




**Monitor Dell UltraSharp 32**

# Instrukcja użytkownika

**Nr modelu: UP3216Q**

**Model - zgodność z przepisami: UP3216Qt**




-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.
-  **PRZESTROGA:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych w przypadku niezastosowania się do instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

**Copyright © 2015-2019 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.** Produkt ten jest chroniony przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie oraz prawo własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell to znaki towarowe firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki i nazwy zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

# Spis treści


<b>1</b>	<b>O monitorze</b>	<b>5</b>
	Zawartość opakowania	5
	Właściwości produktu	7
	Identyfikacja części i elementów sterowania	8
	Specyfikacje monitora	11
	Zgodność z Plug and Play	20
	Jakość monitora LCD i polityka pikseli	20
	Wskazówki dotyczące konserwacji	21
<b>2</b>	<b>Ustawienia monitora</b>	<b>22</b>
	Zakładanie podstawy	22
	Podłączanie monitora	22
	Organizacja przebiegu kabli	24
	Zakładanie pokrywy kabli	25
	Zdejmowanie podstawy	25
	Mocowanie na ścianie (opcja)	26
<b>3</b>	<b>Używanie monitora</b>	<b>27</b>
	Używanie elementów sterowania na panelu przednim	27
	Korzystanie z menu ekranowego (OSD)	30
	Używanie funkcji Nachylenie, Przekręcanie i Wysuwanie w pionie	48
<b>4</b>	<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>49</b>
	Autotest	49
	Wbudowane testy diagnostyczne	50
	Typowe problemy	52
	Problemy specyficzne dla produktu	55
	Rozwiązywanie problemów dotyczących czytnika kart	57


<b>5 Dodatek</b> .....	<b>60</b>
 OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa . . . . .	60
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . . . .	60
Kontakt z firmą Dell. . . . .	60
Ustawienia monitora . . . . .	61




# O monitorze

## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymałeś wszystkie komponenty i [Kontakt z firmą Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

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

 **UWAGA:** Aby zamontować z dowolną inną podstawą, należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy w celu uzyskania instrukcji instalacji.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podstawa</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokrywa kabli</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel zasilający (zależy od kraju)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel HDMI(MHL)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel DisplayPort (Mini-DP do DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel USB 3.0 do przesyłania danych (udostępnia porty USB monitora)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa i przepisów</li> <li>• Raport fabrycznej kalibracji</li> </ul>

# Właściwości produktu

Monitor Dell UltraSharp 32 (Model nr UP3216Q) to monitor z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) i podświetleniem LED. Właściwości monitora:

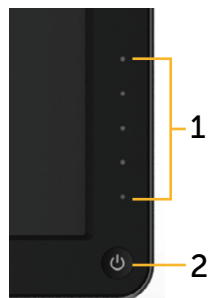
- Ekran aktywny 80,1 cm (31,5 cala) (mierzone po przekątnej), rozdzielczość 3840 x 2160, plus pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie.
- Zdemontowana podstawa i rozstaw otworów montażowych (100 mm) w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™), zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli funkcja ta jest wspierana przez system.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługa zarządzania.
- Certyfikat Energy Star.
- W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona [www.epeat.net](http://www.epeat.net) zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju.
- Zgodność z RoHS.
- Monitor bez związków BFR/PVC (z wyjątkiem kabli)
- Szkło panelu bez związków arsenu i brak związków rtęci.
- Miernik energii pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.

# Identyfikacja części i elementów sterowania

## Widok z przodu



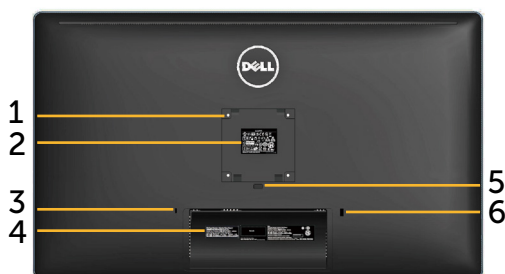
Widok z przodu



Elementy sterowania na panelu przednim

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcji (Dalsze informacje, patrz <a href="#">Używanie monitora</a> )
2	Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)

