

# Monitor U2718Q firmy Dell UltraSharp Przewodnik użytkownika

Model: U2718Q

Numer identyfikacyjny modelu: U2718Qb



# 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.

-----  
**Copyright © 2017 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Ten produkt jest chroniony przez amerykańskie i międzynarodowe przepisy dotyczące ochrony praw autorskich i własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell to znaki towarowe firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Inne znaki i nazwy wymienione w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

# Spis treści

<b>Informacje o monitorze</b> .....	<b>5</b>
Zawartość opakowania .....	5
Cechy produktu .....	7
Identyfikacja części i elementów sterowania .....	8
Specyfikacje monitora .....	12
Możliwości Plug and Play .....	21
Interfejs USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową)) .....	21
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli .....	23
Wskazówki dotyczące konserwacji .....	23
<b>Ustawienia monitora</b> .....	<b>24</b>
Podłączanie podstawy monitora .....	24
Podłączanie monitora .....	27
Organizacja przebiegu kabli .....	29
Odłączanie podstawy monitora .....	29
Mocowanie na ścianie (opcjonalnie) .....	30
<b>Obsługa monitora</b> .....	<b>31</b>
Włączanie monitora .....	31


Używanie elementów sterowania na panelu przednim .....	31
Używanie menu ekranowego (OSD) .....	33
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości .....	45
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia .....	46
Obracanie monitora .....	47
Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu .....	48
<b>Wykrywanie i usuwanie usterek .....</b>	<b>49</b>
Autotest .....	49
Wbudowana diagnostyka .....	50
Powszechne problemy .....	51
Problemy specyficzne dla produktu .....	53
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową)) .....	53
Problemy z głośnikami .....	54
<b>Dodatek .....</b>	<b>55</b>
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów .	55
Kontakt z firmą Dell .....	55


# Informacje o monitorze

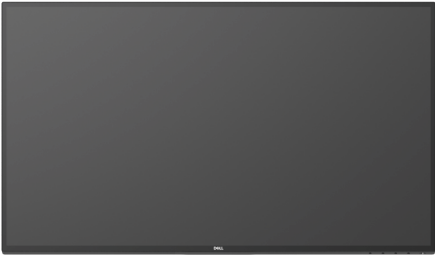

---

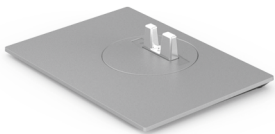
## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [Kontakt 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 inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.

	Monitor
	Ramię podstawy

	<p>Podstawa</p>
	<p>Kabel zasilania (Różna zależnie od kraju)</p>
	<p>Kabel DP (Mini-DP do DP)</p>
	<p>Kabel przesyłania danych USB 3.0 (udostępnia porty USB monitora)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nośnik Sterowniki i dokumentacja</li> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Raport kalibracji fabrycznej</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych</li> </ul>

## Cechy produktu

Monitor płaskoekranowy **Dell U2718Q** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

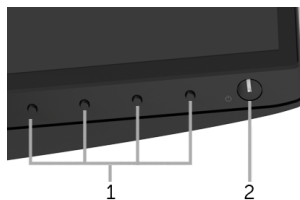
- Wyświetlacz o 68,47 cm (27-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 3840 x 2160 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający oglądanie obrazu w pozycji siedzącej lub stojącej.
- Możliwość nachylenia, wydłużenia w pionie oraz obrotu.
- Zastosowanie ultracienkiej ramki przedniej pozwala zminimalizować grubość ramek w przypadku korzystania z wielu monitorów, ułatwiając konfigurację i komfort oglądania obrazu.
- 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.
- Przestrzeń kolorów 99,9% sRGB ze średnią wartością Delta E  $\leq 2$ .
- Funkcja HDR jest zgodna z HDMI 2.0a.
- Wejście DP, mDP, HDMI i USB3.0 zapewniają wiele możliwości połączeń cyfrowych i wydajną pracę monitora w przyszłości.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, który zawiera pliki informacyjne (INF), plik dopasowania koloru (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Oprogramowanie Dell Display Manager (dostarczone na dysku CD, dołączonym do monitora).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- Zużycie energii w trybie uśpienia - 0,3 W.
- Optymalna wygodą dla oczu dzięki ekranowi z funkcją zapobiegania migotaniu.



**UWAGA:** W dłuższej perspektywie światło niebieskie emitowane przez monitor może mieć niekorzystne skutki dla oczu, m.in. powodować zmęczenie wzroku w wyniku kontaktu z urządzeniami cyfrowymi. Funkcja ComfortView jest przeznaczona do zmniejszenia ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor w celu zapewnienia komfortu dla oczu.

# Identyfikacja części i elementów sterowania

## Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcyjne (więcej informacji, patrz rozdział <a href="#">Obsługa monitora</a> )
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)



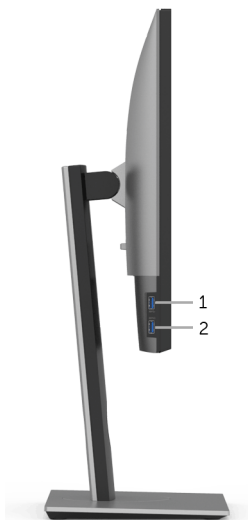
## Widok z tyłu



Widok z tyłu z podstawą monitora

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za podłączoną pokrywą 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 odłączenia stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
4	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpiecza monitor z blokadą zabezpieczającą (nie znajduje się w zestawie).
5	Etykieta kodu paskowego z numerem seryjnym	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
6	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.

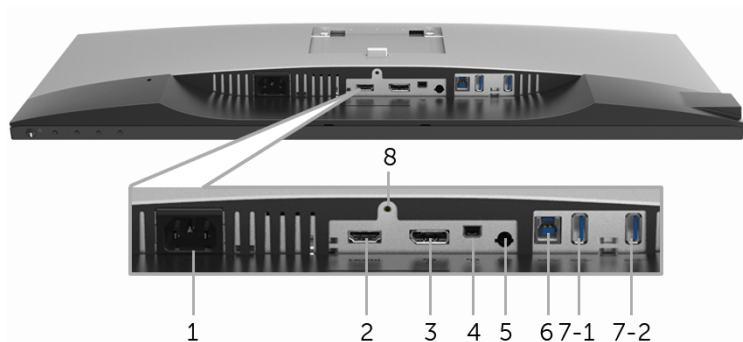
## Widok z boku



Etykieta	Opis	Użyj
1	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora.*
2	Port pobierania danych USB z funkcją ładowania energii	Podłącz, aby naładować urządzenie.

\* Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

## Widok z dołu



Widok od dołu monitora bez stojaka

Etykieta	Opis	Użyj
1	Złącze przewodu zasilania prądem zmiennym	Podłącz kabel zasilający.
2	Złącze portu HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera.
3	Złącze wejścia DisplayPort	Podłącz kabel DP komputera.
4	Złącze wejścia Mini DisplayPort	Połączenie komputera z kablem Mini-DP do DP.
5	Gniazdo Audio Line-out	Podłączenie głośników*.
6	Port przesyłania danych USB	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla można używać złączy USB monitora.
7-1	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora.**
7-2	Port pobierania danych USB z funkcją ładowania energii	Podłącz, aby naładować urządzenie.
8	Stand Blokada funkcji	Zablokuj stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).

\* Słuchawki nie są obsługiwane w przypadku złącza audio line out.

\*\* Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

## Specyfikacje monitora

### Specyfikacje panelu płaskiego

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	Matryca IPS (In Plane Switching)
Współczynnik proporcji	16:9
Widoczny obraz	
Przekątna	684,7 mm (27 cali)
Poziomo, obszar aktywny	596,74 mm (23,49 cala)
Pionowo, obszar aktywny	335,66 mm (13,21 cala)
Obszar	200301,7 mm <sup>2</sup> (310,47 cala <sup>2</sup> )
Plamka piksela	0.1554 mm x 0.1554 mm
Pikseli na cal	163
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	350 cd/m (typowe)
Współczynnik kontrastu	1300 do 1 (typowe)
Powłoka płyty	Antyodblaskowa utwardzona 3H
Kontrast podświetlenia	System oświetlenia krawędzi diodami LED
Czas reakcji	8 ms (normalnie)/5 ms (tryb szybki)
Głębia kolorów	1,07 miliardów kolorów
Gama kolorów*	99,9% sRGB, 99,9% Rec 709, 80,7% DCI-P3
Dokładność kalibracji	Delta E ≤ 2 (średnio)
Wbudowane urządzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (1 x port przesyłania danych USB 3.0)</li><li>• 4 x port USB 3.0 (pobierania danych)</li></ul>

Połączenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x DP 1.2 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x mDP (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x gniazdo Audio Line Out</li> <li>• 1 x port przesyłania danych USB 3.0</li> <li>• 4 x port pobierania danych USB 3.0 (włącznie z 2 x BC1.2)</li> </ul>
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	7.3 mm (Góra/Lewo/Prawo) 9.0 mm (Spód)
Nastawność	
Regulowana wysokość stojaka	Od 0 do 130 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obrót w pionie	-45° do 45°
Obrót wyświetlacza	-90° do 90°
Zgodność Dell Display Manager (DDM)	Funkcje Łatwa aranżacja i inne
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady zabezpieczenia (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)

\* Tylko przy natywnej rozdzielczości panelu wstępne ustawienie to Tryb niestandardowy.

## Specyfikacje rozdzielczości

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Zakres skanowania poziomego	10 kHz do 137 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	49 Hz do 86 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz

## Obsługiwane tryby video

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
Możliwości wyświetlania video (odtwarzanie HDMI & DP)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD

## Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
VESA, 640 x 400	31,5	70,1	25,2	+/-
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	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 800 - R	49,3	59,9	71,0	+/-
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	+/+
VESA, 2048 x 1280- R	78,9	59,9	174,3	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3840 x 2160- R*	133,3	60,0	533,3	+/-

\* Wymaga karty graficznej obsługującej specyfikację HDMI 2.0.

## Specyfikacje elektryczne

Model	U2718Q
Sygnaly wejścia video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów</li> <li>• DisplayPort &amp; Mini DisplayPort 1.2, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów</li> </ul>
Napięcie wejścia prądu zmiennego/częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC/50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (typowe)
Prąd udarowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V: 30 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)</li> <li>• 220 V: 60 A (Maksymalnie) przy 0°C (zimny start)</li> </ul>

## Charakterystyki fizyczne

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
<b>Typ kabla sygnałowego</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyfrowe: odłączany, HDMI, 19 pinów (kabel kupowany oddzielnie)</li><li>• Cyfrowe: odłączany, Mini-DP do DP, 20 pinów</li><li>• Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową): odłączany, USB, 9 pinów</li></ul>
<b>Wymiary (ze stojakiem)</b>	
Wysokość (po rozłożeniu)	540,2 mm (21,27 cali)
Wysokość (obniżony)	410,2 mm (16,15 cali)
Szerokość	611,3 mm (24,07 cali)
Głębokość	200,3 mm (7,89 cala)
<b>Wymiary (bez stojaka)</b>	
Wysokość	356,2 mm (14,02 cala)
Szerokość	611,3 mm (24,07 cala)
Głębokość	49,1 mm (1,93 cala)
<b>Wymiary stojaka</b>	
Wysokość (po rozłożeniu)	433,4 mm (17,06 cala)
Wysokość (obniżony)	387,2 mm (15,24 cala)
Szerokość	292,4 mm (11,51 cala)
Głębokość	200,3 mm (7,89 cala)
<b>Ciężar</b>	
Waga z opakowaniem	9,40 kg (20,72 funta)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	6,55 kg (14,44 funta)
Waga bez stojaka (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,70 kg (8,16 funta)
Waga stojaka	2,53 kg (5,58 funta)

## Charakterystyki środowiskowe

<b>Model</b>	<b>U2718Q</b>
<b>Zgodność ze standardami</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR</li><li>• W Stanach Zjednoczonych zarejestrowano z klasyfikacją EPEAT Złota. Status rejestracji EPEAT różni się w zależności od kraju. Odwiedź witrynę <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>, aby sprawdzić status rejestracji w danym kraju.</li><li>• Zgodność z przepisami RoHS</li><li>• Wyświetlacze z certyfikatem TCO</li><li>• Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichloroku winylu (bezhalogenowy) za wyjątkiem kabli zewnętrznych.</li><li>• Urządzenie spełnia wymogi normy bezpieczeństwa elektrycznego NFPA 99.</li><li>• Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu.</li></ul>	
<b>Temperatura</b>	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
<b>Wilgotność</b>	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	5% do 90% (bez kondensacji)
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 337,79 BTU/godzinę (maksymalnie)</li><li>• 102,36 BTU/godzinę (typowe)</li></ul>

## Tryby zarządzania energią

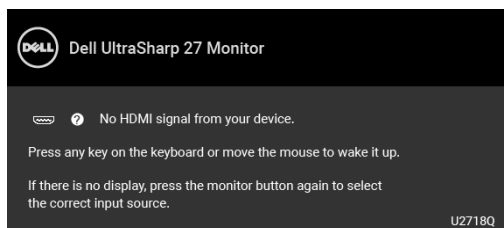
W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako *Tryb oszczędzania energii\**. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, 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
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	99 W (maksymalnie)** 30 W (typowe)
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Biały (miga)	Mniej niż 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wyłącz	Mniej niż 0,3 W


Energy Star	Zużycie energii
$P_{on}$	24,32 W
$E_{TEC}$	76,39 kWh

Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności wyświetlony zostanie następujący komunikat:



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

 **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

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



 **UWAGA:**

$P_{on}$ : Zużycie energii w trybie włączenia zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 7.0.

