

Monitor Dell™ U2413/U2713H

[Podrecznik użytkownika](#)

[Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza](#)

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo Dell to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Intel Corporation na terenie USA i innych krajów. ATI znaki towarowe Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. stwierdziła, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej.

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.

Model U2413f / U2713Hb

Listopad 2012 Rev. A00

Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

[Informacje o monitorze](#)




[Ustawianie monitora](#)

[Obsługa monitora](#)

[Wykrywanie i usuwanie usterek](#)

[Dodatek](#)

Uwagi, Ostrzeżenia i Przestrogi

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
 -  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.
 -  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.
-

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo Dell to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Intel Corporation na terenie USA i innych krajów. ATI znaki towarowe Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. stwierdziła, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszcujących 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.

Model U2413f / U2713Hb

Listopad 2012 Rev. A00



Informacje o monitorze

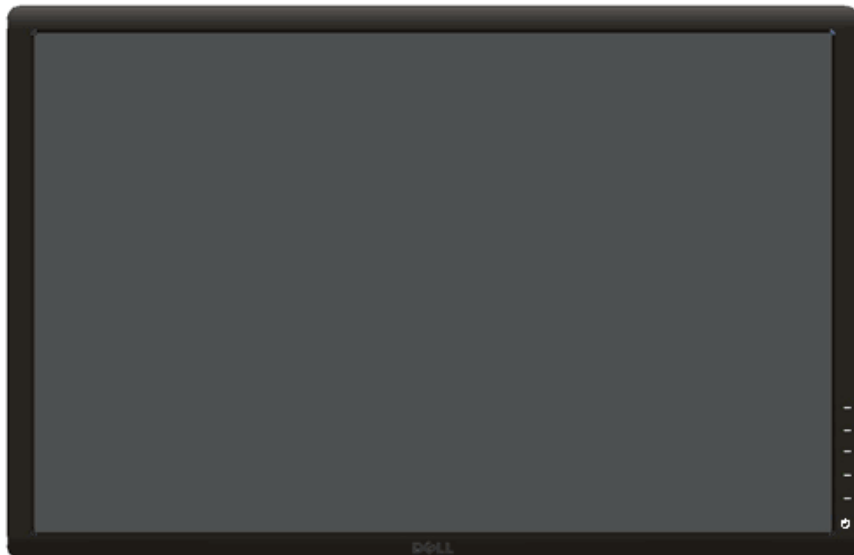
Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

- [Zawartość opakowania](#)
- [Cechy produktu](#)
- [Identyfikacja części i elementów sterowania](#)
- [Specyfikacje monitora](#)
- [Możliwości Plug and Play](#)
- [Interfejs USB \(Universal Serial Bus \[Uniwersalna magistrala szeregową\]\)](#)
- [Dane techniczne czytnika kart](#)
- [Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli](#)
- [Wskazówki konserwacji](#)

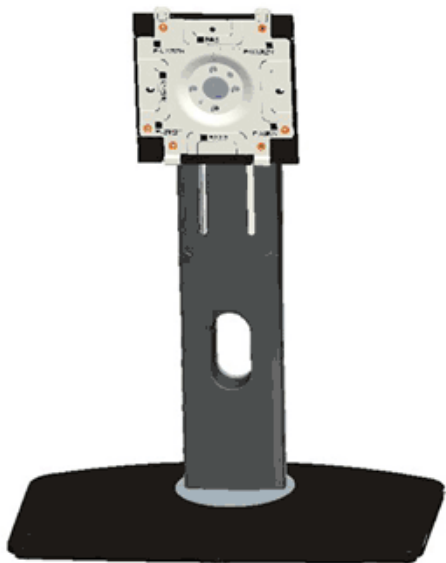
Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [skontaktuj się z firmą Dell](#) , jeśli czegokolwiek brakuje.

-  **UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych krajach.
-  **UWAGA:** Aby zainstalować inne podstawy, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



- Monitor



- Podstawa






- Kabel zasilania (zależy od kraju)



- Kabel DisplayPort (Mini DP do DP)



- U2413: Kabel DVI-D (Single Link)
U2713H: Kabel DVI-D (Dual Link)

	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel przesyłania danych USB 3.0 (udostępnia porty USB monitora)
	<ul style="list-style-type: none"> • Przewiązka kabli na rzep
	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje dotyczące bezpieczeństwa • <i>Instrukcja szybkiej instalacji</i> • Raport kalibracji fabrycznej • Nośnik <i>Sterowniki i dokumentacja</i>

Cechy produktu

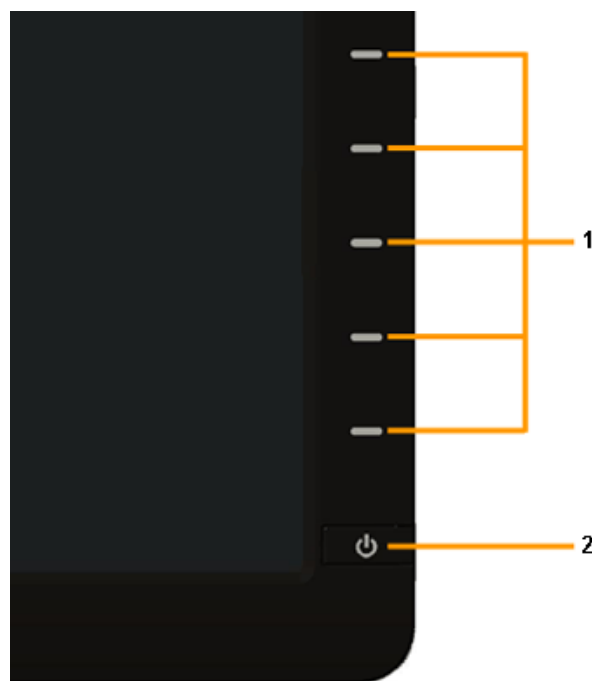
Monitor płaskoekranowy **Dell U2413/U2713H** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- **U2413:** Wyświetlacz o 60,96 cm (24-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1200 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- **U2713H:** Wyświetlacz o 68,47 cm (27-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 2560 x 1440 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający widzenie z pozycji stojącej lub siedzącej lub podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Capacidades de ajuste de inclinação, pivotar, extensao vertical e giro.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Zdolność Plug and play jeżeli obsługiwana jest przez system komputerowy.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją zawiera plik informacji (INF), plik dopasowania kolorów obrazu (ICM), aplikację Dell Display Manager, program kalibracji kolorów i dokumentację produktu.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- Możliwość zarządzania właściwościami.
- Możliwość przełączania ze współczynnika szerokiego obrazu na standardowy przy zachowaniu jakości obrazu.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.
- Oprogramowanie Dell Display Manager (dostarczone na dysku CD, dołączonym do monitora).
- Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu.
- Wysoki współczynnik kontrastu dynamicznego (2.000.000:1).
- Zmniejszona zawartość BFR/PVC.

- Wskaźnik energii pokazuje poziom zużycia energii przez monitor w czasie rzeczywistym.
 - Klasyfikacja EPEAT Złota.
 - Funkcję oszczędzania energii zgodną z Energy Star.
 - Zgodność z Adobe i standardami kolorów sRGB.
 - Skalibrowane fabrycznie źródło wejścia sRGB i Adobe RGB dla nowego monitora Dell U2413/U2713H. Dedykowany tryb niestandardowych kolorów (6-osiowe sterowanie kolorami) dla opcji Nasycenie, Barwa, Wzmocnienie (RGB) i offset (RGB).
 - 12-bitowe wewnętrzne przetwarzanie, przy sprawdzonym HDMI z głębią kolorów (12-bitową).
 - 12-bitowe wewnętrzne przetwarzanie z 14-bitowym LUT.
 - Czytnik kart USB 3.0 (SD/Mini SD, MS/HSMD/MSPRO, MMC).
 - Obsługa DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DP1.1a, DP 1.2 MST (znany także jako DP Daisy Chain) i HBR2 (Domyślne ustawienie fabryczne to DP1.1a. Aby włączyć MST, sprawdź instrukcję w części "[Podłączanie monitora dla funkcji DP MST](#)").
 - Obsługa trybu wybierania Picture by Picture (PBP) i Picture in Picture (PIP).
-

Identyfikacja części i elementów sterowania

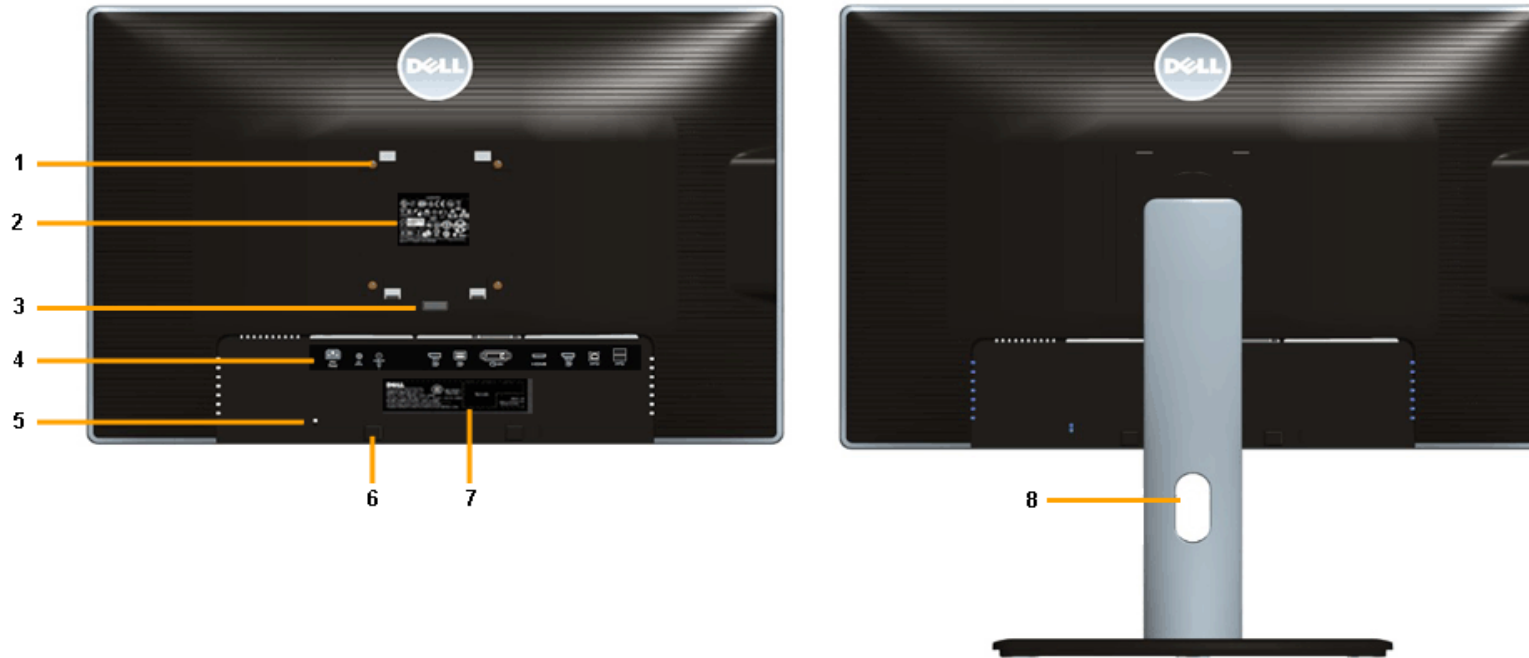
Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcyjne (więcej informacji, patrz rozdział Działanie monitora tora)
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)

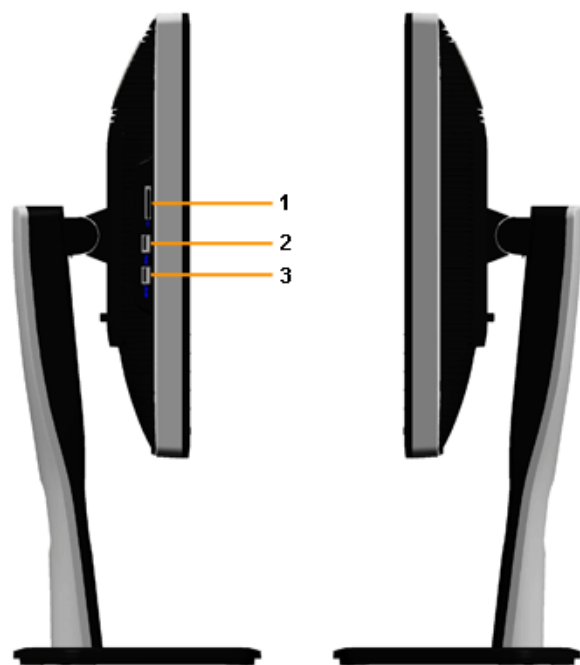
Widok z tyłu



Widok z tyłu z podstawą monitora

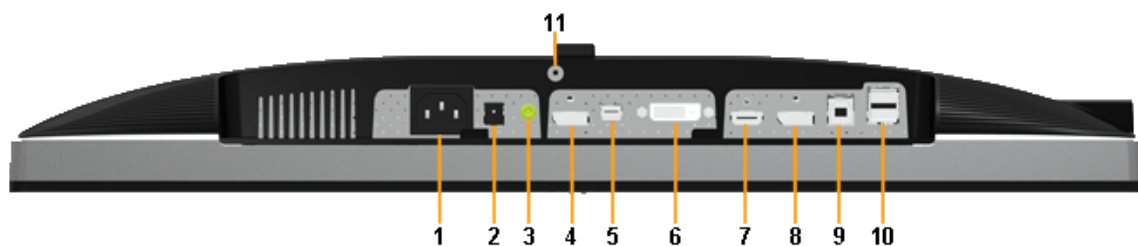
Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - Za podłączoną płytą podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm)
2	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty
3	Przycisk odłączania podstawy	Odłącz podstawę od monitora
4	Etykieta złącza	Wskazuje lokalizacje złączy
5	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady kablowej
6	Uchwyty montażowe panelu dźwiękowego Dell	Do podłączania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell
7	Etykieta kodu paskowego z numerem seryjnym	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej
8	Szczelina prowadzenia kabli	Do zarządzania okablowaniem. Prowadzenie kabli przez szczelinę.

Widok z boku




Etykieta	Opis	Użyj
1	Czytnik kart	Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź Specyfikacje czytnika kart .
2	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB.
3	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Ten port USB obsługuje urządzenia ładowania zgodne z BC 1.2, przy maksymalnym prądzie szybkiego ładowania 1,5A.

Widok z dołu



Widok od dołu monitora bez stojaka

Etykieta	Opis	Użyj
1	Złącze przewodu zasilania prądem zmiennym	Podłącz kabel zasilający
2	Złącze zasilania prądem stałym dla panelu dźwiękowego firmy Dell	Podłącz kabel zasilający panelu dźwiękowego (opcjonalny)
3	Wyjście audio	Podłącz wtyczkę mini stereo panela dźwiękowego (Obsługa dwóch kanałów wyjścia).
4	Złącze wejścia DisplayPort	Podłącz kabel DP komputera
5	Złącze wejścia Mini DisplayPort	Połączenie komputera z kablem mini DP do DP
6	Złącze DVI	Podłącz kabel DVI komputera. Dla U2713H należy użyć kabla DVI dual-link, dostarczonego w opakowaniu (lub innego kabla z certyfikatem dual-link), przeznaczonego wyłącznie dla tego połączenia.
7	Złącze HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera
8	Złącze wyjścia DisplayPort (MST)	Monitor z wyjściem DisplayPort dla MST (przesyłanie wielostrumieniowe). Monitor DP1.1 można podłączyć jedynie jako ostatni monitor w łańcuchu MST. Aby włączyć MST, sprawdź instrukcję w części " Podłączanie monitora dla funkcji DP MST ".
9	Port przesyłania danych USB	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla można używać złączy USB monitora
10	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złączy przesyłania danych USB monitora
11	Stand Blokada funkcji	Blokowanie stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie)

 **UWAGA:** Używanie słuchawek nie jest obsługiwane dla złącza liniowego wyjścia audio.

Specyfikacje monitora

Specyfikacje panela płaskiego

Model	U2413	U2713H
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	In-plane switching AH	In-plane switching AH
Wymiary ekranu	609,6, cm (obszar wyświetlania obrazu o przekątnej 24 cali)	684,7 cm (obszar wyświetlania obrazu o przekątnej 27 cali)
Wstępne ustawienia obszaru wyświetlania:		
• Poziomo	518,4 mm (20,4 cala)	596,7 mm (23,49 cala)
• Pionowo	324,0 mm (12,8 cala)	335,7 mm (13,21 cala)

Podziałka pikseli	0,27 mm	0,231 mm
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie), Typowy 178° (w poziomie)	Typowy 178° (w pionie), Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	350 cd/m ² (typowe), 50 cd/m ² (minimum)	350 cd/m ² (typowe), 50 cd/m ² (minimum)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowe) 2.000.000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony)	1000 do 1 (typowe) 2.000.000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony)
Powłoka płyty	Antyodblaskowa utwardzona 3H	Antyodblaskowa utwardzona 3H
Podświetlenie	System podświetleń z diodami LED	System podświetleń z diodami LED
Czas odpowiedzi	6 ms szary-do-szarego (typowa)	6 ms szary-do-szarego (typowa)
Głębia kolorów	1,07 miliona kolorów	1,07 miliona kolorów
Paleta kolorów	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)
Żywotność podświetlenia (do połowy początkowej jasności)	30K godzin (typowe)	30K godzin (typowe)

* Pokrycie [U2413/U2713H] sRGB wynosi 100% (w oparciu o CIE 1931 i CIE 1976), pokrycie AdobeRGB wynosi 99%(w oparciu o CIE 1931 i CIE 1976).

