

# **Instrukcja użytkownika**


## **Dell SE2416H/SE2416HX**


**Nr modelu: SE2416H/SE2416HX**


**Model - zgodność z przepisami: SE2416Hc**



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych, w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

**Copyright © 2015–2020 Dell Inc. lub jej firmy zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej firm zależnych. Pozostałe znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.

# Spis treści


<b>Informacje o monitorze .....</b>	<b>5</b>
Zawartość opakowania.....	5
Właściwości produktu .....	6
Identyfikacja części i elementów sterowania.....	7
Zgodność z Plug and Play .....	10
Wskazówki dotyczące konserwacji.....	10
<b>Ustawianie monitora.....</b>	<b>11</b>
Podłączanie podstawy.....	11
Podłączanie monitora.....	11
Porządkowanie kabli .....	12
Demontaż podstawy .....	13
<b>Obsługa monitora .....</b>	<b>14</b>
Włączanie zasilania monitora.....	14
Używanie elementów sterowania na panelu przednim .....	14
Korzystanie z menu ekranowego (OSD).....	16
Ustawianie monitora .....	30
Nachylenie.....	32


<b>Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>33</b>
Autotest .....	33
Wbudowane testy diagnostyczne .....	34
Typowe problemy .....	35
Problemy charakterystyczne dla produktu .....	37
Dodatek .....	38
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów .....	38
Kontaktowanie się z firmą Dell.....	38
<b>Dane techniczne monitora .....</b>	<b>40</b>
Dane techniczne panelu płaskiego .....	40
Dane techniczne rozdzielczości .....	40
Obsługiwane tryby wideo .....	41
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania .....	41
Parametry elektryczne .....	41
Charakterystyki fizyczne .....	42
Charakterystyki środowiskowe.....	43
Przypisanie styków .....	44

# Informacje o monitorze

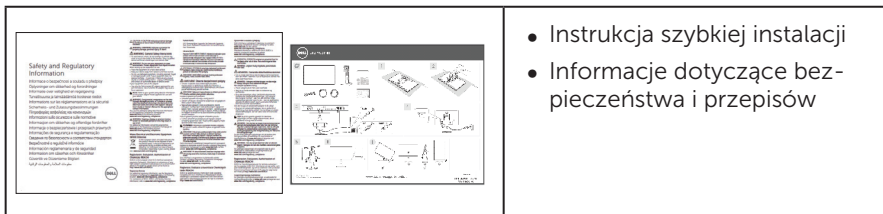
## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Należy upewnić się, że otrzymano wszystkie komponenty i zapoznać się z częścią [Kontaktowanie się z firmą Dell](#) w celu uzyskania dalszych informacji w razie braku jakiegokolwiek elementu.

 **UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Niektóre funkcje lub multimedia mogą być niedostępne w niektórych krajach.

 **UWAGA:** W celu ustawienia z inną podstawą należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy w celu uzyskania instrukcji instalacji.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wspornik podstawy</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podstawa</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel zasilający (zależy od kraju)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel VGA</li></ul>



- Instrukcja szybkiej instalacji
- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i przepisów

## Właściwości produktu

Monitor z płaskim ekranem **Dell SE2416H/SE2416HX** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), powłokę antystatyczną i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

- **SE2416H/SE2416HX:** Widoczny obszar wyświetlacza 60,47 cm (23,8 cala) (mierzony po przekątnej). Rozdzielczość 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający oglądanie z pozycji siedzącej lub stojącej albo podczas przechodzenia z jednej strony na drugą.
- Złącza VGA i HDMI ułatwiają podłączanie starszych i nowszych systemów.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Zabezpieczenie – gniazdo blokady.
- BFR/PVC – ograniczona zawartość.
- Wyświetlacz z certyfikatem TCO.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci, wyłącznie dla panelu.
- Wysoki współczynnik kontrastu dynamicznego (8 000 000:1).
- $\leq 0,3$  W w trybie Standby (Oczekiwanie).
- Miernik energii pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Jeśli przewód zasilający jest wyposażony w 3 kołkową wtyczkę, podłącz przewód do uziemionego gniazda zasilania z 3 stykami. Nie należy wyłączać bolca uziemienia przewodu zasilającego, na przykład poprzez podłączenie 2-stykowego adaptera. Bolec uziemienia to ważna funkcja bezpieczeństwa.

Należy sprawdzić, czy w systemie dystrybucji w instalacji budynku znajduje się wyłącznik obwodu o parametrach znamionowych 120/240V, 20A (maksymalnie).


# Identyfikacja części i elementów sterowania

## Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcji (Dalsze informacje, patrz <a href="#">Obsługa monitora</a> ).
2	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania (z kontrolką stanu zasilania) Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.

 **UWAGA:** Monitor wyposażony w bityszczącą ramkę należy ustawić w odpowiednim miejscu, ponieważ odbijające się od ramki światło otoczenia i jasne powierzchnie mogą utrudniać jego użytkowanie.

## Widok od tyłu



Widok od tyłu bez podstawy monitora



Widok od tyłu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Zabezpieczenie – gniazdo blokady	Zabezpieczenie monitora blokadą zabezpieczenia (blokada zabezpieczenia nie jest dołączona).
2	Etykieta z numerem seryjnym z kodem kreskowym i kodem serwisowym	Sprawdź tę etykietę w razie kontaktu z pomocą techniczną Dell. Kod serwisowy Dell służy do zarządzania gwarancją i obsługą klienta Dell oraz do rejestrowania informacji o systemie podstawowym.
3	Gniazdo prowadzenia kabli	Do organizacji przebiegu kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe.
4	Przycisk zwolnienia podstawy	Odtęczenie podstawy od monitora.



## Widok z boku



## Widok z dołu



### Widok z dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo zasilania	Podłączenie kabla zasilania.
2	Gniazdo HDMI	Podłącz komputer za pomocą kabla HDMI.
3	Gniazdo VGA	Podłącz komputer za pomocą kabla VGA.
4	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.

## Zgodność z Plug and Play



Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego system może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, w razie potrzeby możesz wybrać inne ustawienia. Dodatkowe informacje dotyczące zmiany monitora, patrz [Obsługa monitora](#).