$E_{TEC}$ : Całkowite zużycie energii w kWh zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 7.0.

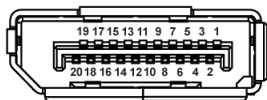
\* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie od monitora głównego kabla zasilania.

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

Niniejszy dokument należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera on dane na temat pracy w warunkach laboratoryjnych. Posiadany produkt może działać inaczej, w zależności od oprogramowania, komponentów i zamówionych urządzeń peryferyjnych i nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji. Stosownie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji na temat tolerancji elektrycznych i innych kwestii. Nie udziela się jawnej ani dorozumianej gwarancji co do dokładności lub kompletności.

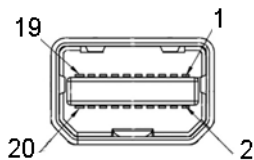
## Przydział pinów

### Złącze DisplayPort



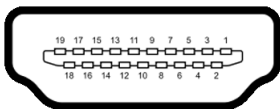
Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND
14	EDID WP
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	Wykrywanie bez wyłączenia
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

## Złącze Mini DisplayPort



Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	GND
2	Wykrywanie bez wyłączenia
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(p)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(n)
11	ML2(p)
12	ML0(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



Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla 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 DANE 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	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

## 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 [Obsługa monitora](#).


## Interfejs USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowy))

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

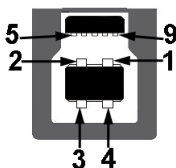


**UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z USB 3.0 Super-Speed.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii*
Super-speed	5 Gbps	4,5W (Maks., każdy port)
Wysoka szybkość	480 Mbps	4,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	4,5W (Maks., każdy port)

\* Do 2A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z BC1.2 lub normalnymi urządzeniami USB.

## Złącze przesyłania danych USB



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

## Porty USB

- 1 x USB 3.0 (przesyłania danych) - spód
- 2 x USB 3.0 (pobierania danych) - spód
- 2 x USB 3.0 (pobierania danych) - bok
- Port ładowania – port oznaczony ikoną baterii , obsługuje funkcję szybkiego ładowania, o ile 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.


# Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania 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: <http://www.dell.com/support/monitors>.

## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje 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 własnościach 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.

# Ustawienia monitora

---

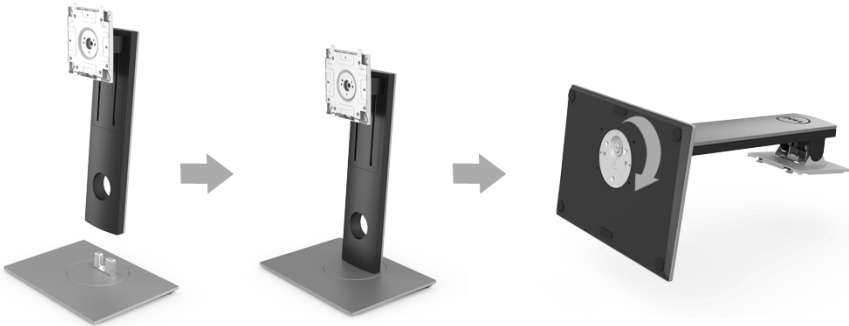
## Podłączanie podstawy monitora

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

 **OSTRZEŻENIE:** Przed zamontowaniem podstawy nie należy wyjmować monitora z kartonu.

W celu zamontowania podstawy monitora:

- 1 Postępując zgodnie z instrukcjami na klapach kartonu, wyjmij podstawę z zabezpieczającej ją osłony.
- 2 Włóż wypustki podstawy całkowicie w gniazda w stojaku.
- 3 Podnieś uchwyt śruby i obróć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- 4 Po dokręceniu śruby złóż uchwyt śruby na płasko, umieszczając go w zagłębieniu.





- 5** Unieś osłonę zgodnie z ilustracją, aby odsłonić obszar VESA w celu montażu podstawy.



- 6** Dołącz stojak do monitora.

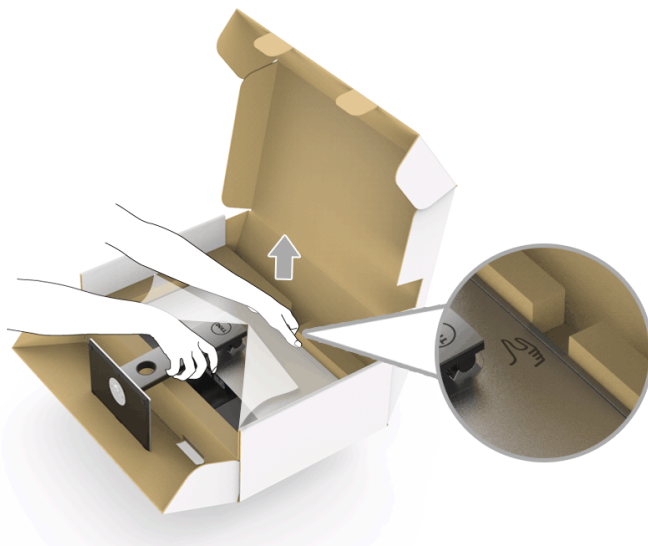
- a** Dopasuj rowek z tyłu monitora do dwóch zaczepów w górnej części podstawy.
- b** Wciskaj podstawę, aż zaskoczy w swoje miejsce.



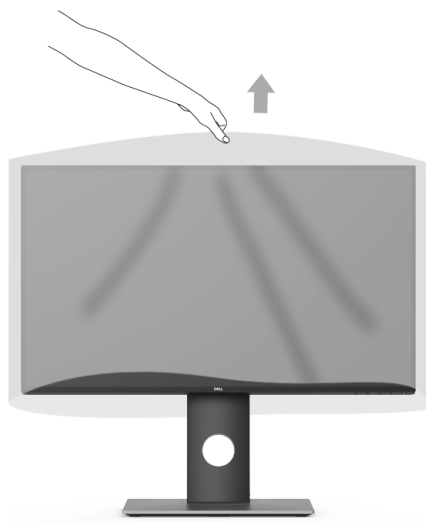
7 Postaw monitor w pozycji pionowej.

