





## Podręcznik instalacji

# RadiForce® GX530-BL GX530-CL GX530-CLAR

Monitor monochromatyczny LCD

## SYMBOLE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

W tym podręczniku są używane przedstawione poniżej symbole dotyczące bezpieczeństwa. Oznaczają one krytyczne informacje. Należy się z nimi dokładnie zapoznać.

	<b>OSTRZEŻENIE</b> Niestosowanie się do informacji podanych w OSTRZEŻENIE może spowodować poważne obrażenia i zagrożenie życia.		<b>UWAGA</b> Niestosowanie się do informacji podanych w UWAGA może spowodować obrażenia i/lub uszkodzenie mienia lub produktu.
	Oznacza działanie zabronione.		Oznacza czynność obowiązkową, którą należy wykonać.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

### OSTRZEŻENIE

**Jeśli urządzenie zaczyna wydzielać dym, zapach spalinowy lub emitować dziwne dźwięki, należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z dostawcą.**


Próba korzystania z niesprawnego urządzenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.

**Należy używać dostarczonego kabla zasilania i standardowego gniazda zasilania w danym kraju.**

Należy przestrzegać nominalnego napięcia dla kabla zasilania. Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. „Źródło zasilania: 100-120/200-240 VAC 50/60 Hz”


 **Nie duże przedmioty i płyny należy trzymać z daleka od urządzenia.**

Przypadkowe wpadnięcie małych przedmiotów do wnętrza obudowy przez otwory wentylacyjne lub rozlanie płynu do wnętrza obudowy może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia. Jeśli przedmiot lub płyn wpadnie/rozleje się do wnętrza obudowy, należy natychmiast odłączyć zasilanie urządzenia. Przed ponownym użyciem urządzenie powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.

 **Z urządzenia należy korzystać w odpowiednim miejscu.**

Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.


- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.
- Nie należy umieszczać urządzenia w systemach transportowych (np. na statkach, w samolotach, pociągach, samochodach itp.).
- Nie należy umieszczać urządzenia w środowisku zakurczonym lub wilgotnym.
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, w których woda może osiągnąć ekranu (np. w łazience lub w kuchni).
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, gdzie na ekran bezpośrednio oddziałuje para.
- Nie należy go umieszczać w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło lub nawilżaczy.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł łatwopalnego gazu.

 **Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazda zasilania.**

Niestosowanie się do tego wymagania może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.

**Fluorescencyjne lampy podświetlające zawierają rtęć (produkty z podświetlaniem LED nie zawierają rtęci) i należy je utylizować zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami.**

### UWAGA

 **Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych obudowy.**

- Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na otworach wentylacyjnych.
- Urządzenia nie wolno instalować w zamkniętym miejscu.
- Urządzenia nie należy używać w pozycji leżącej lub do góry nogami.

Zablokowanie otworów wentylacyjnych uniemożliwia prawidłowy przepływ powietrza i może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.

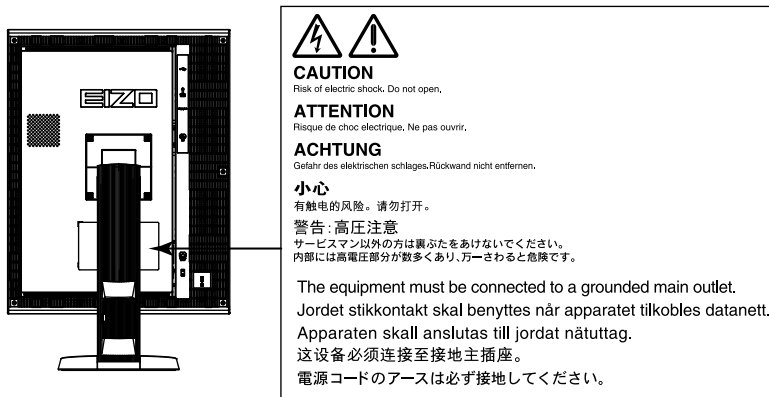
 **Należy używać łatwo dostępnego gniazda zasilania.**

Zapewni to możliwość szybkiego odłączenia zasilania w przypadku wystąpienia problemu.