## Polityka jakości i pikseli monitora LCD

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie, ale są one trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell można znaleźć na stronie pomocy technicznej Dell pod adresem [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.
-  **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i wykonać [instrukcje bezpieczeństwa](#).

Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- W celu oczyszczenia ekranu należy zwilżyć nieznacznie wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać nieznacznie zwilżonej szmatki. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ zarysowanie monitora o ciemnych kolorach powoduje pozostawienie białych śladów.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

# Ustawianie monitora

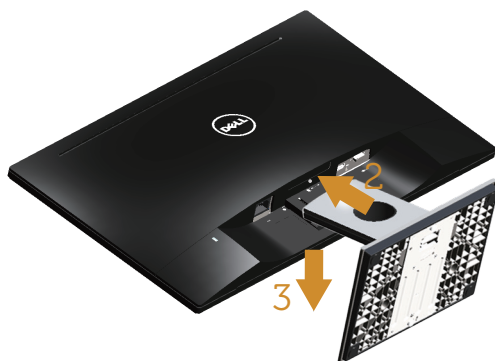
---

## Podłączanie podstawy


 **UWAGA:** Podczas wysyłki monitora z fabryki, podstawa jest odłączana.


Mocowanie podstawy monitora:

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Włóż zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
3. Dociśnij podstawę do momentu zablokowania na miejscu.



## Podłączanie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcję bezpieczeństwa](#).

 **UWAGA:** Nie należy podłączać jednocześnie wszystkich kabli do komputera. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.  
Podłącz kabel VGA/HDMI do monitora i do komputera.

## Podłączenie kabla VGA



## Podłączenie kabla HDMI (sprzedawany oddzielnie)



## Porządkowanie kabli

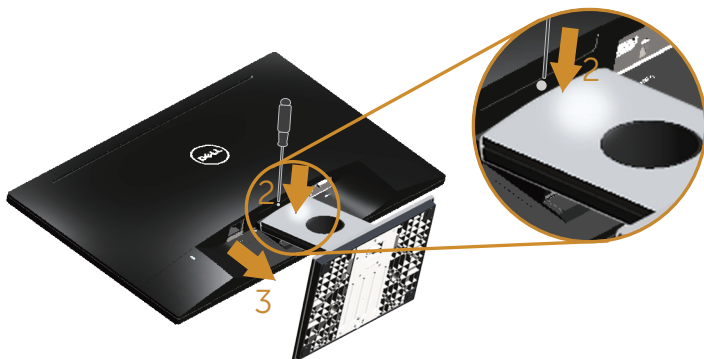


## Demontaż podstawy

**UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej i czystej powierzchni.

Aby zdjąć podstawę:

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Naciśnij zatrzask zwalniający za pomocą długiego i cienkiego śrubokręta.
3. Po zwolnieniu zatrzasku, odłącz podstawę monitora od monitora.



# Obsługa monitora

---

## Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.








## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Przyciski sterowania z przodu monitora umożliwiają regulację wyświetlanego obrazu.



W poniższej tabeli opisano przyciski umieszczone na panelu przednim:





Przycisk na panelu przednim	Opis
1  Shortcut key (Przycisk skrótu)/ Preset Modes (Tryby wstępnie zaprogramowane)	Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy tryb ustawień wstępnych.
2  Shortcut key (Przycisk skrótu)/ Input source (źródło wejścia)	Użyj menu źródło wejścia do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.
3  Menu	Użyj przycisku Menu do uaktywnienia menu ekranowego (OSD) i wybrania odpowiedniego menu. Patrz <a href="#">Uzyskiwanie dostępu do menu OSD</a> .

4	 Exit (Zakończ)	Użyj tego przycisku, aby powrócić do menu głównego lub opuścić główne menu ekranowe.
5	 Power (Zasilanie) (z kontrolką zasilania)	Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia lub wyłączenia monitora.  Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i w pełni funkcjonalny. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie Standby (Oczekiwanie).

## Elementy sterowania menu OSD

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.




	Przycisk na panelu przednim	Opis
1	 W górę	Użyj przycisku w górę w celu zwiększenia wartości lub przejścia w górę w menu.
2	 W dół	Użyj przycisku w dół w celu zmniejszenia wartości lub przejścia w dół w menu.
3	 OK	Użyj przycisku OK w celu potwierdzenia wyboru w menu.
4	 Cofnij	Użyj przycisku Cofnij, aby powrócić do poprzedniego menu.

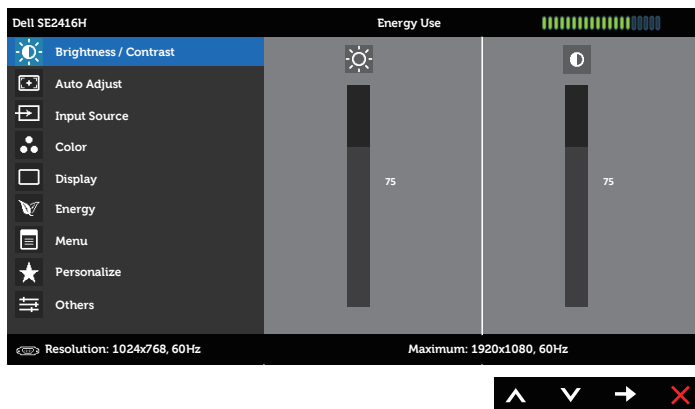
# Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

## Uzyskiwanie dostępu do menu OSD

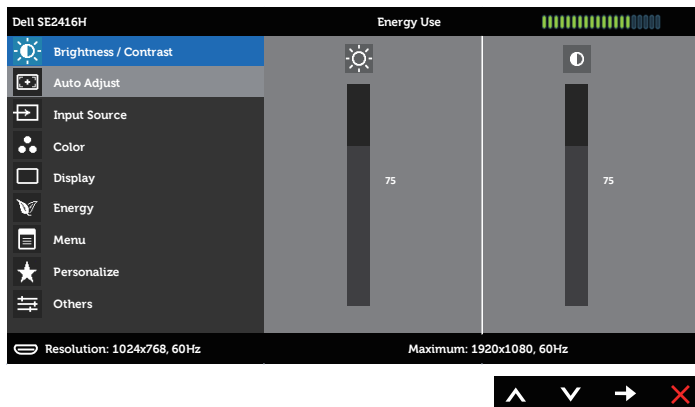
**UWAGA:** Wprowadzone zmiany są zapisywane automatycznie po przejściu do innego menu, wyjściu z menu OSD lub jego automatycznym wyłączeniu.