Specyfikacje rozdzielczości

Model	U2413	U2713H
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 81 kHz (automatyczny)	29 kHz do 113 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)	49 Hz do 86 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1200 przy 60 Hz	2560 x 1440 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby video

Model	U2413/U2713H
Możliwości wyświetlania video (odtworzenie DVI & DP & HDMI)	4480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

U2413

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-

VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
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	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.0	60.0	154.0	+/-

U2713H

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
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 800	49.7	60.0	83.5	-/+
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, 1680 x 1050	65.3	60.0	146.3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.6	60.0	193.3	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-

Specyfikacje elektryczne

Model	U2413/U2713H
	<ul style="list-style-type: none"> Cyfrowy DVI-D TMDS, 600mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji

Sygnaly wejścia video	wejścia 50 om <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort*, 600mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 om • HDMI, 600mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 om
Napięcie wejścia prądu zmiennego/częstotliwość/prąd	100 do 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5A (typowe)
Prąd udarowy	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V : 42 A (Maksymalnie) przy 0 °C • 240 V : 80 A (Maksymalnie) przy 0 °C

*Obsługa specyfikacji DP1.2 (CORE), włącznie z HBR2, MST i DP audio.

Charakterystyki fizyczne

Model	U2413	U2713H
Typ złącza	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-D, białe złącze • DP, czarne złącze (włącznie z wejściem DP i wyjściem DP) • Mini DP • HDMI • USB 3.0 	
Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-D • Mini DP do DP • HDMI • USB 3.0 	
Wymiary (z podstawą)		
Wysokość (przedłużony)	530,9 mm (20,90 cala)	538,4 mm (21,20 cala)
Wysokość (obniżony)	415,9 mm (16,37 cala)	423,4 mm (16,67 cala)
Szerokość	556,0 mm (21,89 cala)	639,3 mm (25,17 cala)
Głębokość	200,5 mm (7,89 cala)	200,5 mm (7,89 cala)
Wymiary (bez podstawy)		
Wysokość	361,6 mm (14,24 cala)	378,2 mm (14,89 cala)
Szerokość	556,0 mm (21,89 cala)	639,3 mm (25,17 cala)
Głębokość	67,1 mm (2,64 cala)	74,1 mm (2,92 cala)
Wymiary podstawy		
Wysokość (przedłużony)	418,4 mm (16,47 cala)	418,4 mm (16,47 cala)
Wysokość (obniżony)	372,3 mm (14,66 cala)	372,3 mm (14,66 cala)
Szerokość	314,8 mm (12,39 cala)	314,8 mm (12,39 cala)
Głębokość	200,5 mm (7,89 cala)	200,5 mm (7,89 cala)
Waga		

Waga z opakowaniem	9,35 kg (20,57 funta)	10,95 kg (24,09 funta)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	7,32 kg (16,10 funta)	8,75 kg (19,25 funta)
Waga bez zamontowanej podstawy (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	5,01 kg (11,02 funta)	6,30 kg (13,86 funta)
Waga podstawy	1,78 kg (3,92 funta)	1,92 kg (4,22 funta)
Połysk przedniej ramy	Czarna ramka - 5,0 jednostek połysku (maks.)	

Charakterystyki środowiskowe

Model	U2413	U2713H
Temperatura		
Działanie	0 °C do 40 °C	
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) Przewożenie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) 	
Wilgotność		
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)	
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) Przewożenie: 5% do 80% (bez kondensacji) 	
Wysokość n.p.m.		
Działanie	5 000 m (16 500 stóp) maks.	
Bez działania	12 192 m (40 000 stóp) maks.	
Rozpraszanie ciepła	<ul style="list-style-type: none"> 409,56 BTU/godzinę (maksymalnie) 204,78 BTU/godzinę (typowe) 	<ul style="list-style-type: none"> 443,58 BTU/godzinę (maksymalnie) 204,73 BTU/godzinę (typowe)

Tryby zarządzania energią

W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako *Tryb oszczędzania energii**. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejścia, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii	
					U2413	U2713H
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	120 W (maksymalnie) **	130 W (maksymalnie) **
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Biały (rozjaśnienie i przyciemnienie)	60 W (typowe)	60 W (typowe)
Wyłączenie	-	-	-	Wyłącz	Mniej niż 0.5 W	Mniej niż 0.5 W

Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie Active-off wyświetlony zostanie jeden z następujących komunikatów:


Dell U2413/U2713H

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct Input source on the On-Screen-Display menu.



Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego OSD.



 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny ze standardami zarządzania energią **ENERGY STAR**®.

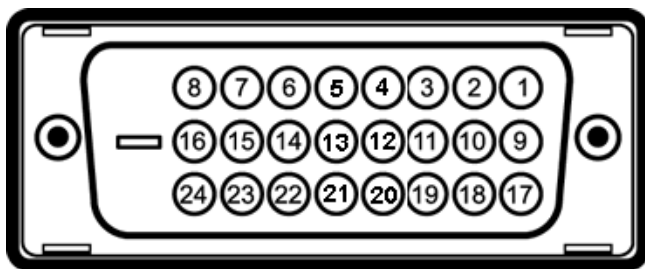
* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIA, można osiągnąć wyłącznie poprzez odłączenie od monitora przewodu zasilającego.

** Maksymalny pobór mocy jest mierzony w stanie max luminancji, Dell Soundbar i USB aktywnych.

Przydział pinów

Złącze DVI U2413

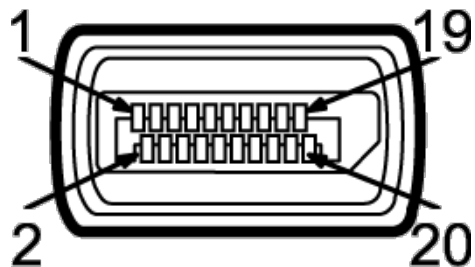
Złącze DVI (Dual link) U2713H



Numer pinu	24-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	Płynne
5	Płynne
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Płynne
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	Płynne
13	Płynne
14	Zasilanie +5V/+3,3V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączenia
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	Płynne
21	Płynne
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar +

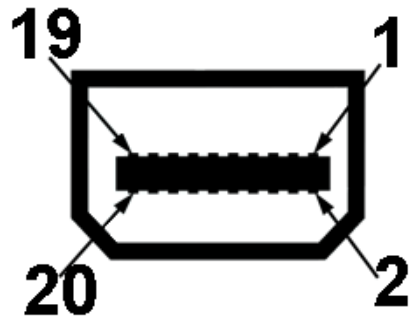
Numer pinu	24-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	TMDS RX4-
5	TMDS RX4+
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Płynne
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	TMDS RX3-
13	TMDS RX3+
14	Zasilanie +5V/+3,3V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączenia
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	TMDS RX5-
21	TMDS RX5+
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar +

Złącze DisplayPort (Wejście DP i wyjście DP)



Number styku	20-pinowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND (MASA)
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND (MASA)
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND (MASA)
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND (MASA)
12	ML3(n)
13	GND (MASA)
14	GND (MASA)
15	AUX(p)
16	GND (MASA)
17	AUX(n)
18	HPD
19	Powrót DP_PW
20	+3.3 V DP_PWR

Złącze Mini DisplayPort



Number styku	20-pinowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	GND
2	Wykrywanie bez wyłączania
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	MLO(p)
11	ML2(p)
12	MLO(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

Złącze HDMI


Number styku	19-pinowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS ANE 0-
10	TMDS Zegar
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS Zegar-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	Zegar DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	+5 V POWER
19	Wykrywanie bez wyłączenia

Możliwości Plug and Play



Ten monitor można instalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Działanie monitora](#).

Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

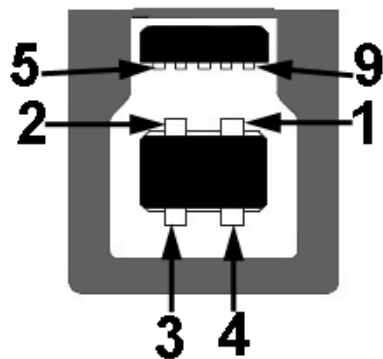
W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w monitorze.

 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z USB 3.0 Super-Speed.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Super-Speed	5G Mbps	4,5W (Maks., każdy port)
Wysoka szybkość	480M bps	4,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	4,5W (Maks., każdy port)

 **UWAGA:** Do 1,5A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną oświetlenia ) z urządzeniami zgodnymi z BC1.2.

Złącze przesyłania danych USB



Numer pinu	9-pinowa część złącza kabla sygnałowego
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+


Złącze pobierania danych USB




Numer pinu	9-pinowa część złącza kabla sygnałowego
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Porty USB

- 1 przesyłania danych - wstecz
- 4 porty pobierania danych - 2 z tyłu 2 z lewej strony
- Port ładowania - niższy z dwóch portów USB z lewej strony (port z ikoną oświetlenia ); obsługa prądu szybkiego ładowania, jeśli urządzenie jest zgodne z BC1.2.

 **UWAGA:** Działanie USB 3.0 wymaga komputera zgodnego z USB 3.0.

 **UWAGA:** Interfejs USB monitora działa wyłącznie wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Dane techniczne czytnika kart

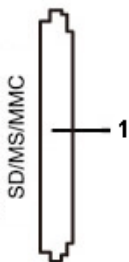
Przegląd

- Czytnik kart Flash Memory jest urządzeniem magazynowym USB, które umożliwia odczyt i zapis informacji na kartach pamięci.
- Czytnik kart Flash Memory Card Reader jest automatycznie rozpoznawany w środowiskach systemów operacyjnych Microsoft® Windows® Vista oraz Windows® 7.
- Po rozpoznaniu i zainstalowaniu poszczególne karty pamięci (gniazda) są widoczne jako oddzielne napędy/oddzielne litery napędów.
- Za pomocą takiego napędu można wykonywać wszelkie standardowe operacje na plikach kopiowanie, usuwanie, przeciąganie i upuszczanie itd.

Funkcje

Czytnik kart Flash Memory jest wyposażony w następujące funkcje:

- Obsługuje systemy operacyjne Microsoft® Windows®Vista oraz Windows® 7.
- Masowe urządzenie magazynujące (w przypadku systemów operacyjnych Microsoft® Windows®Vista oraz Windows® 7 nie są potrzebne żadne sterowniki)
- Obsługa różnych nośników kart pamięci



W poniższej tabeli przedstawiono gniazda przeznaczone do obsługi różnych typów kart pamięci:

Numer gniazda	Karty typu pamięci błyskowej
1	MS Pro HG Karta High Speed Memory Stick (HSMS) Karta Memory Stick Pro (MS PRO)/Memory Stick Duo (z adapterem) MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (z adapterem) TransFlash (SD, włącznie z SDHC) Karta Multi Media (MMC)

Maksymalna pojemność karty obsługiwana przez czytnik kart U2413/U2713H

Typ karty	Specyfikacje pomocy technicznej	Maksymalna obsługiwana pojemność wg specyfikacji	U2413/U2713H
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG z obsługą szybkości USB3.0	32 GB	Obsługiwane
MSDuo	Specyfikacja Memory Stick Duo	32 GB	Obsługiwane
SD	Specyfikacja formatu kart pamięci SD	32 GB	Obsługiwane
MMC	Specyfikacja kart systemu MultiMedia Card	32 GB	Obsługiwane

Informacje ogólne

Typ połączenia

Urządzenie High Speed USB 2.0/3.0 (zgodne z USB Full Speed Device)

Obsługiwane systemy operacyjne

Microsoft® Windows®Vista oraz Windows® 7

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [instrukcji bezpieczeństwa](#).

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazdka elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- Do czyszczenia antystatycznego ekranu należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o właściwościach ściernych lub sprężonego powietrza.
 - Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
 - Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
 - Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
 - Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.
-

[Powrót do spisu treści](#)

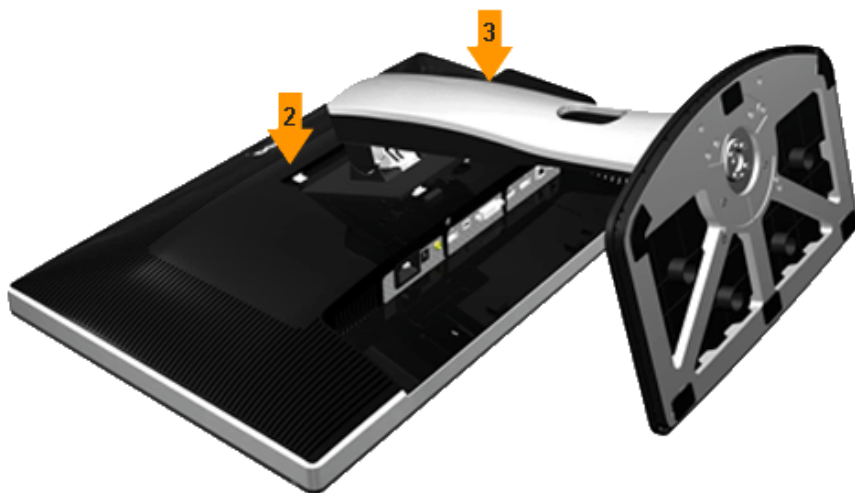
Ustawienia monitora

Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

- [POdłączanie podstawy monitora](#)
- [Podłączanie monitora](#)
- [Organizacja przebiegu kabli](#)
- [Podłączanie panelu dźwiękowego Soundbar AX510/AY511 \(opcjonalny\)](#)
- [Odłączanie podstawy monitora](#)
- [Mocowanie na ścianie \(opcjonalnie\)](#)

POdłączanie podstawy monitora

- 🔪 **UWAGA:** Podstawa jest odłączona od monitora, po jego dostarczeniu z fabryki.
- 🔪 **UWAGA:** Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Zdejmij pokrywę i umieść na niej monitor.
2. Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
3. Naciśnij podstawę aż znajdzie się na miejscu.

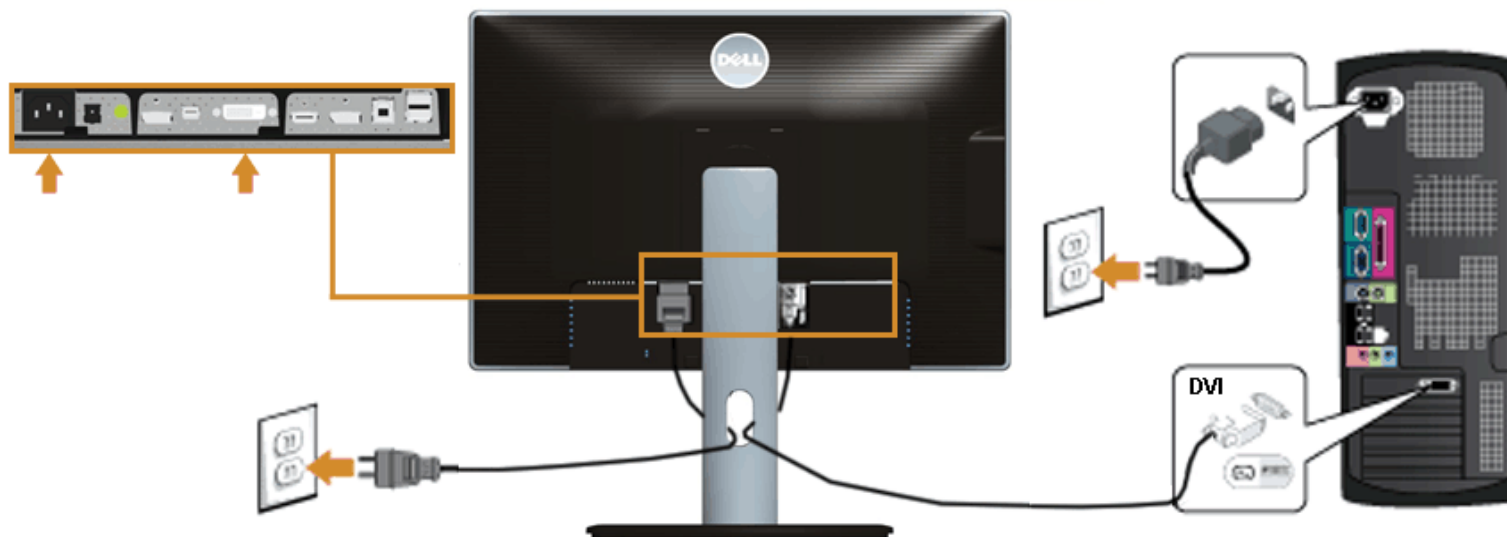
Podłączanie monitora

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

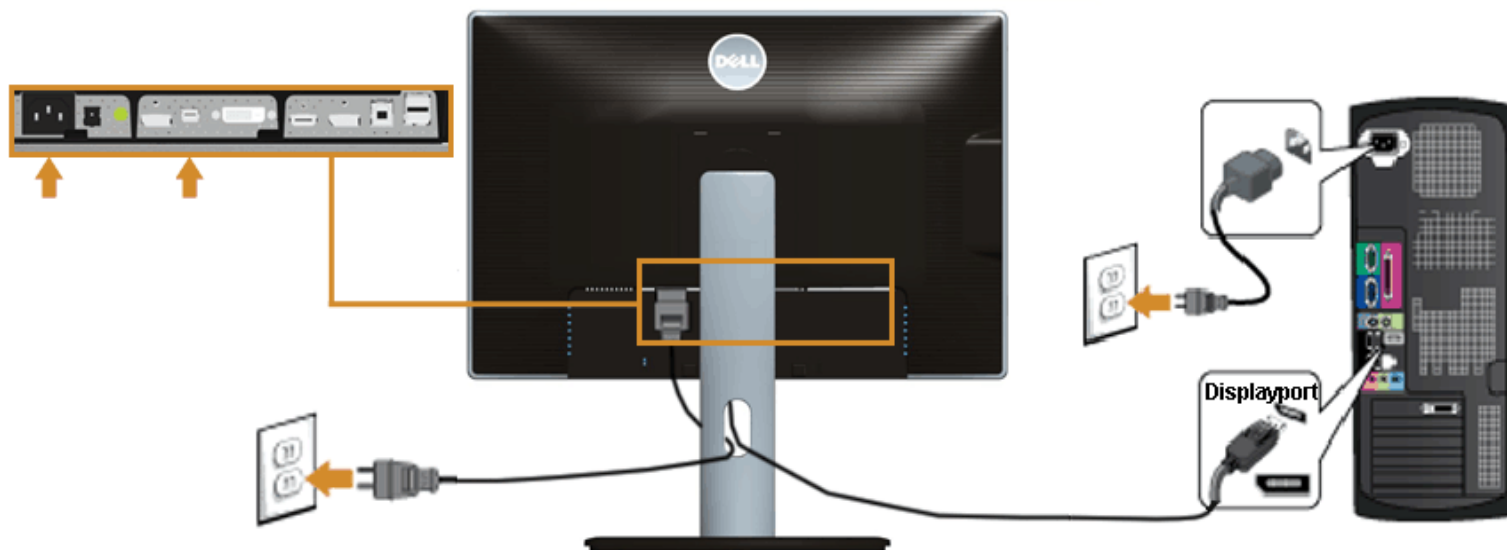
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz biały przewód (cyfrowe DVI-D) bądź czarny przewód (DisplayPort/Mini DP/HDMI) do odpowiedniego gniazda wideo znajdującego się w tylnej części komputera. Nie używaj tych trzech przewodów w tym samym komputerze. Używaj jednocześnie tych cztery przewodów tylko wtedy, gdy są one podłączone do cztery różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