- a Wsuń jedną rękę w wycięcie w dolnej osłonie, drugą ręką podtrzymuj podstawę.
- b Ostrożnie unieś monitor, aby nie spadł ani się nie wyslizgnął z rąk.

△ **OSTRZEŻENIE:** Podnosząc monitor nie naciskaj na panel ekranu.



8 Zdejmij osłonę z monitora.



## Podłączanie monitora

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

**✍ UWAGA:** Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.

W celu podłączenia monitora do komputera:

- 1 Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.  
Podłącz kabel DP/Mini-DP do DP/HDMI, łącząc monitor z komputerem.

### Podłączenie kabla HDMI (zakup opcjonalny)



### Podłączenie kabla DisplayPort (Mini-DP do DP)



## Podłączenie kabla DisplayPort (DP do DP) (zakup opcjonalny)



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

## Podłączenie kabla USB 3.0

Po podłączeniu kabla DP/Mini-DP do 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.
- 2 Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.0 do portów pobierania danych USB 3.0 monitora.
- 3 Podłącz kable zasilające komputer 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 [Problemy dotyczące USB \(Universal Serial Bus \(Uniwersalna magistrala szeregową\)\)](#).
- 5 Użyj uchwyty kabli na stojaku monitora do uporządkowania przebiegu kabli.

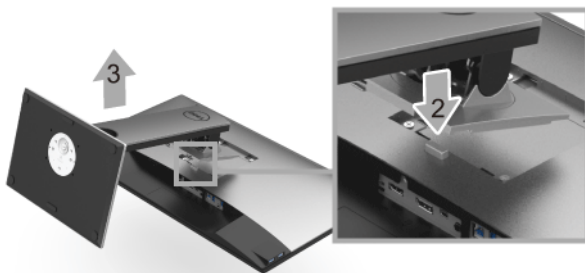
# Organizacja przebiegu kabli



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

## Odlączenie podstawy monitora

-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania stojaka, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.



W celu zdjęcia podstawy:

- 1 Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
- 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 Phillips 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.



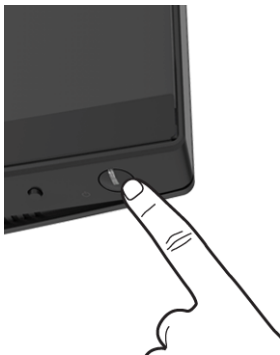
**UWAGA:** Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 3,70 kg.

# Obsługa monitora

---

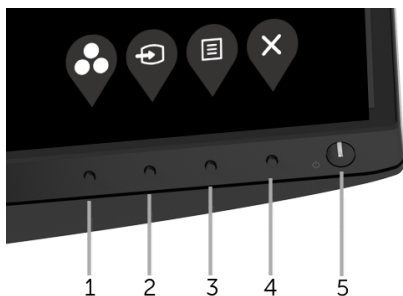
## Włączanie monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.








## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Przyciski elementów sterowania na panelu przednim zapewniają szybki dostęp do funkcji oprogramowania sterowania monitorem.



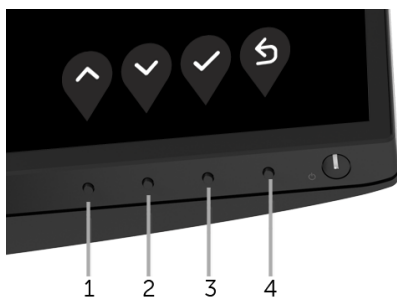
W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu przednim:



Przycisk na panelu przednim	Opis
1  <b>Klawisz skrót/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b>	Użyj tego przycisku, aby wyboru z listy wstępnie ustawionych trybów koloru.

2		Za pomocą tego przycisku można wybrać z listy źródeł sygnału wideo podłączonych do monitora.
	<b>Klawisz skrót/ Input Source (źródło wejścia)</b>	
3		Za pomocą przycisku <b>MENU</b> można włączyć menu ekranowe (OSD). Zobacz rozdział <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .
	<b>Menu</b>	
4		Ten przycisk służy do zamykania głównego menu OSD.
	<b>Wyjście</b>	
5		Użyj przycisku <b>Zasilanie</b> , aby <b>Włączyć</b> lub <b>Wyłączyć</b> monitor. Biała dioda LED wskazuje <b>Włączenie</b> monitora i jego pełną funkcjonalność. Świecący biały kolor wskaźnika oznacza tryb oszczędzania energii.
	<b>Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)</b>	

## Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.




Przycisk na panelu przednim	Opis
1  <b>Góra</b>	Użyj przycisku W <b>Górze</b> , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu OSD.
2  <b>Dół</b>	Użyj przycisku W <b>Dół</b> , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu OSD.



3            Zatwierdź wybór przyciskiem **OK**.


**OK**

4            Aby cofnąć się do poprzedniego menu, użyj przycisku **Wstecz**.

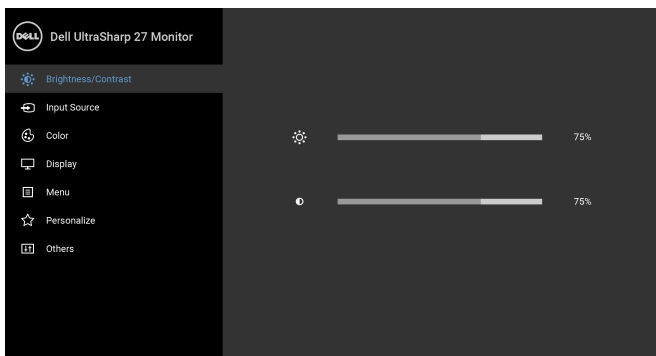
**Wstecz**



## 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.




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 wejść do podmenu, a następnie korzystając z przycisków  i , zgodnie ze wskaźnikami w menu, dokonaj zmian.

6    Wybierz opcję , aby powrócić do menu głównego.

Ikona

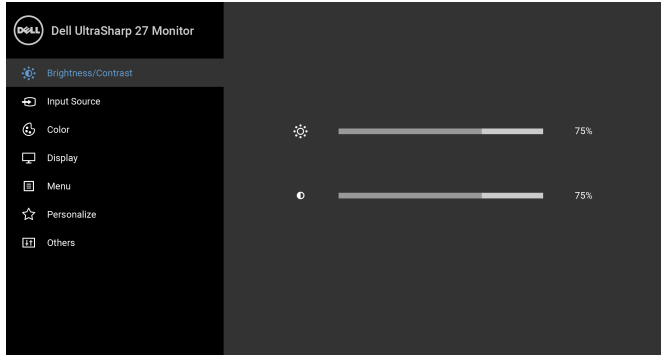
Menu i  
podmenu

Opis





**Brightness/  
Contrast  
(Jasność/  
Kontrast)**

Użyj to menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**.