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.










## Menu główne dla wejścia analogowego (VGA)


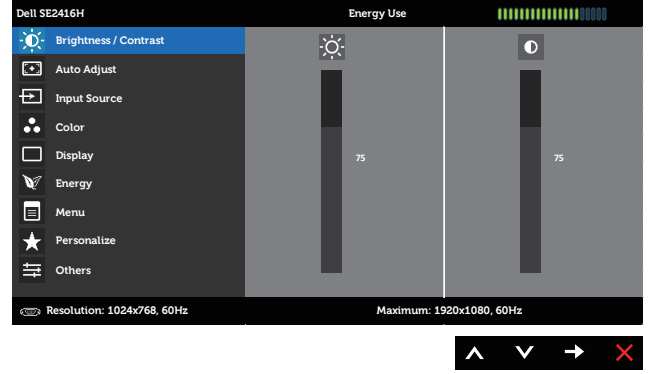






## Menu główne dla wejścia cyfrowego (HDMI)





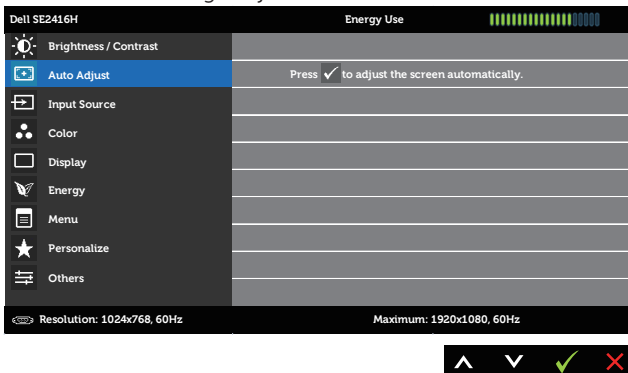
- Naciśnij przyciski  i , aby przetestować między opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji. W tabeli poniżej przedstawiono pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.
- Naciśnij jeden raz przycisk  w celu uruchomienia podświetlonej opcji.
- Naciśnij przyciski  i , aby wybrać wymagany parametr.
- W celu wprowadzenia zmian naciśnij przycisk , a następnie użyj przycisku  lub , zgodnie ze wskazaniami w menu.
- Wybierz przycisk , aby powrócić do menu głównego.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Brightness (Jasność)/ Contrast (Kontrast)</b>	<p>Za pomocą tego menu możesz uruchomić regulację opcji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast).</p> 
	<b>Brightness (Jasność)</b>	<p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 / maks. 100). <b>UWAGA:</b> Ręczna regulacja parametru Jasność jest wyłączona, gdy dla pozycji Kontrast dynamiczny ustawiona jest opcja On (Włącz).</p>
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	<p>Wyreguluj najpierw Jasność, a Kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 / maks. 100). Funkcja Kontrast umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie.</p>



## Auto Adjust (Automatyczna regulacja)

Użyj tego przycisku do uaktywnienia automatycznych ustawień i menu regulacji.



Podczas autodopasowania monitora do bieżącego wejścia, pojawi się następujące okno dialogowe:

**Auto Adjustment in Progress...**

Automatyczna regulacja umożliwi autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja można dalej wyregulować monitor za pomocą elementów sterowania Zegar pikseli (zgrubnie) i Faza (dokładnie) w menu Ustawienia wyświetlania.

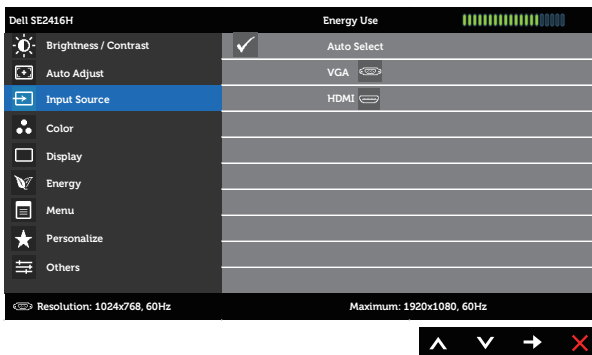
**UWAGA:** Automatyczna regulacja nie występuje, kiedy naciśniesz przycisk przy braku aktywnego sygnału wejściowego wideo lub podłączonych kabli.

Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).




## Input Source (Źródło wejścia)

Użyj menu Źródło wejścia do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.




## VGA

Wybierz wejście VGA, gdy używane jest złącze VGA. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia VGA.



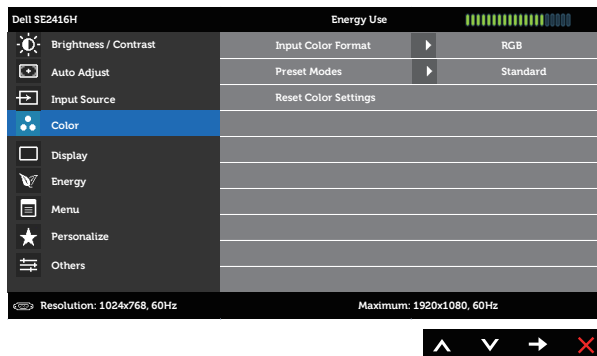
## HDMI

Wybierz wejście HDMI, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia HDMI.



## Color (Kolor)

Użyj opcji Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.