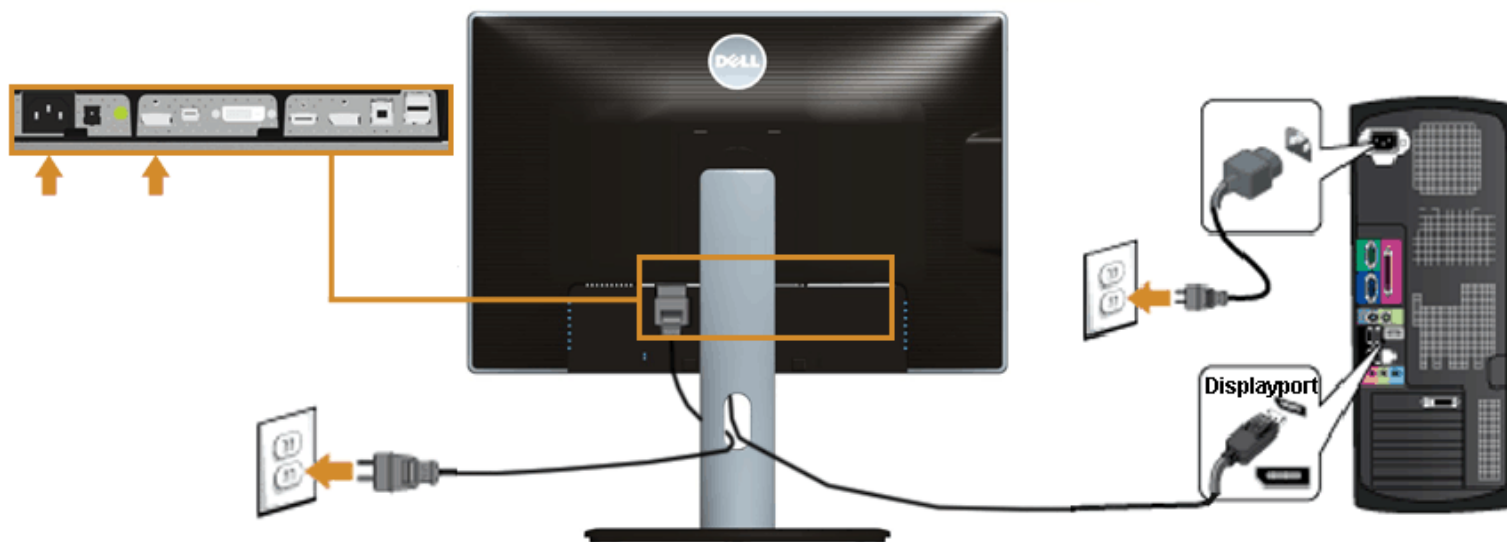
Podłączenie białego kabla DVI



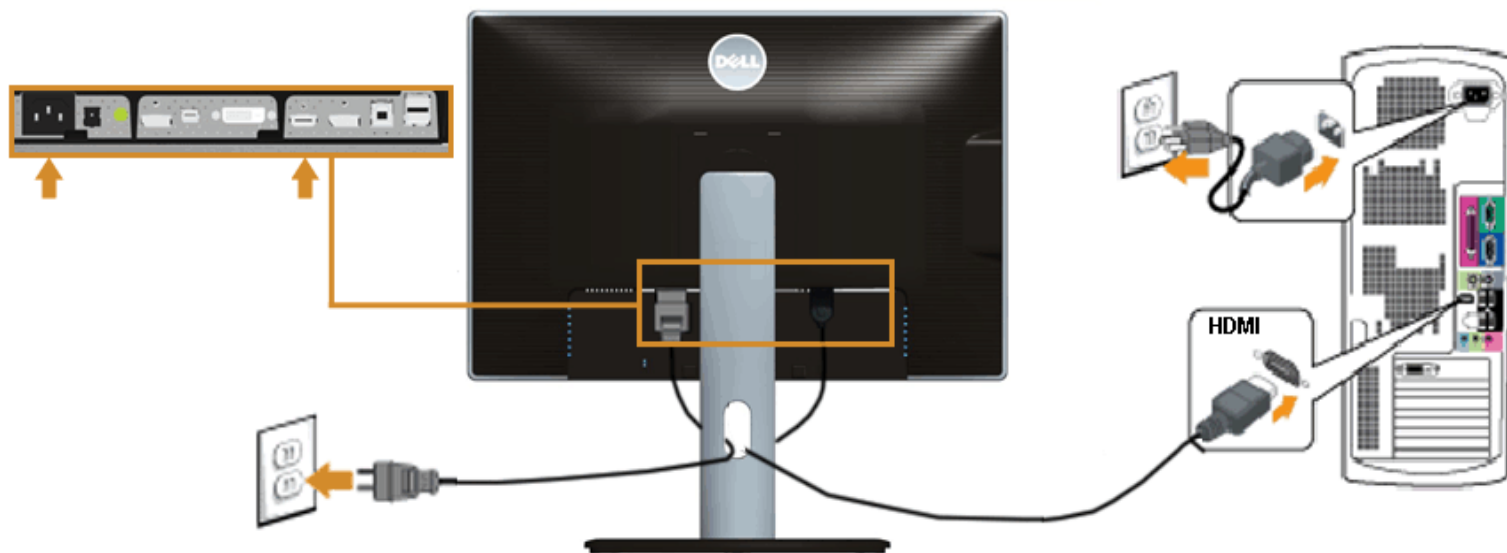
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (Mini DP do DP)



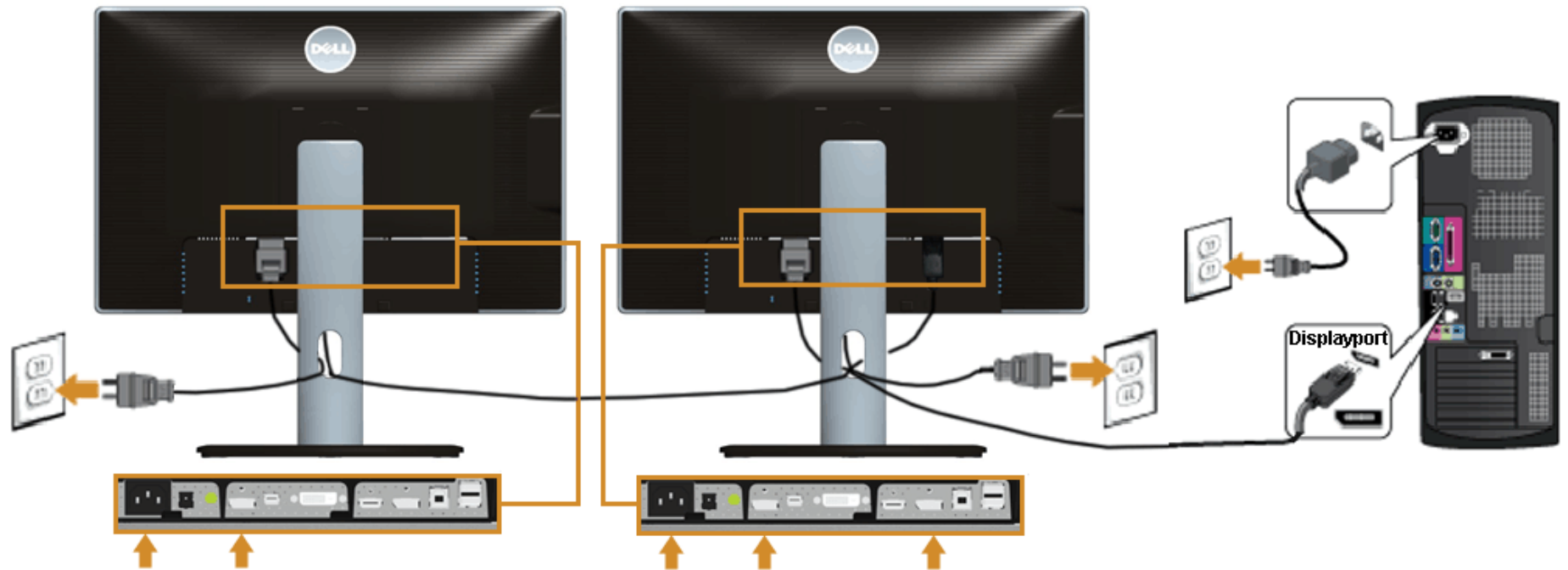
Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (DP do DP)



Podłączenie niebieskiego kabla HDMI



Podłączenie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)




UWAGA: U2413/U2713H obsługuje funkcję DP MST. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera PC musi mieć certyfikat DP1.2 z opcją MST.








Domyślne ustawienie fabryczne w U2413/U2713H to DP 1.1a.


Aby włączyć połączenie MST należy użyć kabla DP dostarczonego w opakowaniu (lub innego kabla z certyfikatem DP1.2) i zmienić ustawienie DP na DP1.2 poprzez wykonanie czynności poniżej:

A) Monitor może pokazywać treść

1. Użyj przycisku OSD dla nawigacji do opcji Ustawienia wyświetlania

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Aspect Ratio ▶ Wide 16:10
 Input Source	Sharpness ▶ 50
 Color Settings	Noise Reduction
 Display Settings	Dynamic Contrast
 PIP Settings	Uniformity Compensation ▶ Off
 Other Settings	Smart Video Enhance ▶ Movie
 Personalize	DisplayPort 1.2 ▶ Disable
	Display Info
	Reset Display Settings

 **Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz**



2. Przejdź do wyboru DisplayPort 1.2
3. Wybierz odpowiednio Włącz lub Wyłącz
4. Zastosuj się do komunikatu ekranowego, aby potwierdzić wybór DP1.2 lub DP1.1a

Dell U2413/U2713H

Please ensure your Graphics Card can support DP MST(Daisy Chain)/HBR2(High Bit Rate) before changing the monitor setting to DP1.2.

Incorrect setting may result in blank screen on monitor.

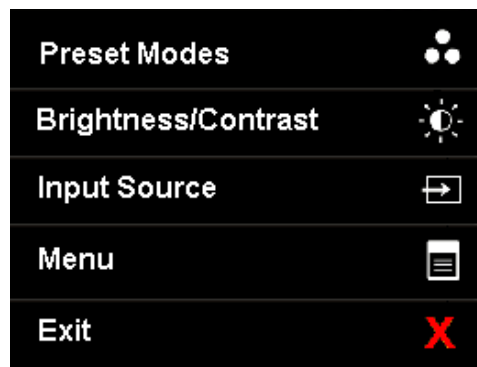
DP MST/HBR2 will be disabled for DP1.1a.



Confirm

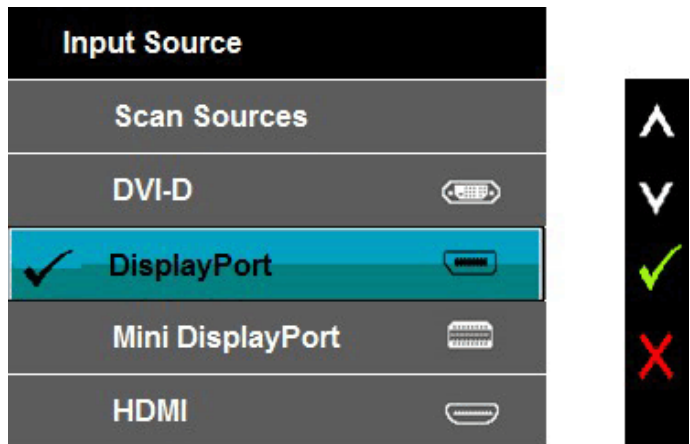
Exit


B) Monitor nie pokazuje treści (pusty ekran)

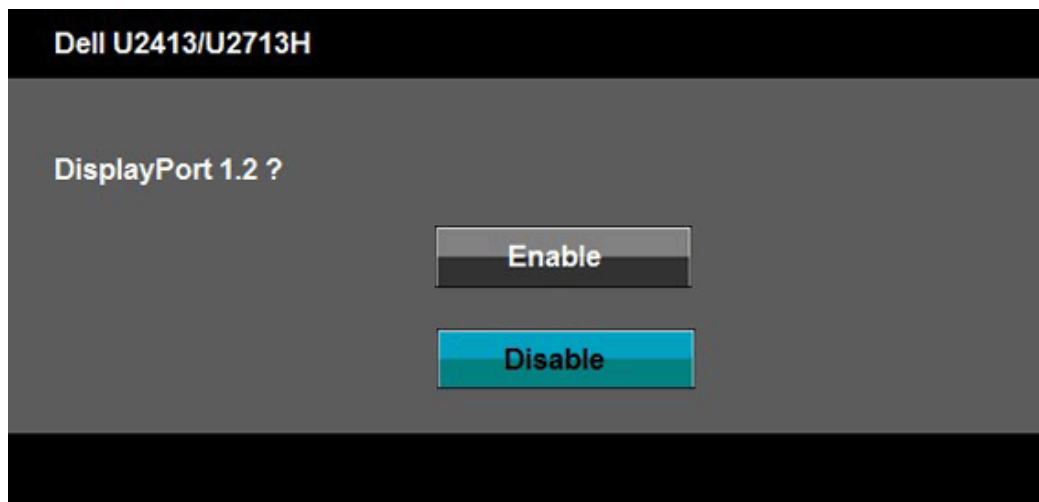
1. Naciśnij przycisk OSD, aby uruchomić menu OSD Źródło wejścia






2. Użyj przycisku  lub  do podświetlenia "DisplayPort" lub "Mini DisplayPort"



3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez około 8 sek.
4. Pojawi się komunikat konfiguracji DisplayPort:



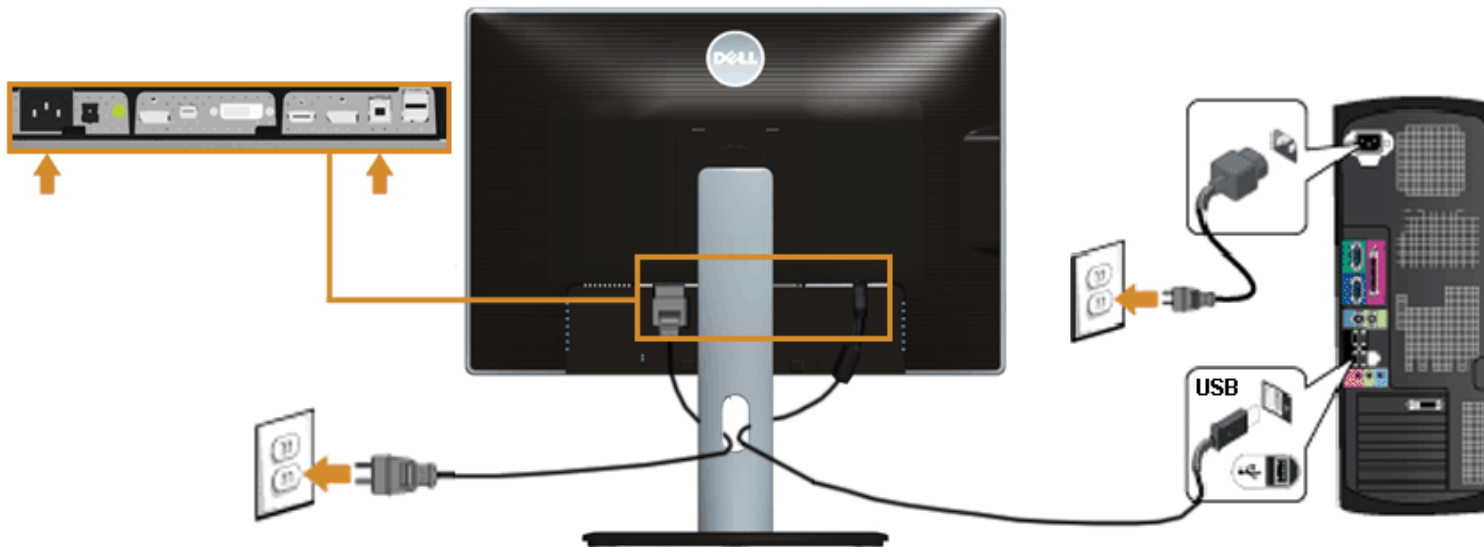
5. Użyj przycisku  do włączenia DP 1.2 lub przycisku  do opuszczenia ustawień bez żadnych zmian. Jeśli to wymagane, powtórz czynności powyżej w celu przywrócenia ustawienia na DP 1.1a.

 **OSTRZEŻENIE:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

Podłączenie kabla USB 3.0

Po zakończeniu podłączenia kabla DVI/Mini DP/DP/HDMI, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB 3.0 do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz kabel przesyłania danych USB 3.0 (dostarczony) do portu przesyłania danych monitora, a następnie do odpowiedniego portu USB 3.0 komputera (szczegółowe informacje znajdują się [z dołu](#)).
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.0 do portów pobierania danych USB 3.0 monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.
Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).
5. Użyj uchwytu kabli na podstawie monitora do uporządkowania przebiegu kabli.



Organizacja przebiegu kabli



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

Podłączanie panelu dźwiękowego Soundbar AX510/AY511 (opcjonalny)




OSTRZEŻENIE: Nie należy używać z urządzeniami innymi niż panel dźwiękowy Dell.