**Brightness  
(Jasność)**



**Brightness (Jasność)** powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).

**UWAGA:** Jeśli włączona jest opcja **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)**, funkcja ręcznej regulacji **Brightness (Jasność)** jest niedostępna.

**Contrast  
(Kontrast)**

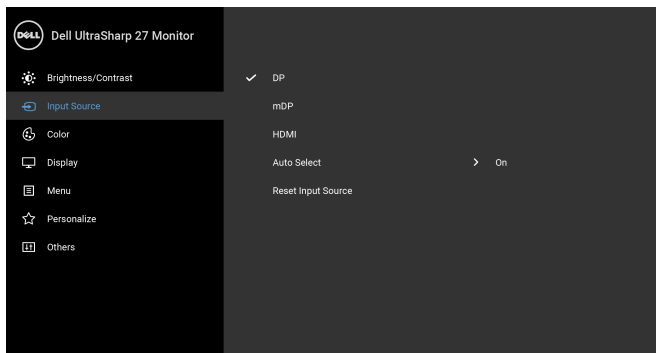
Ustaw najpierw poziom **Brightness (Jasność)**, a następnie ustaw **Contrast (Kontrast)**, ale tylko wtedy, gdy dalsze ustawienia są konieczne.

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.



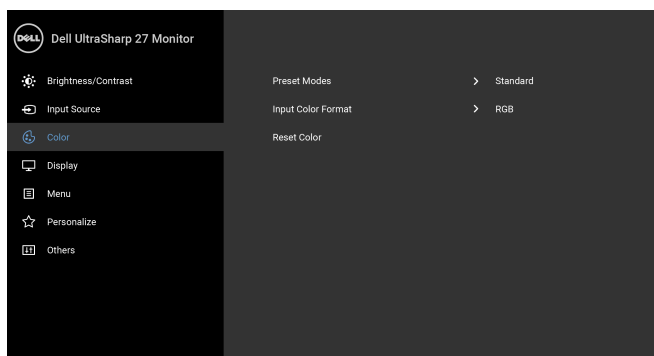
**Input Source (źródło wejścia)** Użyj menu **Input Source (źródło wejścia)**, aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.



<b>DP</b>	Wybierz wejście <b>DP</b> , gdy używane jest złącze DisplayPort (DP).
<b>mDP</b>	Wybierz wejście <b>mDP</b> , gdy używane jest złącze Mini DisplayPort (mDP).
<b>HDMI</b>	Wybierz wejście <b>HDMI</b> , gdy używane jest złącze HDMI.
<b>Auto Select (Autom. źródło)</b>	Włączenie tej funkcji umożliwi wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia.
<b>Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)</b>	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.





**Color (Kolor)** Użyj opcji **Color (Kolor)**, aby ustawić tryb ustawiania kolorów.

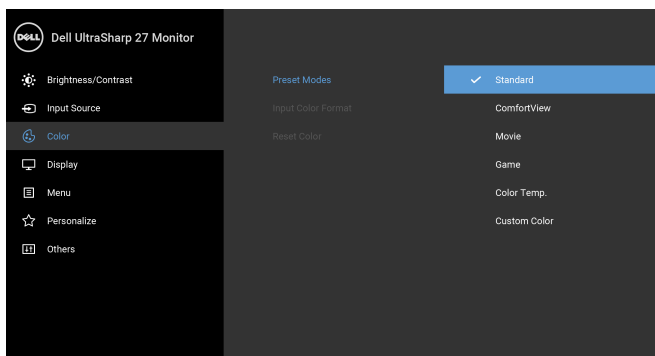


## Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Po wybraniu pozycji **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)** można wybrać z listy opcję **Standard (Standardowy)**, **ComfortView**, **Movie (Film)**, **Game (Gra)**, **Color Temp. (Temp. barwowa)** lub **Custom Color (Kolor dostosowany)**.

- **Standard (Standardowy)**: Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **ComfortView**: Zmniejsza poziom emitowanego przez ekran niebieskiego światła w celu zwiększenia komfortu dla oczu.
- **Movie (Film)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **Game (Gra)**: Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.
- **Color Temp. (Temp. barwowa)**: Umożliwia użytkownikom wybór temperatury barwowej: 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K i 10000K.
- **Custom Color (Kolor dostosowany)**: Umożliwia ręczne ustawienie kolorów R, G, B.

Naciśnij przyciski  i , aby ustawić wartości kolorów R, G, B oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.



**UWAGA:** Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu i występowania bólu karku/ramion/pleców/barków przy korzystaniu z monitora przez długi czas, zalecamy:

- ustawienie ekranu w odległości około 20–28 cala (50–70 cm) od oczu;
- regularne mruganie w celu nawilżenia oczu podczas pracy przy monitorze;
- robienie regularnych i częstych przerw — 20-minutowa przerwa co dwie godziny;
- niepatrzenie na monitor i patrzenie na obiekt oddalony o co najmniej 20 stóp (6 metrów) przez co najmniej 20 sekund podczas przerw;
- wykonywanie ćwiczeń rozciągających w celu zmniejszenia napięcia karku/ramion/pleców/barków podczas przerw.

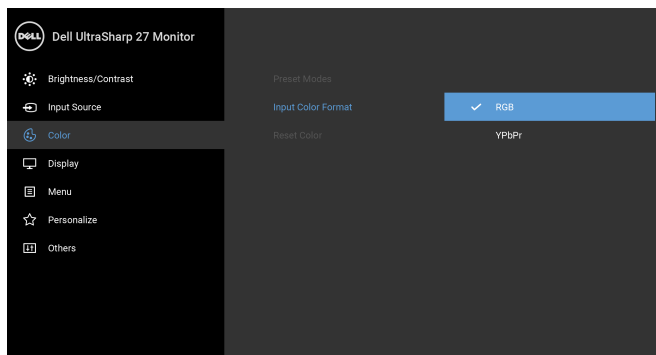
---

## Input Color Format (Format wejścia kolorów)

Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:



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

**YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje wyjście YPbPr.




---

## 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 ustaw w zakresie od „0” do „100”.



Użyj przycisku , aby wzmocnić odcień purpury obrazu wideo.


Użyj przycisku , aby wzmocnić odcień zieleni obrazu wideo.