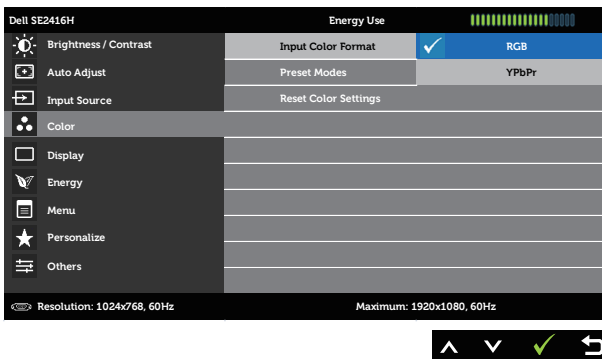
---

## Input Color Format (Wprowadź format koloru)

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:

RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera (lub odtwarzacza DVD) za pomocą kabla VGA lub HDMI.



YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do odtwarzacza DVD przez YPbPr za pomocą kabla VGA lub HDMI lub jeśli ustawienia sygnału wyjściowego kolorów DVD są inne niż RGB.

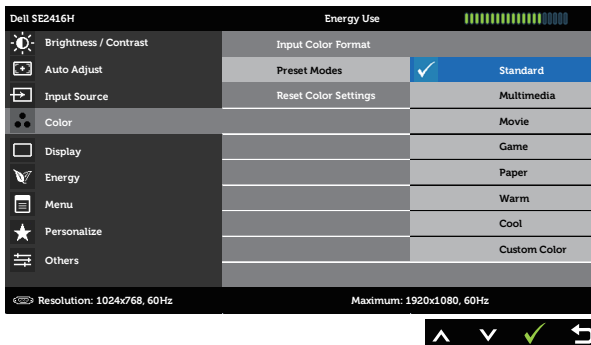


## Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)



W przypadku wybrania opcji Tryby ustawień wstępnych, możesz z listy wybrać opcje Standardowe, Multimedia, Film, Gra, Gazeta, Temp. barwowa lub Kolory niestandardowe.


- Standard (Standardowe): Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- Multimedia: Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych.
- Movie (Film): Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów.
- Game (Gra): Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do większości gier.
- Paper: Załadowanie ustawień jasności i ostrości idealnych do przeglądania tekstu. Zmiana odcienia tła tekstu w celu symulowania nośnika papierowego bez wpływu na obrazy kolorowe. Dotyczy tylko formatu wejściowego RGB.
- Warm (Ciepłe): Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.
- Cool (Zimne): Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy.
- Custom Color (Kolory niestandardowe): Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów.

Naciśnij przycisk  lub  w celu regulacji wartości trzech kolorów (R, G, B) i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.



## Hue (Barwa)



Funkcja ta umożliwi przesunięcie koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Używane do dopasowania wymaganego koloru odcienia skóry. Użyj przycisku  lub  do regulacji barwy w zakresie od 0 do 100.


Naciśnij , aby zwiększyć zielony odcień koloru obrazu wideo.

Naciśnij , aby zwiększyć purpurowy odcień koloru obrazu wideo.

**UWAGA:** Regulacja opcji Barwa dostępna jest jedynie po wybraniu trybu ustawień wstępnych Film lub Gra.

## Saturation (Nasylenie)

Umożliwia regulację nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj  lub  do regulacji nasycenia w zakresie od "0" do "100".

Naciśnij , aby zwiększyć monochromatyczny wygląd obrazu wideo.

Naciśnij , aby zwiększyć kolorowy wygląd obrazu wideo.

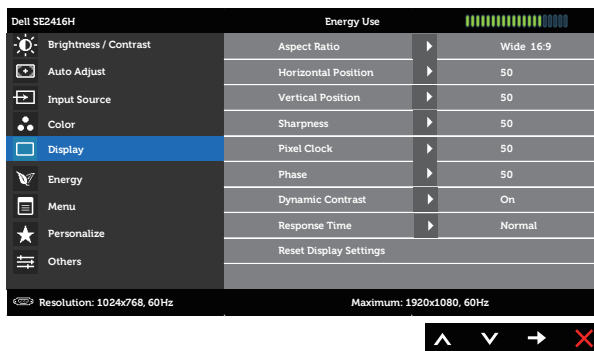
**UWAGA:** Regulacja opcji Nasylenie dostępna jest jedynie po wybraniu trybu ustawień wstępnych Film lub Gra.

## Reset Color Settings (Resetowanie ustawień koloru)

Przywracanie fabrycznych ustawień kolorów monitora.

## Display (Ekran)



Zmiana ustawień obrazu.



## Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Regulacja współczynnika proporcji jako Wide 16:9 (Szeroki 16:9), 4:3 lub 5:4.

## Sharpness (Ostrość)

Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj przycisku  lub  do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.


## Response Time (Czas odpowiedzi)

Użytkownik może wybrać opcję Szybki lub Normalny.

---

### Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu w celu uzyskania ostrzejszego i zawierającego więcej szczegółów obrazu.

Naciśnij przycisk  w celu wybrania ustawienia opcji Kontrast dynamiczny jako "On (Włączony)" lub "Off (Wyłączony)".

**UWAGA:** Opcja Dynamiczny kontrast zapewnia większy kontrast po wybraniu trybu ustawień wstępnych Gra lub Film.

---

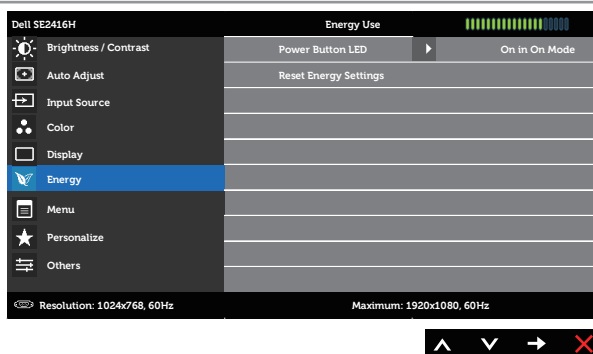
### Reset Display Settings (Resetowanie ustawień wyświetlania)

Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.

---



### Energy (Energia)



---

### Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)

Umożliwia ustawienie wskaźnika diody LED zasilania On in On Mode (Wł. w trybie włączenia) lub Off in On Mode (Wył. w trybie włączenia) w celu oszczędzania energii.