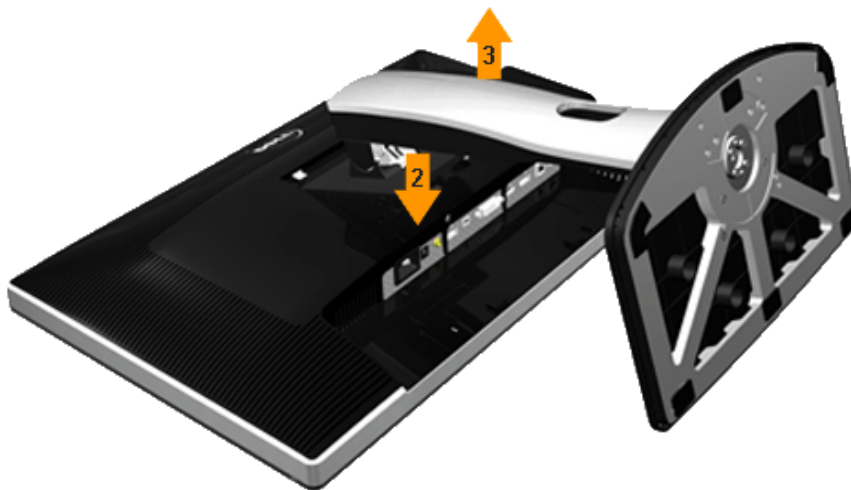
UWAGA: Wyjście złącza zasilania panela dźwiękowego +12V (prąd stały) jest przeznaczone wyłącznie do panela dźwiękowego.

1. Przymocuj panel dźwiękowy z tyłu monitora, wyrównując dwa gniazda z dwoma zatrzaskami w dolnej części tyłu monitora.
 2. Przesuń panel dźwiękowy w lewo, aż do zaskoczenia na miejsce.
 3. Podłącz panel dźwiękowy soundbar do gniazda wyjścia prądu stałego zasilania audio (szczegółowe informacje przedstawia widok [z dołu](#)).
 4. Włóż oznaczoną jasno zielono wtyczkę mini stereo z tyłu panela dźwiękowego do gniazda wyjścia audio komputera.
-

Odłączanie podstawy monitora

 **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.

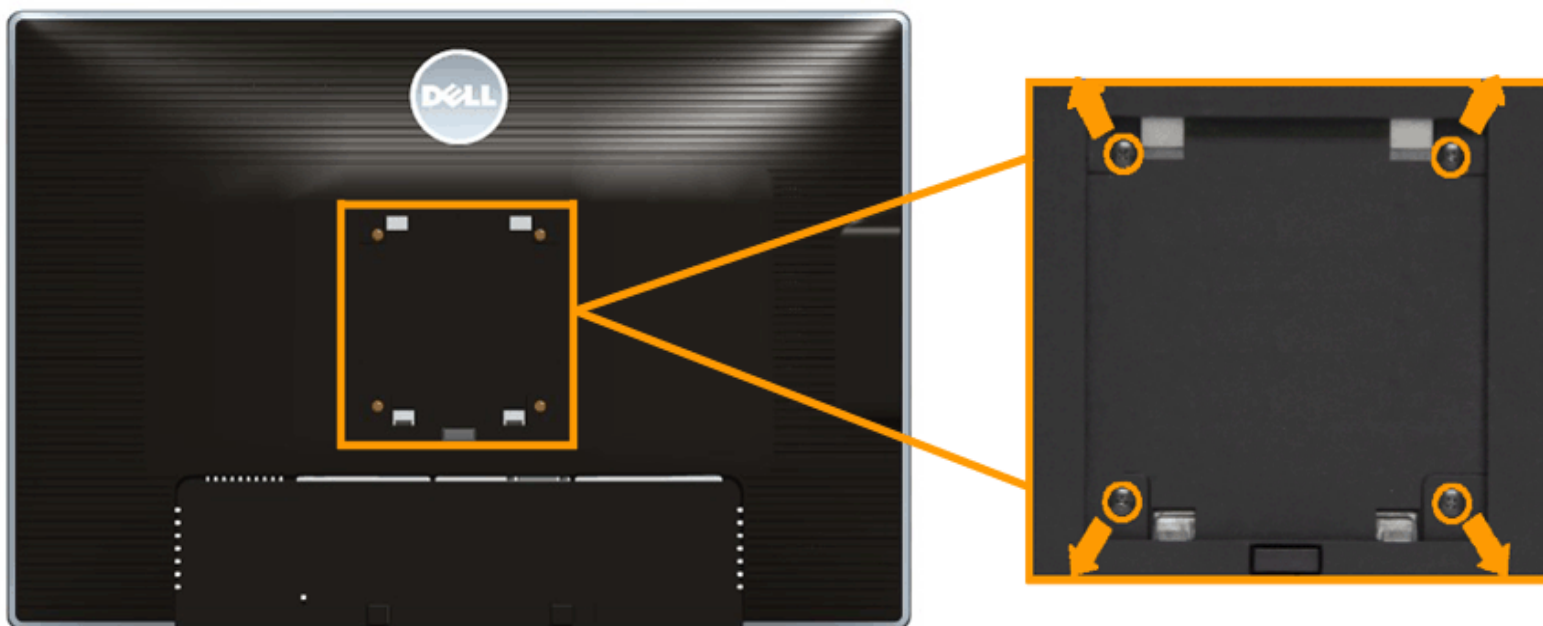
 **UWAGA:** Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na płaskiej powierzchni.
 2. Naciśnij i prztrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
 3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.
-


Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)



(wielkość śrub: M4 x 10 mm).

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Odłącz podstawkę
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego firmy Philips w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamocuj monitor na ścianie postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania na ścianie.

 **UWAGA:** Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 6,30 kg.

[Powrót do spisu treści](#)

Działanie monitora

Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

- [Włączanie monitora](#)
 - [Używanie elementów sterowania na panelu przednim](#)
 - [Używanie menu ekranowego \(OSD\)](#)
 - [Ustawianie maksymalnie rozdzielczości](#)
 - [Używanie panelu dźwiękowego Dell](#)
 - [Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia](#)
 - [Obracanie monitora](#)
 - [Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu](#)
-

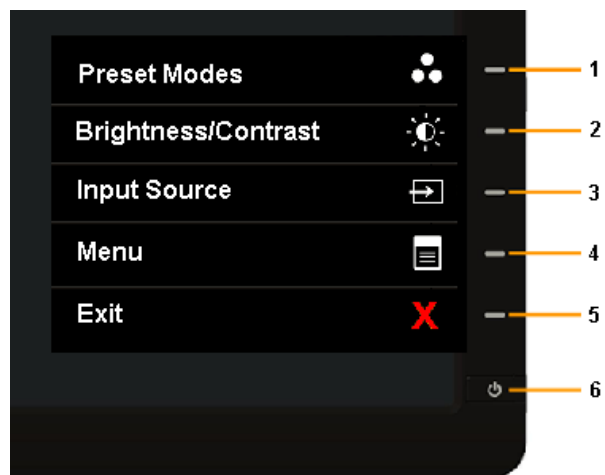
Włączanie monitora








Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.





Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania na panelu przednim monitora do regulacji właściwości wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych przycisków do regulacji elementów sterowania w menu OSD pokazywane są wartości numeryczne zmienianych parametrów.

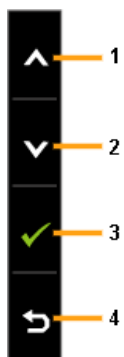


Klawisz skrótu	Ikona na panelu przednim	Opis
1	 Klawisz skrótu / Tryby początkowe	Użyj przycisku Tryby początkowe w celu wyboru z listy początkowych trybów kolorów.
2	 Klawisz skrótu / Jasność/Kontrast	Użyj przycisku Jasność/Kontrast do bezpośredniego dostępu do menu sterowania Jasność/Kontrast .
3	 Klawisz skrótu / źródła sygnału wejściowego	Za pomocą przycisku Wybór źródła sygnału wejściowego można wybierać spośród różnych źródeł sygnału wideo podłączonych do monitora. <ul style="list-style-type: none"> • Wejście DVI-D • Wejście DisplayPort • Wejście Mini DisplayPort • Wejście HDMI Wyświetla pasek wyboru źródła. Naciskaj przyciski  i  , aby przechodzić między opcjami ustawień, po czym dotknij przycisk  , aby wybrać żądane źródło sygnału wejściowego.
4	 Menu	Użyj przycisk Menu , aby uruchomić wyświetlanie menu na ekranie (OSD) i wybierz Menu OSD. Zobacz rozdział Dostęp do systemu menu .

5	 „Exit” (Zakończ)	Użyj przycisku Zakończ do powrotu do menu głównego lub wychodzenia z menu OSD.
6	 Zasilenie (ze wskaźnikiem zasilania)	Użyj przycisku Zasilenie do włączania i wyłączenia monitora. Biała dioda LED wskazuje, że monitor jest włączony i całkowicie sprawny. Zwiększające się światło LED wskazuje, że U2413/U2713H znajduje się w trybie oszczędzania energii DPMS.

Przycisk na panelu przednim

[Użyj przycisków](#) z przodu monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.




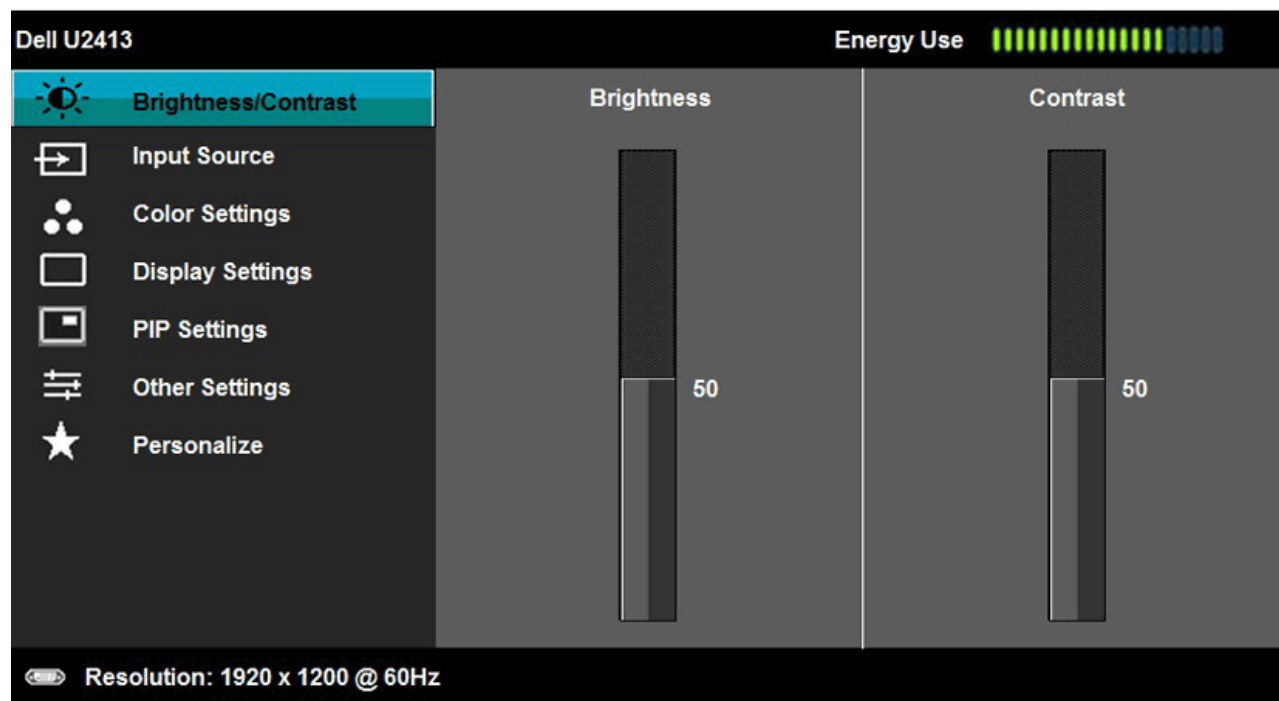
Klawisz skrótu	Ikona na panelu przednim	Opis
1	 Góre	Użyj przycisku W Góre , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu ekranowego.
2	 Dół	Użyj przycisku W Dół , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu ekranowego.
3	 OK	Zatwierdź wybór przyciskiem OK .
4	 Wstecz	Aby cofnąć się do poprzedniego menu, użyj przycisku Wstecz .

Używanie menu ekranowego (OSD)










Dostęp do systemu menu


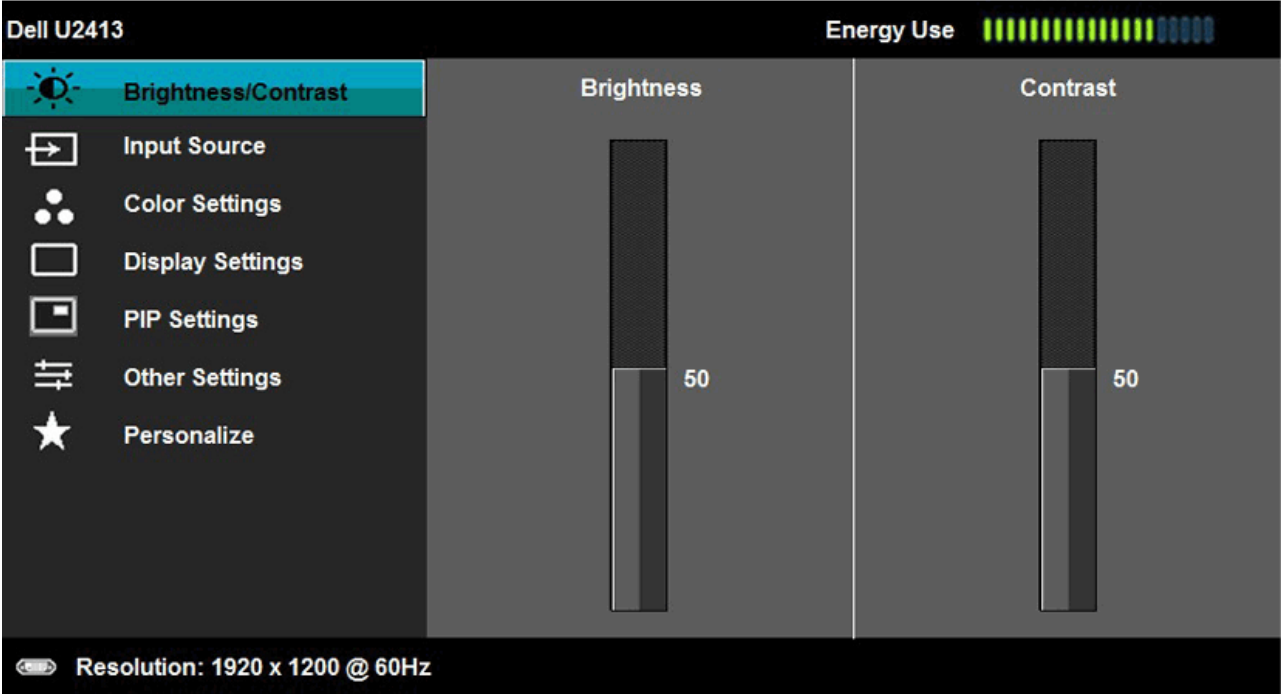





UWAGA: Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdiesz z menu ekranowego OSD, monitor automatycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

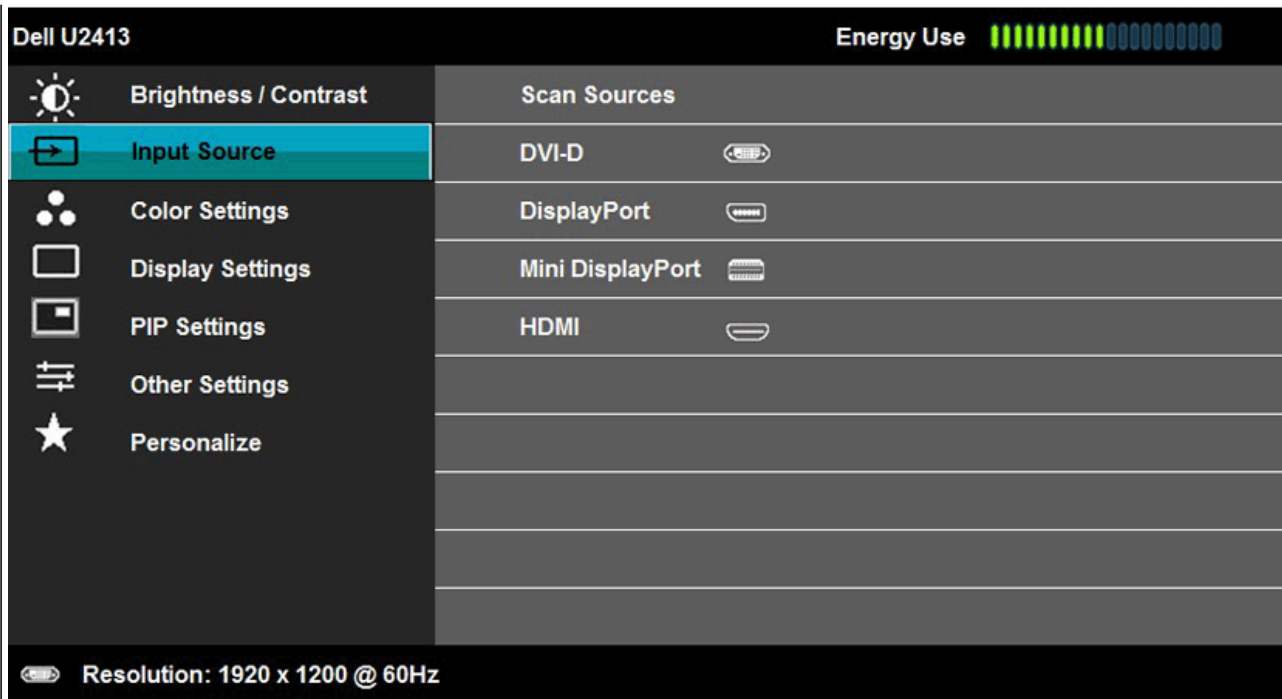
1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić menu OSD i wyświetlić menu główne.




UWAGA: Maksymalna rozdzielczość dla modelu U2413 wynosi 1920 x 1200 @ 60 Hz. Maksymalna rozdzielczość dla modelu U2713H wynosi 2560 x 1440 @ 60 Hz.