Copyright© 2011-2013 EIZO Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego podręcznika nie może być reprodukowana, przechowywana w systemach pobierania ani transmitowana w jakiegokolwiek formie i za pomocą jakichkolwiek środków elektronicznych, mechanicznych i innych bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy EIZO Corporation. Firma EIZO Corporation nie jest zobligowana do zachowania poufności jakichkolwiek przesłanych materiałów lub informacji, o ile nie istnieją wcześniejsze ustalenia dotyczące faktu odebrania wymienionych informacji przez firmę EIZO Corporation. Mimo dołożenia wszelkich starań mających na celu zapewnienie aktualności informacji zawartych w tym podręczniku należy pamiętać, że dane techniczne monitora firmy EIZO mogą zostać zmienione bez informowania o tym fakcie.

- Dane techniczne produktu mogą różnić się w zależności od regionu. Należy korzystać z opisu danych technicznych produktu podanych w języku odpowiadającym miejscu, w którym zakupiono produkt.
- Należy upewnić się, że końcowy system jest zgodny z wymogami standardu IEC60601-1-1.
- Urządzenia podłączone do zasilania emitują fale elektromagnetyczne, które mogą wpłynąć na pracę monitora, ograniczyć jego funkcjonalność, a nawet doprowadzić do jego uszkodzenia. Monitor należy umieścić w środowisku kontrolowanym, w którym takie czynniki nie występują.
- Monitor ten jest przeznaczony do systemów obrazowania medycznego.

## Położenie tekstu ostrzeżenia



## Zgodne rozdzielczości

Monitor obsługuje następujące rozdzielczości.

√ : Obsługiwane

Rozdzielczość	Obsługiwany sygnał	częstotliwość odchylenia pionowego	Zegar sterujący płamki	DVI		DisplayPort		SDG <sup>*1</sup>
				Pionowa	Pozioma	Pionowa	Pozioma	Pionowa
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	290 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640 × 480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800 × 600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024 × 768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280 × 1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1600 × 1200	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
2560 × 2048	VESA CVT	50 Hz		-	√ <sup>*2</sup>	-	√	-
2048 × 2560	VESA CVT	50 Hz		√ <sup>*2</sup>	-	√	-	-
2560 × 2048	VESA CVT	25 Hz		-	√	-	√	-
2048 × 2560	VESA CVT	25 Hz		√	-	√	-	-
2048 × 2560	SDG	25 Hz		-	-	-	-	√

\*1 Do wyświetlania wymagana jest obsługiwana karta graficzna.

\*2 Dual Link

## Symbole na urządzeniu

Symbol	Objaśnienie symbolu	
	Główny włącznik zasilania:	Naciśnięcie powoduje wyłączenie głównego zasilania monitora.
	Główny włącznik zasilania:	Naciśnięcie powoduje włączenie głównego zasilania monitora.
	Przycisk zasilania:	Dotknięcie powoduje włączenie lub wyłączenie zasilania monitora.
	Prąd przemienny	
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym	
	UWAGA:	Należy zapoznać się z sekcją SAFETY SYMBOLS (SYMBOLE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA) w dziale PRECAUTIONS (ŚRODKI OSTROŻNOŚCI).

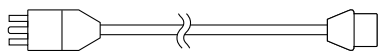
## Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie poniższe elementy. Jeśli brakuje jakichkolwiek elementów lub są one uszkodzone, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.

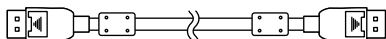
### Uwaga

- Opakowanie wraz z materiałami opakowaniowymi należy zachować na wypadek przyszłego przenoszenia lub transportowania monitora.