---

### Reset Energy Settings (Resetowanie ustawień energii)

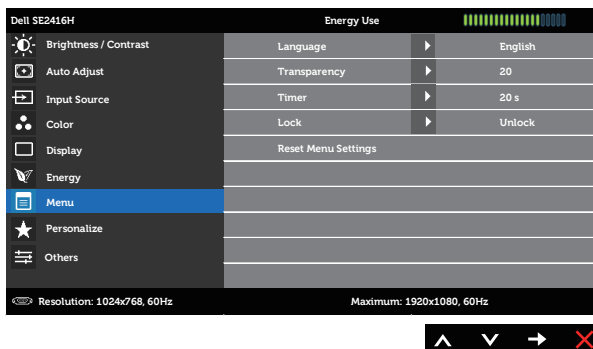
Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych wartości opcji Ustawienia energii.

---



## Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie, itd.



### Language (Język)

Opcja Język umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu ekranowego [Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (brazylijski), Rosyjski, Chiński uproszczony lub Japoński].

### Transparency (Przejrzystość)

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, ustawiając za pomocą przycisku lub wartość od 0 do 100.

### Timer (Zegar)

**Zegar wyświetlania menu OSD:** Umożliwia ustawienie czasu, przez który menu OSD będzie pozostawać aktywne po ostatnim naciśnięciu przycisku.

Użyj przycisków lub do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

### Lock (Blokada)

Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu opcji Blokada, nie można wykonywać żadnych regulacji. Zablokowane są wszystkie przyciski, oprócz przycisku .

**UWAGA:** Kiedy menu OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku menu powoduje bezpośrednie przejście do menu ustawień OSD, z wstępnie wybraną opcją „Blokada OSD” na początku. Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 10 sekund w celu odblokowania i zapewnienia użytkownikowi dostępu do wszystkich odpowiednich ustawień.

### Reset Menu Settings (Resetowanie ustawień menu)

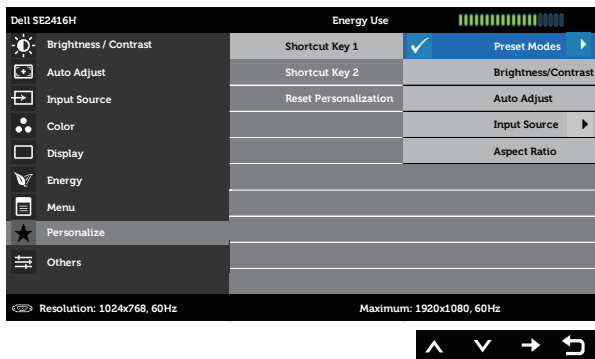
Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.





## Personalize (Personalizuj)

Użytkownik może wybrać ustawienie pozycji Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji i zapisać je do wybierania przyciskiem skrótu.



### Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)

Użytkownik może wybrać jedno z następujących: Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast), Auto adjust (Automatyczna regulacja), Input Source (Źródło wejścia) i Współczynnik proporcji w celu ustawienia pozycji Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1).

### Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)

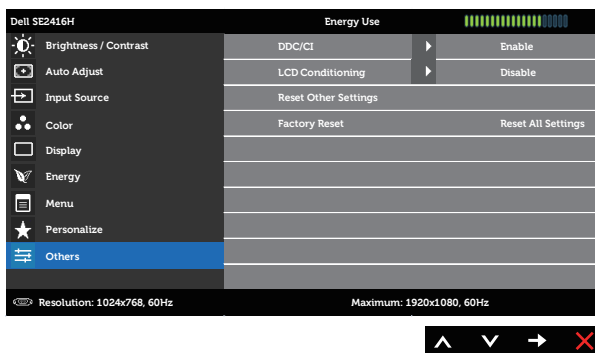
Użytkownik może wybrać jedno z następujących: Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych), Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast), Auto adjust (Automatyczna regulacja), Input Source (Źródło wejścia) i Współczynnik proporcji w celu ustawienia pozycji Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2).

### Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)

Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.



## Others (Pozostałe)

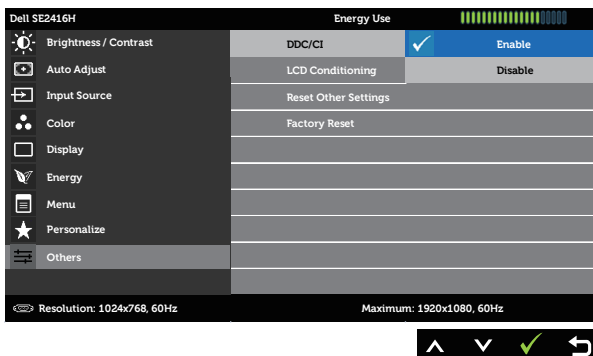


## DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów itd.).

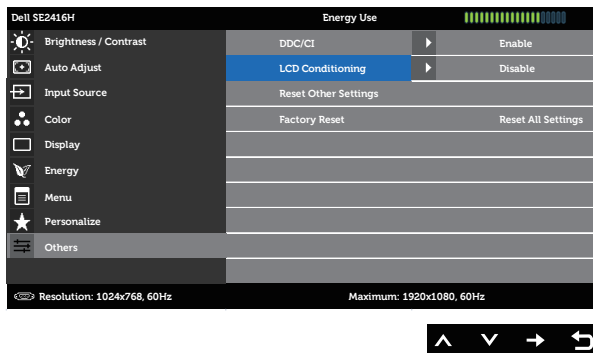
Możesz wyłączyć tę opcję wybierając Wyłącz.

Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.



## LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)

Funkcja ta pomaga w zmniejszeniu ilości przypadków zatrzymywania obrazu. Zależnie od stopnia zatrzymania obrazu, program może działać przez dłuższy czas. Wybierz opcję Włącz, aby rozpocząć kondycjonowanie LCD.



## Reset Other Settings (Resetowanie innych ustawień)

Przywracanie wartości fabrycznych wszystkich ustawień w menu Inne.

## Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)

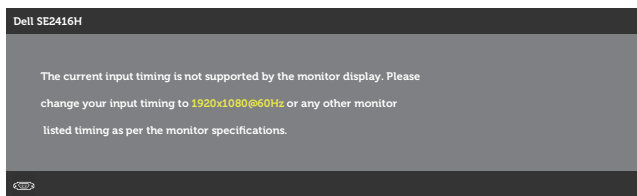
Resetowanie wszystkich ustawień do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.