2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.
3. Naciśnij przycisk  jednokrotnie, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Naciśnij przycisk , aby przejść do suwaka, a następnie użyj przycisk  i , zgodnie ze wskaźnikami dla menu, aby wykonać zmiany.
6. Wybierz opcję , aby powrócić do menu głównego lub wyjść z menu OSD.

Symbol	Menu i menu pomocnicze	Opis
	Jasność/Kontrast	<p>Użyjto menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu jasności/kontrastu.</p> 
	Jasność	<p>Jasność powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).</p> <p>UWAGA: Jeśli włączona jest opcja Energy Smart (Inteligentna energia) lub Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny), funkcja ręcznej regulacji jasności jest niedostępna.</p>
	Kontrast	<p>Ustaw najpierw poziom jasności, a następnie ustaw kontrast, ale tylko wtedy, gdy dalsze ustawienia są konieczne.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 / maks. 100). Funkcja Contrast (Kontrast) powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.</p>
	Źródło wejścia	<p>Użyj menu Input Source (Źródło wejścia), aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.</p>




Wyszukiwanie źródeł

Naciśnij , aby wybrać **Wyszukaj źródła**, monitor automatycznie wykryje inne wejście DVI-D lub wejście DisplayPort albo wejście Mini DisplayPort lub wejście HDMI.


DVI-D

Wybierz **wejście DVI-D**, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DVI.

Gniazdo wyświetlania

Wybierz **wejście DisplayPort**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia DisplayPort.

Mini DisplayPort


Wybierz **wejście Mini DisplayPort**, gdy używane jest złącze Mini DisplayPort (Mini DP). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia Mini DisplayPort.








HDMI

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

Ustawianie kolorów

Użyj opcję **Color Settings**, aby ustawić tryb ustawiania kolorów.

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Input Color Format ▶ RGB
 Input Source	Gamma ▶ PC
 Color Settings	Preset Modes ▶ Standard
 Display Settings	Reset Color Settings
 PIP Settings	
 Other Settings	
 Personalize	

▲
 ▼
 →
 ✖


Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz








Format koloru wejściowego

Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD za pomocą kabla DVI.

YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do odtwarzacza DVD kablem YPbPr do DVI lub jeśli wybrano ustawienie wyjścia koloru inne niż RGB.

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Input Color Format	✓ RGB
 Input Source	Gamma	YPbPr
 Color Settings	Preset Modes	
 Display Settings	Reset Color Settings	
 PIP Settings		
 Other Settings		
 Personalize		

▲
 ▼
 ✓
 ↺

Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz

Gamma

Umożliwia ustawienie **Gamma** w komputerze PC lub MAC.

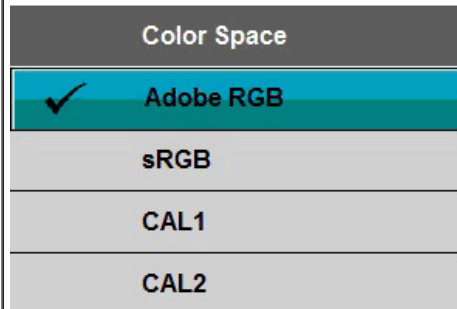
The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu. At the top, it displays 'Dell U2413' and 'Energy Use' with a bar graph. The menu is divided into several sections: 'Brightness / Contrast', 'Input Color Format', 'Input Source', 'Gamma', 'Color Settings', 'Preset Modes', 'MAC', 'Display Settings', 'Reset Color Settings', 'PIP Settings', 'Other Settings', and 'Personalize'. The 'Gamma' setting is currently set to 'PC', which is highlighted in blue. A navigation bar on the right side of the screen shows up, down, and return arrows, with the down arrow highlighted in green. At the bottom, the resolution is shown as 'Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz'.

Preset Modes (Tryb y ustawień wstępnych)

Po zaznaczeniu **Tryby początkowe**, można wybrać z listy Standardowy, Multimedia, Film, Gra, Papier, Temp. barwowa, **Przestrzeń kolorów** lub Niestandardowy kolor.

The screenshot shows the Dell U2413 OSD menu with the 'Preset Modes' setting selected. The menu structure is identical to the previous screenshot. The 'Preset Modes' section is highlighted in blue, and the 'Standard' option is selected, also highlighted in blue. The navigation bar on the right side of the screen shows up, down, and return arrows, with the down arrow highlighted in green. At the bottom, the resolution is shown as 'Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz'.

- **Standard (Standardowy):** Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia:** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla aplikacji multimedialnych.
- **Movie (Filmy):** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **Game (Gry):** Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.
- **Papier:** Ładowanie ustawień jasności i ostrości, idealne do przeglądania tekstu. Wymieszanie tła z tekstem w celu symulacji papieru bez wpływu na kolory obrazów.
- **Temp. barwowa:** Umożliwia użytkownikom wybór temperatury barwowej: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K i 10000K.
- **Przestrzeń kolorów:** Umożliwia użytkownikom wybór przestrzeni kolorów: Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.



Adobe RGB: Ten tryb jest zgodny z przestrzenią kolorów Adobe RGB (99 % pokrycia).



sRGB: Tryb emulujący 72 % przestrzeni barw NTSC.

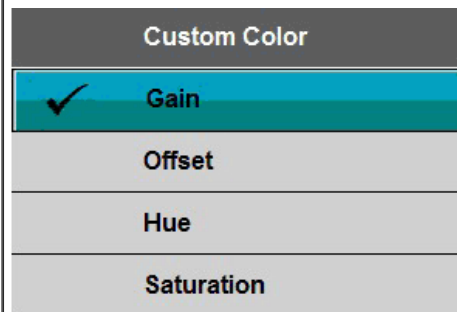
CAL1 /CAL2: Tryb początkowy skalibrowany przez użytkownika z użyciem Dell Ultrasharp Color Calibration Solution lub innego oprogramowania zatwierzonego przez Dell.

Oprogramowanie Dell Ultrasharp Color Calibration działa z X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro można zakupić w Dell Electronics, na stronie sieci web Software and Accessories (Oprogramowanie i akcesoria).

UWAGA: Dokładność sRGB, AdobeRGB, CAL1 i CAL2 jest zoptymalizowana dla formatu wejścia koloru RGB.

Dla zapewnienia optymalnej wierności kolorów sRGB i AdobeRGB należy wyłączyć funkcję Kompensacja jednolitości.

- **Custom Color (Kolor dostosowany):** Umożliwia ręczne ustawienie kolorów. Naciśnij przyciski  i , aby ustawić wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.



Użyj przycisku  lub  by Wzmocnienie, Przesunięcie, Barwa, Nasycenie.

Wzmocnienie: Wybierz do regulacji poziomu wzmocnienia sygnału wejścia RGB (domyślna wartość to 100).


Przesunięcie: Wybierz do regulacji wartości przesunięcia poziomu czerni RGB (domyślna wartość to 50) w celu sterowania podstawowymi kolorami monitora.




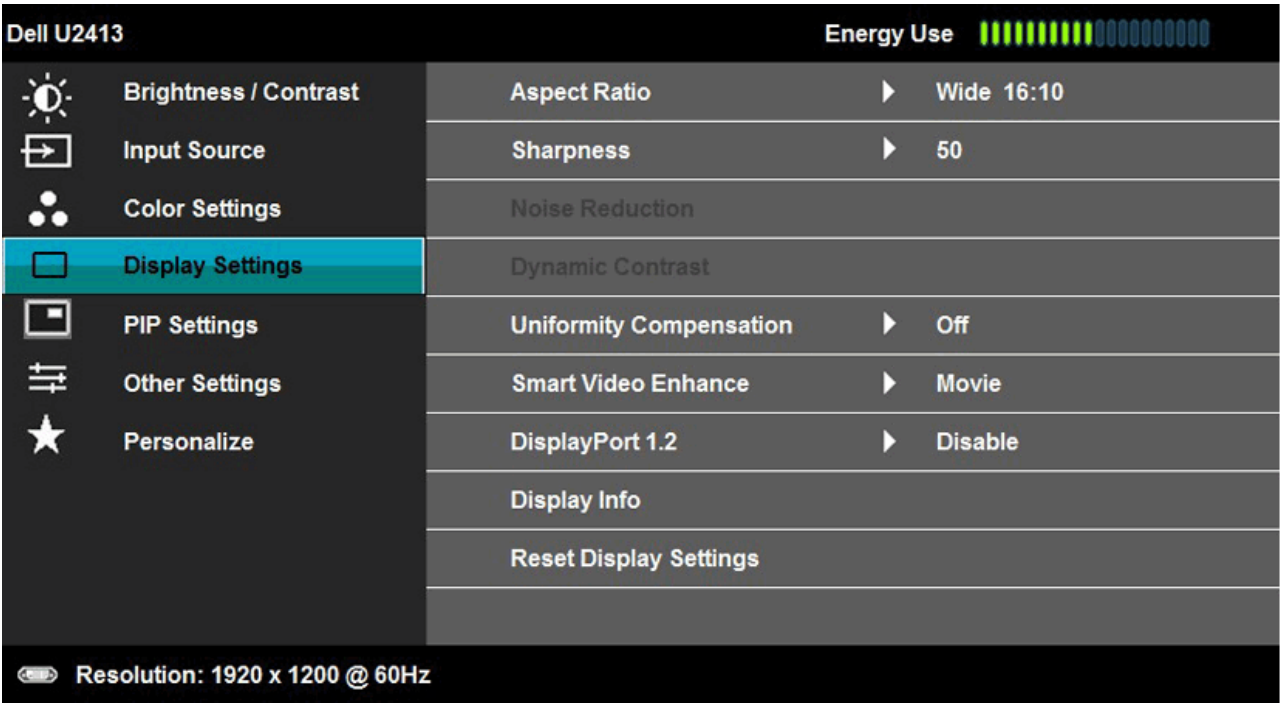



Barwa: Wybierz do indywidualnej regulacji wartości barwy RGBCMY.

Nasycenie: Wybierz do indywidualnej regulacji wartości nasycenia RGBCMY.

Hue (Barwa)

Funkcja ta może powodować zmianę koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów. Użyj barwę lub ją

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień zieleni obrazu wideo

	<p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień purpury obrazu wideo</p> <p>UWAGA: Odcień można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu Movie (Film) lub Game (Gry).</p>
Nasycenie	<p>Funkcja ta umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj nasycenia lub ustaw je w zakresie od „0” do „100”.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć wygląd monochromatyczny obrazu wideo</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć widok kolorów obrazu wideo</p> <p>UWAGA: Nasycenie można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu Movie (Film) lub Game (Gry).</p>
Zerowanie ustawień kolorów	Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.
Ustawienia wyświetlenia	<p>Użyj Display Settings, aby ustawić obraz.</p> 
Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	<p>Regulacja współczynnika proporcji do szerokości 16:10, 16:9, Automatyczna zmiana rozmiaru, 4:3 lub 1:1.</p> <p>UWAGA: Szeroki 16:10 nie jest dostępna w U2713H.</p>
Ostrość	<p>Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miękki. Użyj przycisk  lub , aby ustawić ostrość w zakresie od „0” do „100”.</p>
Redukcja szumów	Poprawianie jakości ruchomego obrazu poprzez redukcję zakłóceń na krawędzi obrazu.
Kontrast dynamiczny	<p>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) umożliwia ustawienie wskaźnika kontrastu na 2.000.000:1.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby ustawić Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) na „On” (Wł.) lub „Off” (Wył.).</p> <p>UWAGA: Funkcja Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) zapewnia większy kontrast w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu Game (Gry) lub Movie (Film).</p>
Kompensacja jednolitości	<p>Wybierz ustawienia jasności ekranu i kompensacji jednolitości kolorów. Domyślne ustawienie fabryczne to Skalibrowane. Opcja Użytkownik jest zarezerwowana dla ustawień zatwierdzonego przez Dell oprogramowania użytkownika do kalibracji. Kompensacja jednolitości reguluje różne obszary ekranu, w odniesieniu do środka w celu osiągnięcia jednolitej jasności i koloru na całym ekranie. Dla uzyskania optymalnego działania ekranu, ustawienie Jasność i Kontrast dla niektórych wstępnie ustawionych trybów (Standardowy, Temp. barwowa) zostanie wyłączone, po włączeniu Kompensacja jednolitości. Po włączeniu Kompensacja jednolitości, nie można uaktywnić funkcji Energy Smart.</p>

UWAGA: Jednolitość ekranu jest zoptymalizowana domyślnie, poza fabrycznym ustawieniem luminancji.

Smart Video Enhance

Naciśnij przycisk , aby wybrać tryb **Smart Video Enhance** "Film" lub "Zaawansowane" lub "Wył." .

Smart Video Enhance automatycznie wykrywa video (ruch) w każdym oknie na ekranie i zastosowuje poprawki video. Poprawiane jest wyłącznie okno video. Dostępne są dwa różne ustawienia poprawiania:

- **Film** - odpowiednie do filmów lub multimedialnych klipów video.
- **Zaawansowane** - Ustawienie regulowane przez użytkownika.

UWAGA: SVE (Inteligentne poprawianie video) poprawia jedno z okien video (zwykle największe), jeśli na ekranie aktywnych jest wiele okien video.

DisplayPort 1.2

Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć DisplayPort 1.2
W celu użycia funkcji DP MST (Daisy Chain) lub HBR2, włącz DP1.2.

UWAGA: Przed wybraniem DP1.2 upewnij się, że karta graficzna może obsługiwać te funkcje. Niewłaściwe ustawienie może spowodować pusty ekran.

Informacje o monitorze

Funkcja kontrastu dynamicznego pozwala na zwiększenie stopnia kontrastu dla ostrzejszej i bardziej szczegółowej jakości obrazu.

Zerowanie ustawień wyświetlania

Wybierz tą opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlania.



PIP Settings (USTAWIENIA PIP)

Ta funkcja powoduje otwarcie okna wyświetlającego obraz pochodzący z innego źródła.

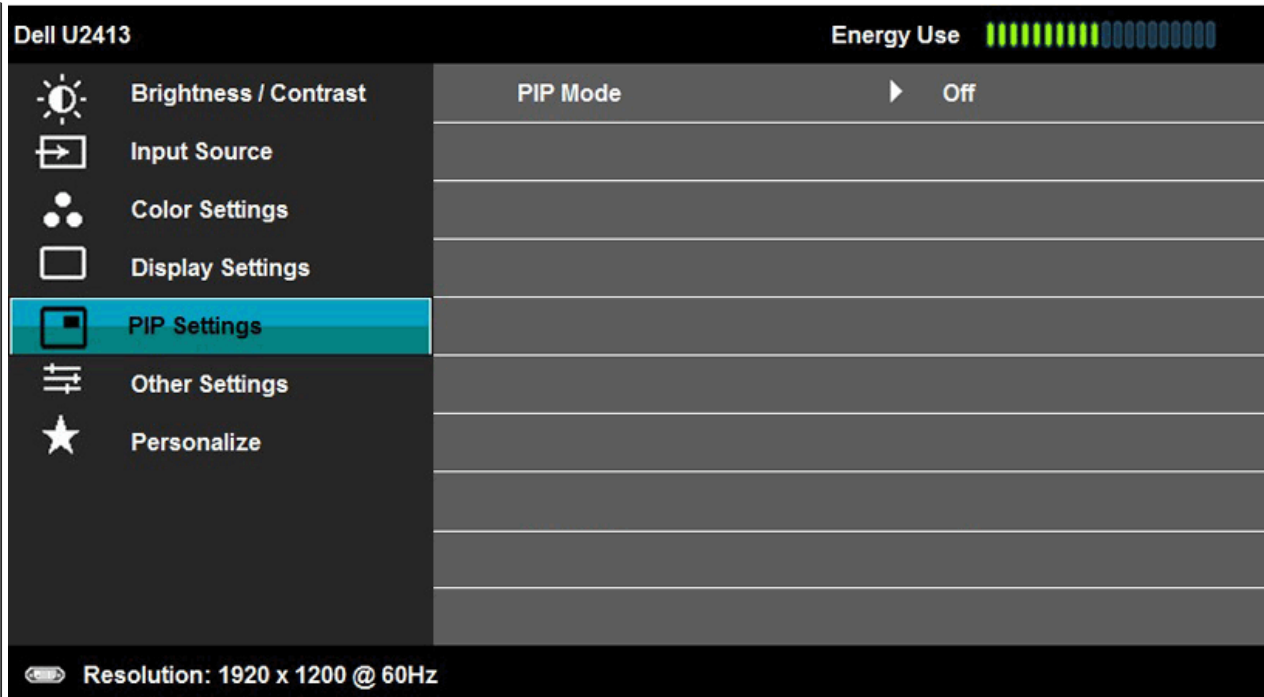
U2413

U2713H

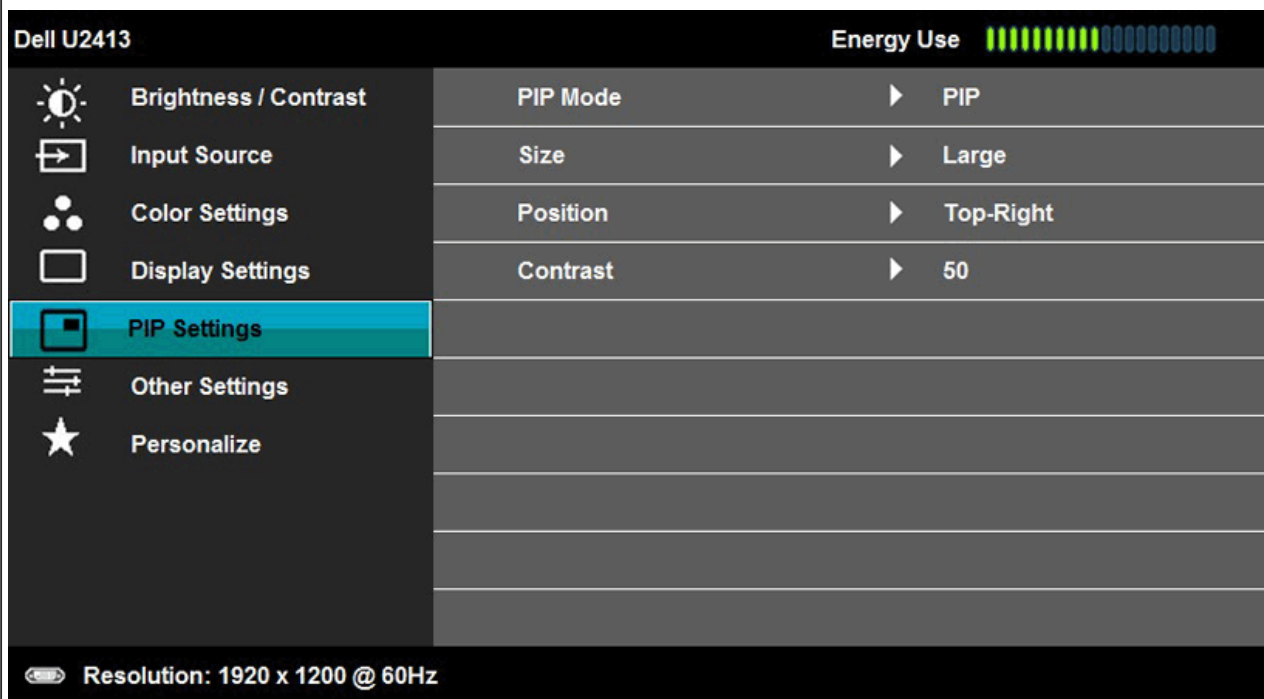
Okno główne	Okno podrzędne				Okno główne	Okno podrzędne			
	DVI-D	DP	Mini DP	HDMI		DVI-D	DP	Mini DP	HDMI
DVI-D	X	✓	✓	✓	DVI-D	X	✓	✓	X
DP	✓	X	X	✓	DP	✓	X	X	✓
Mini DP	✓	X	X	✓	Mini DP	✓	X	X	✓
HDMI	✓	✓	✓	X	HDMI	X	✓	✓	X

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji PBP obrazy będą wyświetlane na środku ekranu, a nie w trybie pełnoekranowym.

