

# Podręcznik użytkownika monitora Dell™ E178FP Flat Panel

## Informacje o monitorze

[Widok z przodu](#)  
[Widok z tyłu](#)  
[Widok z boku](#)  
[Widok z dołu](#)  
[Specyfikacje monitora](#)  
[Dbanie o monitor](#)

## Używanie regulowanej podstawy monitora

[Podłączanie podstawy](#)  
[Organizacja przebiegu kabli](#)  
[Nachylenie](#)  
[Odłączanie podstawy](#)

## Używanie OSD

[Podłączanie monitora](#)  
[Używanie przycisków na panelu przednim](#)  
[Używanie OSD](#)  
[Używanie panela Dell™ Soundbar \(opcjonalny\)](#)

## Problemy specyficzne dla produktu

[Rozwiązywanie problemów związanych z monitorem](#)  
[Powszechne problemy](#)  
[Problemy specyficzne dla produktu](#)




## Dodatek

[Informacja dotycząca identyfikacji FCC](#)  
[OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa](#)  
[Kontaktowanie się z firmą Dell](#)

---

## Uwagi, pouczenia i ostrzeżenia

W obrębie tego podręcznika, mogą pojawiać się bloki tekstu oznaczone ikoną i uwydatnione pogrubioną i pochyloną czcionką. Bloki te to uwagi, pouczenia i ostrzeżenia, które mogą być stosowane w następujących sytuacjach:

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
-  **POUCZENIE:** POUCZENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo dla sprzętu lub niebezpieczeństwo utraty danych i wskazuje sposób rozwiązania problemu.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość zniszczenia własności, odniesienia obrażeń osobistych lub śmierci.

Niektóre ostrzeżenia mogą pojawiać się w alternatywnych formatach i bez ikony. W takich przypadkach, specyficzna prezentacja ostrzeżenia jest zalecana przez organ prawny.

---

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.  
© 2007-2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp* oraz *Dell OpenManage*, są znakami towarowymi Dell Inc; *Microsoft* oraz *Windows*, są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation; *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner programu ENERGY STAR, Dell Inc. stwierdza, że produkt spełnia wytyczne ENERGY STAR w zakresie efektywnego wykorzystania energii.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszczących sobie prawo do marki i nazw lub produktów tych jednostek. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

Luty 2008 Rev. A02

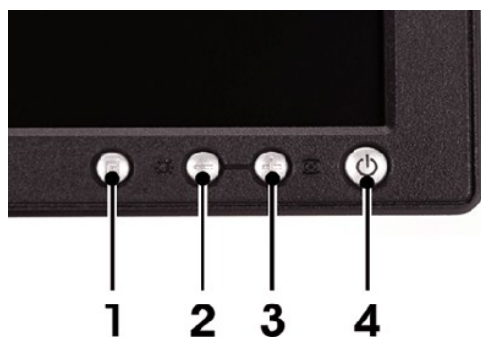
[Powrót do spisu treści](#)

## Informacje o monitorze

Monitor Dell™ E178FP Flat Panel

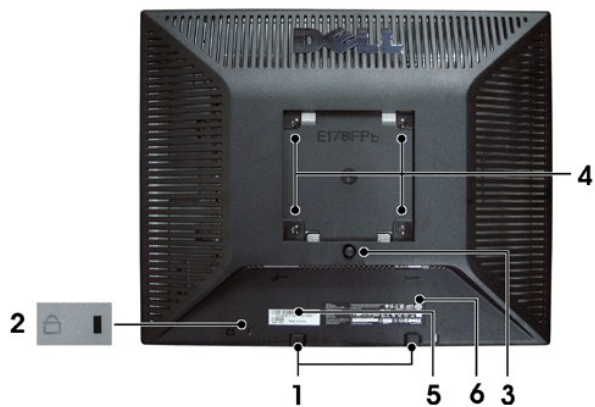
- [Widok z przodu](#)
  - [Widok z tyłu](#)
  - [Widok z boku](#)
  - [Widok z dołu](#)
  - [Specyfikacje monitora](#)
  - [Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli](#)
  - [Dbanie o monitor](#)
- 

### Widok z przodu



- 
- 1 Przycisk wyboru Menu
  - 2 Przycisk Jasność Kontrast / W dół (-)
  - 3 Przycisk Automatyczna regulacja / W górę (+)
  - 4 Przycisk Włączenie/Wyłączenie zasilania ze wskaźnikiem
- 

### Widok z tyłu



1	Gniazdo blokady zabezpieczającej	Służy do zamocowania blokady w celu zabezpieczenia monitora.
2	Wsporniki montażowe zestawu głośnikowego Dell Sound Bar	Służą do zamocowania opcjonalnego zestawu Dell Sound bar.
3	Etykieta kodu kreskowego numeru seryjnego	Powołać się na tę etykietę w razie konieczności skontaktowania się z działem pomocy technicznej firmy Dell.
4	Etykieta kwalifikacji prawnych	Lista potwierdzeń zgodności z przepisami prawa.
5	Przycisk zdejmowania podstawy	Naciśnij w celu zdjęcia podstawy.
6	Otwory montażowe systemu VESA ( 100mm – pod zamocowaną podstawą)	Wykorzystać do zamocowania monitora.
7	Uchwyt kablowy	Pomaga w organizowaniu przebiegu kabli umożliwiając ułożenie ich w uchwytach.

## Widok z boku



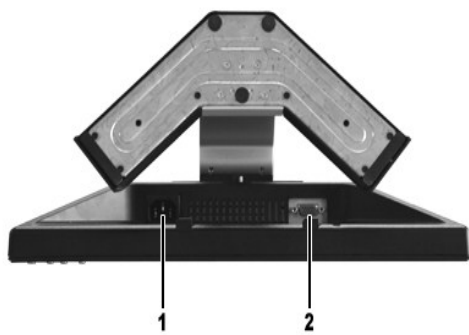
Prawa strona



Lewa strona

---

### Widok z dołu



- 
- 1 Złącze przewodu zasilającego prądu zmiennego
  - 2 Złącze VGA
-

## Specyfikacje monitora

### Ogólne

Numer modelu E178FP

### Flat Panel (Panel płaski)

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Wymiary ekranu	17 cali (17-calowy rozmiar widocznego obrazu)
Wstępnie ustawiony obszar wyświetlania:	
W poziomie	337,9 mm (13,3 cala)
W pionie	270,3 mm (10,6 cala)
Rozstaw pikseli	0,264 mm x 0,264 mm
Kąt widzenia	Kąt widzenia, typowy 160° (w pionie), typowy 160° (w poziomie)
Luminancja wyjścia	300 cd/m <sup>2</sup> (typowa)
Współczynnik kontrastu	800:1 (typowy)
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H
Podświetlenie	Podświetlenie 4 CCFL
Czas odpowiedzi	5 ms typowy (czarny do białego)

### Rozdzielczość

Poziomy zakres skanowania	30 kHz do 81 KHz (automatyczne)
Pionowy zakres skanowania	56 Hz do 76 Hz
Optymalna, wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	1280 x 1024 przy 60 Hz
Najwyższa, wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	1280 x 1024 przy 75 Hz

### Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Dell™ gwarantuje rozmiar obrazu i prawidłowe wyśrodkowanie, dla wszystkich wstępnych trybów wymienionych w następującej tabeli.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VGA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 400	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+

### Parametry elektryczne

W poniższej tabeli przedstawiono elektryczne dane techniczne:

Sygnaly wejścia video	Analogowy RGB: 0,7 Voltów +/-5%, impedancja wejścia 75 omów
Sygnaly wejścia synchronizacji	oddzielna pozioma i pionowa, poziom 3,3V Cmos lub 5V TTL, synchronizacja dodatnia lub ujemna.
Napięcie wejścia prądu zmiennego / częstotliwość/ prąd	Prąd zmienny 100 do 240 V / 50-60 Hz / maks. 1,5A (RMS).
Uderzenie prądowe	110V: 30A (Maks.) 220V: 60A (Maks.)

### Charakterystyki fizyczne

W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę fizyczną:

Typ kabla sygnałowego	D-sub: Odłączalny, analogowy, 15 -pinowy, niebieskie złącze, podłączony do monitora
Wymiary (z podstawą):	
Wysokość	380,6 mm (14,98 cali)
Szerokość	374,7 mm (14,75 cali)
Głębokość	140 mm (5,51 cala)
Waga	
Monitor (Podstawa i część górna)	4,63 kg (10,2 funta)
Tylko monitor z płaskim panelem (Tryb VESA)	3,69 kg (8,1 funta)
Waga z opakowaniem	5,85 kg (12,9 funta)

## Środowisko pracy


W poniższej tabeli przedstawiono ograniczenia środowiskowe:

Temperatura:	
Działanie	5° do 35° C (41° do 35°F)
Wyłączenie	-20° do 60° C (-4° do 140°F)
Wilgotność:	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Wyłączenie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość geograficzna:	
Działanie	Maksymalnie 3 657,6 m (12.000 stóp)
Wyłączenie	Maksymalnie 12.192 m (40.000 stóp)

## Tryby zarządzania energią

W okresach bezczynności użytkownika monitor może automatycznie obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPMS. Funkcja ta jest powiązana z 'Trybem oszczędzania energii'. Monitor wybudzi się automatycznie po wykryciu aktywności klawiatury, myszki lub innego urządzenia wejścia komputera. W poniższej tabeli przedstawiono zużycie energii i sygnalizację automatycznej funkcji oszczędzania energii:

Definicja Zarządzania energią						
Tryb VESA	Video	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Zużycie energii	Oszczędzanie energii	Kolor LED
WŁĄCZONY	Aktywny	Tak	Tak	maksymalny 40W typowy 34W	0%	Zielony
Oszczędzanie energii	Wygaszony	Nie	Tak	<=2W	>80%	Bursztynowy
	Wygaszony	Tak	Nie	<=2W	>80%	Bursztynowy
	Wygaszony	Nie	Nie	<=2W	>80%	Bursztynowy
Wyłączenie	Wygaszony	--	--	<=1W	>80%	Wyłączony

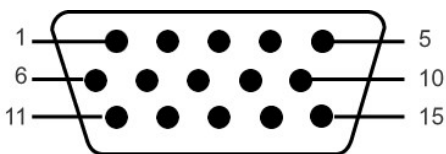
 UWAGA: OSD będzie funkcjonował wyłącznie w trybie 'normalne działanie'. W przeciwnym razie, w zależności od wybranego wejścia, zostanie wyświetlony jeden z następujących komunikatów.

W trybie Oszczędzanie energii  
Naciśnij przycisk zasilania komputera  
lub dowolny przycisk klawiatury albo  
przesuń mysz

Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do [OSD](#).

## Przydział pinów

## Złącze VGA



Następująca tabela pokazuje przydział pinów w złączu VGA:

Numer pinu	15-pinowe złącze podłączonego kabla sygnałowego
1	Video - czerwony
2	Video - zielony
3	Video - niebieski
4	Uziemienie
5	Auto-test
6	Uziemienie - czerwony
7	Uziemienie - zielony
8	Uziemienie - niebieski
9	Komputer 5V/3,3V
10	Uziemienie-synchronizacja
11	Uziemienie
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

## Możliwości Plug and Play

Monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do komputera informacje EDID (Extended Display Identification Data [Rozszerzone dane identyfikacji monitora]) za pomocą protokołów DDC (Display Data Channel [Kanał danych monitora]), tak aby system mógł skonfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. W razie potrzeby użytkownik może wybrać inne ustawienia, jednakże w większości przypadków instalacja monitora przebiega automatycznie.

## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas procesu produkcji monitora LCD, może sporadycznie wystąpić utrwalone, niezmiennie wyświetlanie jednego lub więcej pikseli. Widoczny efekt zewnętrzny to bardzo ciemny lub bardzo jasny pozbawiony kolorów punkt.

Prawie zawsze, te utrwalone piksele są trudno dostrzegalne i nie zmieniają jakości wyświetlania lub użyteczności wyświetlacza. Wyświetlacz zawierający 1 do 5 utrwalonych pikseli, mieści się w zakresie właściwych standardów. Dalsze informacje można uzyskać na stronie pomocy Dell: support.dell.com.

## Dbanie o monitor

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora, należy odłączyć monitor od gniazda elektrycznego.

- Do czyszczenia ekranu antystatycznego, należy używać lekko zwilżonej w wodzie, miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe, należy używać specjalnych materiałów do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powierzchni antystatycznych. Nie należy stosować benzenu, rozpuszczalników, amoniaku, materiałów o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia plastików, należy używać lekko zwilżonej ciepłej szmatki. Nie należy używać żadnych detergentów, ponieważ pozostawiają one na plastikowych elementach mleczny nalot.
- Jeżeli po rozpakowaniu monitora, na jego powierzchniach będzie widoczny biały proszek, należy go wytrzeć szmatką. Proszek ten pojawia się podczas przenoszenia monitora.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ na elementach plastikowych mogą wystąpić rysy, szczególnie widoczne na ciemnych kolorach.

- 1 Aby zachować najlepszą jakość obrazu monitora, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać zasilanie monitora, gdy nie jest on używany
- 

[Powrót do spisu treści](#)



[Powrót do Spisu treści](#)

## Dodatek:

### Instrukcja obsługi płaskoekranowego monitora kolorowego Dell™ E178FP

- [Informacja dotycząca identyfikacji FCC](#)
- [OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa](#)
- [Kontaktowanie się z firmą Dell](#)

---

## Informacja dotycząca identyfikacji FCC

Uwaga FCC (tylko USA)

### Klasa B FCC

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowych i w przypadku instalacji oraz stosowania niezgodnie z zaleceniami producenta, może powodować zakłócenia odbioru radia i telewizji. Urządzenie to zostało poddane testom, które wykazały jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 zasad FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- 1 Urządzenie to nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń.
- 2 To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niepożądane działanie.

➔ **UWAGA:** Przepisy FCC określają, że zmiany lub modyfikacje wykonywane bez wyraźnego pozwolenia Dell Inc., mogą spowodować pozbawienie użytkownika tego urządzenia.

Powyższe ograniczenia stworzono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przez szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowych, i w przypadku instalacji oraz stosowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji. Jednak brak wszelkich gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić włączając i wyłączając odbiornik telewizyjny i radiowy, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następujący sposób:

- 1 Zmianę kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- 1 Zmianę usytuowania systemu w odniesieniu do odbiornika.
- 1 Odsunięcie systemu od odbiornika.
- 1 Podłączenie systemu do innego gniazda zasilania, aby system i odbiornik były zasilane z różnych obwodów.

W razie potrzeby w celu uzyskania dodatkowych zaleceń, należy skontaktować się z przedstawicielem Dell Inc. lub z doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Zgodnie z przepisami FCC, na urządzeniu lub urządzeniach omówionych w tym dokumencie znajdują się następujące informacje:

- 1 Nazwa produktu: E178FP
- 1 Numer modelu: E178FPb
- 1 Nazwa firmy:

Dell Inc.


Zgodność z ogólnymi przepisami i ochroną środowiska

One Dell Way

Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400


---

## OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

 **OSTRZEŻENIE:** Posługiwanie się elementami sterującymi pracą monitora, dokonywanie regulacji i wykonywanie innych czynności w sposób odiegający od opisanego w niniejszej instrukcji może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym i/lub spowodować mechaniczne obrażenia ciała.

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji monitora komputerowego należy zapoznać się z niniejszymi zasadami, a następnie stosować się do nich.

- 1 Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy upewnić się, czy przełącznik napięcia prądu umieszczony w zasilaczu komputera ustawiony jest w pozycji odpowiadającej napięciu prądu zmiennego (AC) w sieci:
  - o 115 V 60 Hz w większości krajów Ameryki Północnej i Południowej i w niektórych krajach Dalekiego Wschodu, takich jak Japonia, Korea Południowa (także 220 V 60 Hz) oraz Tajwan
  - o 230 V 50 Hz w większości krajów europejskich, na Bliskim i Dalekim WschodzieNależy zawsze upewnić się, czy monitor przystosowany jest do zasilania prądem zmiennym dostępnym w danym kraju.

 **UWAGA:** Monitor ten nie posiada ani nie wymaga przełącznika napięcia, służącego do ustawiania napięcia wejściowego prądu AC. Przyjmuje on automatycznie wejściowe prądu AC, które zawiera się w przedziale określonym w rozdziale „Parametry elektryczne”.

- 1 Monitora LCD nie należy przechowywać lub używać w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur, bezpośredniego światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.

- 1 Należy unikać przenoszenia monitora LCD pomiędzy miejscami o dużej różnicy temperatur.
- 1 Nie należy narażać monitora LCD na silne wibracje lub wstrząsy. Na przykład, nie należy umieszczać monitora LCD wewnątrz bagażnika samochodu.
- 1 Monitora LCD nie należy przechowywać lub używać w miejscach o wysokiej wilgotności lub silnie zakurzonych.
- 1 Nie wolno dopuszczać do wylania na monitor LCD lub do jego wnętrza, wody lub innych płynów.
- 1 Monitor z płaskim panelem należy trzymać w miejscu o temperaturze pokojowej. Nadmiernie niska lub wysoka temperatura może mieć szkodliwy wpływ na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- 1 Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów do otworów w monitorze; może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- 1 Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy nigdy dotykać wewnętrznych części monitora. Obudowę monitora może otwierać jedynie wykwalifikowany personel techniczny.
- 1 Jeżeli przewód zasilający uległ uszkodzeniu, to nie wolno używać monitora. Nie stawiać niczego na przewodzie zasilającym. Przewód powinien być ułożony w takim miejscu, aby nie groziło potknięcie się o niego.
- 1 Wylączając przewód zasilający z gniazda należy chwycić go za wtyczkę, nie za przewód.
- 1 Otwory w obudowie monitora służą do wentylacji jego wnętrza. Aby uniknąć przegrzania się monitora, nie należy zatykać i zasłaniać tych otworów. Należy unikać ustawiania monitora na łóżku, tapczanie, dywanie i innych miękkich powierzchniach, gdy może to spowodować zablokowanie otworów wentylacyjnych znajdujących się w spodniej części obudowy. Jeżeli monitor ustawiony jest w regale na książki lub w innym zabudowanym miejscu, to należy zadbać o właściwą wentylację i dopływ powietrza.
- 1 Monitor należy ustawić w pomieszczeniu o niskiej wilgotności i możliwie najmniejszym zapyleniu. Należy unikać takich miejsc, jak wilgotne piwnice i zakurzone przedpokoję.
- 1 Nie wystawiać monitora na działanie deszczu i nie używać go w pobliżu wody (w kuchni, w sąsiedztwie basenu kąpielowego itp.). Jeżeli monitor zostanie przypadkowo zamoczony, to należy natychmiast wyłączyć go z sieci i skontaktować się z autoryzowanym dealerem. W razie potrzeby monitor można czyścić wilgotną szmatką, ale tylko po odłączeniu go od sieci.
- 1 Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni i obchodzić się z nim ostrożnie. Ekran monitora zrobiony jest ze szkła; upadek lub mechaniczne uderzenie mogą spowodować jego uszkodzenie.
- 1 Monitor należy ustawić w pobliżu gniazda sieciowego o łatwym dostępie.
- 1 Jeżeli monitor nie działa prawidłowo - zwłaszcza jeśli wydobywa się z niego nienormalne dźwięki lub zapach - to należy natychmiast odłączyć go od sieci i skontaktować się z autoryzowanym dealerem lub warsztatem naprawczym.
- 1 Nie zdejmować tylnej pokrywy monitora, gdy grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Do zdejmowania tylnej pokrywy upoważniony jest tylko wykwalifikowany personel techniczny.
- 1 Zbyt wysoka temperatura może spowodować wadliwe działanie monitora. Należy chronić monitor przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz używać z dala od grzejników, pieców, kominków i innych źródeł ciepła.
- 1 Jeżeli monitor nie będzie używany przez dłuższy czas, to należy wyłączyć go z sieci.
- 1 Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych należy wyłączyć monitor z sieci.
- 1 Lampa(y) Hg wewnątrz produktu zawiera rtęć i konieczne jest poddanie jej recyklingowi lub usunięcie w sposób zgodny z lokalnym, stanowym lub federalnym prawem. W celu uzyskania dalszych informacji, można skontaktować się ze związkiem przemysłów elektronicznych:  
<http://www.eiae.org>

## Kontaktowanie się z firmą Dell

Z firmą Dell można kontaktować się poprzez Internet i telefonicznie:

- 1 W celu uzyskania pomocy technicznej przez sieć web, przejdź pod adres [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 1 W celu uzyskania poprzez sieć web dostępu do ogólnodostępnej pomocy technicznej, użyj menu **Choose A Country/Region (Wybierz Kraj/Region)** na dole strony lub sprawdź adresy sieci web wymienione w następującej tabeli.
- 1 W celu uzyskania pomocy technicznej poprzez e-mail, sprawdź adresy e-mail wymienione w następującej tabeli.



**UWAGA:** Z numerów bezpłatnych można korzystać tylko na terenie kraju, dla którego zostały wymienione.



**UWAGA:** W niektórych krajach, pomoc dla specyficznych komputerów Dell™ XPST jest dostępna pod oddzielnym numerem telefonicznym, wymienionym dla krajów uczestniczących. Jeśli na liście nie ma numeru telefonicznego dla określonych komputerów XPS, można skontaktować się z firmą Dell poprzez istniejący na liście numer pomocy, po czym rozmowa zostanie automatycznie przełączona pod właściwy numer.

- 1 W celu uzyskania pomocy poprzez połączenie telefoniczne należy skorzystać z numerów telefonicznych i kodów, które zawiera następująca tabela. W celu ustalenia, które numery kierunkowe należy wybrać, należy skontaktować się z operatorem lokalnych lub międzynarodowych połączeń telefonicznych.



**UWAGA:** Dostarczone informacje kontaktowe były prawidłowe w czasie oddawania tego dokumentu do druku i mogły się w międzyczasie zmienić.