**UWAGA:** Monitor ma wbudowaną funkcję automatycznej kalibracji jasności w celu skompensowania starzenia się diod LED.

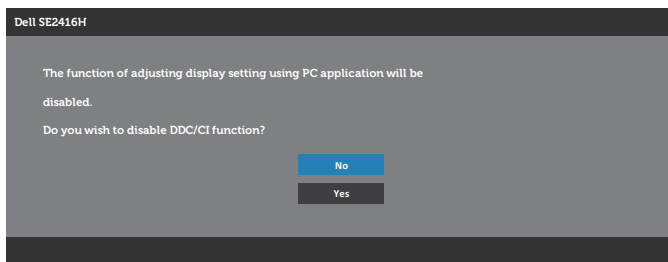
## Komunikaty ostrzegawcze OSD

Jeśli monitor nie obsługuje określonej rozdzielczości, wyświetlony zostanie poniższy komunikat:



Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Zobacz część [Dane techniczne monitora](#) w celu uzyskania informacji o zakresach częstotliwości poziomej i pionowej, które są obsługiwane przez ten monitor. Zalecany tryb to 1920 x 1080.

Poniższy komunikat jest wyświetlany przed wyłączeniem funkcji DDC/CI:

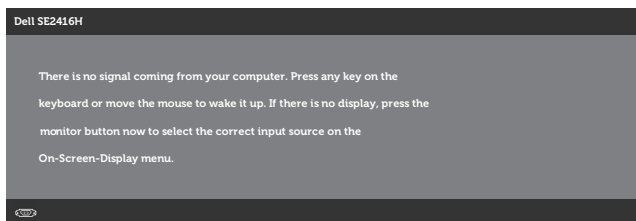


Po przejściu monitora do trybu Standby (Oczekiwanie), wyświetlany jest następujący komunikat:

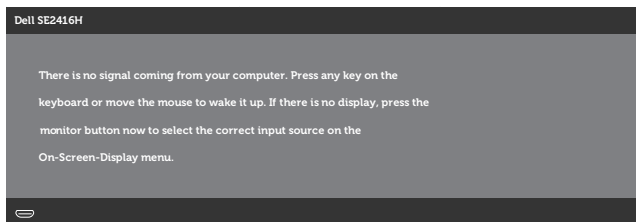


Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia wyświetlony zostanie jeden z poniższych komunikatów:

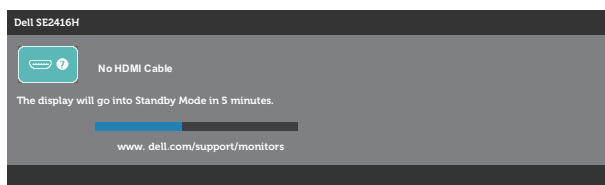
### Wejście VGA



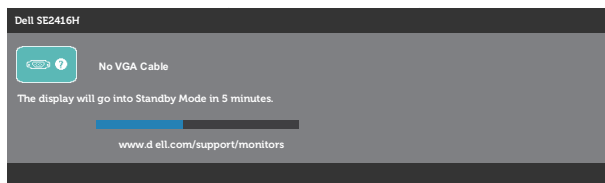
## Wejście HDMI



Jeśli wybrane jest wejście VGA lub HDMI, ale odpowiedni kabel nie jest podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.



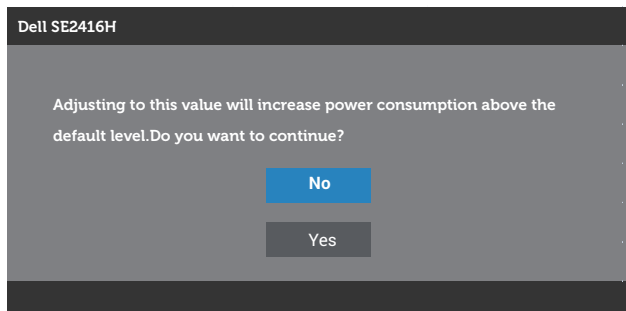
lub



Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#).

## Funkcja Brightness (Jasność)

- Pokazany w oknie poniżej komunikat ostrzeżenia związanego z zasilaniem, za pierwszym razem, odnosi się do funkcji Brightness (Jasność).



- Komunikat zostanie pokazany tylko 1 raz i nie będzie pokazywany ponownie, jeśli użytkownik wybierze "Yes (Tak)". Gdy użytkownik wybierze którekolwiek opcje oszczędzania energii, nie będzie ponownie wyświetlany.
- Jeśli użytkownik wybierze "No (Nie)", i następnym razem spróbuje zwiększyć Brightness (Jasność) do wyższego poziomu niż domyślny, ten komunikat pojawi się ponownie.
- Gdy użytkownik wybierze "No (Nie)", wartość zostanie ustawiona na wartość zapisaną ostatnio.
- Komunikat ostrzeżenie dotyczący zasilania zostanie pokazany ponownie, wyłącznie po zresetowaniu ustawień przez użytkowników do ustawień fabrycznych.

# Ustawianie monitora

## Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10:

1. W systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przetączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

Jeśli nie jest wyświetlana opcja 1920 x 1080, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub komputera przenośnego Dell:

- Przejdź na stronę **www.dell.com/support**, wprowadź kod serwisowy komputera i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Jeśli używany jest komputer innej marki niż Dell (przenośny lub desktop):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź do strony sieciowej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

## Jeśli używany jest komputer stacjonarny Dell lub komputer przenośny Dell z dostępem do Internetu

1. Przejdź do **www.dell.com/support**, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników dla posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.



**UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości **1920 x 1080**, należy skontaktować się z firmą Dell i zapytać o kartę graficzną, która obsługuje taką rozdzielczość.

## Jeśli używany jest komputer typu desktop, komputer przenośny lub karta graficzna innej marki niż Dell


W systemach Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10:

1. W systemie Windows 8 lub Windows 8.1 wybierz kafelki Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Personalizacja**.
3. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlania**.
4. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
6. Wyszukaj zaktualizowany sterownik na stronie sieciowej dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
7. Po instalacji sterowników dla posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.