Menu szczegółowe PIP/PBP przy wyłączonym PIP/PBP






Menu szczegółowe PIP/PBP przy włączonym PIP/PBP






PIP Mode (Tryb PIP)




Dostępne są dwa tryby: Obraz w obrazie (Picture in Picture – PIP) oraz Obraz przy obrazie (Picture by Picture – PBP)

Za pomocą przycisków  i  można przeglądać, a za pomocą przycisku  wybrać jeden z trybów: „Off (Wył.)”, „PIP” lub „PBP”.


Size (Rozmiar) Wybierz rozmiar okna PIP.


Użyj  i  do przeglądania i do  wyboru „Mały” lub „Duży”.

Position (Pozycja) Wybierz położenie okna PIP.

Użyj  i  do przeglądania i do  wyboru „Górna -lewa”, „Górna - prawa”, „Dolna - prawa” lub „Dolna - lewa”.

Kontrast Wyreguluj poziom kontrastu obrazu w trybie PIP/PBP.



 przesuwaj kolor obrazu w kierunku zieleni



 przesuwaj kolor obrazu w kierunku purpury

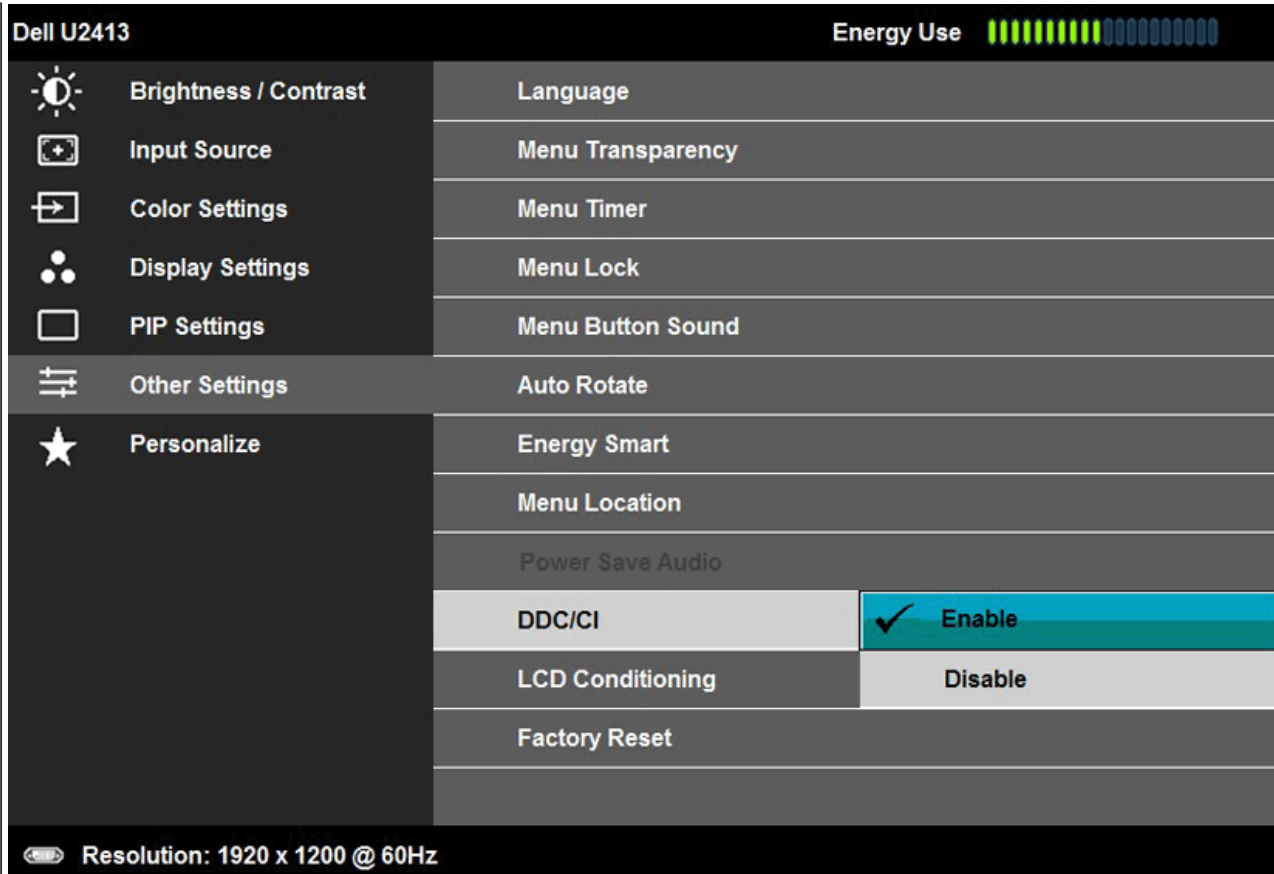
Pozostałe ustawienia Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu OSD, np. język menu OSD, czas wyświetlania menu na ekranie itd.




Język Opcja Language (Język) umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski, brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).

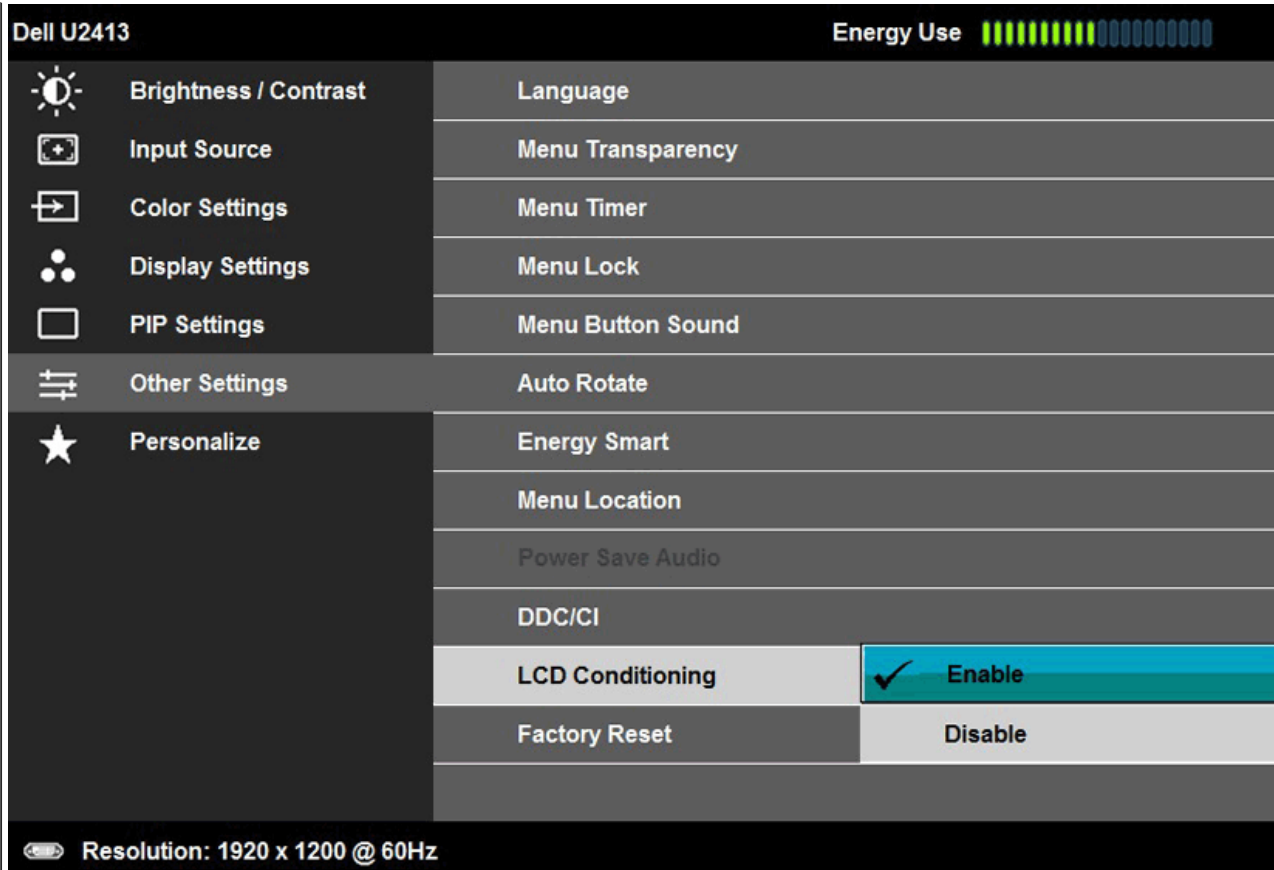
Przezroczystość menu Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu poprzez naciśnięcie  lub  przycisku (minimum: 0 – maksimum: 100).

Czasomierz menu	<p>Czas wyświetlania menu OSD: Ustaw czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.</p> <p>Użyj przycisk  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.</p>
Blokowanie menu	<p>Umożliwia kontrolę dostępu użytkownika do ustawień. Gdy wybrana jest opcja Lock (Blokada), żaden z użytkowników nie ma uprawnień do ustawiania. Wszystkie przyciski są zablokowane.</p> <p>UWAGA: Gdy menu OSD jest zablokowane, naciśnięcie przycisku menu powoduje przekierowanie użytkownika bezpośrednio do menu ustawiania OSD z wybraną opcją OSD Lock (Blokada menu OSD). Wybierz opcję „Unlock” (Odblokowanie), aby odblokować i umożliwić użytkownikom uzyskanie dostępu do wszystkich ustawień.</p>
Dźwięk przycisku menu	<p>Monitor wydaje dźwięk za każdym razem, gdy w menu wybierana jest nowa opcja. Ten przycisk pozwala na włączenie lub wyłączenie dźwięku.</p>
Automatyczny obrót	<p>Ten wyświetlacz jest wyposażony w czujnik orientacji. Obrócenie wyświetlacza z trybu poziomego na Pivot (lub z powrotem) spowoduje automatyczne wykonanie odpowiedniego obrotu OSD.</p> <p>Jeśli zainstalowany jest program DDM (Dell Display Manager) i odpowiednia karta graficzna PC, wykonane zostanie także odpowiednie obrócenie treści ekranu.</p> <p>Aby wyłączyć tę funkcję, ustaw Automatyczny obrót na WYŁ..</p> <p>UWAGA: Automatyczne obracanie nie jest dostępne, po włączeniu PIP/PBP.</p>
Energy Smart (Inteligentna energia)	<p>Wybór ustawienia on (wł.) lub off (wył.) dla funkcji dynamiczne przyciemnienie.</p> <p>Funkcja dynamicznego przyciemnienia powoduje automatyczne zmniejszenie poziomu jasności ekranu, jeśli jasne obszary stanowią większą część wyświetlanego obrazu.</p>
Lokalizacja menu	<p>Wybierz pozycję okna menu.</p>
Oszczędność energii dla dźwięku	<p>Aby włączyć lub wyłączyć zasilanie dźwięku trybie Power Save (Oszczędność energii).</p>
DDC/CI	<p>DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera. Możesz wyłączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji „Disable” (Wyłącz).</p> <p>Włącz tą funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.</p>



Dostosowywanie monitora LCD

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji „Enable” (Włącz).



Przywracanie ustawień fabrycznych

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



Personalizowanie

Użytkownicy mogą wybrać funkcję „Preset Modes” (Zaprogramowane tryby), „Brightness/Contrast” (Jasność/Kontrast), „Input Source” (Źródło wejścia), „PIP Mode” (Tryb PIP) i ustawić ją jako klawisz skrót.

Dell U2413

Energy Use 



Brightness / Contrast

Shortcut Key 1



Preset Modes



Input Source

Shortcut Key 2



Brightness/Contrast



Color Settings

Shortcut Key 3



Input Source



Display Settings

Reset Personalize



PIP Settings



Other Settings



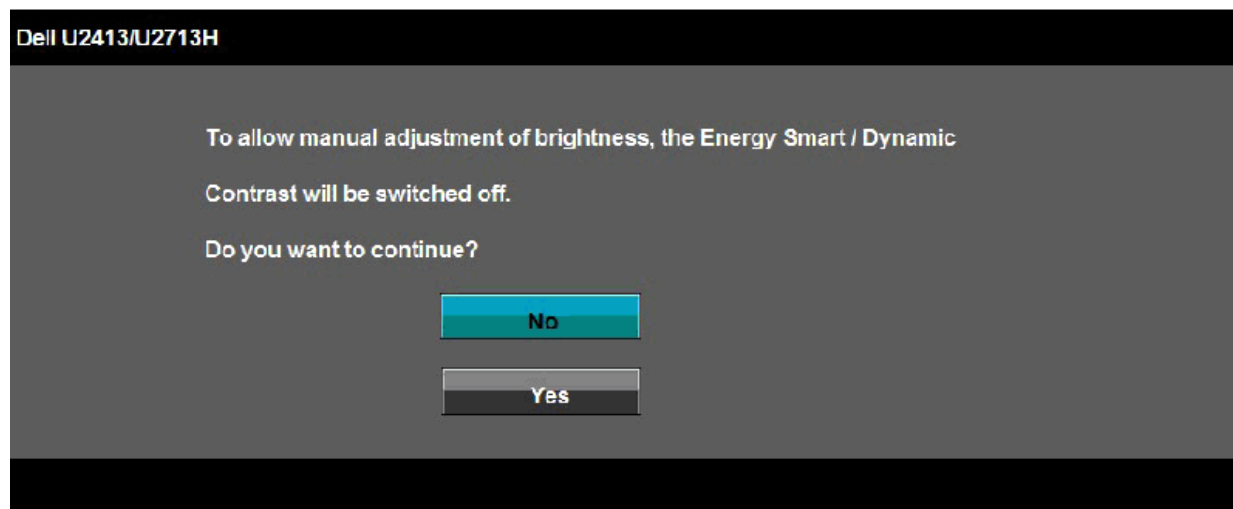
Personalize

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz

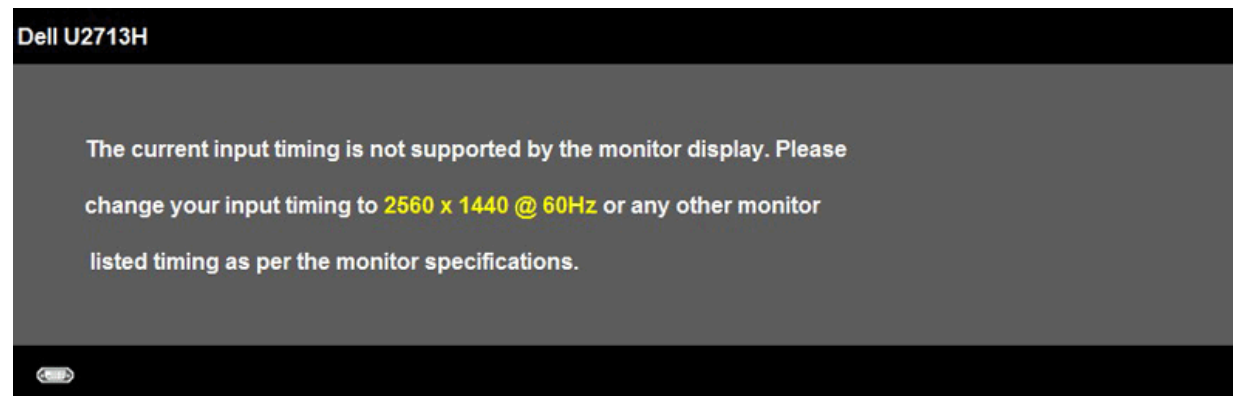
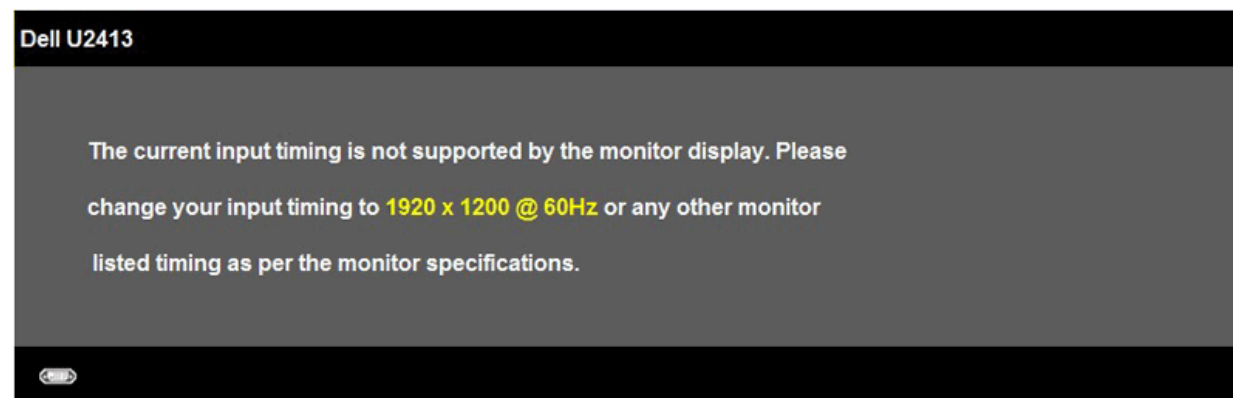


Komunikaty ostrzegawcze OSD

Po włączeniu funkcji **Energy Smart** (Inteligentna energia) lub **Dynamic Contrast** (Kontrast dynamiczny) (w zaprogramowanym trybie: Game (Gry) lub Movie (Film)) funkcja ręcznej regulacji jasności jest niedostępna.

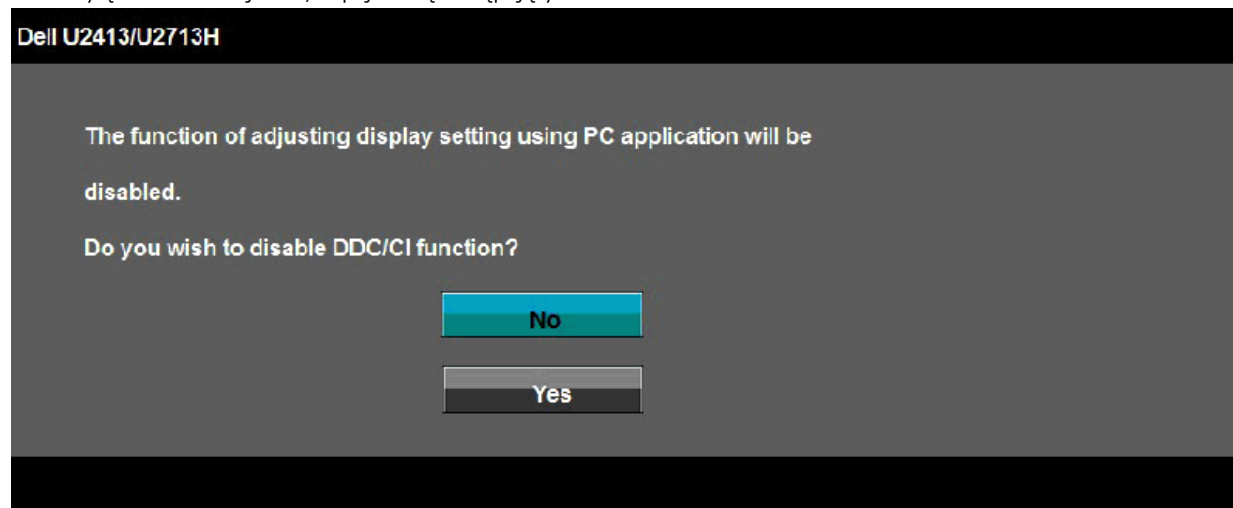


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 1920 x 1200 (dla U2413)/2560 x 1440 (dla U2713H).

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się następujący komunikat.



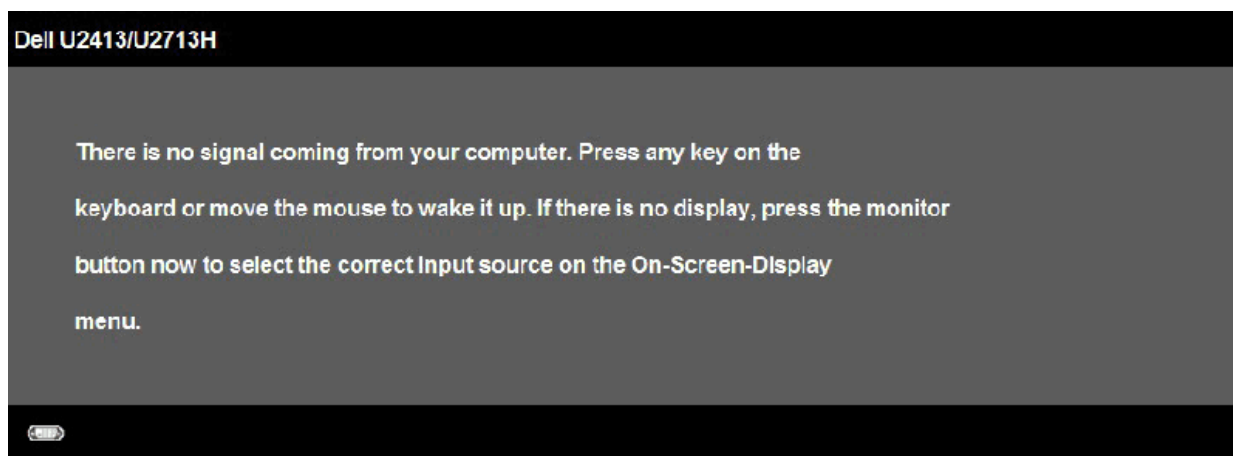
Gdy monitor przechodzi do trybu oszczędzania energii, pojawi się następujący komunikat:



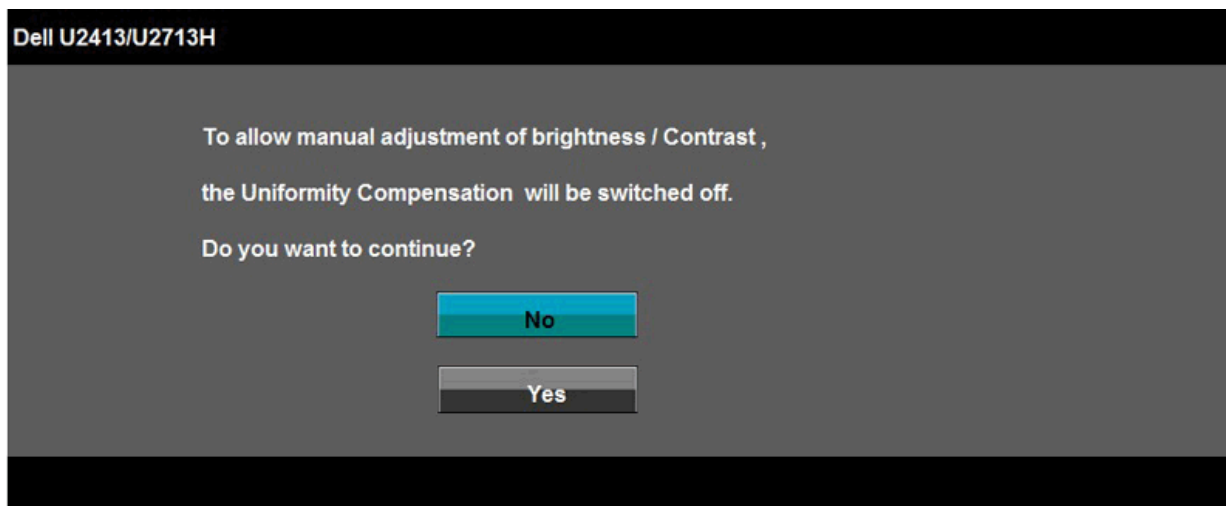
Uaktywij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [OSD](#)

Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego źródła wejścia:

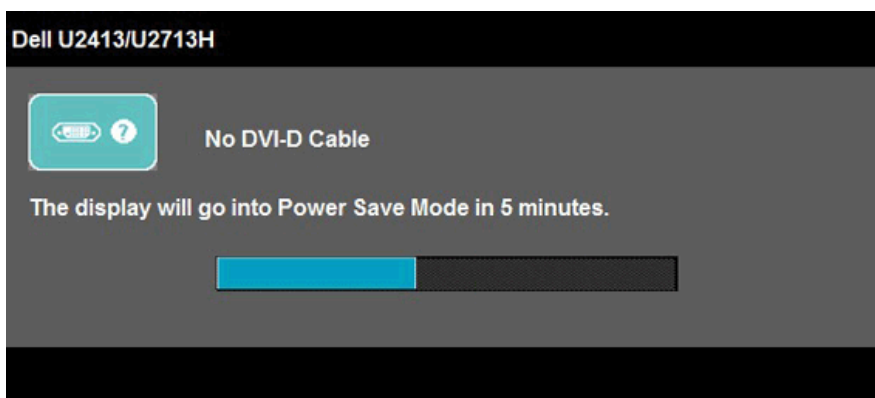
Wejście DVI-D/DP/Mini DP/HDMI



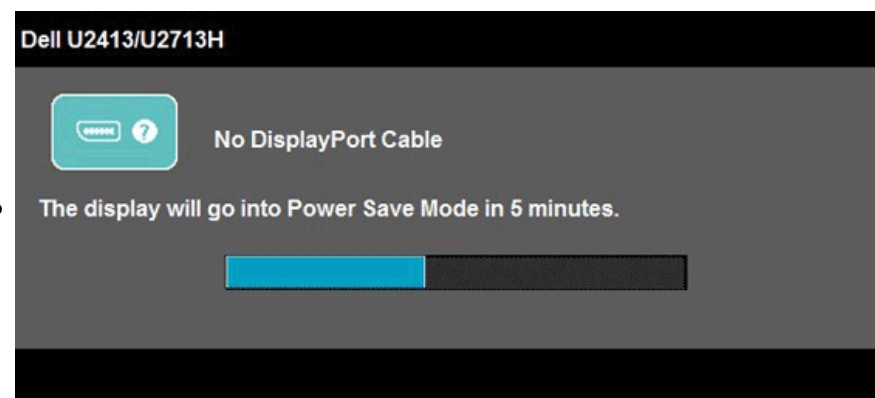
Po ustawieniu Kompensacja jednolitości na "Skalibrowane" lub "Użytkownik", wyłączona zostanie ręczna regulacja jasności/kontrastu.



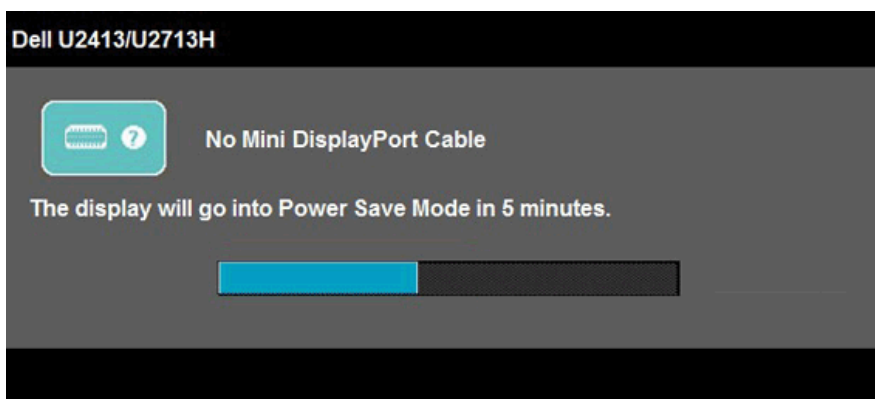
Jeśli wybrane zostanie wejście DVI-D, DP, Mini DP lub HDMI oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.



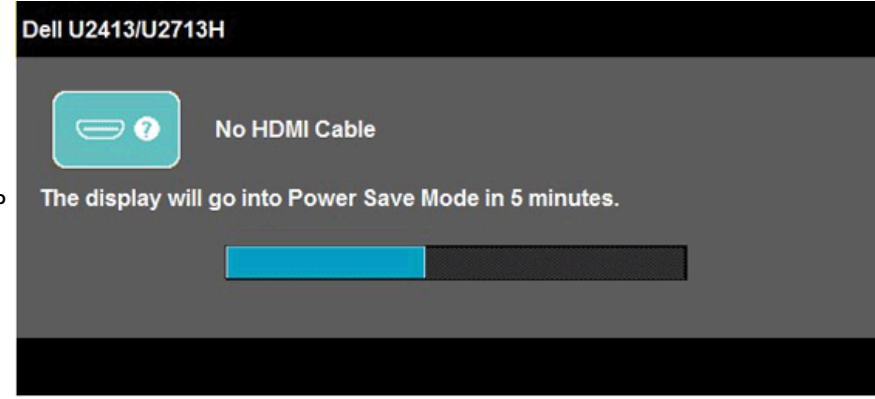
lub



lub



lub



Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows Vista[®], Windows[®] 7 lub Windows[®] 8:

1. Wyłącznie dla Windows[®] 8, wybierz kafelek **Pulpit** w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij rozwijaną listę opcji Rozdzielczość ekranu i wybierz **1920 x 1200** (U2413) lub **2560 x 1440** (U2713H).
4. Kliknij **OK**.

Jeśli nie wyświetla się zalecana rozdzielczość, może okazać się konieczna aktualizacja sterownika grafiki. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

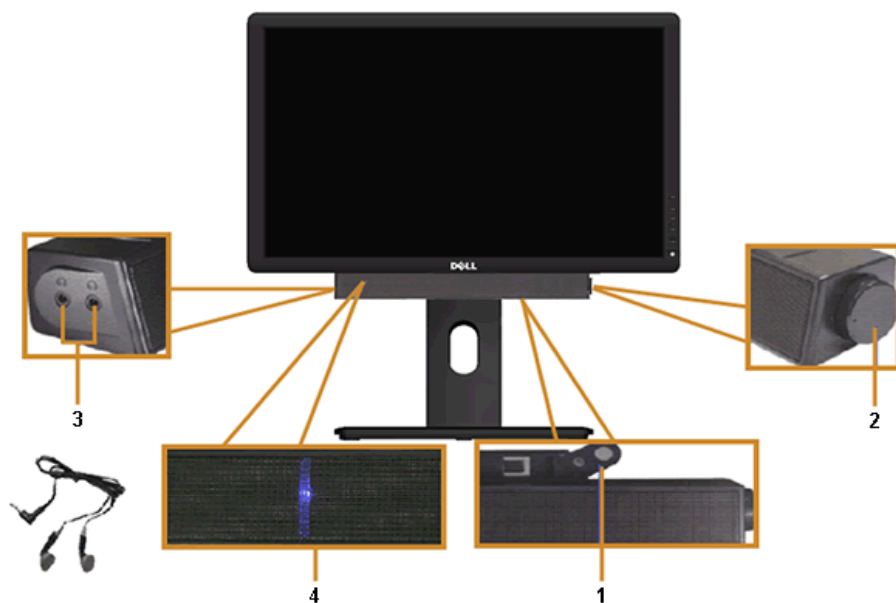
- Przejdź na stronę <http://support.dell.com>, wprowadź numer z etykiety serwisowej i pobierz najnowsze sterowniki dla posiadanej karty graficznej.

Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

Używanie panelu dźwiękowego Dell

Pasek dźwiękowy Dell to dwukanałowy system stereo z możliwością montażu w wyświetlaczach płaskoekranowych Dell. Pasek dźwiękowy ma obrotowe pokrętkę głośności i Włącznik/Wyłącznik do regulacji całego systemu, niebieską diodę LED wskazującą zasilanie i dwa gniazda słuchawek.



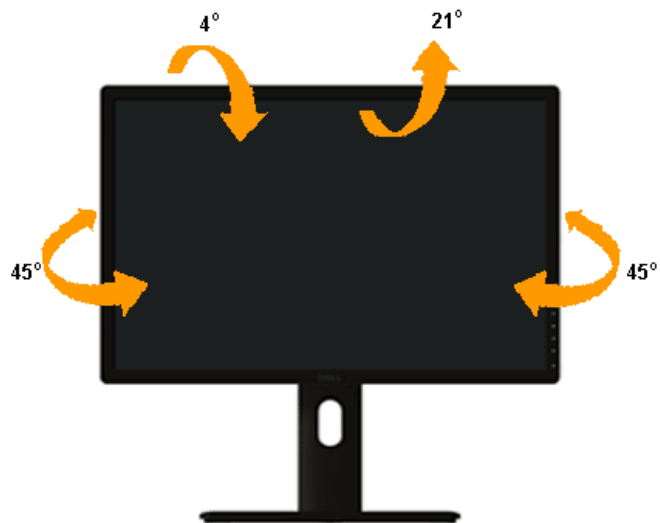
1. Zamocuj mechanizm
2. Zasilanie/regulacja głośności
3. Złącza słuchawek
4. Wskaźnik zasilania

Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

UWAGA: Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.


Nachylenie, obrót w poziomie

Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



UWAGA: Podstawa jest odłączona od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

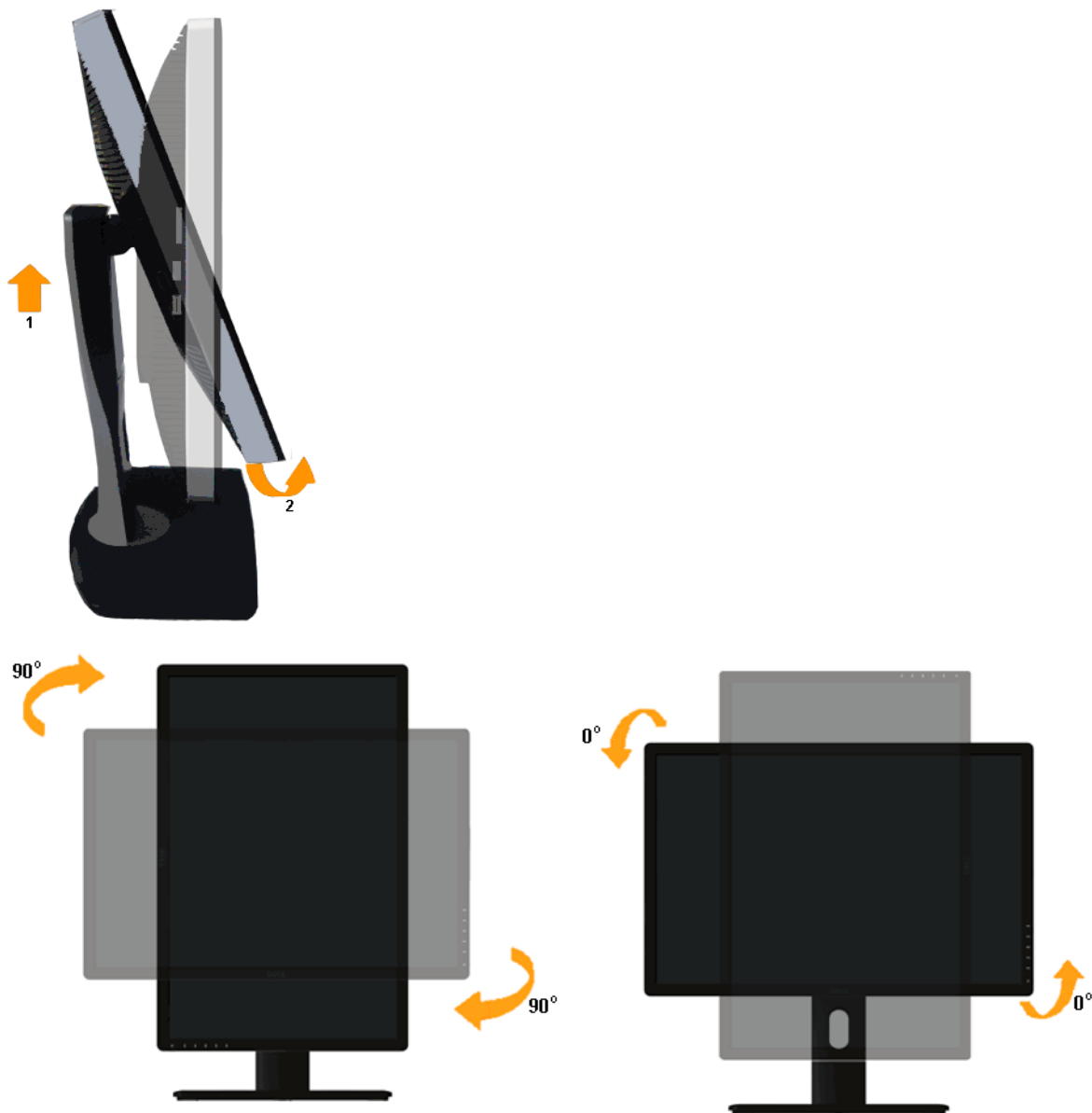
Wydłużenie w pianie

 **UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pianie do 115mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pianie.



Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie ([Wydłużenie w pionie](#)) i w pełni przechylony ([Nachylenie](#)) do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.




UWAGA: Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę <http://support.dell.com>, i w sekcji **pobierania** wyszukaj najnowszych aktualizacji dla **sterowników wideo**.

UWAGA: W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.)


Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego systemu.

 **UWAGA:** Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia** i kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę **Rotation** (Obrót) i ustaw preferowany obrót.
Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę **nVidia**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
Jeśli kartą graficzną jest karta Intel[®], wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Graphic Properties** (Właściwości grafiki), wybierz kartę **Rotation** (Obrót), a następnie ustaw preferowany obrót.

 **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę <http://support.dell.com>, i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

[Powrót do spisu treści](#)

Wykrywanie i usuwanie usterek

Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

- [Autotest](#)
- [Wbudowana diagnostyka](#)
- [Powszechne problemy](#)
- [Problemy specyficzne dla produktu](#)
- [Problemy dotyczące Uniwersalnej magistrali szeregowej](#)
- [Problemy z panelem dźwiękowym Dell™](#)
- [Rozwiązywanie problemów dotyczących czytnika kart](#)

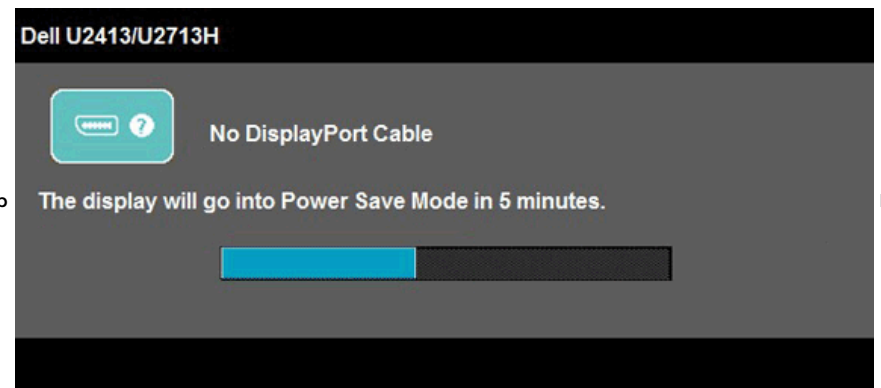
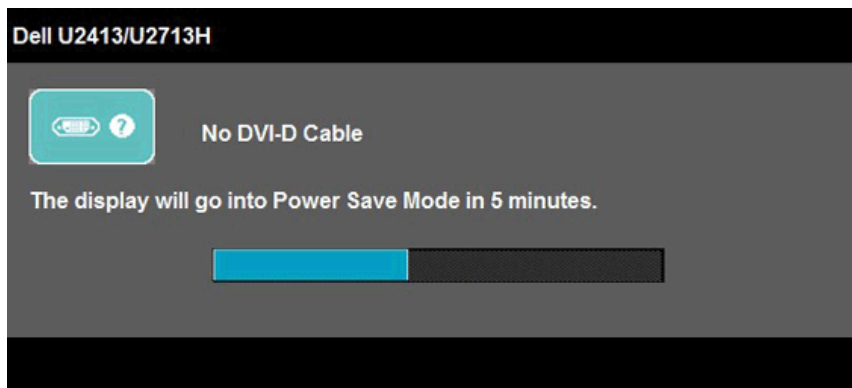
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcji bezpieczeństwa](#).

Autotest

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:

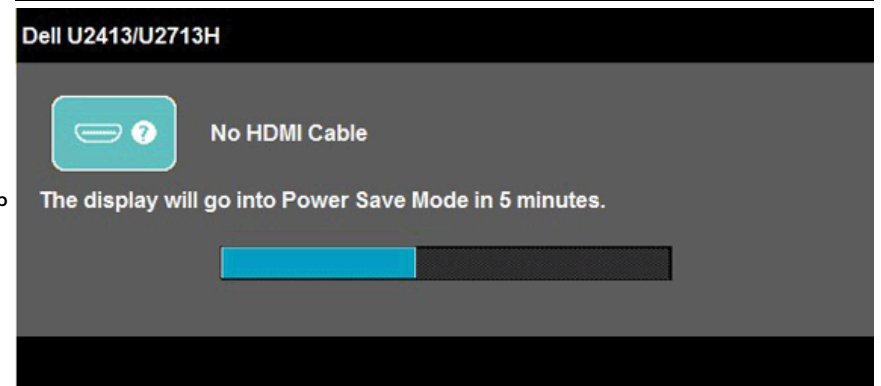
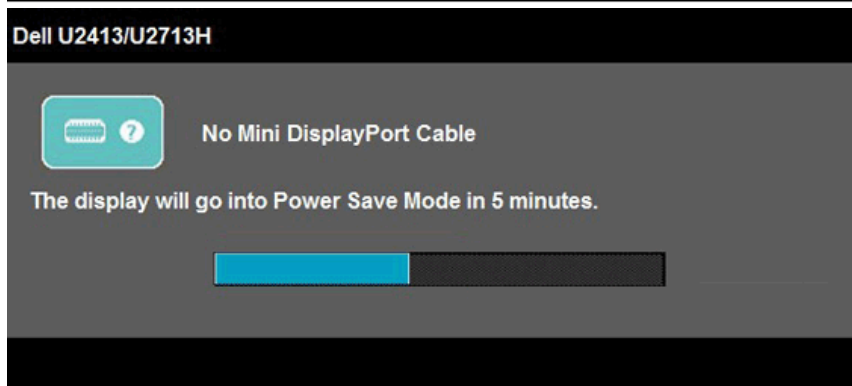
1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz kable wideo od złączy z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania **LED** ma Białą kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub

lub



lub

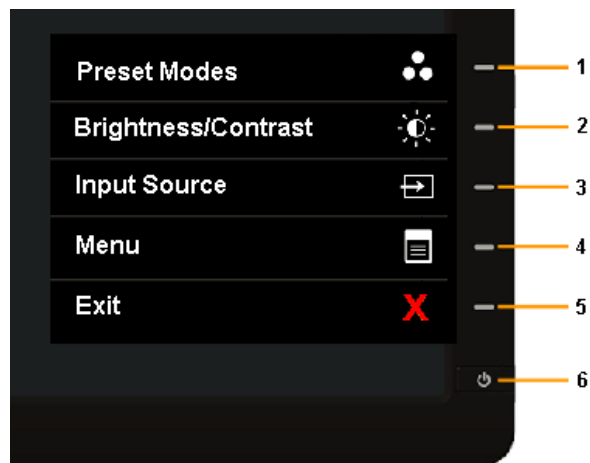
4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

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

Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.

 **UWAGA:** Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód wideo jest odłączony i monitor jest w *trybie samotestu*.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) wideo od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy **przyciski 1 i 4** na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
4. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij **przycisk 4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6 w celu sprawdzenia wyświetlacza na ekranach zielony, niebieski, czarny, biały i na ekranie tekstowym.

Test jest zakończony po wyświetleniu białego ekranu. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **przycisk 4**.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video i komputer.

Powszechne problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów.

Powszechne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.• Upewnij się, że przyciskiem Input Source Select (Wybór źródła wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak video/Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.• Uruchom wbudowaną diagnostykę.• Upewnij się, że przyciskiem Input Source Select (Wybór źródła wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none">• Wyeliminuj przedłużacze wideo• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.

Drżący/niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. Sprawdź czynniki środowiskowe. Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu. Dla U2713H: Jeśli używane jest połączenie DVI, upewnij się, że został wykorzystany kabel Dual Link DVI (Dostarczony z monitorem). Sprawdź, czy nie jest obluźwane połączenie. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"> Klika razy włącz i wyłącz zasilanie. Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: www.dell.com/support/monitors.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. Uruchom wbudowaną diagnostykę. Dla U2713H: Jeśli używane jest połączenie DVI, upewnij się, że został wykorzystany kabel Dual Link DVI (Dostarczony z monitorem). Sprawdź, czy nie jest obluźwane połączenie. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie.
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany. Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym. Dla U2713H: Jeśli używane jest połączenie DVI, upewnij się, że został wykorzystany kabel Dual Link DVI (Dostarczony z monitorem). Sprawdź, czy nie jest obluźwane połączenie. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek. Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Zmień tryb Ustawienie kolorów w menu OSD Ustawienie kolorów na Grafika lub Video, w zależności od aplikacji. Wypróbuj innych wstępnych ustawień kolorów w menu OSD Ustawienia kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD Ustawienia kolorów, jeśli wyłączona jest funkcja Zarządzanie kolorami. Zmień Format wejścia kolorów na PC RGB lub YPbPr w menu OSD Ustawienia zaawansowane. Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części Tryby zarządzania zasilaniem). Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.

Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie Współczynnik skali w menu OSD Ustawienia obrazu Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak w celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk nad przyciskiem zasilania. Patrz Blokada menu.

Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło diody LED.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. • Uruchom wbudowaną diagnostykę.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC	Pusty ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź dla którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.2) ma certyfikat karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. • Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.2. Zmień ustawienia DP monitora, aby dopasować je do karty graficznej, poprzez wykonanie następujących instrukcji z części "Podłączanie monitora dla funkcji DP MST".

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])


Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy monitor jest WŁĄCZONY. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.
Wolne działanie wysokiej szybkości interfejsu USB 3.0.	Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych wysokiej szybkości interfejsu USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 3.0. • Niektóre komputery posiadają porty USB 3.0 USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.

Problemy z panelem dźwiękowym Dell™

Powszechne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak dźwięku	Brak zasilania panela dźwiękowego - wyłączony wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Przekręć pokrętkę zasilania/poziomu głośności znajdujące się na Soundbar w prawą stronę do środkowej pozycji; sprawdź, czy wskaźnik zasilania (niebieska dioda LED) świeci się na Soundbar. • Sprawdź, czy przewód zasilający z Soundbar podłączony jest do zasilacza.
Brak dźwięku	Panel dźwiękowy jest zasilany - włączony wskaźnik zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Podłącz kabel wejścia liniowego audio do gniazda wyjścia audio komputera. • Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości maksymalne. • Odtwórz klika elementów audio z komputera (np. płytę audio CD lub MP3). • Obróć pokrętkę Zasilanie/Głośność na panelu dźwiękowym w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara, aby zwiększyć poziom głośności. • Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio. • Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD).
Zniekształcony dźwięk	Jako źródło dźwięku wykorzystywana jest karta dźwiękowa komputera	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem. • Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda karty dźwiękowej. • Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości środkowe. • Zmniejsz głośność aplikacji audio. • Obróć pokrętkę Zasilanie/Głośność na panelu dźwiękowym w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aby obniżyć poziom głośności. • Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio. • Wykonaj usuwanie problemów karty dźwiękowej komputera. • Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD, odtwarzacz MP3).
Zniekształcony dźwięk	Używane jest inne źródło audio	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem. • Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda źródła audio. • Zmniejsz głośność źródła audio. • Obróć pokrętkę Zasilanie/Głośność na panelu dźwiękowym w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aby obniżyć poziom głośności. • Oczyszć i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio.
Nie zrównoważone wyjście dźwięku	Dźwięk tylko z jednej strony panela dźwiękowego	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem. • Sprawdź, czy wtyka wejścia liniowego audio jest całkowicie wsunięta do gniazda karty dźwiękowej lub źródła audio.

		<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw wszystkie elementy sterowania balansem audio systemu Windows (L-R) na pozycję środkową. • Oczyszcz i włóż ponownie wtyczkę wejścia liniowego audio. • Wykonaj usuwanie problemów karty dźwiękowej komputera. • Wykonaj test panelu dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD).
Niski poziom głośności	Głośność jest za mała	<ul style="list-style-type: none"> • Usuń wszelkie przeszkody pomiędzy panelem dźwiękowym a użytkownikiem. • Obróć pokrętko Zasilanie/Głośność na panelu dźwiękowego w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara, na maksymalną głośność. • Ustaw wszystkie elementy sterowania głośnością systemu Windows na wartości maksymalne. • Zwiększ głośność aplikacji audio. • Wykonaj test panela dźwiękowego, wykorzystując inne źródło audio (np. przenośny odtwarzacz CD, odtwarzacz MP3).

Rozwiązywanie problemów dotyczących czytnika kart

 **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować urządzenia podczas operacji odczytu lub zapisu. Takie postępowanie może spowodować utratę danych lub nieprawidłowe działanie urządzenia.

Powszechnie symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Litera dysku nie jest przypisana (Tylko Windows XP)	Konflikt ze stacją dysków.	<p>A. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie 'Mój Komputer', wybierz 'Zarządzaj'. Następnie wybierz opcję "Zarządzanie dyskami"</p> <p>B. Z listy stacji dysków w prawym oknie, kliknij prawym przyciskiem myszy na Removable Device, potem wybierz 'Zmień literę dysku i ścieżki'</p> <p>C. Kliknij 'Zmień', na rozwijalnym menu, wprowadź literę dysku lub ścieżkę dla Removable Device, wybierając taką, która nie jest przypisana to the mapped network drivers</p> <p>D. Kliknij OK, potem ponownie kliknij OK.</p>
Przypisana jest litera dysku, ale urządzenie nie jest dostępne	The Media wymaga ponownego formatowania.	Otwórz Eksploratora Windows, wybierz stację dysków, kliknij prawym przyciskiem myszy na stacji, następnie z menu wybierz 'Formatuj'
Nośnik został wyrzucony podczas operacji zapisu lub kasowania.	<p>Wyświetla się komunikat "Błąd kopiowania pliku lub folderu (Error copying file or folder)."</p> <p>Podczas zapisu wyświetla się komunikat o błędzie "Nie można zapisać folderu (nazwa folderu) lub pliku (nazwa pliku) (Cannot write folder (folder name) or file (file name))" lub "Nie można usunąć folderu (nazwa folderu) lub pliku (nazwa pliku) (Cannot remove folder (folder name) or file (file name))". Podczas usuwania nie można wykonać operacji zapisu lub usunięcia folderu lub pliku o takiej samej nazwie.</p>	<p>Wyjmij i ponownie wsuń nośnik oraz ponownie wykonaj operację zapisu lub usuwania.</p> <p>Formatowanie nośnika podczas operacji zapisu lub usuwania folderu lub pliku o takiej samej nazwie.</p>
Pomimo zamknięcia okna podręcznego nośnik został wysunięty w czasie, gdy migotała dioda LED.	Pomimo zniknięcia okna 'pop-up' podczas zapisu jeżeli wyciągniesz urządzenie (gdy dioda jeszcze migocze) wtedy nie będziesz mógł zakończyć operacji.	Formatowanie nośnika podczas operacji zapisu lub usuwania folderu lub pliku o takiej samej nazwie.
Nie można zapisać lub sformatować the media	Uaktywnić włącznik ochrony zapisu.	Sprawdź, czy na nośniku jest odblokowany przełącznik zabezpieczenia przed zapisem.

[Powrót do spisu treści](#)

Dodatek

Przewodnik użytkownika monitora Dell™ U2413/U2713H

- [Instrukcje bezpieczeństwa](#)
 - [Uwaga FCC \(tylko USA\)](#)
 - [Kontaktowanie się z firmą Dell](#)
-

PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa

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


Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, patrz *Przewodnik informacyjny produktu*.

Uwaga FCC (tylko USA)

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontaktowanie się z firmą Dell

Klienci w USA powinni dzwonić na numer **800-WWW-DELL (800-999-3355)**.

 **UWAGA:** Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne.

Aby uzyskać obsługę monitorowania treści:

1. Wejdź na stronę www.dell.com/support/monitors

Aby skontaktować się z Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów serwisowanych klientów:

1. Wejdź na stronę support.dell.com.
2. Zweryfikuj swój kraj lub region w rozwijalnym menu **Wybierz kraj/region** na dole strony.
3. Kliknij **Kontakt** na module po lewej stronie.

4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub wsparcia zależnie od potrzeby.
 5. Wybierz sposób kontaktu z Dell, który jest dla Ciebie wygodny.
-

[Powrót do spisu treści](#)