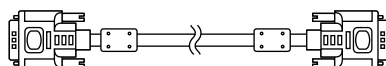
- Monitor
- Kabel zasilania



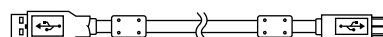
- Kabel sygnału cyfrowego (DisplayPort): PP300



- Kabel sygnału cyfrowego (Dual Link): DD300DL

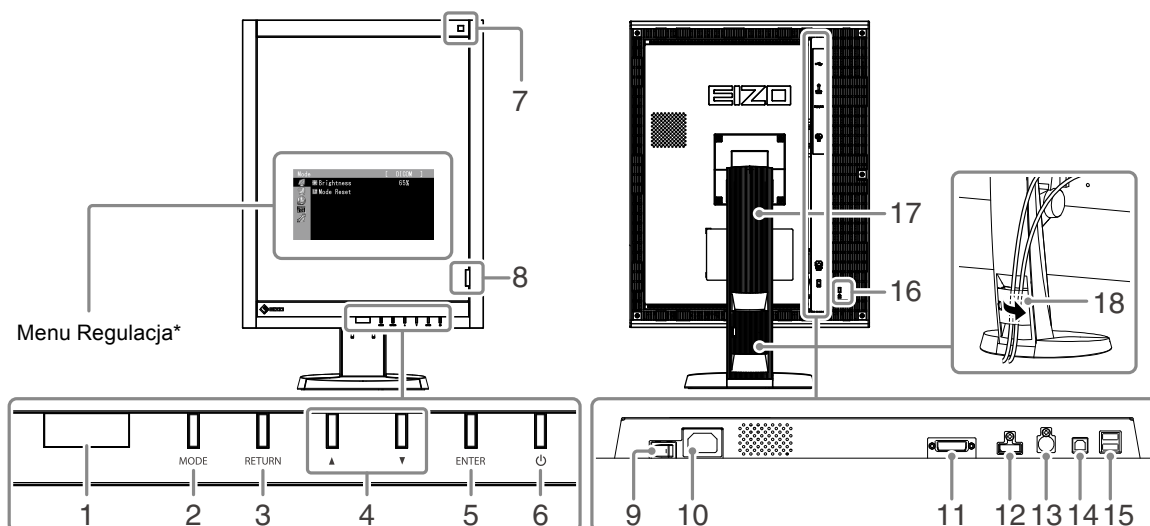


- Kabel USB EIZO: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Podręcznik instalacji (ten podręcznik)
- PRECAUTIONS (ŚRODKI OSTROŻNOŚCI)
- Zestaw do czyszczenia „ScreenCleaner” (tylko model GX530-CLAR)

## Elementy sterujące i funkcje



1. Presence Sensor (Czujnik obecności)	Wykrywa ruch osoby przed monitorem.
2. Przycisk MODE	Umożliwia zmianę trybu CAL Switch.
3. Przycisk RETURN	Umożliwia anulowanie ustawień/regulacji i zamyka menu Regulacja.
4. Przycisk ▲▼	Umożliwia wybranie i zwiększenie/zmniejszenie dostosowywanych ustawień w przypadku zaawansowanych regulacji wykonywanych za pomocą menu Regulacja.
5. Przycisk ENTER	Umożliwia wyświetlenie menu Regulacja, określenie elementu na ekranie menu i zapisanie ustawionych wielkości.
6. Przycisk ⏻	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia włączenie i wyłączenie zasilania.</li> <li>• Wskazuje stan pracy monitora. Zielony: Praca, Pomarańczowy: Tryb oszczędzania energii, Wyłączony: Wyłączone zasilanie główne/zasilanie</li> </ul>
7. Czujnik natężenia oświetlenia	Mierzy jasność oświetlenia otoczenia.
8. Zintegrowany czujnik przedni	Służy do kalibracji i wykonywania Grayscale Check (Kontroli skali szarości).
9. Główny włącznik zasilania	Umożliwia włączenie i wyłączenie głównego zasilania.
10. Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilania.
11. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DVI-D
12. Złącze sygnału wejściowego	Złącze DisplayPort
13. Złącze PS/2	Służy do obsługi serwisowej. Złącza nie należy wykorzystywać w innych celach. Takie postępowanie może spowodować awarię monitora.
14. Port USB (dla urządzenia nadrzędnego)	Służy do podłączenia kabla USB w celu korzystania z oprogramowania wymagającego połączenia USB lub do korzystania z funkcji koncentratora USB.
15. Port USB (dla urządzenia podrzędnego)	Umożliwia podłączenie urządzenia peryferyjnego USB.
16. Gniazdo blokady zabezpieczającej	Zgodne z systemem zabezpieczeń Kensington MicroSaver.
17. Podstawa	Umożliwia regulację wysokości i nachylenia ekranu monitora.
18. Uchwyt kabla	Oślania kable monitora.

\* Informacje na temat obsługi można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).

# Kable połączeniowe

## Uwaga

- Upewnij się, że monitor i komputer są wyłączone.
- W przypadku wymiany istniejącego monitora na ten monitor należy się upewnić, że przed podłączeniem komputera ustawienia rozdzielczości i częstotliwości odchylenia pionowego komputera zostały zmienione na takie, które odpowiadają temu monitorowi. Przed podłączeniem komputera należy zapoznać się z tabelą zgodnych rozdzielczości (patrz ostatnia strona).

## Uwaga

- W celu podłączenia do tego produktu kilku komputerów należy skorzystać z Podręcznika użytkownika (na dysku CD-ROM).

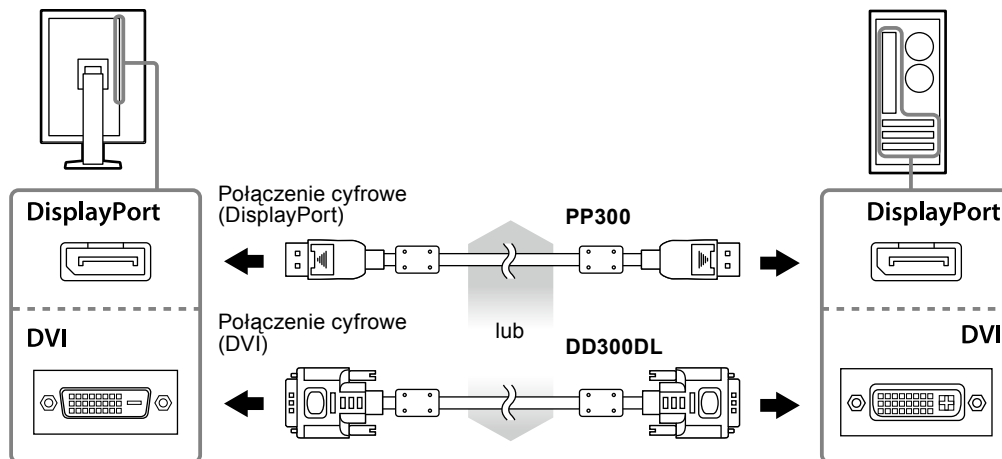
## 1. Obróć ekran monitora o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Ustawienie w poziomie jest domyślną orientacją monitora. Przed instalacją obróć ekran monitora o dziewięćdziesiąt stopni w celu ustawienia go w pionie.

## 2. Sprawdź, czy kable sygnałowe są prawidłowo podłączone do złącz sygnału wejściowego i do komputera.

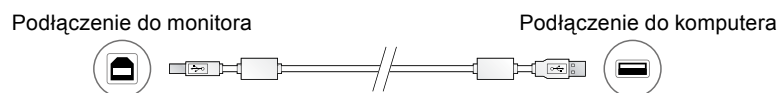
Sprawdź kształt złącz i podłącz kable.

Po połączeniu kabla sygnału dokręć wkręty złącz, aby zabezpieczyć połączenie.



## 3. Podłącz kabel zasilania do gniazda zasilania i złącza zasilania monitora.

## 4. Jeśli używane jest oprogramowanie RadiCS LE lub ScreenManager Pro for Medical, podłącz kabel USB.



## 5. Naciśnij , aby włączyć monitor.

Wskaźnik zasilania monitora zaświeci na zielono.

## 6. Włącz komputer.

Na ekranie zostanie wyświetlony obraz.

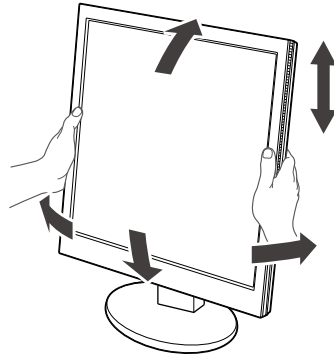
Jeśli nie ma obrazu, zapoznaj się z „Brak obrazu” (strona 7), gdzie znajdziesz dodatkowe porady.

## Uwaga

- Jeśli monitor i komputer nie są używane, należy je wyłączyć.
- Aby zapewnić maksymalną oszczędność energii, zaleca się wyłączenie zasilania przyciskiem. Wyłączenie monitora głównym włącznikiem zasilania lub wyciągnięcie kabla zasilania z gniazda powoduje odcięcie zasilania monitora.

# Regulacja wysokości i nachylenia ekranu


W celu uzyskania jak najlepszych warunków pracy należy dostosować wysokość, nachylenie oraz kąt obrotu ekranu, trzymając ekran po bokach obiema rękoma.

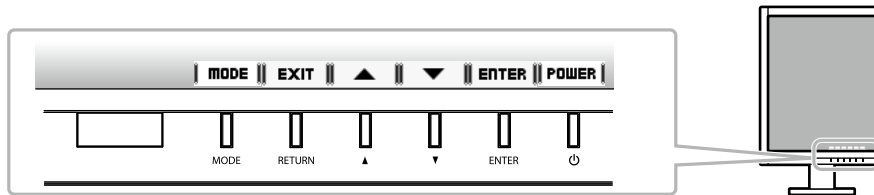


## Uwaga

- Upewnij się, że kable zostały prawidłowo podłączone.

# Wyświetlanie opisu przycisków

Po naciśnięciu przycisku na przednim panelu (oprócz przycisku ) nad przyciskami jest wyświetlany opis przycisków.



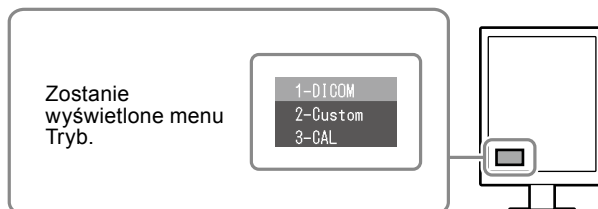
## Uwaga

- Opis przycisków pozostaje wyświetlony, gdy otwarte są menu Regulacja lub Tryb.
- Sposób wyświetlania opisu przycisków zależy od wybranego menu lub stanu.

# Wybieranie trybu wyświetlania

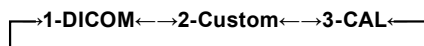
Funkcja ta umożliwia łatwy wybór żądanego trybu w zależności od zastosowania monitora.

Tryb	Przeznaczenie
1-DICOM	Używany do wyświetlania obrazów w trybie DICOM.
2-Custom	Umożliwia wprowadzanie ustawień zgodnych z preferencjami użytkownika.
3-CAL	Ustawienia ekranu są regulowane przez oprogramowanie do kalibracji.



## Procedura

1. Naciśnij **MODE**.  
Menu trybu wyświetla się z lewej strony dolnej części ekranu.
2. Każde naciśnięcie **MODE** powoduje zaznaczenie kolejnego trybu na liście.  
Gdy wyświetlane jest menu trybu, tryb można zmieniać za pomocą przycisków ▲ lub ▼.



# Oprogramowanie kontroli jakości monitora

Z tym monitorem dostarczane jest oprogramowanie kontroli jakości „RadiCS LE” (dla systemu operacyjnego Windows).

Aby dokonać kalibracji monitora i zarządzać historią kalibracji, należy zainstalować oprogramowanie RadiCS LE, tak jak opisano to w Podręczniku użytkownika programu RadiCS LE (na dysku CD-ROM). Funkcja RadiCS SelfQC oraz wbudowany zintegrowany czujnik przedni służą do wykonywania niezależnych okresowych kalibracji i wykonywania Grayscale Check (Kontroli skali szarości) monitora. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).

## Uwaga


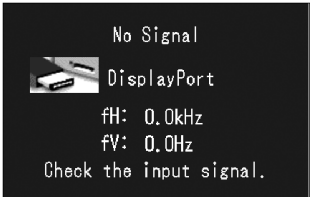
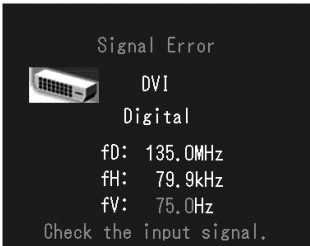
- Jeśli używane jest oprogramowanie RadiCS LE, należy podłączyć monitor do komputera za pomocą kabla USB.

## Uwaga

- Aby przeprowadzić zaawansowaną kontrolę jakości, pozwalającą uzyskać pewność co do zgodności ze standardami medycznymi, należy użyć opcjonalnego zestawu oprogramowania do kontroli jakości monitora „RadiCS UX1”.

# Brak obrazu

Jeśli problem nie ustępuje po zastosowaniu sugerowanych rozwiązań, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.

Problem	Możliwa przyczyna i sposób naprawy
<p><b>1. Brak obrazu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wskaźnik zasilania nie świeci.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony.</li> <li>Włącz główny włącznik zasilania.</li> <li>Naciśnij .</li> <li>Wyłącz główne zasilanie, a następnie włącz je ponownie po kilku minutach.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wskaźnik zasilania świeci na pomarańczowo lub zielono.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącz sygnał wejściowy. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).</li> <li>Kliknij przycisk myszy lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.</li> <li>Sprawdź, czy komputer jest włączony.</li> <li>Jeśli dla czujnika Presence Sensor (Czujnik obecności) ustawiona jest wartość od „Level-1” do „Level-4”, monitor mógł zostać przełączony do trybu oszczędzania energii. Zbliź się do monitora.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wskaźnik zasilania świeci naprzemiennie na pomarańczowo i zielono.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wystąpił problem z urządzeniem używającym połączenia DisplayPort. Rozwiąż problem, wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. Dokładniejsze informacje można znaleźć w podręczniku użytkownika urządzenia korzystającego z połączenia DisplayPort.</li> </ul>
<p><b>2. Wyświetla się poniższy komunikat.</b></p>	<p>Ten komunikat wyświetla się, gdy sygnał wejściowy jest nieprawidłowy, nawet jeśli monitor działa prawidłowo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ten komunikat jest wyświetlany w przypadku braku sygnału wejściowego. Przykład:</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunikat pokazany po lewej stronie może zostać wyświetlony, jeśli któryś z komputerów nie będzie przysyłał sygnału zaraz po włączeniu zasilania.</li> <li>Sprawdź, czy komputer jest włączony.</li> <li>Sprawdź, czy kabel sygnału jest prawidłowo podłączony.</li> <li>Przełącz sygnał wejściowy. Szczegóły na ten temat można znaleźć w Podręczniku użytkownika (na dysku CD-ROM).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ten komunikat wskazuje, że sygnał wejściowy nie należy do określonego zakresu częstotliwości. Przykład:</li> </ul>  <p>fD: Zegar sterujący płamki fH: Częstotliwość odchylenia poziomego fV: Częstotliwość odchylenia pionowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy ustawienia komputera odpowiadają wymaganiom rozdzielczości i częstotliwości odświeżania pionowego monitora (patrz rozdział „Zgodne rozdzielczości”).</li> <li>Uruchom ponownie komputer.</li> <li>Zmień tryb wyświetlania na odpowiedni za pomocą oprogramowania narzędziowego karty graficznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji karty graficznej.</li> </ul>