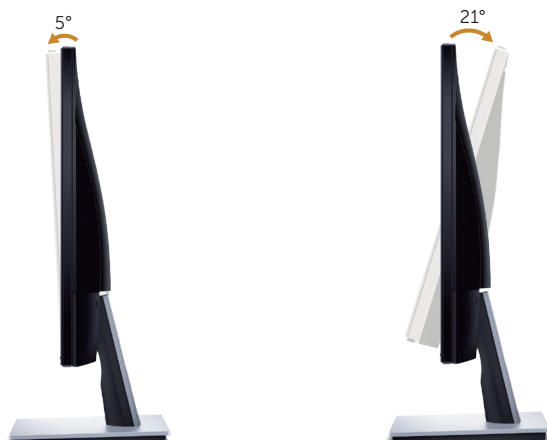
**UWAGA:** Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakupienie karty graficznej, która obsługuje taką rozdzielczość wideo.

## Nachylenie

 **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy w celu uzyskania instrukcji montażu.

## Nachylenie

 **UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.





# Rozwiązywanie problemów

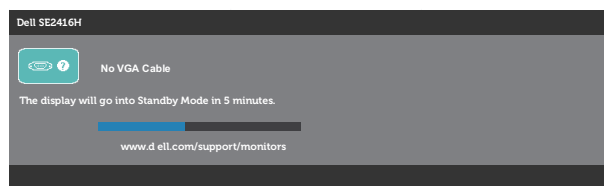
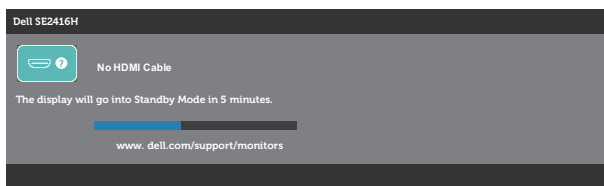
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

## Autotest

Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie poprawności jego działania. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie kable video od monitora. Dzięki temu komputer nie będzie brał udziału w procedurze.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor działa prawidłowo, wykryty zostanie brak sygnału i wyświetlony jeden z poniższych komunikatów. W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem.



**✍ UWAGA:** To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, jeśli kabel video jest odłączony lub uszkodzony.

4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po ponownym podłączeniu kabli ekran monitora pozostanie ciemny, należy sprawdzić kartę graficzną i komputer.

## Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, które umożliwia określenie, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem czy z komputerem i kartą graficzną.

 **UWAGA:** Wbudowane testy diagnostyczne można uruchomić wyłącznie po odłączeniu kabla wideo i gdy monitor znajduje się w trybie autotestu.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Odłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy przycisk 1 i przycisk 4. Pojawi się szary ekran.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij Przycisk 4 na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i ekranów tekstu.

Test jest zakończony po pojawieniu się ekranu tekstowego. Aby wyjść, naciśnij ponownie Przycisk 4.

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

# Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany.</li><li>• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.</li><li>• Upewnij się, że przycisk zasilania został naciśnięty.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez menu <a href="#">Źródło wejścia</a>.</li></ul>
Brak wideo/właczona dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD.</li><li>• Wykonaj autotest monitora.</li><li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez menu <a href="#">Źródło wejścia</a>.</li></ul>
Słaba ostrość	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.</li><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li><li>• Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji.</li></ul>
Drżący/skaczący obraz wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li><li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li><li>• Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.</li></ul>
Brakujące piksele	<ul style="list-style-type: none"><li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li><li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li><li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Wadliwe piksele	<ul style="list-style-type: none"><li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li><li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li><li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problemy dotyczące jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li><li>• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.</li></ul>
Zniekształcenie geometryczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li><li>• Wyreguluj elementy sterowania w poziomie i w pionie przez OSD.</li></ul>

Poziome/pionowe linie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Problemy związane z synchronizacją	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest niekształcony także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w <i>trybie bezpiecznym</i>.</li> </ul>
Problemy związane z bezpieczeństwem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.</li> <li>• Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.</li> </ul>
Okresowe problemy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.</li> </ul>
Brak koloru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj autotest monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> </ul>
Nieprawidłowy kolor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień <b>Color Setting Mode (Tryb ustawień koloru)</b> w opcji <b>Color Settings (Ustawienia koloru)</b> menu ekranowego na <b>Graphics (Grafika)</b> lub <b>Video (Wideo)</b>, w zależności od aplikacji.</li> <li>• Wypróbuj różne <b>Preset Modes (Wstępne ustawienia kolorów)</b> w opcji ustawień <b>Color (Kolor)</b> menu ekranowego. Wyreguluj wartości <b>R/G/B</b> w opcji <b>Custom Color (Kolor użytkownika)</b> w opcji ustawień <b>Color (Kolor)</b> menu ekranowego.</li> <li>• Zmień parametr <b>Input Color Format (Format koloru wejściowego)</b> na <b>RGB</b> lub <b>YPbPr</b> w opcji ustawień <b>Color (Kolor)</b> menu ekranowego.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver.</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.</li> </ul>
Odbicia lub przeregulowanie obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw dla pozycji <b>Response Time (Czas odpowiedzi)</b> w menu <b>OSD Display (Ekran)</b> opcję <b>Fast (Szybki)</b> lub <b>Normal (Normalny)</b> w zależności od aplikacji i zastosowania.</li> </ul>

## Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b> w opcji ustawień <b>Display (Ekran)</b> menu ekranowego.</li><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu bocznym	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.</li><li>• Sprawdź, czy menu OSD nie jest zablokowane. Jeśli jest, naciśnij przycisk menu i przytrzymaj go przez 10 sekund w celu odblokowania. (Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Lock (Blokada)</a>).</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie gotowości ani uśpienia, przesuwając mysz lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie kabel wideo.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li></ul>

# Dodatek

## OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w tej dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części *Instrukcja informacji o produkcie*.

## Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie sieciowej zgodności z przepisami, pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontaktowanie się z firmą Dell

W przypadku klientów w Stanach Zjednoczonych, należy dzwonić pod numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

**✍ UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.


Firma Dell udostępnia kilka opcji pomocy technicznej i usług online i telefonicznie. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie.