Kraj (Miasto) Prefiks międzynarodowy, numer kierunkowy kraju Numer kierunkowy miasta	Typ usługi	Numery kierunkowe, numery lokalne i numery bezpłatne strona sieci Web i adres e-mail
Anguilla	Pomoc online	<a href="http://www.dell.com/ai">www.dell.com/ai</a>
	Adres e-mail	<a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>
	Pomoc ogólna	numer bezpłatny: 800-335-0031
Antigua i Barbuda	Pomoc online	<a href="http://www.dell.com.ag">www.dell.com.ag</a>
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	1-800-805-5924
Aomen Kod kraju: 853	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 0800-105
	Obsługa klienta (Xiamen, Chiny)	34 160 910
	Sprzedaż transakcyjna (Xiamen, Chiny)	26 693 115
Argentyna (Buenos)	Pomoc online	<a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a>

<b>Aires)</b> Prefiks międzynarodowy: <b>00</b> Numer kierunkowy kraju: <b>54</b> Numer kierunkowy miasta: <b>11</b>	E-mail dla komputerów typu desktop i komputerów przenośnych	la-techsupport@dell.com
	E-mail dla serwerów i EMC®	la_enterprise@dell.com
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 0-800-444-0730
	Pomoc techniczna - Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ oraz Dell PowerVault™	numer bezpłatny: 0-800-222-0154
	Usługi pomocy technicznej	numer bezpłatny: 0-800-444-0724
	Sprzedaż	0-810-444-3355
<b>Aruba</b>	Pomoc online	www.dell.com.aw
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 800 -1578
<b>Australia (Sydney)</b> Prefiks międzynarodowy: <b>0011</b> Numer kierunkowy kraju: <b>61</b> Numer kierunkowy miasta: <b>2</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com
		support.ap.dell.com/contactus
	<b>Pomoc techniczna</b>	
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	numer bezpłatny: 1300 790 877
	Dom i biuro domowe	numer bezpłatny: 1300 655 533
	Średnie i duże firmy	numer bezpłatny: 1800 633 559
	Małe firmy, Edukacja, Władze lokalne	numer bezpłatny: 1800 060 889
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1300 662 196
<b>Austria (Wiedeń)</b> Prefiks międzynarodowy: <b>900</b> Numer kierunkowy kraju: <b>43</b> Numer kierunkowy miasta: <b>1</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	0820 240 530 81
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych/małych firm	0820 240 530 00
	Faks dla klientów indywidualnych/małych firm	0820 240 530 49
	Opieka nad klientem - klienci indywidualni/małe firmy	0820 240 530 14
	Pomoc - klienci indywidualni/małe firmy	0820 240 530 17
	Opieka nad klientem - klienci preferowani/institutionalni	0820 240 530 16
	Pomoc techniczna - klienci preferowani/institutionalni	0820 240 230 17
	Centrala	0820 240 530 00
	<b>Bahamy</b>	Pomoc online
		la-techsupport@dell.com
Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż		numer bezpłatny: 1-866-874-3038
<b>Barbados</b>	Pomoc online	www.dell.com/bb
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	1-800-534-3142
<b>Belgia (Bruksela)</b> Prefiks międzynarodowy: <b>00</b> Numer kierunkowy kraju: <b>32</b> Numer kierunkowy miasta: <b>2</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	02 481 92 96
	Pomoc ogólna	02 481 92 88
	Faks pomocy ogólnej	02 481 92 95
	Obsługa klienta	02 713 15 65
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
Centrala	02 481 91 00	
<b>Bermudy</b>	Pomoc online	www.dell.com/bm
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	1-877-890-0751
<b>Boliwia</b>	Pomoc online	www.dell.com/bo
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 800-10-0238

<b>Brazylia</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 55  Numer kierunkowy miasta: 51	Pomoc online	www.dell.com/br
		BR_TechSupport@dell.com
	Opieka nad klientem i pomoc techniczna	0800 970 3355
	Faks pomocy technicznej	51 2104 5470
	Faks opieki nad klientem	51 2104 5480
	Sprzedaż	0800 970 3390
<b>Brytyjskie Wyspy Dziewicze</b>	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-278-6820
<b>Brunei</b>  Numer kierunkowy kraju: 673	Pomoc techniczna klienta (Penang, Malezja)	604 633 4966
	Opieka nad klientem (Penang, Malezja)	604 633 3101
		lub numer bezpłatny: 801 1012
	Sprzedaż transakcyjna (Penang, Malezja)	604 633 3101
		lub numer bezpłatny: 801 1012
<b>Kanada (North York, Ontario)</b>  Prefiks międzynarodowy: 011	Sprawdzanie stanu zamówienia w trybie online	www.dell.ca/ostatus
	Pomoc online	support.ca.dell.com
	AutoTech (zautomatyzowana pomoc w zakresie sprzętu i gwarancji)	numer bezpłatny: 1-800-247-9362
	<b>Obsługa klienta</b>	
	Klienci prywatni/biura domowe	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Małe firmy	numer bezpłatny: 1-800-906-3355
	Średnie i duże firmy, Instytucje rządowe, Edukacja	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	<b>Pomoc telefoniczna dotycząca gwarancji na sprzęt</b>	
	Tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 1-866-398-8977
	Komputery dla klientów indywidualnych/biur domowych	numer bezpłatny: 1-800-847-4096
	Komputery dla małych/średnich/dużych firm, instytucji rządowych	numer bezpłatny: 1-800-387-5757
	Drukarki, projektory, telewizory, urządzenia kieszonkowe, cyfrowe jukeboxy i urządzenia bezprzewodowe	1-877-335-5767
	<b>Sprzedaż</b>	
	Sprzedaż klientów indywidualnych/biur domowych	numer bezpłatny: 1-800-999-3355
	Małe firmy	numer bezpłatny: 1-800-387-5752
	Sektor medyczny/duże firmy, sektor rządowy	numer bezpłatny: 1-800-387-5755
	Części zapasowe i rozszerzenie usług	1 866 440 3355
	<b>Kajmany</b>	Pomoc online
Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż		1-877-262-5415
<b>Chile (Santiago)</b>  Numer kierunkowy kraju: 56  Numer kierunkowy miasta: 2	Pomoc online	www.dell.com/cl
		la-techsupport@dell.com
	Sprzedaż i obsługa klienta	numer bezpłatny: 1230-020-3397 lub 800-20-1385
<b>Chiny (Xiamen)</b>  Numer kierunkowy kraju: 86  Numer kierunkowy miasta: 592	Pomoc online	support.dell.com.cn
	E-mail pomocy technicznej	support.dell.com.cn/email
	E-mail opieki nad klientem	customer_cn@dell.com
	Faks pomocy technicznej	592 818 1350
	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 800 858 0540
	Pomoc techniczna - Dell™ Dimension™ oraz Dell Inspiron™	numer bezpłatny: 800 858 2969
	Pomoc techniczna - Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ i Dell Precision™	numer bezpłatny: 800 858 0950
	Pomoc techniczna - serwery i urządzenia pamięci masowej	numer bezpłatny: 800 858 0960
	Pomoc techniczna - projektory, PDA, drukarki, switche, routery,	numer bezpłatny: 800 858 2920

	itp.	
	Pomoc techniczna - drukarki	numer bezpłatny: 800 858 2311
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 800 858 2060
	Faks opieki nad klientem	592 818 1308
	Klienci indywidualni i małe firmy	numer bezpłatny: 800 858 2222
	Dział klientów preferowanych	numer bezpłatny: 800 858 2557
	Duże instytucje GCP	numer bezpłatny: 800 858 2055
	Duże instytucje kluczowe	numer bezpłatny: 800 858 2628
	Duże instytucje - region północny	numer bezpłatny: 800 858 2999
	Duże instytucje, sektory rządowy i edukacyjny w regionie północnym	numer bezpłatny: 800 858 2955
	Duże instytucje w regionie wschodnim	numer bezpłatny: 800 858 2020
	Duże instytucje, sektory rządowy i edukacyjny w regionie wschodnim	numer bezpłatny: 800 858 2669
	Duże instytucje - obsługa kolejności zamówień	numer bezpłatny: 800 858 2572
	Duże instytucje region południowy	numer bezpłatny: 800 858 2355
	Duże instytucje w regionie zachodnim	numer bezpłatny: 800 858 2811
	Duże instytucje - części zamienne	numer bezpłatny: 800 858 2621
<b>Kolumbia</b>	Pomoc online	www.dell.com/co
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	01-800-915-4755
<b>Kostaryka</b>	Pomoc online	www.dell.com/cr
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	0800-012-0231
<b>Republika Czeska (Praga)</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 420	Pomoc online	support.euro.dell.com
		czech_dell@dell.com
	Pomoc techniczna	22537 2727
	Obsługa klienta	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Faks pomocy technicznej	22537 2728
	Centrala	22537 2711
<b>Dania (Kopenhaga)</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 45	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	7010 0074
	Pomoc techniczna	7023 0182
	Opieka nad klientem - relacyjna	7023 0184
	Opieka nad klientami indywidualnymi/małymi firmami	3287 5505
	Centrala - relacyjna	3287 1200
	Faks centrali - relacyjna	3287 1201
	Centrala - klienci indywidualni/małe firmy	3287 5000
	Faks centrali - klienci indywidualni/małe firmy	3287 5001
<b>Dominika</b>	Pomoc online	www.dell.com/dm
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-278-6821
<b>Republika Dominikany</b>	Pomoc online	www.dell.com/do
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	1-800-156-1588
<b>Ekwador</b>	Pomoc online	www.dell.com/ec
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż (połączenia z Quito)	numer bezpłatny: 999-119-877-655-3355
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż (połączenia z Guayaquil)	numer bezpłatny: 1800-999-119-877-655-3355
<b>Salwador</b>	Pomoc online	www.dell.com/sv

		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	800-6132
<b>Finlandia (Helsinki)</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>990</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>358</b>  Numer kierunkowy miasta: <b>9</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		fi_support@dell.com
	Pomoc techniczna	0207 533 555
	Obsługa klienta	0207 533 538
	Centrala telefoniczna	0207 533 533
	Faks	0207 533 530
	Sprzedaż poniżej 500 pracowników	0207 533 540
Sprzedaż powyżej 500 pracowników	0207 533 533	
<b>Francja (Paryż) (Montpellier)</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>33</b>  Numery kierunkowe miasta: <b>(1) (4)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	0825 387 129
	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
	Pomoc techniczna	0825 387 270
	Obsługa klienta	0825 387 833
	Centrala	0825 004 700
	Centrala (połączenia telefoniczne spoza Francji)	04 99 75 40 00
	Sprzedaż	0825 004 700
	Faks	0825 004 701
	Faks (połączenia faksowe spoza Francji)	04 99 75 40 01
	<b>Klienci instytucjonalni</b>	
	Pomoc techniczna	0825 004 719
	Obsługa klienta	0825 338 339
	Centrala	01 55 94 71 00
	Sprzedaż	01 55 94 71 00
Faks	01 55 94 71 01	
<b>Niemcy (Frankfurt)</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>49</b>  Numer kierunkowy miasta: <b>69</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		tech_support_central_europe@dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	069 9792 7222
	Pomoc techniczna	069 9792-7200
	Opieka nad klientami indywidualnymi/małymi firmami	0180-5-224400
	Opieka nad klientami segmentu globalnego	069 9792 7320
	Opieka nad klientami preferowanymi	069 9792 7320
	Opieka nad klientami dużymi	069 9792 7320
	Opieka nad klientami publicznymi	069 9792 7320
	Centrala	069 9792 7000
<b>Grecja</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>30</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc techniczna	00800-44 14 95 18
	Pomoc techniczna Gold Service	00800-44 14 00 83
	Centrala	2108129810
	Centrala Gold Service	2108129811
	Sprzedaż	2108129800
	Faks	2108129812
<b>Grenada</b>	Pomoc online	www.dell.com/gd
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
<b>Gwatemala</b>	Pomoc online	www.dell.com/gt
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	1-800-999-0136
<b>Gujana</b>	Pomoc online	la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-877-270-4609

<b>Hongkong</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>001</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>852</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com support.dell.com.cn/email
	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	00852-3416 6923
	Pomoc techniczna - Dimension oraz Inspiron	00852-2939 3188
	Pomoc techniczna - OptiPlex, Latitude oraz Dell Precision	00852-2969 3191
	Pomoc techniczna - serwery i urządzenia pamięci masowej	00852-2969 3196
	Pomoc techniczna - projektory, PDA, przełączniki, routery, itd	00852-3416 0906
	Obsługa klienta	00852-3416 0910
	Duże instytucje	00852-3416 0907
	Programy obsługi klienta globalnego	00852-3416 0908
	Dział firm średniej wielkości	00852-3416 0912
Dział klientów indywidualnych i małych firm	00852-2969 3105	
<b>Indie</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com
	<b>Pomoc dla komputerów przenośnych i komputerów typu desktop</b>	
	E-mail pomocy dla komputerów typu desktop	india_support_desktop@dell.com
	E-mail pomocy dla komputerów przenośnych	india_support_notebook@dell.com
	Numery telefoniczne	080-25068032 lub 080-25068034 lub kod STD miasta + 60003355 lub numer bezpłatny: 1-800-425-8045
	<b>Pomoc dla serwerów</b>	
	E-mail	India_support_Server@dell.com
	Numery telefoniczne	080-25068032 lub 080-25068034 lub kod STD miasta + 60003355 lub numer bezpłatny: 1-800-425-8045
	<b>Pomoc wyłącznie dla klientów o statusie Gold</b>	
	E-mail	eec_ap@dell.com
	Numery telefoniczne	080-25068033 lub kod STD miasta + 60003355 lub numer bezpłatny: 1-800-425-9045
	<b>Pomoc wyłącznie dla XPS</b>	
	E-mail	Indiaxps_AP@dell.com
	Numery telefoniczne	080-25068033 lub numer bezpłatny: 1-800-425-2066
	<b>Obsługa klienta</b>	
	Klienci indywidualni i małe firmy	India_care_HSB@dell.com numer bezpłatny: 1800-4254051
	Duże instytucje	India_care_REL@dell.com numer bezpłatny: 1800-4252067
	<b>Sprzedaż</b>	
	Duże instytucje	1600 33 8044
	Klienci indywidualni/małe firmy	1600 33 8046
<b>Irlandia (Cherrywood)</b>  Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>  Numer kierunkowy kraju: <b>353</b>  Numer kierunkowy miasta: <b>1</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		dell_direct_support@dell.com
	<b>Pomoc techniczna</b>	
	Tylko komputery XPS	1850 200 722
	Komputery małych firm	1850 543 543
	Komputery klientów indywidualnych	1850 543 543
	Pomoc u użytkownika	1850 200 889
	<b>Sprzedaż</b>	
	Klienci indywidualni	1850 333 200
	Małe firmy	1850 664 656
	Średnie firmy	1850 200 646
	Duże firmy	1850 200 646
	E-mail sprzedaży	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	<b>Obsługa klienta</b>	
	Klienci indywidualni i małe firmy	01 204 4014

	Firmy (więcej niż 200 zatrudnionych)	1850 200 982
	<b>Ogólna</b>	
	Faks/Faks sprzedaży	01 204 0103
	Centrala telefoniczna	01 204 4444
	Obsługa klienta na terenie Wielkiej Brytanii (wybieranie numerów telefonicznych wyłącznie z Wielkiej Brytanii)	0870 906 0010
	Obsługa klientów instytucjonalnych (wybieranie numerów telefonicznych wyłącznie z Wielkiej Brytanii)	0870 907 4499
	Sprzedaż na terenie Wielkiej Brytanii	0870 907 4000
<b>Włochy (Mediolan)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
Numer kierunkowy kraju: <b>39</b>	Pomoc techniczna	02 577 826 90
Numer kierunkowy miasta: <b>02</b>	Obsługa klienta	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Centrala	02 696 821 12
	<b>Klienci instytucjonalni</b>	
	Pomoc techniczna	02 577 826 90
	Obsługa klienta	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
	Centrala	02 577 821
<b>Jamajka</b>	Pomoc online	la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż (połączenia tylko z terenu Jamajki)	1-800-440-9205
<b>Japonia (Kawasaki)</b>	Pomoc online	support.jp.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>001</b>	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 0120-937-786
Numer kierunkowy kraju: <b>81</b>	Pomoc techniczna poza Japonią - tylko komputery XPS	81-44-520-1235
Numer kierunkowy miasta: <b>44</b>	Pomoc techniczna - Dimension oraz Inspiron	numer bezpłatny: 0120-198-226
	Pomoc techniczna poza Japonią - Dimension oraz Inspiron	81-44-520-1435
	Pomoc techniczna - Dell Precision, OptiPlex oraz Latitude	numer bezpłatny: 0120-198-433
	Pomoc techniczna poza Japonią - Dell Precision, OptiPlex oraz Latitude	81-44-556-3894
	Pomoc techniczna - Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect i Dell PowerVault	numer bezpłatny: 0120-198-498
	Pomoc techniczna poza Japonią - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect i PowerVault	81-44-556-4162
	Pomoc techniczna - PDA, projektory, drukarki, routery	numer bezpłatny: 0120-981-690
	Pomoc techniczna poza Japonią - PDA, projektory, drukarki, routery	81-44-556-3468
	Usługa Faxbox	044-556-3490
	24-godzinna zautomatyzowana obsługa zamówów	044-556-3801
	Obsługa klienta	044-556-4240
	Dział sprzedaży dla firm - do 400 pracowników	044-556-1465
	Dział sprzedaży dla firm preferowanych - powyżej 400 pracowników	044-556-3433
	Sprzedaż dla sektora publicznego - agencje rządowe, instytucje edukacyjne i medyczne	044-556-5963
	Segment globalny w Japonii	044-556-3469
	Użytkownicy indywidualni	044-556-1657
	Sprzedaż online dla klientów indywidualnych	044-556-2203
	Sprzedaż w czasie rzeczywistym dla klientów indywidualnych	044-556-4649



<b>Korea (Seul)</b>  Prefiks międzynarodowy: 001  Numer kierunkowy kraju: 82  Numer kierunkowy miasta: 2	Pomoc online	krsupport@dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	numer bezpłatny: 080-999-0283
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta	numer bezpłatny: 080-200-3800
	Pomoc techniczna - Dimension, PDA, elektronika i akcesoria	numer bezpłatny: 080-200-3801
	Sprzedaż	numer bezpłatny: 080-200-3600
	Faks	2194-6202
	Centrala	2194-6000
<b>Ameryka Łacińska</b>	Pomoc techniczna klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-4093
	Obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-3619
	Faks (Pomoc techniczna i obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-3883
	Obsługa klienta (Austin, Teksas, USA)	512 728-4397
	Faks sprzedaży (Austin, Teksas, USA)	512 728-4600 lub 512 728-3772
<b>Luksemburg</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 352	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc	342 08 08 075
	Sprzedaż dla klientów indywidualnych/małych firm	+32 (0)2 713 15 96
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	26 25 77 81
	Obsługa klienta	+32 (0)2 481 91 19
	Faks	26 25 77 82
<b>Malezja (Penang)</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 60  Numer kierunkowy miasta: 4	Pomoc online	support.ap.dell.com
	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 1 800 885 784
	Pomoc techniczna - Dell Precision, OptiPlex oraz Latitude	numer bezpłatny: 1 800 880 193
	Pomoc techniczna - Dimension, Inspiron oraz elektronika i akcesoria	numer bezpłatny: 1 800 881 306
	Pomoc techniczna - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect oraz PowerVault	numer bezpłatny: 1 800 881 386
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1 800 881 306 (opcja 6)
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1800 888 202
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1800 888 213
<b>Meksyk</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 52	Pomoc online	www.dell.com/mx la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna	001-866-563-4425
	Sprzedaż	50-81-8800 lub 001-800-888-3355
	Obsługa klienta	001-877-384-8979 lub 001-877-269-3383
	Główny	50-81-8800 lub 001-800-888-3355 lub 001-866-851-1754
<b>Montserrat</b>	Pomoc online	la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-278-6822
<b>Antyle Holenderskie</b>	Pomoc online	la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	001-800-882-1519
<b>Holandia (Amsterdam)</b>  Prefiks międzynarodowy: 00  Numer kierunkowy kraju: 31  Numer kierunkowy miasta: 20	Pomoc online	support.euro.dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	020 674 45 94
	Pomoc techniczna	020 674 45 00
	Faks pomocy technicznej	020 674 47 66
	Opieka klientów indywidualnych/małych firm	020 674 42 00
	Relacyjna obsługa klienta	020 674 4325
	Opieka nad klientem - klienci indywidualni/małe firmy	020 674 55 00

	Sprzedaż relacyjna	020 674 50 00
	Faks sprzedaży dla klientów indywidualnych/małych firm	020 674 47 75
	Faks sprzedaży relacyjnej	020 674 47 50
	Centrala	020 674 50 00
	Faks centrali	020 674 47 50
<b>Nowa Zelandia</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>		support.ap.dell.com/contactus
Numer kierunkowy kraju: <b>64</b>	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	numer bezpłatny: 0800 335 540
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	0800 441 567
<b>Nikaragua</b>	Pomoc online	www.dell.com/ni
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	001-800-220-1377
<b>Norwegia (Lysaker)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	815 35 043
Numer kierunkowy kraju: <b>47</b>	Pomoc techniczna	671 16882
	Relacyjna obsługa klienta	671 17575
	Opieka klientów indywidualnych/małych firm	23162298
	Centrala	671 16800
	Faks centrali	671 16865
<b>Panama</b>	Pomoc online	www.dell.com/pa
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	011-800-507-1264
<b>Peru</b>	Pomoc online	www.dell.com/pe
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	0800-50-669
<b>Polska (Warszawa)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>011</b>		pl_support_tech@dell.com
Numer kierunkowy kraju: <b>48</b>	Numer telefoniczny obsługi klienta	57 95 700
Numer kierunkowy miasta: <b>22</b>	Obsługa klienta	57 95 999
	Sprzedaż	57 95 999
	Faks obsługi klienta	57 95 806
	Faks recepcji	57 95 998
	Centrala	57 95 999
<b>Portugalia</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>	Pomoc techniczna	707200149
Numer kierunkowy kraju: <b>351</b>	Obsługa klienta	800 300 413
	Sprzedaż	800 300 410 lub 800 300 411 lub 800 300 412 lub 21 422 07 10
	Faks	21 424 01 12
<b>Portoryko</b>	Pomoc online	www.dell.com/pr
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna	numer bezpłatny: 1-866-390-4695
		lub 1-866-851-1760
	Obsługa klienta i sprzedaż	1-877-537-3355
<b>St. Kitts i Nevis</b>	Pomoc online	www.dell.com/kn
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-540-3355
<b>St. Lucia</b>	Pomoc online	www.dell.com/lc
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-464-4352
<b>St. Vincent i Grenadyny</b>	Pomoc online	www.dell.com/vc

		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-866-464-4353
<b>Singapur (Singapur)</b>	<b>UWAGA:</b> Podane w tej części numery telefoniczne można wybierać wyłącznie z Singapuru i Malezji.	
Prefiks międzynarodowy: <b>005</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com
Numer kierunkowy kraju: <b>65</b>	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 1800 394 7464
	Pomoc techniczna - Dimension, Inspiron oraz elektronika i akcesoria	numer bezpłatny: 1800 394 7430
	Pomoc techniczna - OptiPlex, Latitude oraz Dell Precision	numer bezpłatny: 1800 394 7488
	Pomoc techniczna - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect oraz PowerVault	numer bezpłatny: 1800 394 7478
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1 800 394 7430 (opcja 6)
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1 800 394 7412
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1 800 394 7419
<b>Słowacja (Praga)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>		czech_dell@dell.com
Numer kierunkowy kraju: <b>421</b>	Pomoc techniczna	02 5441 5727
	Obsługa klienta	420 22537 2707
	Faks	02 5441 8328
	Faks pomocy technicznej	02 5441 8328
	Centrala (Sprzedaż)	02 5441 7585
<b>Afryka Południowa (Johannesburg)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>09/091</b>		dell_za_support@dell.com
Numer kierunkowy kraju: <b>27</b>	Gold Queue	011 709 7713
Numer kierunkowy miasta: <b>11</b>	Pomoc techniczna	011 709 7710
	Obsługa klienta	011 709 7707
	Sprzedaż	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Centrala	011 709 7700
<b>Kraje Azji Południowo-Wschodniej i Pacyfiku</b>	Klientem, Pomoc techniczna klienta, obsługa klienta i sprzedaż (Penang, Malezja)	604 633 4810
<b>Hiszpania (Madryt)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>	<b>Klienci indywidualni i małe firmy</b>	
Numer kierunkowy kraju: <b>34</b>	Pomoc techniczna	902 100 130
Numer kierunkowy miasta: <b>91</b>	Obsługa klienta	902 118 540
	Sprzedaż	902 118 541
	Centrala	902 118 541
	Faks	902 118 539
	<b>Klienci instytucjonalni</b>	
	Pomoc techniczna	902 100 130
	Obsługa klienta	902 115 236
	Centrala	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
<b>Szwecja (Upplands Vasby)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
Prefiks międzynarodowy: <b>00</b>	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	77 134 03 40
Numer kierunkowy kraju: <b>46</b>	Pomoc techniczna	08 590 05 199
Numer kierunkowy miasta: <b>8</b>	Relacyjna obsługa klienta	08 590 05 642
	Opieka nad klientem - klienci indywidualni/małe firmy	08 587 70 527
	Obsługa Programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	020 140 14 44

	Faks pomocy technicznej	08 590 05 594
	Sprzedaż	08 587 705 81
<b>Szwajcaria (Genewa)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		Tech_support_central_Europe@dell.com
	Pomoc techniczna tylko dla komputerów XPS	0848 33 88 57
	Pomoc techniczna - Klienci domowi i mały biznes	0844 811 411
	Pomoc techniczna - klienci instytucjonalni	0844 822 844
	Obsługa klienta - klienci indywidualni i małe firmy	0848 802 202
	Obsługa klienta - klienci instytucjonalni	0848 821 721
	Główna	0848 335 599
	Faks	022 799 01 90
	Sprzedaż	022 799 01 01
<b>Tajwan</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		Tech_support_central_Europe@dell.com
	Pomoc techniczna - tylko komputery XPS	numer bezpłatny: 0080 186 3085
	Pomoc techniczna - OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension oraz elektronika i akcesoria	numer bezpłatny: 00801 86 1011
	Pomoc techniczna - serwery i urządzenia pamięci masowej	numer bezpłatny: 00801 60 1256
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 0080 160 1250 (opcja 5)
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 00801 65 1228
<b>Tajlandia</b>	Pomoc online	support.ap.dell.com
	Pomoc techniczna (OptiPlex, Latitude oraz Dell Precision)	numer bezpłatny: 1800 0060 07
	Pomoc techniczna (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect oraz PowerVault)	numer bezpłatny: 1800 0600 09
	Obsługa klienta	numer bezpłatny: 1800 006 007 (opcja 7)
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych	numer bezpłatny: 1800 006 009
	Sprzedaż transakcyjna	numer bezpłatny: 1800 006 006
<b>Trynidad/Tobago</b>	Pomoc online	www.dell.com/tt
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-888-799-5908
<b>Wyspy Turks i Caicos</b>	Pomoc online	www.dell.com/tc
		la-techsupport@dell.com
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-877-441-4735
<b>Wielka Brytania (Bracknell)</b>	Pomoc online	support.euro.dell.com
		dell_direct_support@dell.com
	Obsługa klienta online	support.euro.dell.com./uk/en/ECare/form/home.asp
	<b>Sprzedaż</b>	
	Sprzedaż dla użytkowników indywidualnych i małych firm	0870 907 4000
	Sprzedaż dla klientów instytucjonalnych/sektora publicznego	01344 860 456
	<b>Obsługa klienta</b>	
	Klienci indywidualni i małe firmy	0870 906 0010
	Klienci instytucjonalni	01344 373 185
	Dział Sprzedaży dla klientów preferowanych (500-5000 zatrudnionych)	0870 906 0010
	Firmy globalne	01344 373 186
	Centralne instytucje rządowe	01344 373 193
	Władze lokalne i edukacja	01344 373 199
	Służba zdrowia	01344 373 194

	<b>Pomoc techniczna</b>		
	Tylko komputery XPS	0870 366 4180	
	Pomoc techniczna (klienci instytucjonalni/preferowani/PCA [1000+ pracowników])	0870 908 0500	
	Inne produkty Dell	0870 353 0800	
	<b>Ogólna</b>		
	Faks dla klientów indywidualnych i małych firm	0870 907 4006	
<b>Urugwaj</b>	Pomoc online	www.dell.com/uy	
		la-techsupport@dell.com	
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 000-413-598-2521	
<b>USA (Austin, Texas)</b>  Prefiks międzynarodowy: 011  Numer kierunkowy kraju: 1	Usługi Dell dla osób niesłyszących, niedosłyszących i mających zaburzenia mowy	numer bezpłatny: 1-800-Dell™TY (1-877-335-5889)	
	Faks	numer bezpłatny: 1-800-727-8320	
	<b>Pomoc techniczna</b>	support.dell.com	
	XPS	numer bezpłatny: 1-800-232-8544	
	Klienci indywidualni i biura domowe	numer bezpłatny: 1-800-624-9896	
	AutoTech (Automatyczna pomoc klienta) dla komputerów typu desktop	numer bezpłatny: 1-800-247-9362	
	Małe firmy	numer bezpłatny: 1-800-456-3355	
	Średnie i duże firm	numer bezpłatny: 1-877-671-3355	
	Stanowe i lokalne instytucje rządowe	numer bezpłatny: 1-800-981-3355	
	Federalne instytucje rządowe	numer bezpłatny: 1-800-727-1100	
	Opieka zdrowotna	numer bezpłatny: 1-800-274-1550	
	Edukacja K-12	numer bezpłatny: 1-888-977-3355	
	Szkolnictwo wyższe	numer bezpłatny: 1-800-274-7799	
	Drukarki, projektory, PDA i odtwarzacze MP3	numer bezpłatny: 1-877-459-7298	
	<b>Obsługa klienta</b>	numer bezpłatny: 1-800-624-9897	
	Zautomatyzowana obsługa stanu zamówienia	numer bezpłatny: 1-800-433-9014	
	Małe firmy	numer bezpłatny: 1-800-456-3355	
	Średnie i duże firm	numer bezpłatny: 1-877-671-3355	
	Stanowe i lokalne instytucje rządowe	numer bezpłatny: 1-800-981-3355	
	Federalne instytucje rządowe	numer bezpłatny: 1-800-727-1100	
	Opieka zdrowotna	numer bezpłatny: 1-800-274-1550	
	Edukacja K-12	numer bezpłatny: 1-888-977-3355	
	Szkolnictwo wyższe	numer bezpłatny: 1-800-274-7799	
	Klienci programu zakupów przez pracowników EPP (Employee Purchase Program)	numer bezpłatny: 1-800-695-8133	
	<b>Usługi finansowe</b>	www.dellfinancialservices.com	
	Leasing i kredyty	numer bezpłatny: 1-877-577-3355	
	Klienci preferowani Dell (DPA)	numer bezpłatny: 1-800-283-2210	
	<b>Sprzedaż</b>	1-800-289-3355 lub 1-800-879-3355	
	Komis Dell	numer bezpłatny: 1-888-798-7561	
	Sprzedaż oprogramowania i urządzeń peryferyjnych	numer bezpłatny: 1-800-671-3355	
	<b>Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych</b>	Pomoc online	www.dell.com/vi
			la-techsupport@dell.com
		Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	numer bezpłatny: 1-877-702-4360
<b>Wenezuela</b>	Pomoc online	www.dell.com/ve	
		la-techsupport@dell.com	
	Pomoc techniczna, Obsługa klienta, Sprzedaż	0800-100-4752	

[Powrót do Spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

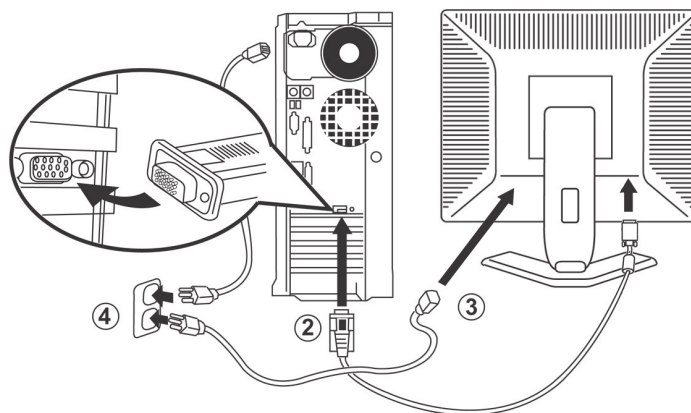
## Używanie OSD

Monitor Dell™ E178FP Flat Panel

- [Podłączanie monitora](#)
- [Używanie przycisków na panelu przednim](#)
- [Używanie OSD](#)
- [Używanie panela Dell™ Soundbar \(opcjonalny\)](#)

### Podłączanie monitora

**! OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

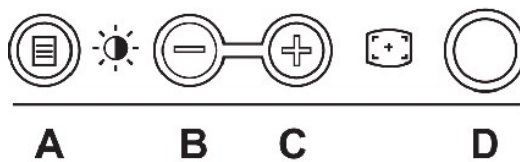




1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz niebieskie (analogowy kabel D-sub) złącze kabla wyświetlacza do odpowiedniego portu video z tyłu komputera. (Rysunki służą wyłącznie do celów demonstracyjnych. W rzeczywistości, system może wyglądać inaczej).
3. Podłącz kabel zasilający do portu zasilania z tyłu wyświetlacza.
4. Podłącz przewody zasilające komputera i wyświetlacza do najbliższego gniazda zasilania. Monitor jest wyposażony w automatyczny zasilacz, dostarczający zasilanie w zakresie 100 do 235Woltów przy częstotliwości 50/60 Hz. Należy upewnić się, że parametry lokalnego zasilania mieszczą się w obsługiwany zakresie. Przy braku pewności co do parametrów zasilania należy zapytać dostawcę prądu elektrycznego.
5. Włącz wyświetlacz i komputer.

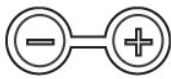




Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli monitor nie wyświetla obrazu, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).

### Używanie przycisków na panelu przednim

Przyciski sterowania z przodu monitora służą do regulacji parametrów wyświetlanego obrazu. Podczas korzystania z tych przycisków do regulacji elementów sterowania, menu OSD pokazuje zmieniane wartości numeryczne.









A	 MENU	Przycisk 'Menu' służy do otwierania OSD (on-screen display [menu ekranowe]), wybierania ikon funkcji, zamykania menu i podmenu zamykania okna OSD. Patrz <a href="#">Dostęp do Menu System</a> .
B	 Przycisk skrótu Jasność/Kontrast	Przycisk ten umożliwia bezpośredni dostęp do menu sterowania 'Brightness (Jasność)' oraz 'Contrast (Kontrast)'.

 <p>przyciski - oraz +</p>	<p>Przyciski te służą do regulacji (zmniejszania/zwiększania zakresów) elementów OSD.</p>
 <p>Automatyczna regulacja</p>	<p>Przycisk ten służy do uaktywniania automatycznych ustawień i regulacji. Podczas automatycznego dopasowywania monitora do bieżącego wejścia, na ekranie wyświetlane jest następujące okno dialogowe:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Przycisk automatycznej regulacji  umożliwia automatyczne dopasowanie monitora do dochodzącego sygnału video. Po zastosowaniu opcji 'Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)' możliwe jest dalsze dostrajanie monitora, poprzez ustawienia elementów sterowania OSD ('Zegar pikseli' i 'Phase (Faza)').</p> <p><b>UWAGA:</b> Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana po naciśnięciu przycisku, przy braku aktywnych sygnałów wejścia video i podłączone kable.</p>
 <p>Przycisk i wskaźnik zasilania</p>	<p>Zielony kolor LED oznacza, że monitor jest włączony i całkowicie sprawny. Pomarańczowy kolor LED oznacza tryb oszczędzania energii.</p> <p>Przycisk zasilania włącza i wyłącza monitor.</p>

## Menu ekranowe/Wyświetlacz (OSD)

### Funkcje bezpośredniego dostępu

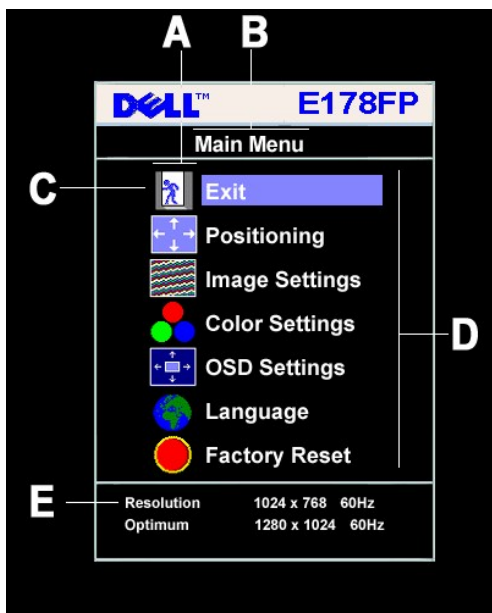
Funkcja	Metoda regulacji
<p>Automatyczna regulacja</p>	<p>Przycisk ten służy do uaktywniania automatycznych ustawień i regulacji. Podczas automatycznego dopasowywania monitora do bieżącego wejścia, na ekranie wyświetlane jest następujące okno dialogowe:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Przycisk automatycznej regulacji , umożliwia automatyczne dopasowanie monitora do dochodzącego sygnału video. Po zastosowaniu opcji 'Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)' możliwe jest dalsze dostrajanie monitora, poprzez ustawienia elementów sterowania OSD ('Zegar pikseli' i 'Phase (Faza)').</p> <p><b>UWAGA:</b> Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana po naciśnięciu przycisku, przy braku aktywnych sygnałów wejścia video lub jeśli nie są podłączone kable</p>
<p>Jasność / Kontrast</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Brightness/Contrast</b></p> <p>Exit </p> <p>Brightness  75</p> <p>Contrast  75</p> </div>	<p>Przy wyłączonym menu, naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia menu regulacji 'Brightness (Jasność)' oraz 'Contrast (Kontrast)'.</p> <p>Funkcja 'Brightness (Jasność)' reguluje luminancję płaskiego panela.</p> <p>Najpierw należy wyregulować 'Brightness (Jasność)', następnie tylko gdy potrzebna jest dalsza regulacja, należy wyregulować 'Contrast (Kontrast)'.</p> <p>"+" zwiększa 'jasność'          "- " zmniejsza 'jasność'</p> <p>Funkcja 'Contrast (Kontrast)' reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi a jasnymi miejscami ekranu.</p> <p>"+" zwiększa 'kontrast'          "- " zmniejsza 'kontrast'</p>

## Używanie OSD

### Dostęp do Menu System

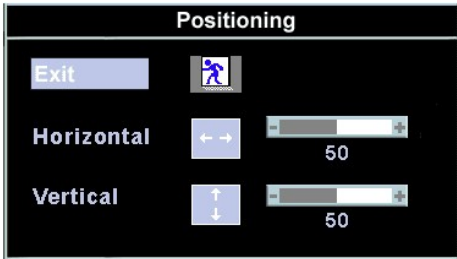
1. Przy wyłączonym menu, naciśnij przycisk **MENU** w celu otworzenia systemu OSD i wyświetlenia menu głównych funkcji.


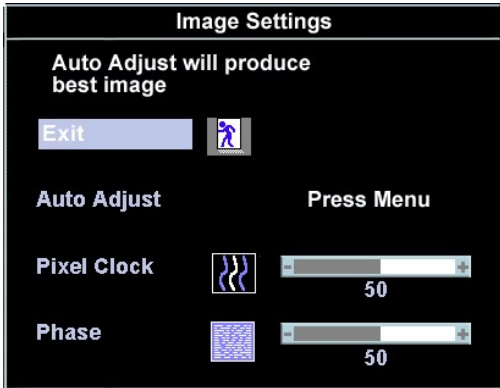

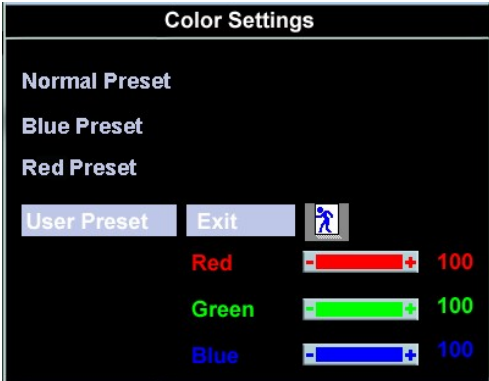






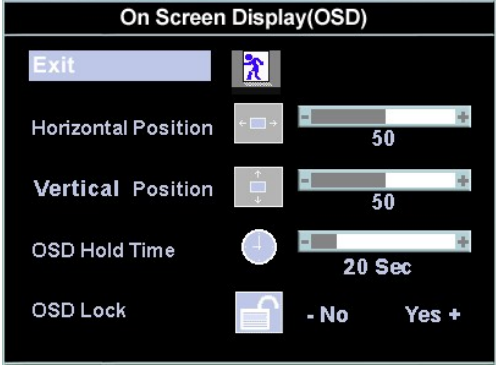



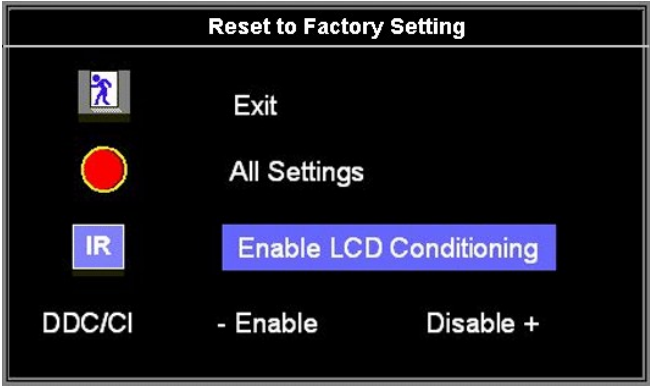


- A Ikony funkcji      B Menu główne      C Ikona Menu  
D Nazwa podmenu      E Rozdzielczość

- Naciśnij przyciski - oraz + w celu przejścia pomiędzy ikonami funkcji. Przy przechodzeniu pomiędzy ikonami, nazwa funkcji jest podświetlana, wskazując funkcję lub grupę funkcji (podmenu) reprezentowaną poprzez tę ikonę. Przedstawiona poniżej tabela zawiera kompletną listę wszystkich funkcji dostępnych dla monitora.
- Naciśnij raz przycisk **MENU** w celu uaktywnienia podświetlonej funkcji; Naciśnij +/- w celu wybrania wymaganego parametru, naciśnij menu, aby przejść do paska z suwakiem, a następnie użyj przycisków - oraz +, zgodnie ze wskaźnikami menu w celu przeprowadzenia zmian.
- Naciśnij raz przycisk **MENU**, aby powrócić do menu głównego, w celu wybrania innej funkcji lub naciśnij przycisk 'Menu' dwa lub trzy razy, aby zakończyć wyświetlanie OSD.

Ikona	Nazwa menu i podmenu	Opis
	<b>WYJŚCIE</b>	Stosowane do wychodzenia z " Main menu (Menu główne)".
	<b>Pozycjonowanie:</b>  <b>W poziomie</b> <b>W pionie</b>	'Positioning (Pozycjonowanie)' przesuwa obszar podglądu na ekranie monitora.  Po dokonaniu zmian w ustawieniach 'Horizontal (W poziomie)' lub 'Vertical (W pionie)', nie ulegnie zmianie rozmiar obszaru podglądu; obraz zostanie przesunięty zgodnie z zaznaczeniem/zmianą.  Minimalna wartość wynosi '0' (-). Maksymalna wartość wynosi '100' (+).  
	<b>Ustawienia obrazu:</b>	
	<b>Automatyczna regulacja</b>	Nawet jeśli system komputerowy rozpoznaje nowy monitor z płaskim panelem podczas startu, funkcja 'Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)' zoptymalizuje ustawienia wyświetlania do określonych ustawień.  <b>UWAGA:</b> W większości przypadków, funkcja 'Auto Adjust (Automatyczna regulacja)' zapewni najlepszy obraz dla danej konfiguracji; dostęp do tej funkcji można uzyskać bezpośrednio poprzez  przycisk skrótu Automatyczna regulacja.
	<b>Zegar pikseli</b>	Regulacje 'Phase (Faza)' oraz 'Pixel Clock (Zegar pikseli)', umożliwiają bardziej dokładne dopasowanie ustawień monitora do preferencji. Ustawienia te są dostępne w menu głównym OSD, poprzez wybranie opcji 'Image Settings (Ustawienia obrazu)'.

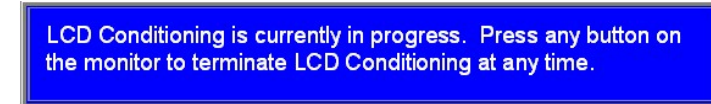
		Do regulacji zakłóceń należy użyć przycisków - oraz +. Minimalna wartość: 0 ~ Maksymalna wartość: 100
	Faza	<p>Jeżeli poprzez regulację 'Phase (Faza)', nie można uzyskać satysfakcjonujących rezultatów, należy użyć regulacji 'Pixel Clock (Zegar pikseli)', a następnie ponownie użyć regulacji 'Phase (Faza)'.</p> <div data-bbox="669 289 1166 674" style="text-align: center;">  </div> <p><b>UWAGA:</b> Funkcja ta może spowodować zmianę szerokości wyświetlanego obrazu. Do wyśrodkowania wyświetlanego obrazu należy użyć funkcji 'Horizontal (Pozioła)' z menu 'Position (Pozycja)'.</p>
	Ustawienia kolorów:	<p>Opcja 'Color Settings (Ustawienia kolorów)' reguluje temperaturę barwową i nasycenie.</p> <div data-bbox="675 793 1161 1171" style="text-align: center;">  </div>
	Ustawienia początkowe normalnych kolorów	Wybranie opcji 'Normal Preset (Ustawienia początkowe normalnych kolorów)' umożliwia uzyskanie domyślnych (fabrycznych) ustawień kolorów.
	Ustawienia początkowe koloru niebieskiego	'Blue Preset (Ustawienia początkowe koloru niebieskiego)' są wybierane dla uzyskania bardziej niebieskiego zabarwienia. To ustawienie koloru jest zwykle używane w aplikacjach tekstowych (arkusze kalkulacyjne, programowanie, edytory tekstu, itd.).
	Ustawienia początkowe koloru czerwonego	'Red Preset (Ustawienia początkowe koloru czerwonego)' są wybierane dla uzyskania bardziej czerwonego zabarwienia. To ustawienie koloru jest zwykle używane w aplikacjach z intensywnym kolorem (edycja zdjęć, multimedia, filmy, itd.).
	Ustawienia początkowe użytkownika	<p>'User Preset (Ustawienia początkowe użytkownika)': Użyj przycisków plus oraz minus do niezależnego zwiększenia lub zmniejszenia wartości każdego z trzech kolorów (R, G, B), przy wzroście o jeden w zakresie od '0' do '100'.</p> <p><b>UWAGA:</b> 'Color temperature (Temperatura barwowa)' jest miarą 'ciepła' kolorów obrazu (czerwony/zielony/niebieski). Dwa dostępne ustawienia początkowe ('Blue (Niebieski)' oraz 'Red (Czerwony)') faworyzują odpowiednio kolory niebieski i czerwony. Należy wybrać każdy z nich, aby sprawdzić który z zakresów odpowiada użytkownikowi lub użyć opcji 'User Preset (Ustawienia początkowe użytkownika)' w celu określenia własnych, wybranych ustawień kolorów.</p>
	Ustawienia OSD:	Przy każdym otwarciu okna OSD, wyświetlane jest ono na ekranie w tym samym położeniu. Opcja 'OSD Settings (Ustawienia OSD)' (poziome/pionowe), umożliwia sterowanie miejscem usytuowania na ekranie.
	Pozycja pozioma	Przyciski - oraz + umożliwiają przesuwanie OSD na lewo i na prawo.
	Pozycja pionowa	Przyciski - oraz + przesuwają OSD w dół i w górę.
	Czas zatrzymania OSD:	<p>OSD pozostaje aktywne tak długo, jak długo jest używane.</p> <p>OSD Hold Time (Czas zatrzymania OSD)': Ustawia długość czasu aktywności OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku. Użyj przycisków - oraz +, do regulacji położenia suwaka, przy przyroście co 5 sekund, od 5 do 60 sekund.</p> <p><b>UWAGA:</b> Domyślna wartość ustawienia 'OSD hold time (Czas zatrzymania OSD)' to 20 sekund.</p>

	<b>Blokada OSD</b>	<p>OSD Lock (Blokada OSD): Kontroluje dostęp użytkownika do ustawień. Po wybraniu 'Yes (Tak)' (+), nie są dostępne żadne regulacje użytkownika. Zablokowane zostają wszystkie przyciski za wyjątkiem przycisku menu.</p> <p>Wszystkie przyciski można zablokować lub odblokować, naciskając przez ponad 15 sekund przycisk 'Menu' w celu odblokowania 'Menu' OSD.</p>
		<div data-bbox="673 289 1166 651" style="text-align: center;">  </div> <p><b>UWAGA:</b> Gdy OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku 'Menu' po wstępnym wybraniu 'OSD Lock (Blokada OSD)', spowoduje przeniesienie do menu 'OSD settings (Ustawienia OSD)'. Wybierz 'No (Nie)'(-), aby odblokować menu i umożliwić użytkownikowi dostęp do wszystkich odpowiednich ustawień.</p>
	<b>Language (Język):</b>	<p>Język ustawia wyświetlanie OSD w jednym z pięciu języków (English, Espanol, Français, Deutsch, Japanese).</p> <div data-bbox="755 766 1084 1102" style="text-align: center;">  </div> <p><b>UWAGA:</b> Wybrany język wpływa wyłącznie na język OSD. Wybór języka nie wpływa na żadne uruchomione w komputerze oprogramowanie.</p>
	<b>Zerowanie do ustawień fabrycznych:</b>	<p>Opcja 'Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)', przywraca ustawienia do początkowych wartości fabrycznych, dla wybranej grupy funkcji.</p> <div data-bbox="597 1243 1242 1627" style="text-align: center;">  </div> <p>'Exit (Wyjście)' jest stosowane do opuszczania menu 'Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)'.</p> <p>Po ustawieniu opcji 'All settings (Wszystkie ustawienia)', zerowane są jednocześnie do wartości fabrycznych, wszystkie regulowane przez użytkownika ustawienia, za wyjątkiem 'Language settings (Ustawienia języka)'.</p> <p><b>IR</b> — Ta funkcja pomaga w zmniejszeniu przypadków utrzymywania się na ekranie obrazów.</p> <p><b>Enable LCD Conditioning (Włącz regenerację LCD):</b> Jeśli obraz pozostaje na ekranie monitora, wybór <b>LCD Conditioning (Regeneracja LCD)</b> pomaga w eliminowaniu utrzymywania się obrazu. Działanie funkcji LCD Conditioning (Regeneracja LCD) może potrwać kilka godzin. Poważniejsze przypadki utrwalenia obrazu określane są jako wypalenie, funkcja LCD Conditioning (Regeneracja LCD) nie usuwa wypalenia obrazu.</p> <p><b>UWAGA:</b> Funkcję LCD Conditioning (Regeneracja LCD) należy stosować wyłącznie po wystąpieniu problemu utrzymywania obrazu.</p>

Pokazany poniżej komunikat ostrzeżenia pojawia się po wybraniu przez użytkownika "Enable LCD Conditioning (Włącz regenerację LCD)"



**UWAGA:** Naciśnij dowolny przycisk monitora w celu zakończenia działania funkcji LCD Conditioning (Regeneracja LCD).



DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface [Kanał wyświetlania danych/Interfejs komend]), umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, kolor, balans, itd.) poprzez aplikacje komputera. Funkcję tą można wyłączyć poprzez wybranie "Disable (Wyłącz)". Najlepsze efekty i optymalną wydajność monitora daje pozostawienie tej funkcji włączonej.



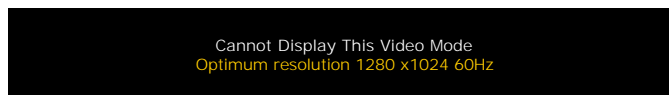
**UWAGA:** Po wybraniu przez użytkownika 'disable (wyłącz)' w odniesieniu do DDC/CI, na ekranie pojawi się komunikat ostrzeżenia. Następnie użytkownik może wybrać Yes (Tak) lub No (Nie) w zależności od potrzeb.

## Automatyczne zapisywanie

Przy otwartym OSD, po wykonaniu regulacji, a następnie przejściu do innego menu lub opuszczeniu OSD, monitor automatycznie zapisuje wszystkie wykonane regulacje. Regulacje zostaną także zapisane po ich wykonaniu i zaczekaniu na zaprzestanie wyświetlania OSD.

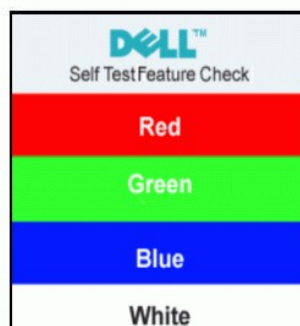
## Komunikaty ostrzegawcze OSD

Na ekranie może zostać wyświetlony komunikat ostrzegawczy informujący o braku synchronizacji monitora.



Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sygnał jest za wysoki lub za niski do zastosowania w monitorze. Patrz [Specyfikacje](#) w celu uzyskania zakresów częstotliwości poziomej i pionowej adresowalnych przez monitor. Zalecany tryb to 1280 X 1024 @ 60Hz.

**UWAGA:** Jeżeli monitor nie odbiera sygnału video, wyświetlone zostanie pływające okno dialogowe 'Dell - self-test Feature Check (Dell - automatyczne sprawdzanie funkcji).



Czasami nie jest wyświetlany żaden komunikat ostrzegawczy, ale na ekranie brak obrazu. To także oznacza, że monitor nie jest zsynchronizowany z komputerem.

Patrz [Rozwiązywanie problemów](#) w celu uzyskania dalszych informacji.

## Używanie panela Dell™ Soundbar (opcjonalny)

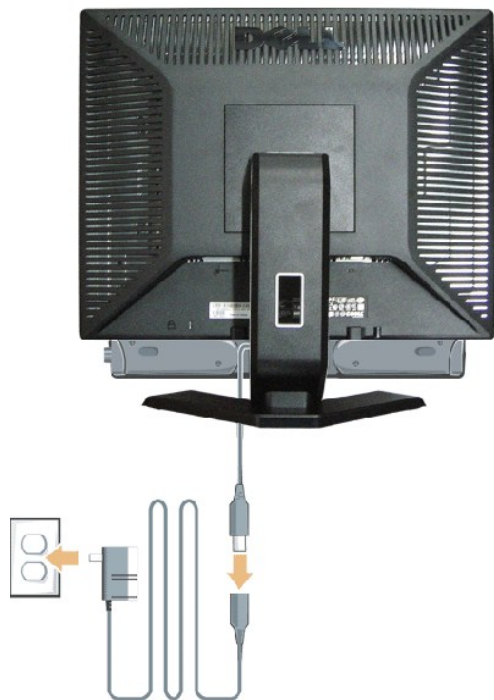
Dell™ Soundbar to stereofoniczny, dwukanałowy system, możliwy do mocowania w płaskich wyświetlaczach panelowych Dell™. Soundbar zawiera pokrętkę głośności i sterowania włączeniem/wyłączeniem, do regulacji poziomu całego systemu, niebieską diodę LED wskazującą zasilanie oraz dwa gniazda słuchawek audio.



1. Złącza słuchawek
2. Wskaźnik zasilania
3. Element sterowania Zasilanie/Głośność

## Podłączanie panela Soundbar do monitora





1. Podłącz panel Soundbar, wyrównując ze sobą dwa gniazda z dwoma zaczeпами, znajdujące się wzdłuż dolnej tylnej krawędzi monitora.
2. Wsuń panel Soundbar w lewo, aż do zaskoczenia na miejsce.
3. Podłącz panel Soundbar z modulem zasilania.
4. Podłącz przewody zasilające modułu zasilania z najbliższym gniazdem źródła zasilania.
5. Podłącz jasnozieloną wtykę mini stereo z tylnej części panela Soundbar do gniazda wyjścia audio komputera.

**POUCZENIE:** Nie należy stosować z żadnym innym urządzeniem niż Dell™ Soundbar.

**UWAGA:** Złącze zasilania panela Soundbar - wyjście prądu stałego 12V służy wyłącznie do zasilania opcjonalnego panela Dell™ Soundbar.

---

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

## Problemy specyficzne dla produktu

Monitor Dell™ E178FP Flat Panel

- [Rozwiązywanie problemów związanych z monitorem](#)
- [Powszechne problemy](#)
- [Problemy specyficzne dla produktu](#)

**! OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

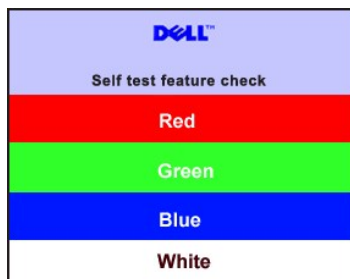
## Rozwiązywanie problemów związanych z monitorem

### STFC (Self-Test Feature Check [Automatyczne sprawdzanie funkcji])

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

- Wyłącz komputer i monitor.
- Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby upewnić się co do prawidłowego działania automatycznego testu, odłącz kabel analogowy (niebieskie złącze) od złącza z tyłu komputera.
- Włącz monitor.

Jeżeli monitor nie odbiera sygnału video, powinno zostać wyświetlone (na czarnym tle) pływające okno dialogowe "Dell™ - Self-Test Feature Check (Dell™ - automatyczne sprawdzanie funkcji). W czasie trybu automatycznego testu, dioda zasilania LED ma kolor zielony. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



- To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
- Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i system komputerowy; monitor działa prawidłowo.

### Komunikaty ostrzegawcze OSD

Zagadnienia związane z OSD znajdują się w części [Komunikaty ostrzegawcze OSD](#)

## Powszechne problemy

Znajdująca się poniżej tabela zawiera ogólne informacje o podstawowych problemach które mogą wystąpić podczas działania monitora.

POPULARNE SYMPTOMY	OKOLICZNOŚCI WYSTĄPIENIA PROBLEMU	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA
Brak sygnału video/ wyłączona dioda LED	Brak obrazu, monitor nie działa	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdź prawidłowość połączenia na obydwu końcach kabla video</li><li>Weryfikacja gniazda elektrycznego</li><li>Upewnij się, że został do końca wciśnięty przycisk zasilania</li></ul>
Brak sygnału video/ włączona dioda LED	Brak obrazu lub za ciemny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>Zwiększ ustawienia jasności i kontrastu</li><li>Wykonaj automatyczne sprawdzanie funkcji monitora</li><li>Sprawdź, czy nie ma wygiętych lub złamanych styków</li></ul>
Słaba ostrość	Obraz jest postrzępiony,	<ul style="list-style-type: none"><li>Naciśnij przycisk Auto Adjust (Automatyczna regulacja)</li></ul>

	zamglony lub zanikający	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD ustawienia Phase (Faza) oraz Clock (Zegar)</li> <li>1 Wyeliminuj przedłużające video</li> <li>1 Wykonaj zerowanie monitora</li> <li>1 Obniż rozdzielczość video lub zwiększ rozmiar czcionek</li> </ul>
Drżący/niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Naciśnij przycisk Auto Adjust (Automatyczna regulacja)</li> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD ustawienia Phase (Faza) oraz Clock (Zegar)</li> <li>1 Wykonaj zerowanie monitora</li> <li>1 Sprawdź czynniki środowiskowe</li> <li>1 Zmień usytuowanie i wykonaj test w innym pomieszczeniu</li> </ul>
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Klika razy włącz i wyłącz zasilanie</li> <li>1 <b>Niektóre piksele na ekranie mogą być wygaszone na stałe i jest to defekt naturalny, charakterystyczny dla technologii LCD</b></li> </ul>
Uszkodzone piksele	Na ekranie LCD wyświetlane są jasne punkty	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Klika razy włącz i wyłącz zasilanie</li> <li>1 <b>Niektóre piksele na ekranie mogą świecić się stale i jest to defekt naturalny, charakterystyczny dla technologii LCD</b></li> </ul>
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "All Settings (Wszystkie ustawienia)"</li> <li>1 Naciśnij przycisk Auto Adjust (Automatyczna regulacja)</li> <li>1 Wyreguluj ustawienia jasności i kontrastu</li> </ul>
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "Position Settings Only (Tylko ustawienia pozycji)"</li> <li>1 Naciśnij przycisk automatycznej regulacji</li> <li>1 Wyreguluj elementy sterowania środkowaniem pozycji</li> <li>1 Upewnij się, że monitor działa we właściwym trybie video</li> </ul>
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "All Settings (Wszystkie ustawienia)"</li> <li>1 Naciśnij przycisk Auto Adjust (Automatyczna regulacja)</li> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD ustawienia Phase (Faza) oraz Clock (Zegar)</li> <li>1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu</li> <li>1 Sprawdź, czy nie ma wygiętych lub złamanych styków</li> </ul>
Problemy z synchronizacją	Obraz na ekranie jest podrapany lub pourwany	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "All Settings (Wszystkie ustawienia)"</li> <li>1 Naciśnij przycisk Auto Adjust (Automatyczna regulacja)</li> <li>1 Wyreguluj poprzez OSD ustawienia Phase (Faza) oraz Clock (Zegar)</li> <li>1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu obraz jest podrapany</li> <li>1 Sprawdź, czy nie ma wygiętych lub złamanych styków</li> <li>1 Wykonaj rozruch w "safe mode (trybie awaryjnym)"</li> </ul>
Zarysowania LCD	Na ekranie występują zarysowania lub smugi	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wyłącz monitor i wyczyść ekran</li> <li>1 W celu uzyskania instrukcji dotyczących czyszczenia, patrz <a href="#">Dbanie o monitor</a>.</li> </ul>
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek</li> <li>1 Monitor wymaga wymiany</li> </ul>
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Upewnij się, że monitor działa we właściwym trybie video</li> <li>1 Upewnij się, czy kabel video jest prawidłowo podłączony do komputera i do monitora płasko-panelowego</li> <li>1 Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "All Settings (Wszystkie ustawienia)"</li> <li>1 Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy</li> </ul>
Brak kolorów	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wykonaj automatyczne sprawdzenie funkcji monitora</li> <li>1 Sprawdź prawidłowość połączenia na obydwu końcach kabla video</li> <li>1 Sprawdź, czy nie ma wygiętych lub złamanych styków</li> </ul>
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zmień kolory w opcji "Wstępne ustawienia użytkownika"</li> <li>1 Wyreguluj wartości R/G/B w opcji "Wstępne ustawienia użytkownika"</li> </ul>
Utrzymujący się na ekranie powidok(obrazu statycznego)	Zanikający cień obrazu statycznego na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Należy stosować funkcję Zarządzanie zasilaniem do wyłączenia monitora, gdy nie będzie używany. Alternatywnie należy stosować dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu pozostający przez długi czas na ekranie monitora.</li> <li>1 W menu OSD, w ustawieniu Reset to Factory Settings (Resetowanie do ustawień fabrycznych), wybierz <b>Enable LCD Conditioning (Włącz regenerację LCD)</b>. Usunięcie obrazu w wyniku zastosowania tej opcji może potrwać kilka godzin.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Wypalenie obrazu nie jest objęte gwarancją.</p>

## Problemy specyficzne dla produktu

SPECYFICZNE SYMPTOMY	OKOLICZNOŚCI WYSTĄPIENIA	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA
----------------------	--------------------------	---------------------



	PROBLEMU	
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj zerowanie ustawienia monitora dla opcji "All Settings (Wszystkie ustawienia)"</li> </ol>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz monitor i odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz z powrotem i włącz zasilanie</li> </ol>
Monitor nie przechodzi do trybu oszczędzania energii.	Brak obrazu, dioda LED świeci na zielono. Po naciśnięciu przycisku "+", "-" lub "Menu", zostanie wyświetlony komunikat "No input signal (Brak sygnału wejścia)".	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przesuń mysz lub naciśnij dowolny przycisk klawiatury komputera lub uaktywij odtwarzacz video, a następnie przejdź do OSD w celu przestawienia Audio/Video do stanu "off (wyłączone)".</li> </ol>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementu sterowania użytkownika	Brak obrazu, dioda LED świeci na zielono. Po naciśnięciu przycisku "+", "-" lub "Menu", zostanie wyświetlony komunikat "No input signal (Brak sygnału wejścia)".	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się poruszając myszą lub naciskając dowolny przycisk klawiatury, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii.</li> <li>Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony i osadzony w gnieździe. W razie potrzeby podłącz ponownie kabel sygnałowy.</li> <li>Uruchom ponownie komputer lub odtwarzacz video.</li> </ol>
Blokada OSD	Zablokowane zostają wszystkie przyciski za wyjątkiem przycisku "menu". Nie są możliwe żadne regulacje użytkownika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Naciśnij na dłużej niż 15 sekund przycisk "menu" w celu odblokowania menu OSD.</li> </ol>

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)


## Używanie podstawy monitora

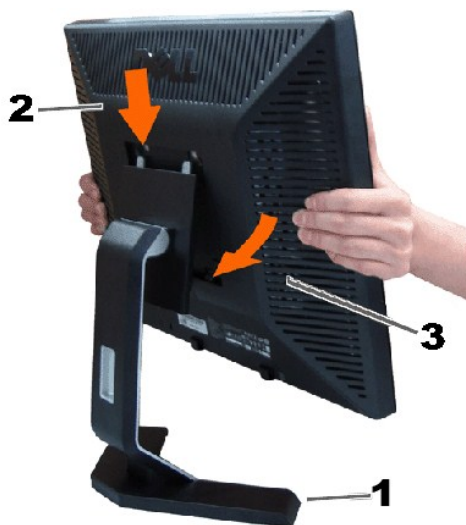
Monitor Dell™ E178FP Flat Panel

- [Podłączanie podstawy](#)
- [Organizacja przebiegu kabli](#)
- [Nachylenie](#)
- [Odłączanie podstawy](#)

---

### Podłączanie podstawy

 **UWAGA:** Podstawa jest odłączona po dostarczeniu monitora od producenta.



Ustaw podstawę na płaskiej powierzchni. Dopasuj wpusty z tyłu monitora do dwóch zębów w górnej części podstawy. Obniż monitor tak, aby miejsce mocowania monitora zostało zatrzaśnięte/zablokowane w podstawie.

---

### Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Patrz [Podłączanie monitora](#), w celu uzyskania informacji o podłączeniu kabli) wykorzystaj uchwyt kabli do starannego uporządkowania przebiegu wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

---

### Nachylenie

Dzięki podłączonej podstawie, można przechylać monitor w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.



---

## Odłączanie podstawy

Po umieszczeniu panela monitora na miękkiej szmatce lub poduszce, naciśnij i przytrzymaj przycisk zwolnienia LCD, a następnie odłącz podstawę.



**UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor jest umieszczony na czystej powierzchni.

---

[Powrót do spisu treści](#)