## Widok od tyłu



Widok od tyłu

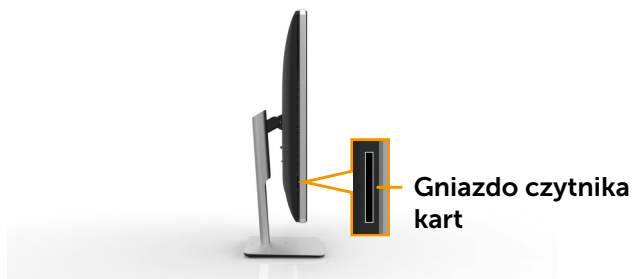


Widok od tyłu z podstawą monitora

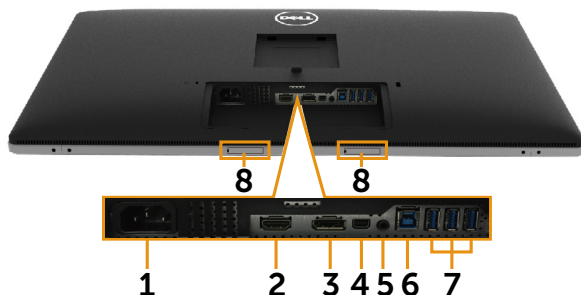


Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywą VESA)	Monitor do montażu na ścianie wykorzystujący zestaw do montażu na ścianie zgodny z VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista certyfikatów zgodności z normami.
3	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora blokadą linki zabezpieczenia.
4	Etykieta numeru seryjnego z kodem kreskowym	Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell.
5	Przycisk zwolnienia podstawy	Zwolnienie podstawy od monitora.
6	Port pobierania danych USB z ładowaniem baterii	Służą do podłączenia urządzeń USB. Złącza tego można używać, jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i do złącza USB przesyłania danych monitora.
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Do organizacji przebiegu kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe.

## Widok z boku



## Widok z dołu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączenia kabla zasilania monitora.
2	Złącze HDMI(MHL)	Podłączenie komputera kablem HDMI(MHL).
3	Złącze wejścia DisplayPort	Podłączenie komputera kablem DP.
4	Złącze wejścia Mini DisplayPort	Podłączenie komputera kablem Mini DP do DP.
5	Gniazdo wyjścia audio	Stuży do podłączenia głośników do odtwarzania dźwięku przechodzącego przez kanały audio HDMI lub DisplayPort . Obsługuje tylko dźwięk 2-kanałowy. <b>UWAGA:</b> Gniazdo wyjścia liniowego audio nie obsługuje słuchawek.
6	Złącze USB przesyłania danych	Podłączenie do komputera kablem USB dostarczonym z monitorem. Po podłączeniu kabla, można używać złączy USB na monitorze.
7	Porty pobierania danych USB	Stużą do podłączenia urządzeń USB. Złącza tego można używać, jedynie po podłączeniu kabla USB do komputera i do złączy USB przesyłania danych monitora.
8	Gniazda montażowe panelu Dell Soundbar	Do mocowania opcjonalnego panelu Dell Soundbar. <b>UWAGA:</b> Przed przymocowaniem Dell Soundbar usuń plastikową taśmę przykrywającą szczeliny montażowe.

# Specyfikacje monitora

## Specyfikacje płaskiego panelu

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	In Plane Switching
Wielkości widocznego obrazu Przekątna W poziomie W pionie	80,1 cm (widoczny ekran 31,5 cala) 697,9 mm (27,5 cala) 392,6 mm (15,5 cala)
Wielkość piksela	0,182 mm
Kąt widzenia	178° (w pionie) typ., 178° (w poziomie) typ.
Wyjście luminancji	300 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typ.)
Dynamiczny współczynnik kontrastu	2 000 000:1
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą warstwą 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	8 ms (typowo), 6ms (tyrb szybki)
Głębina kolorów	1 0737 B (10 bitów)
Gama kolorów (typowa)	100% (sRGB) 99,5% (Adobe RGB)

## Dane techniczne rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 140 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	24 Hz do 75 Hz (automatyczne)
Maksymalna rozdzielczość	3840x2160 przy 60Hz

## Obsługiwane tryby wideo

Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p i 2160p
--	---------------------------------


## Fabryczne tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	-/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+

## Dane techniczne elektryczne

Sygnaty wejścia wideo	Cyfrowy sygnał wideo dla każdej liniowości różniczkowej, wstępna liniowość różniczkowa przy impedancji 100 om. Obsługa wejścia sygnału HDMI1.4/HDMI2.0(MHL2.0)
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego	Prąd zmienny 100 V do 240 V/50 Hz lub 60 Hz +/3 Hz/1,7 A (maks.)
Prąd rozruchowy	120 V:30 A (Maks.) 240 V:60 A (Maks.)

## Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	Złącze HDMI(MHL). Złącze DisplayPort. Złącze Mini DisplayPort. Złącze USB 3.0 portu przesyłania strumieni danych. Złącze USB 3.0 portu pobierania strumieni danych x 4. (Port z ikoną błyskawicy  jest przeznaczony dla BC 1.2)
Typ kabla sygnałowego	Kabel HDMI 1,8 m. Kabel DisplayPort do Mini DisplayPort 1,8 m. Kabel USB 3.0 1,8 m.
<b>Wymiary (z podstawą)</b>	
Wysokość (wysunięta)	572,4 mm (22,5 cala)
Wysokość (wsunięta)	482,6 mm (19,0 cala)
Szerokość	749,9 mm (29,5 cala)
Głębokość	214,0 mm (8,4 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>	
Wysokość	444,6 mm (17,5 cala)
Szerokość	749,9 mm (29,5 cala)
Głębokość	51,5 mm (2,0 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>	
Wysokość (wysunięta)	418,1 mm (16,5 cala)
Wysokość (wsunięta)	381,8 mm (15,0 cala)
Szerokość	250,0 mm (9,8 cala)
Głębokość	214,0 mm (8,4 cala)
<b>Masa</b>	
Waga z opakowaniem	15,2 kg (33,44 funta)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	11,2 kg (24,64 funta)
Waga bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	8,6 kg (18,92 funta)
Waga zespołu podstawy	2,6 kg (5,72 funta)
Połysek ramki przedniej	Czarna ramka - stopień połysku 13,0 (maks.)

## Charakterystyki środowiskowe

<b>Temperatura</b>	
Działanie	0 °C do 35 °C
Bez działania	Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) Transport: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
<b>Wilgotność</b>	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)
<b>Wysokość nad poziomem morza</b>	
Działanie	Maks. 5000 m (16 400 stóp)
Bez działania	Maks. 12 191 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	443,80 BTU/godzinę (maksymalne) 204,80 BTU/godzinę (typowe)

## Tryby zarządzania zasilaniem

Jeśli w komputerze zainstalowana jest karta graficzna lub oprogramowanie zgodne z VESA DPM™, monitor automatycznie redukuje zużycie energii, gdy nie jest używany. Określa się to jako Tryb oszczędzania energii\*. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	70 W (typowe)/130 W (maksymalne)**
Tryb wył. aktywności	Nieaktywna	Nieaktywna	Wył.	Jarzy się na biało	Mniej niż 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Mniej niż 0,3 W

Energy Star	Zużycie energii
P <sub>ON</sub>	44,4 W***
E <sub>TEC</sub>	137,7 kWh****

OSD działa wyłącznie w trybie normalnego funkcjonowania urządzenia. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności, wyświetlone zostaną następujące komunikaty:

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.



\*Zerowe zużycie energii w trybie WYŁ. można uzyskać wyłącznie poprzez odłączenie kabla zasilającego od monitora.

\*\*Maksymalny pobór mocy jest mierzony w stanie max luminancji.

\*\*\*Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 7.0.

\*\*\*\*Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star 7.0.

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla osiągi laboratoryjne.

Osiągi posiadanego produktu zależą od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a aktualizowanie takich informacji nie jest obowiązkowe. Z tego powodu, klient nie może polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji o tolerancjach elektrycznych, itp. Nie zapewnia się wyrażonych lub dorozumianych gwarancji w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

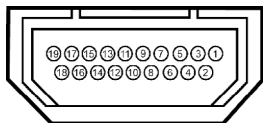
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

 **UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z **ENERGY STAR**.



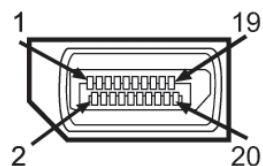
## Przypisanie styków

### 19-pinowe złącze HDMI



Numer styku	19-pinowa strona złącza monitora	Numer styku	19-pinowa strona złącza monitora
1	DANE TMDS 2+	11	ZEGAR TMDS, EKRAN
2	DANE TMDS 2, EKRAN	12	TMDS ZEGAR-
3	TMDS DATA 2-	13	CEC
4	DANE TMDS 1+	14	NC
5	DANE TMDS 1, EKRAN	15	ZEGAR DDC (SCL)
6	TMDS DATA 1-	16	DANE DDC (SDA)
7	DANE TMDS 0+	17	MASA
8	DANE TMDS 0, EKRAN	18	ZASILANIE +5 V
9	TMDS DATA 0-	19	WYKRYWANIE PODŁĄCZANIA NA GORĄCO
10	ZEGAR TMDS+		

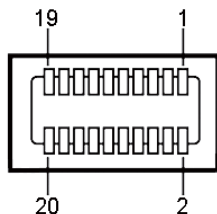
### Złącze DisplayPort (Wejście DP i wyjście DP)



Numer styku	20-pinowa strona złącza monitora	Numer styku	20-pinowa strona złącza monitora
1	ML3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML0 (p)
3	ML3 (p)	13	GND
4	ML2 (n)	14	GND
5	GND	15	AUX (p)
6	ML2 (p)	16	GND
7	ML1 (n)	17	AUX (n)
8	GND	18	HPD
9	ML1 (p)	19	Powrót
10	ML0 (n)	20	+3,3 V DP_PWR




## Złącze Mini DisplayPort





Numer styku	20-pinowa strona złącza monitora	Numer styku	20-pinowa strona złącza monitora
1	GND	11	ML2 (p)
2	Wykrywanie bez wyłączenia	12	ML0 (p)
3	ML3 (n)	13	GND
4	GND	14	GND
5	ML3 (n)	15	ML1 (n)
6	GND	16	AUX (p)
7	GND	17	ML1 (p)
8	GND	18	AUX (n)
9	ML2 (n)	19	Powrót
10	ML0 (p)	20	+3,3 V DP_PWR

## Interfejs USB (Universal Serial Bus)

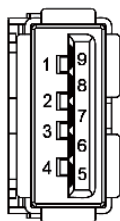
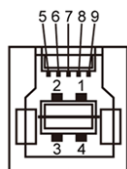
W tej części znajdują się informacje o portach USB dostępnych z tyłu i na dole monitora.

 **UWAGA:** Porty USB tego monitora są zgodne z USB 3.0.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Super Speed	5 Gb/s	4,5 W (maksymalnie, każdy port)
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5 W (maksymalnie, każdy port)
Pełna szybkość	12 Mb/s	2,5 W (maksymalnie, każdy port)

 **UWAGA:** Do 2 A w porcie pobierania danych USB (port  z ikoną błyskawicy) z urządzeniami zgodnymi z BC 1.2; do 0,9 A w innych portach pobierania danych USB 3.0.

## Złącze USB przesyłania danych    Złącze USB pobierania danych





Numer styku	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Powłoka	Ekranowanie


Numer styku	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Powłoka	Ekranowanie

### Porty USB

- 1 przesyłania danych - na dole
- 4 pobierania danych - 1 z tyłu, 3 na dole

Port ładowania - jeden na pokrywie tylnej (Port z ikoną błyskawicy ); obsługa szybkiego ładowania, jeśli urządzenie jest zgodne z BC 1.2.


 **UWAGA:** Funkcjonalność USB 3.0 wymaga komputera i urządzeń zgodnych z USB 3.0.

 **UWAGA:** Na komputerach z systemem Windows® 7 musi być zainstalowany dodatek Service Pack 1 (SP1). Interfejs USB monitora działa jedynie wtedy, kiedy monitor jest włączony lub jest w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu monitora, a następnie włączeniu, wznowienie normalnego działania przez urządzenia peryferyjne może potrwać kilka sekund.