**UWAGA: Hue (Barwa)** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.

---

## Saturation (Nasylenie)

Funkcja ta umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj nasycenia  lub  ją ustaw w zakresie od „0” do „100”.

Użyj przycisku , aby wzmocnić kolory obrazu wideo.

Użyj przycisku , aby wzmocnić wygląd monochromatyczny obrazu wideo.

**UWAGA: Saturation (Nasylenie)** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie (Film)** lub **Game (Gra)**.

---

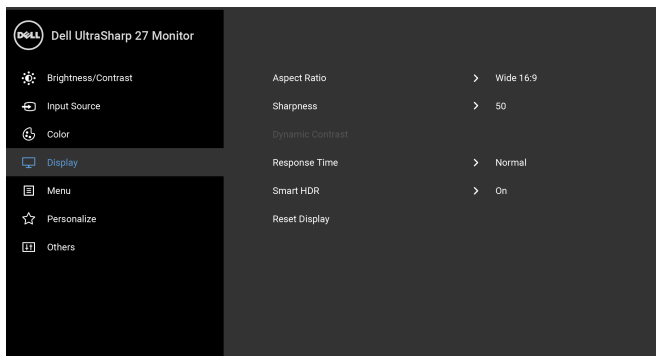
## Reset Color (Resetować kolor)

Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień kolorów monitora.



## Display (Wyświetlacz)

Użyj opcji **Display (Wyświetlacz)**, aby ustawić obraz.





---

### Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustaw współczynnik obrazu na **Wide 16:9 (Panoramiczny 16:9)**, **4:3** lub **5:4**.

---


### Sharpness (Ostrość)

Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Użyj przycisku  lub , aby ustawić ostrość w zakresie od „0” do „100”.

---

### Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu celem zapewnienia ostrzejszej i bardziej szczegółowej jakości obrazu.

Naciśnij przycisk , aby ustawić **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** na „On” (Wł.) lub „Off” (Wył.).

**UWAGA:** Funkcja **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** zapewnia większy kontrast w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Game (Gra)** lub **Movie (Film)**.

---

### Response Time (Czas reakcji)

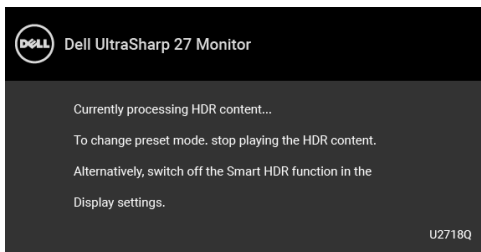
Umożliwia wybór ustawienia **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybki)** dla opcji **Response Time (Czas reakcji)**.

---

## Smart HDR (Inteligentne HDR)

HDR to w skrócie High Dynamic Range. Ta technologia pozwala na symulowanie sposobu widzenia człowieka w celu prezentacji szerszego zakresu jasności niż w tradycyjnych technikach obrazowania. Najlepiej sprawdza się przy obrazach z dużymi ilościami obszarów ciemnych i jasnych.

**UWAGA:** Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku wykrycia sygnału HDMI. Gdy monitor przetwarza zawartość HDR, opcje **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness (Jasność)** i **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** są wyłączone. Zostanie wyświetlony następujący komunikat w przypadku naciśnięcia skrótu klawiaturowego **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)** na przednim panelu.



**UWAGA:** Możliwa luminancja szczytowa w trybie HDR wynosi 550 nitów. Rzeczywista wartość i czas trwania podczas odtwarzania HDR może się różnić w zależności od zawartości wideo.

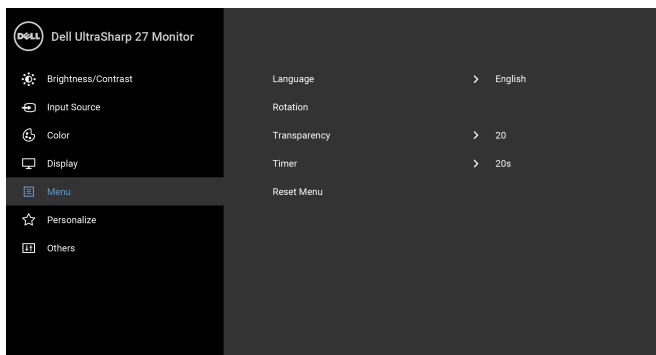
## Reset Display (Resetuj wyświetlacz)

Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlania.



## Menu

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





## Language (Język)

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

### Rotation (Obrót)



Umożliwia obracanie menu OSD o 90 stopni w lewą stronę. Możesz ustawić menu zgodnie z rozdziałem [Obrót wyświetlacza](#).

### Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając przycisk  lub  przycisk (minimum: 0 ~ maksimum: 100).

### Timer (Czasomierz)

Ustawia czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

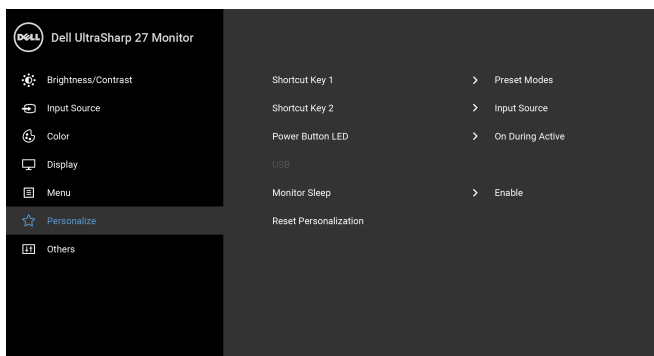
Użyj przycisku  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.

### Reset Menu (Resetowanie menu)

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



### Personalize (Personalizowanie)



### Shortcut Key 1 (Klawisz skrót 1)/ Shortcut Key 2 (Klawisz skrót 2)

Użytkownicy mogą wybrać funkcję **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Smart HDR (Inteligentne HDR)** lub **Rotation (Obrót)** i ustawić ją jako klawisz skrót.

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

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskaźnika LED zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii, gdy monitor jest aktywny.

### USB

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji USB w trybie gotowości monitora.

**UWAGA:** Włączanie/wyłączanie USB w trybie gotowości jest dostępne wyłącznie, gdy przewód przesyłania danych USB jest odłączony od gniazda. Po podłączeniu przewodu przesyłania danych USB do gniazda ta opcja będzie wyszarzona.



---

## Monitor Sleep (Uśpienie monitora)

Umożliwia automatyczne wyłączenie monitora lub pozostawienia w stanie włączonym, gdy komputer przechodzi do trybu uśpienia. W przypadku wybrania opcji **Enable (Włącz)** monitor przechodzi do uśpienia, gdy system przechodzi do uśpienia. W przypadku wybrania opcji **Disable (Wyłącz)** ekran nie będzie wyłączony przy przejściu systemu do uśpienia w celu szybkiego uruchomienia wyświetlacza po wybudzeniu komputera.

---

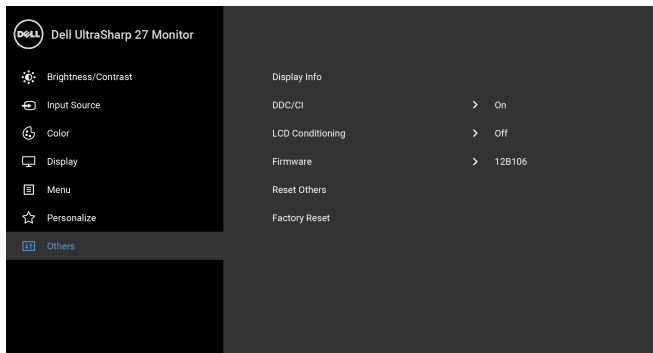
## Reset Personalization (Zresetuj personalizację)

Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizowanie)** do wartości fabrycznych.

---



## Others (Inne)



---

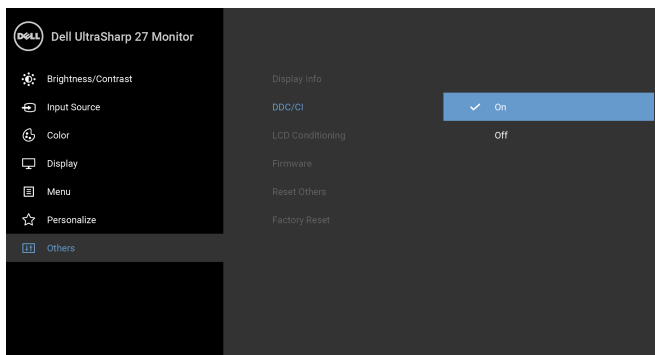
## Display Info (Informacje o monitorze)

Wyświetla informację o bieżących ustawieniach monitora.

---

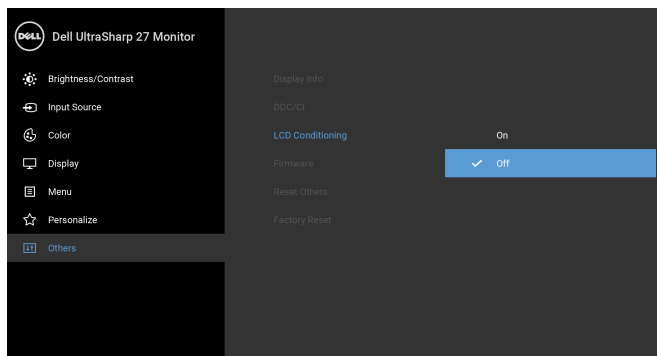
## DDC/CI

**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 tę funkcję poprzez wybranie opcji **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



## LCD Conditioning (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 tę funkcję poprzez wybranie opcji **On (Wł.)**.



## Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)

Wyświetla bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego.


## Reset Others (Resetuj inne)

Umożliwia przywrócenie wszystkich fabrycznych ustawień wstępnych menu **Others (Inne)**.

---

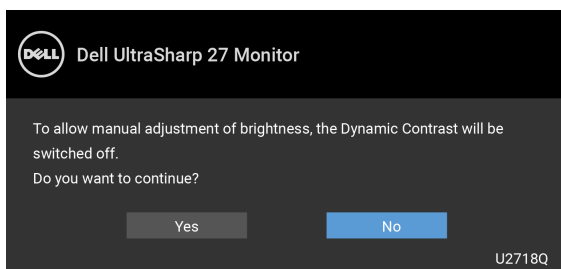
**Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)** Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych.

---

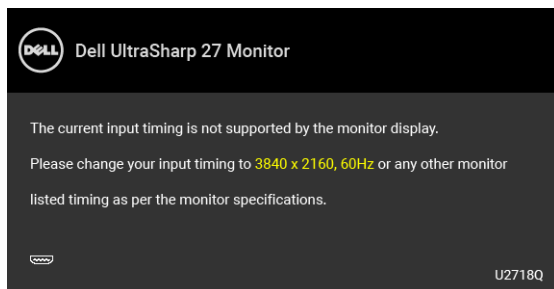
 **UWAGA:** Ten monitor ma wbudowaną funkcję automatycznego kalibrowania jasności w celu kompensacji starzenia się diod LED.


## Komunikaty ostrzegawcze OSD

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



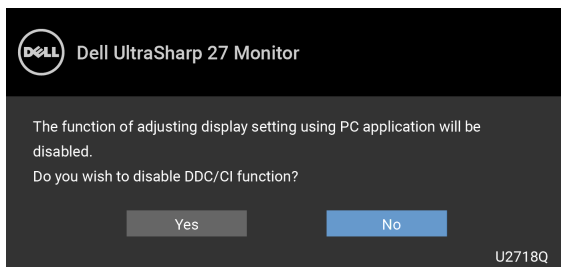
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



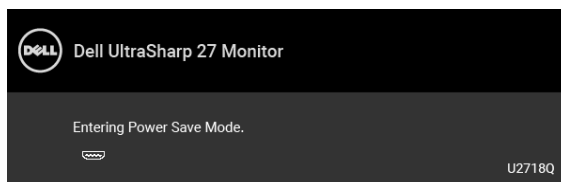
 **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

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 3840 x 2160.


Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się następujący komunikat:



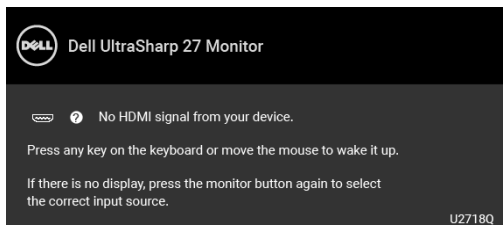
Gdy monitor przechodzi do trybu **Power Save (oszczędzania energii)**, pojawi się następujący komunikat:




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

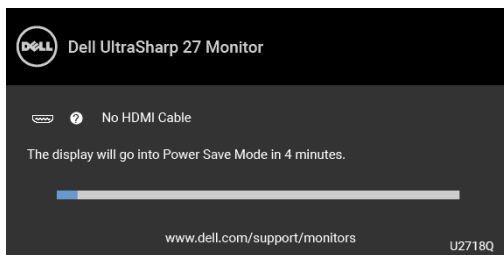
 **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania zostanie wyświetlony się następujący komunikat w zależności od wybranego wejścia:



 **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

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



**UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Wykrywanie i usuwanie usterek](#).

## Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

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

- 1 W przypadku systemów Windows® 8 i Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
- 3 Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **3840 x 2160**.
- 4 Kliknij **OK**.

W systemie Windows® 10:

- 1 Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
- 2 Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
- 3 Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość** i wybierz opcję **3840 x 2160**.
- 4 Kliknij polecenie **Zastosuj**.

Przy braku wyświetlania jako opcji wartości 3840 x 2160, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę sieci web <http://www.dell.com/support>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.

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

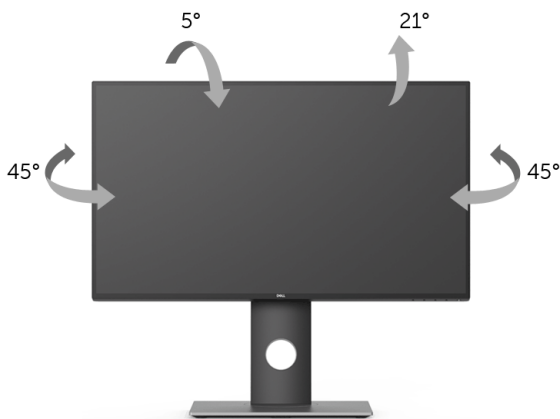
- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

# Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

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

## Nachylenie, obrót w poziomie

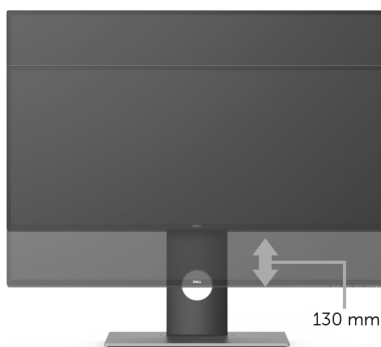
Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



**UWAGA:** Stojak jest odłączony od monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

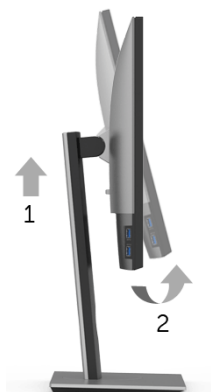
## Wydłużenie w pionie

**UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 130 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



## Obracanie monitora

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





### Obróć w prawo



### Obróć w lewo




 **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 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 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 **Obrót** i ustaw preferowany obrót.
- 4 Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę **nVidia**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
- 5 Jeśli kartą graficzną jest karta Intel<sup>®</sup>, wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Właściwości grafiki**, wybierz kartę **Obrót**, a następnie ustaw preferowany obrót.

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



# Wykrywanie i usuwanie usterek

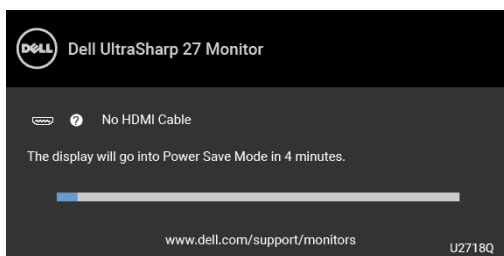
 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).


## Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającej 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.
- 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 biały kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, pokazane poniżej okno dialogowe będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły.




 **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

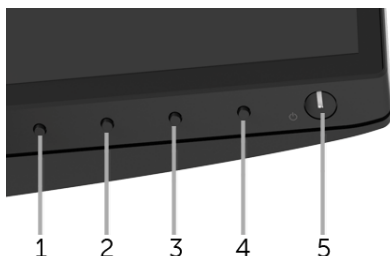
- 4 To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
- 5 Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

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 przez 5 sekund **przyciski 1** na panelu przednim. Zostanie wyświetlony szary ekran.
- 4 Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
- 5 Ponownie naciśnij **przycisk 1** 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 wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny, białym i tekstowym.

Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **przycisk 1**.

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"><li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li><li>• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.</li><li>• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li><li>• Upewnij się, że w menu <a href="#">Input Source (źródło wejścia)</a> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li><li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li><li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li><li>• Uruchoom wbudowaną diagnostykę.</li><li>• Upewnij się, że w menu <a href="#">Input Source (źródło wejścia)</a> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj przedłużacze wideo.</li><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.</li></ul>
Drżący/ niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li><li>• Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.</li></ul>
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li><li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li><li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li><li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li><li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>• Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li></ul>
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>• Ustawienia poziomego i pionowego kontroli poprzez OSD.</li></ul>

Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w <i>trybie awaryjnym</i>.</li> </ul>
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek.</li> <li>• Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ul>
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.</li> </ul>
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> </ul>
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienia opcji <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> w menu OSD <b>Color (Kolor)</b> w zależności od zastosowania.</li> <li>• Wyreguluj wartość R/G/B w obszarze <b>Custom Color (Kolor dostosowany)</b> w menu OSD <b>Color (Kolor)</b>.</li> <li>• Zmień <b>Input Color Format (Format wejścia kolorów)</b> na RGB lub YPbPr w menu OSD <b>Color (Kolor)</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>
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"> <li>• Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części <a href="#">Tryby zarządzania energią</a>).</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>

## Problemy specyficzne dla produktu

Objawy specyficzne	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"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b> w menu OSD <b>Display (Wyświetlacz)</b>.</li><li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li></ul>

## Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową))

Objawy specyficzne	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działają interfejsy USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy monitor jest Włączony.</li><li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li><li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor.</li><li>• Uruchom ponownie komputer.</li><li>• Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.</li></ul>

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"> <li>• Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 3.0.</li> <li>• Niektóre komputery posiadają porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB.</li> <li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li> <li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li> <li>• Uruchom ponownie komputer.</li> </ul>
Mysz bezprzewodowa nie działa lub działa z opóźnieniem	Nie działa lub działa wolno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.0 a bezprzewodowym odbiornikiem USB.</li> <li>• Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie jak najbliżej bezprzewodowej myszy.</li> <li>• Użyj przedłużacza kabla USB, aby ustawić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od portu USB 3.0.</li> </ul>

## Problemy z głośnikami

Objawy specyficzne	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Z głośników nie dobiega żaden dźwięk	Nie słychać żadnego dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilania monitora i podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.</li> <li>• Sprawdź, czy kabel audio został poprawnie podłączony do portu wyjściowego audio komputera.</li> <li>• Odłącz kabel audio od gniazda Audio Line Out.</li> <li>• Z resetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> </ul>

## **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.


Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w części Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych.

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

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## **Kontakt 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.**

- Pomoc techniczna online — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Kontakt z firmą Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)