W celu uzyskania dostępu do zawartości wsparcia online:

1. Odwiedź stronę [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

W celu kontaktu z Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Odwiedź stronę [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Sprawdź kraj lub region w menu pomocniczym **Wybierz kraj/region**, w dolnej części strony.
3. Kliknij **Kontakt z nami**, w lewej części strony.
4. Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

 **OSTRZEŻENIE:** Monitor wyposażony w błyszczącą ramkę należy ustawić w odpowiednim miejscu, ponieważ odbijające się od ramki światło otoczenia i jasne powierzchnie mogą utrudniać jego użytkowanie.

## **Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcji**

SE2416H : <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344932>

# Dane techniczne monitora

## Dane techniczne panelu płaskiego

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	In-Plane Switching
Widoczny obraz	
Przekątna	604,70 mm (23,81 cala)
Poziomo, obszar aktywny	527,04 mm (20,75 cala)
Pionowo, obszar aktywny	296,46 mm (11,67 cala)
Obszar	1.562,46 cm <sup>2</sup> (242,15 cala <sup>2</sup> )
Podziątka pikseli	0,2745 mm
Kąt widzenia	178 stopni (pionowo), typowy 178 stopni (poziomo), typowy
Wyjście luminancji	250 cd/m <sup>2</sup> (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowy) 8.000.000 do 1 (kontrast dynamiczny)
Powłoka płyty przedniej	Antyrefleksyjna o twardości 3H
Podświetlenie	System listwy podświetlenia LED
Czas odpowiedzi	6 ms typowy (G do G)
Głębokość kolorów	16,7 mln kolorów
Gama kolorów	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)

## Dane techniczne rozdzielczości

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Zakres skanowania poziomie	30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	56 Hz do 76 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz



## Obsługiwane tryby wideo

Model	SE2416H/SE2416HX
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	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	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Parametry elektryczne

Model	SE2416H/SE2416HX
Sygnały wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.3, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową</li></ul>
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego	100 V AC do 240 V AC/50 Hz lub 60 Hz $\pm 3$ Hz/0,75–0,3 A (1,6 A w Meksyku) (typowo)
Prąd rozruchowy	<ul style="list-style-type: none"><li>120 V: 40 A (Maks.) przy 0°C (rozruch zimny)</li><li>240 V: 80 A (Maks.) przy 0°C (rozruch zimny)</li></ul>

Zużycie energii	0,2 W (Tryb wyłączenia) <sup>1</sup> 0,3 W (Tryb oczekiwania) <sup>1</sup> 18,1 W (Tryb włączenia) <sup>1</sup> 25,0 W (Maks.) <sup>2</sup> 20,0 W (Pon) <sup>3</sup> 63,8 kWh (TEC) <sup>3</sup>
-----------------	--

<sup>1</sup> Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

<sup>2</sup> Ustawienie maksymalnej jasności i kontrastu.

<sup>3</sup> Pon: Zużycie energii w trybie włączenia zmierzone z odniesieniem do metody testu zgodności z Energy Star.

TEC: Łączne zużycie energii w kWh zmierzone z odniesieniem do metody testu zgodności z Energy Star.

Dokument ten pełni wyjątkowo funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane. W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

## Charakterystyki fizyczne

<b>Model</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
<b>Typ kabla sygnałowego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyfrowy: odtączany, HDMI, 19-stykowy</li> <li>• Analogowy: odtączany, D-Sub, 15-pinowy</li> </ul>
<b>Wymiary (z podstawą)</b>	
Wysokość	423,10 mm (16,66 cala)
Szerokość	556,60 mm (21,91 cala)
Głębokość	179,90 mm (7,08 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>	
Wysokość	330,10 mm (13,00 cala)
Szerokość	556,60 mm (21,91 cala)
Głębokość	55 mm (2,17 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>	
Wysokość	177,00 mm (6,97 cala)
Szerokość	250,00 mm (9,84 cala)
Głębokość	179,90 mm (7,08 cala)

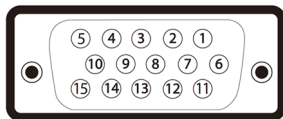
<b>Masa</b>	
Masa z opakowaniem	6,20 kg (13,66 lb)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	4,30 kg (9,48 lb)
Masa bez zespołu podstawy (bez kabli)	3,20 kg (7,05 lb)
Masa zespołu podstawy	0,66 kg (1,45 lb)
Połysek ramki przedniej (min.)	Czarna ramka — 85 jednostek połyску

## Charakterystyki środowiskowe

<b>Model</b>		<b>SE2416H/SE2416HX</b>	
<b>Temperatura</b>			
Działanie	0°C do 40°C (32°F to 104°F)		
Bez działania	• Przechowywanie	-20°C do 60°C (-4°F to 140°F)	
	• Transport		
<b>Wilgotność</b>			
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)		
Bez działania	• Przechowywanie	10% do 90% (bez kondensacji)	
	• Transport		
<b>Wysokość nad poziomem morza</b>			
Działanie (maks.)	5 000 m (16 400 ft)		
Bez działania (maks.)	12 192 m (40 000 ft)		
Odprowadzanie ciepła	(maks.)	• 85,32 BTU/godz.	
	(typowo)	• 68,26 BTU/godz.	

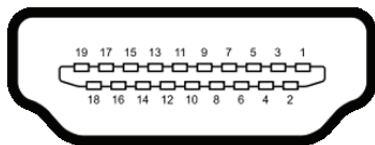
# Przypisanie styków

## Złącze D-SUB



Numer styku	15-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	Video-Czerwony
2	Video-Zielony
3	Video-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5 V/3,3 V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC

## Złącze HDMI



Numer styku	19-stykowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2 EKTRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1 EKTRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0 EKTRAN
9	DANE TMDS 0-
10	ZEGAR TMDS+
11	ZEGAR TMDS EKTRAN
12	ZEGAR TMDS-
13	CEC
14	Zarezerwowane (normalnie zwarte na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	Masa DDC/CEC
18	ZASILANIE +5V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA