Przycisk do włączenia i wyłączenia okna **PIP**



Przycisk do zmiany położenia okna **PIP** na ekranie odbiornika.

Możliwe są cztery położenia - kolejno w rogach ekranu. Jeśli wcześniej ustawione są dwa lub trzy okna podglądu, użycie przycisku powoduje jednoczesny przesuw i włączenie tylko jednego okna.

1.2.3 Przycisk do wyboru liczby okien **PIP** na ekranie odbiornika. Przed wywołaniem tej funkcji należy niepowiększone okno **PIP** umieścić w górnym położeniu ekranu, a każdym kolejnym przyciśnięciem przycisku 1.2.3 zmieniamy liczbę wyświetlanych okien podglądu od 1 do 3. Powiększenie okna, zmiana położenia okna lub zmiana źródła sygnału **X/AV** powoduje zredukowanie liczby wyświetlanych okien do 1.

→ Przycisk sekwencyjnej zmiany położenia aktywnego okna **PIP** (stop klatka z jednoczesną zmianą klatki). Po kilkukrotnym naciśnięciu tego przycisku uzyskuje się zamrożenie fazy ruchu w dwóch lub trzech włączonych oknach **PIP**.

STOP Przycisk do zatrzymania (zamrożenia) akcji lub wznowienia jej w aktywnym oknie **PIP**. Zmiana położenia lub powiększenie okna powoduje wznowienie akcji w oknie, zatrzymanej przyciskiem **STOP**.

I/REG Przycisk do włączenia lub wyłączenia regulacji analogowych (jaskrawości, kontrastu, nasycenia) obrazu **PIP**.

Sygnalizowane jest to zmianą barwy ramki **PIP**:

- stan włączenia regulacji - ramka **PIP** czarna
- stan wyłączenia regulacji - ramka **PIP** żółta lub fioletowa

Regulację przeprowadza się przyciskami

(jeżeli w ciągu 5 sek. nie przeprowadzimy regulacji następuje samoczynny powrót do regulacji obrazu głównego).

⇨ Przycisk dwukrotnego powiększania wymiarów aktywnego okna lub powrotu do wymiaru podstawowego.

?/≡ Przycisk do włączenia lub wyłączenia sekwencyjnego przeglądu w oknie **PIP** zaprogramowanych w odbiorniku stacji telewizyjnych.

Jeśli włączone jest tylko jedno okno **PIP** nastąpi przeglądanie programów od numeru 0 do numeru wpisanego do pamięci. Maksymalny zakres przeglądu numerów programów wynosi **90** (od **0** do **89**). Dla 2 lub 3 okien **PIP** przycisk służy do włączenia lub wyłączenia sekwencyjnego podglądu 2 lub 3 wcześniej przyporządkowanych przyciskiem w tych oknach numerów programów (jeden dla każdego okna). Wywołanie funkcji w obu przypadkach jest możliwe po uprzednim wprowadzeniu **OT** w tryb **AV**, a okna podglądu **PIP** w tryb **TV** (żółty kolor ramki). W innym przypadku w oknach **PIP** nastąpi przełączanie tego samego programu.



Przycisk wprowadzania do pamięci w trybie **PIP**:

- wpisywanie do pamięci numerów programów przeglądanych lub podglądanych w oknie **PIP** - dla obrazu aktywnego,
- wpisywanie do pamięci w trybie regulacji analogowych (jaskrawości, kontrastu, nasycenia) w oknie **PIP** dla obrazu aktywnego.

X/AV


Opis procesu wpisywania do pamięci w trybie **PIP** podany jest w dalszej części opisu (programowanie).

Przycisk do wyboru źródła sygnału w oknie **PIP**.

Wybór ten jest sygnalizowany zmianą barwy ramki okna podglądu. Dla koloru żółtego następuje odbiór sygnału telewizyjnego z odbiornika (okno podglądu jest w stanie **TV**), a dla koloru fioletowego - odbiór sygnału ze źródła zewnętrznego dołączonego do gniazda eurozłącza (okno podglądu jest w stanie **AV**). Dla odróżnienia tryb pracy **AV** i **TV** w odbiorniku ustala się przyciskami **AV** i . Przycisk do wyłączenia lub włączenia ramki okna **PIP**.




PROGRAMOWANIE FUNKCJI W PODGLĄDZIE **PIP**.

Programowanie funkcji w oknach **PIP** przeprowadzamy nadajnikiem zdalnego sterowania **NZS2040P**. Funkcję pamięci wywołuje się po dwóch sekundach ciągłego

przyciskania przycisku . Wyróżnia się trzy różne operacje wpisywania do pamięci:




1. Włączone jedno okno PIP.

Programowanie polega na określeniu górnej granicy programów dla sekwencyjnego przeglądu programów w jednym oknie (dolną granicą jest zawsze program 0).

- W tym celu odbiornik i okno przełączyć w stan **TV** przyciskami  i **X/AV** (ramka żółta).
- Włączyć program, który ma być ostatnim przeglądany w oknie programem. Jeżeli np. chcemy podglądać programy od 0 do 5 odbiornik należy przełączyć na program 5 (w lewym górnym rogu pojawi się na chwilę numer programu 5).
- Nacisnąć w nadajniku przycisk wpisywania do pamięci  (na ok. 2 sek.). Wpisanie do pamięci sygnalizowane jest chwilową zmianą koloru ramki na kolor czarny.
- Przełączyć odbiornik w stan **AV** (przyciskiem w nadajniku **AV**). W urządzeniu podłączonym do gniazda eurozłącza wybrać program, który chcemy oglądać na ekranie odbiornika.
- Przyciskiem  uruchomić sekwencyjny przegląd w oknie **PIP**. W tym przypadku w oknie będą podglądane programy od 0 do 5.
Fabrycznie ustawia się program nr 9 jako ostatni program do przeglądania. Maksymalnie można przeglądać 90 programów (od 0 do 89).

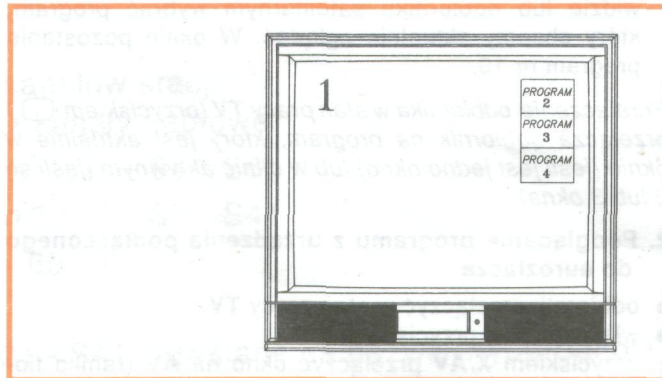
2. Włączone dwa lub trzy okna podglądu PIP.

Programowanie polega na przyporządkowaniu wybranych numerów programu do poszczególnych okien. Numer programu zostaje przyporządkowany tylko jednemu numerowi okna.





- Przełączyć odbiornik na żądany numer programu np. nr 5
- Włączyć okno przyciskiem **PIP**, przyciskiem **X/AV** stan okna - **TV** (ramka żółta), a przyciskiem 1.2.3 2 lub 3 okna (dla jednego okna nastąpiłoby powtórzenie programowania parametru z pkt.1).
- przyciskiem  w nadajniku uaktywnić na przykład pierwsze okno podglądu
- przyciskiem  zapisać ten stan do pamięci. Wpisanie do pamięci jest sygnalizowane chwilową zmianą koloru ramki z koloru żółtego na czarny.
- zmieniając numery programów i pozycję aktywnego okna (przyciskiem ) proces programowania można

powtórzyć dla dwóch pozostałych okien podglądu. Fabrycznie ustawia się następujące numery programów:

- okno pierwsze - program 2,
- okno drugie - program 3,
- okno trzecie - program 4.



3. Wpisywanie do pamięci nastawów analogowych (jaskrawości, kontrastu, nasycenia) w oknie PIP.

- krótkim naciśnięciem przycisku **I/REG** włączyć regulację parametrów okna - kolor ramki zmienia się na czarny (jeżeli w ciągu 5 sek. nie przystąpimy do regulacji ramka zmienia kolor na żółty lub fioletowy, wówczas ponownie należy ją wywołać przyciskiem **I/REG**)
- przyciskami    ustawić w aktywnym oknie żądane parametry obrazu
- wpisać do pamięci te nastawy naciskając przycisk  w nadajniku zdalnego sterowania przez ok. 2 sek. Spowoduje to powrót koloru ramki z czarnego do koloru żółtego lub fioletowego z krótkotwałą zmianą koloru na czarny - co świadczy o zapamiętaniu regulacji. Jeżeli nie wpisujemy do pamięci tych parametrów okna to po wyłączeniu odbiornika (z sieci) powrócą one do wartości znormalizowanych.

PRZYKŁADY REALIZACJI INNYCH FUNKCJI W PIP

1. Podglądanie jednego wybranego programu

- przełączyć odbiornik w stan pracy **TV** - przyciskiem  w nadajniku

- włączyć program, który chcemy mieć w oknie np. program nr 19
- włączyć okno - przyciskiem **PIP**. Okno powinno być również w stanie pracy **TV** (ramka żółta - przełączenie przyciskiem **X/AV**).
W oknie będzie ten sam obraz jak na ekranie.
- przełączyć odbiornik w stan pracy **AV** a w magnetowidzie lub odbiorniku satelitarnym wybrać program, który chcemy aktualnie oglądać. W oknie pozostanie program nr 19.

*Przełączenie odbiornika w stan pracy **TV** (przyciskiem ☐) przełącza odbiornik na program, który jest aktualnie w oknie (jeśli jest jedno okno) lub w oknie aktywnym (jeśli są 2 lub 3 okna).*

2. Podglądanie programu z urządzenia podłączonego do eurozłącza

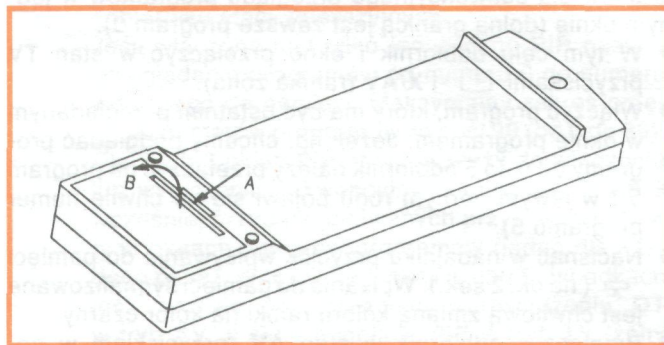
- odbiornik przełączyć w stan pracy **TV**
- włączyć okno przyciskiem **PIP**
- przyciskiem **X/AV** przełączyć okno na **AV** (ramka fioletowa)

W tym przypadku możliwe jest podglądanie jednego programu z magnetowidu lub innego źródła sygnału podłączonego do eurozłącza.

ZDALNE STEROWANIE

- Nadajnik powinien być skierowany bezpośrednio w stronę czujnika umieszczonego w odbiorniku
- Silne światło skierowane na czujnik lub przeszkody na drodze promieni wysyłanych przez nadajnik mogą zakłócać działanie zdalnego sterowania.

- Zmniejszenie zasięgu i niepewne działanie sterowania świadczą o wyczerpaniu baterii.
- Wyczerpane baterie należy bezzwłocznie wymienić. Pozostawienie zużytych baterii w nadajniku grozi jego uszkodzeniem.



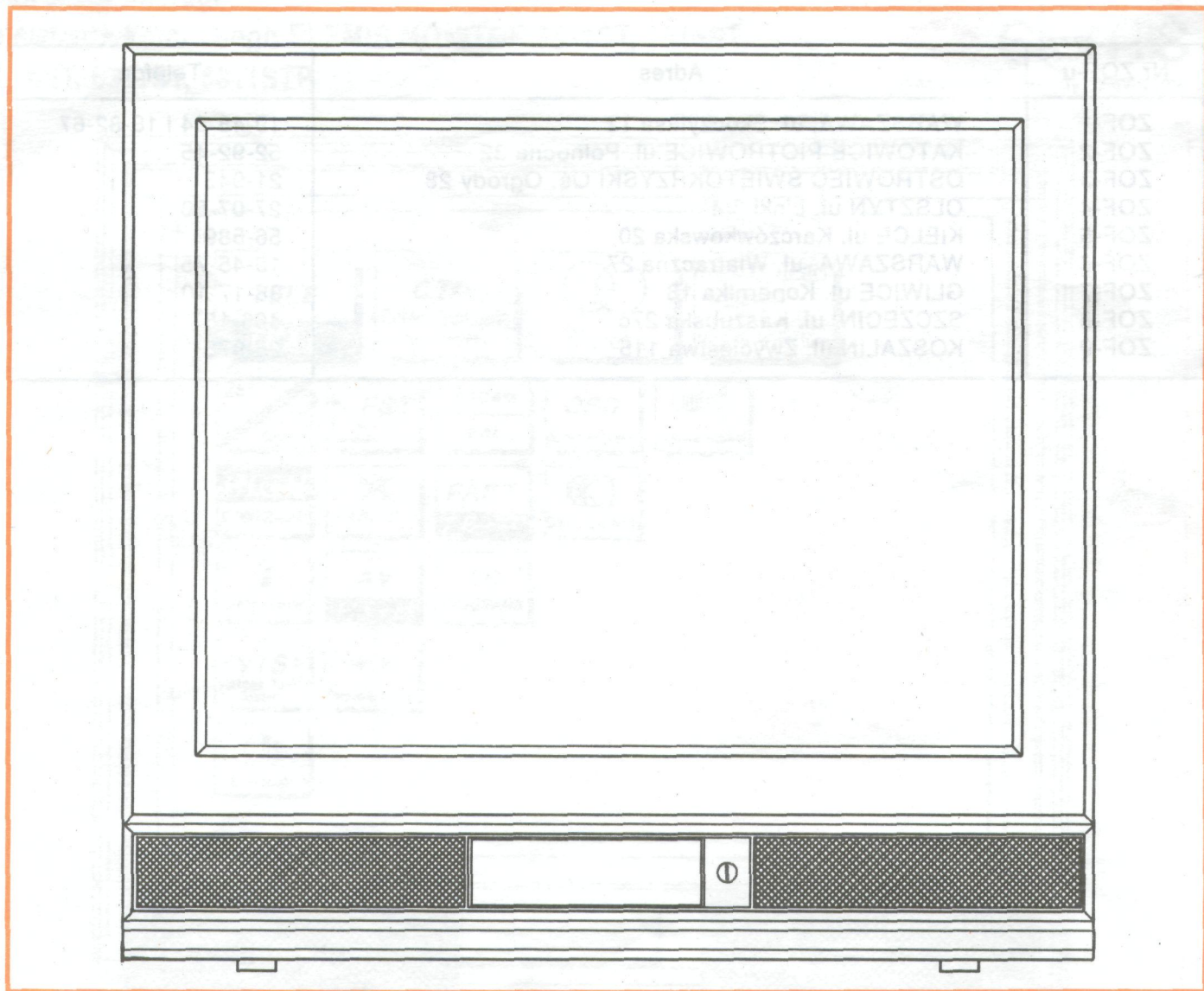
ZAKŁÓCENIA ODBIORU

Odbiór programu telewizyjnego może być zakłócony czynnikami zewnętrznymi powodującymi pogorszenie jakości obrazu i dźwięku.

Źródłem takich zakłóceń mogą być:

- niezabezpieczone urządzenia zapłonowe silników spalinowych oraz silniki elektryczne,
- urządzenia medyczne i komputery,
- pracujące w pobliżu silne stacje nadawcze,
- wielokrotne odbicia sygnału od budynków lub przeszkód terenowych.

Podstawowe znaczenie dla zmniejszenia wpływu zakłóceń ma właściwa instalacja antenowa.



Odbiornik ELEMIS Monitor 5511ST

WYKAZ ZESPOŁÓW OBSŁUGI FABRYCZNEJ

Nr ZOF-u	Adres	Telefon
ZOF-1	WARSZAWA, ul. Skoczylasa 12	19-48-04 i 18-82-67
ZOF-2	KATOWICE PIOTROWICE ul. Północna 32	52-92-45
ZOF-3	OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI Os. Ogrody 28	21-945
ZOF-4	OLSZTYN ul. Linki 3/4	27-07-50
ZOF-5	KIELCE ul. Karczówkowska 20	56-589
ZOF-6	WARSZAWA, ul. Wiatraczna 27	10-45-75
ZOF-7	GLIWICE ul. Kopernika 18	38-17-10
ZOF-8	SZCZECIN ul. Kaszubska 27c	466-15
ZOF-9	KOSZALIN ul. Zwycięstwa 115	25-975

Wkładka do Instrukcji Obsługi OTVC Elemis (t)

Wykaz numerów kanałów odbieranych przez odbiornik:

Symbol na ekranie	Nr kanałów stacji TV oraz kanały kablowe	
VHF-1	1 - 5,	S1 - S6
VHF-3	6 - 12,	S7 - S41
UHF	21 - 69	

* Litera "S" oznacza kanały kablowe (kanały S21 - S41 określane są nazwą "hyperband").

Uwaga: Ważne przy odbiorze kanału S7 i 21.

Przy programowaniu telewizora do odbioru wybranych stacji telewizyjnych może okazać się możliwe dostrojenie do kanału S7 przy przeszukiwaniu zakresu oznaczonego na ekranie VHF-1.

Należy wtedy na moment nacisnąć przycisk >>|, aby zmienić zakres i uzyskać prawidłowe dostrojenie.

Analogiczna uwaga dotyczy kanału 21, do którego odbiornik może dostroić się na końcu zakresu VHF-3.



elemis

6311 STP