# Specyfikacje czytnika kart

## Informacje ogólne

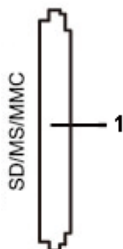
- Czytnik kart pamięci flash to urządzenie pamięci USB, które umożliwia użytkownikom odczytywanie i zapisywanie informacji z i na kartę pamięci.
- Czytnik kart pamięci flash jest automatycznie rozpoznawany przez systemy operacyjne Microsoft® Windows® 7 Dodatek Service Pack 1 (SP1) i Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Po zainstalowaniu i rozpoznaniu pojawia się litera napędu karty pamięci (gniazda).
- Z tym napędem można wykonywać wszystkie standardowe operacje na plikach (kopiowanie, usuwanie, przeciąganie i upuszczanie, itd.).

 **UWAGA:** Zainstaluj sterownik czytnika kart, aby się upewnić, że karty pamięci zostaną prawidłowo wykryte po włożeniu do gniazda karty.

## Właściwości

Czytnik kart pamięci ma następujące właściwości:

- Obsługa systemów operacyjnych Microsoft® Windows® 7 Dodatek Service Pack 1 (SP1) i Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Urządzenie klasy pamięci masowej (Nie są wymagane sterowniki w systemach Microsoft® Windows® 7 Dodatek Service Pack 1 (SP1) i Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10).
- Obsługa różnych kart pamięci.



Następująca tabela zawiera obsługiwane karty pamięci:

Numer gniazda	Typ kart pamięci flash
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (z adapterem), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (z adapterem), TransFlash (SD, także SDHC), MultiMediaCard (MMC)

## Maksymalna pojemność kart obsługiwana przez czytnik kart UP3216Q

Typ karty	Specyfikacja obsługi	Maksymalna obsługiwana pojemność wg specyfikacji	UP3216Q
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG z obsługą szybkości USB 3.0	32 GB	Obsługiwane
MS Duo	Specyfikacja Memory Stick Duo	32 GB	Obsługiwane
SD	Karta pamięci SD z obsługą szybkości USB 3.0	1 TB	Obsługiwane
MMC	Specyfikacja systemu Multi Media Card	32 GB	Obsługiwane

### Ogólne

Typ połączenia	Wysokiej szybkości urządzenie USB 3.0 (Zgodność z wysokiej szybkości urządzeniem USB)
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 7 Dodatek Service Pack 1 (SP1) i Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

## Zgodność z Plug and Play



Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia dla systemu komputerowego dane EDID (Extended Display Identification Data) poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), dlatego system może się sam skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień monitora, sprawdź [Używanie monitora](#).

## Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu wytwarzania monitora LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli zostanie utrwalony w niezmiennym stanie, czego prawie nie widać i nie wpływa to na jakość lub użyteczność wyświetlacza. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Wskazówki dotyczące konserwacji

## Czyszczenie monitora



-  **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do zaleceń z części [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

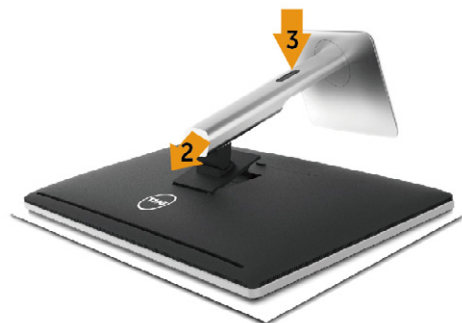
Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Do czyszczenia ekranu antystatycznego, należy użyć miękką, czystą szmatkę zwilżoną wodą. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora użyć szmatki, lekko zwilżonej ciepłą wodą. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby utrzymać najlepszą jakość obrazu na monitorze, należy stosować dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

# Ustawienia monitora

## Zakładanie podstawy


-  **UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki podstawa jest odłączona.
-  **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Po zakupieniu innej podstawy należy sprawdzić odpowiedni podręcznik instalacji podstawy w celu uzyskania instrukcji instalacji.



Aby zamocować podstawę monitora:

1. Zdejmij pokrywę i ustaw na niej monitor.
2. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
3. Naciśnij podstawę, aż do zaskoczenia na miejsce.

## Podłączanie monitora

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy się zastosować do zaleceń z części [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz czarny kabel HDMI (opcjonalny) lub kabel DP (DisplayPort) do odpowiedniego portu wideo z tyłu komputera.  
Nie należy używać wszystkich kabli w tym samym komputerze.  
Wszystkich kabli można używać wyłącznie wtedy, gdy są podłączone do różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

## Podłączenie czarnego kabla HDMI



## Podłączenie czarnego kabla DisplayPort (lub miniDP)



## Podłączenie kabla USB 3.0

Po zakończeniu podłączania kabla DP/mini DP/HDMI wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB 3.0 do komputera i dokończ ustawienia monitora:

1. Podłącz port przesyłania danych USB 3.0 (dostarczony kabel) do odpowiedniego portu USB 3.0 komputera. (Patrz, [Widok z dołu](#) w celu uzyskania szczegółowych informacji)
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.0 do portów pobierania danych USB 3.0 monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.  
Jeśli na monitorze wyświetlony zostanie obraz, instalacja została zakończona. Jeśli na monitorze nie ma obrazu, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).
5. Użyj gniazda prowadzenia kabli na podstawie monitora do organizacji przebiegu kabli.



△ **PRZESTROGA:** Grafiki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.

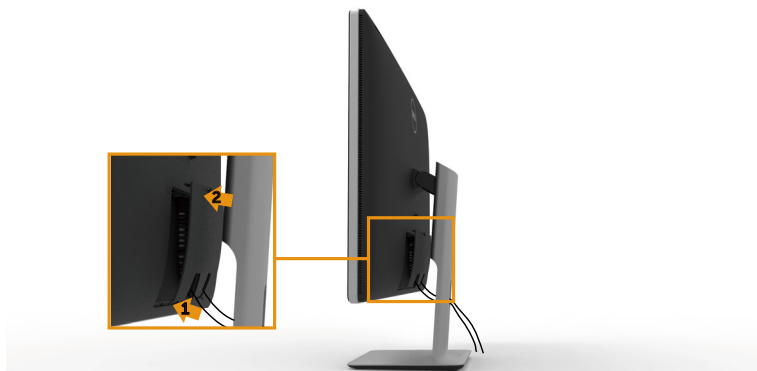
## Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (Patrz [Podłączanie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli) użyj gniazda prowadzenia kabli do organizacji przebiegu wszystkich kabli, jak na ilustracji powyżej.



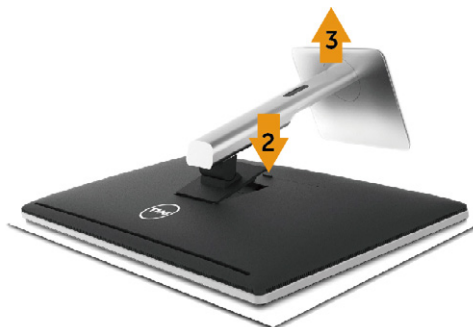
## Zakładanie pokrywy kabli



## Zdejmowanie podstawy

**UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, należy się upewnić, że monitor został umieszczony na miękkiej, czystej powierzchni.

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



Aby zdjąć podstawę:

1. Umieść monitor na płaskiej powierzchni.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Unieś podstawę i odłącz ją od monitora.


## Mocowanie na ścianie (opcja)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Sprawdź instrukcję dołączoną do zestawu montażowego zgodnego z VESA.

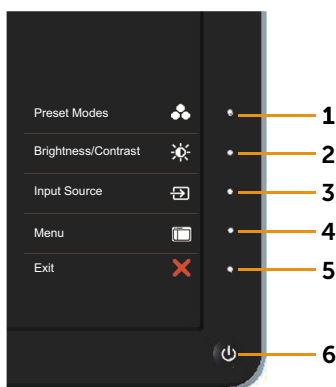
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij podstawę.
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące płaską pokrywę.
4. Zamocuj wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie, wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

 **UWAGA:** Stosować tylko ze wspornikami do montażu ściennego wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/nośności 8,6 kg.


# Używanie monitora

## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj elementów sterowania z przodu monitora do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych przycisków do regulacji elementów sterowania OSD pokazuje wartości numeryczne charakterystyk podczas ich zmiany.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu przednim:





	Przycisk na panelu przednim	Opis
1	 Shortcut key/ Preset Modes Przycisk skrótu/ Tryby ustawień fabrycznych	Przycisk ten umożliwia wybór z listy trybów fabrycznych ustawień koloru.

2	 <p>Shortcut key/ Brightness/ contrast (Przycisk skrótu/ Jasność/ Kontrast)</p>	<p>Przycisk ten umożliwia bezpośredni dostęp do menu <b>Brightness/ContrastJasność/Kontrast</b>.</p>
3	 <p>Input Source (Źródło wejścia)</p>	<p>*Użyj przycisku <b>Input Source (Źródło wejścia)</b> do wyboru pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście DisplayPort</li> <li>• Wejście Mini DisplayPort</li> <li>• Wejście HDMI(MHL)</li> </ul> <p>Wyświetlanie paska wyboru źródła. Naciśnij przyciski  i  w celu przechodzenia pomiędzy opcjami ustawień i naciśnij , aby wybrać wymagane źródło wejścia.</p>
4	 <p>Menu</p>	<p>Użyj przycisku <b>Menu</b> do uruchamiania menu ekranowego (OSD) i wyboru menu OSD. Patrz <a href="#">Dostęp do systemu menu</a>.</p>
5	 <p>Exit (Zakończ)</p>	<p>Użyj przycisku <b>Exit (Zakończ)</b> w celu powrotu do menu głównego lub wyjścia z głównego menu OSD.</p>
6	 <p>Power (Zasilanie) (z kontrolką zasilania)</p>	<p>Użyj przycisku <b>Power (Zasilanie)</b> do włączania i wyłączenia monitora.</p> <p>Białe światło LED wskazuje, że monitor jest włączony i w pełni funkcjonalny.</p> <p>Jarzące się, białe światło LED wskazuje tryb oszczędzania energii DPMS.</p>

## Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.



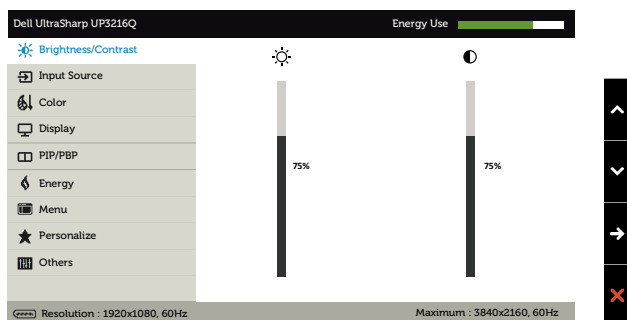
Przycisk na panelu przednim		Opis
1	 Up (W górę)	Użyj przycisku <b>Up (W górę)</b> do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
2	 Down (W dół)	Użyj przycisku <b>Down (W dół)</b> do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
3	 OK	Użyj przycisku <b>OK</b> do potwierdzania wyboru.
4	 Back(Cofnij)	Użyj przycisku <b>back(Cofnij)</b> aby powrócić do poprzedniego menu.












# Korzystanie z menu ekranowego (OSD)


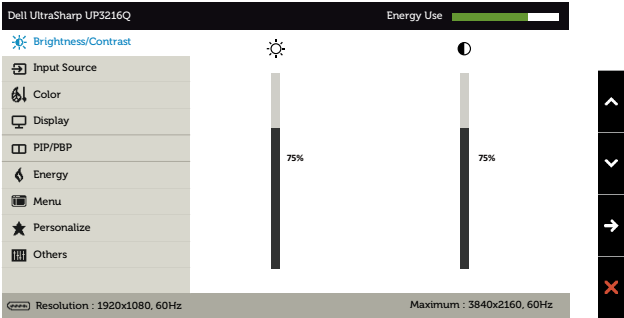




## Dostęp do systemu menu

**UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia a następnie przejdziesz do innego menu lub opuścisz menu OSD, monitor automatycznie zapisze te zmiany. Zmiany zostaną także zapisane, po ich zmianie a następnie zaczekaniu na zniknięcie menu OSD.

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



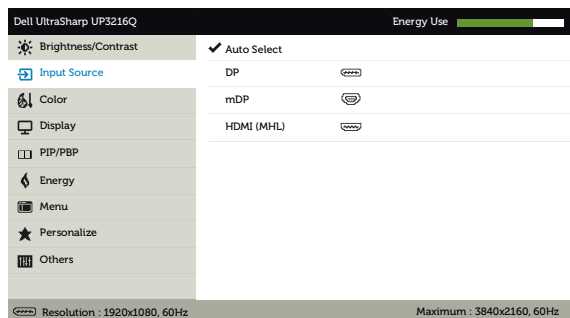
2. Naciśnij przyciski  i  w celu przechodzenia pomiędzy opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą zostanie podświetlona nazwa opcji. Sprawdź w następującej tabeli pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.
3. Naciśnij raz przyciski  lub , aby aktywować podświetloną opcję.
4. Naciśnij przyciski  i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij przycisk , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisk  lub , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
6. Naciśnij jeden raz przycisk , aby powrócić do menu głównego aby wybrać inną opcję lub naciśnij dwa albo trzy razy przycisk , aby wyjść z menu ekranowego.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Zużywana energia</b>	Ten miernik pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
	<b>Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)</b>	Użyj tego menu do uaktywnienia regulacji <b>Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b> . 
<b>Brightness (Jasność)</b>	<b>Brightness (Jasność)</b> reguluje luminancję podświetlenia.  Naciśnij przycisk  , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  , aby zmniejszyć jasność (min. 0 ~ maks. 100).  <b>UWAGA:</b> Ręczna regulacja <b>Brightness (Jasność)</b> jest wyłączona, po włączeniu <b>Dynamic Contrast (Dynamiczny)</b> i ustawieniu <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> na <b>CAL1</b> lub <b>CAL2</b> .	
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Wyreguluj najpierw <b>Brightness (Jasność)</b> , a następnie wyreguluj <b>Contrast (Kontrast)</b> , tylko wtedy, gdy jest konieczna dalsza regulacja.  Naciśnij przycisk  , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk  , w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 ~ maks. 100).  Funkcja <b>Contrast (Kontrast)</b> reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie monitora.  <b>UWAGA:</b> Ręczna regulacja <b>Contrast (Kontrast)</b> jest wyłączona, po ustawieniu <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> na <b>CAL1</b> lub <b>CAL2</b> .	



## Input Source (Źródło wejścia)

Użyj menu **Input Source (Źródło wejścia)** do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.



## Automatyczny wybór

Użyj , aby wybrać pozycję Automatyczny wybór; monitor wyszuka dostępne źródła wejścia.

## DP

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

## mDP

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

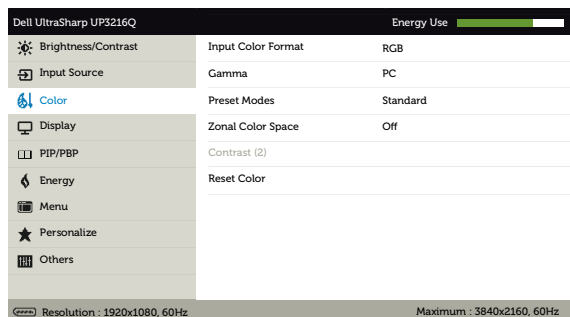
## HDMI(MHL)

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



## Color (Ustawienia koloru)

Użyj menu **Color Settings (Ustawienia koloru)** do regulacji ustawień kolorów monitora.





**Input Color  
Format  
(Wprowadź  
format koloru)**

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:

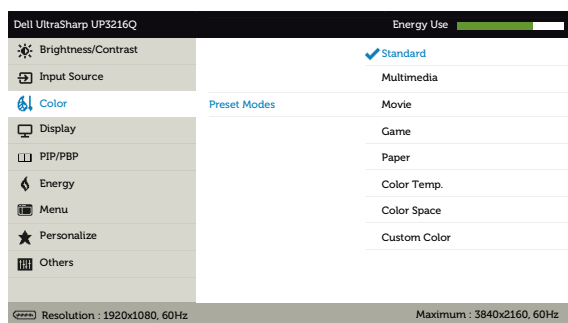
- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD, za pomocą kabla HDMI lub DP/Mini DP.
- **YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.

**Gamma**

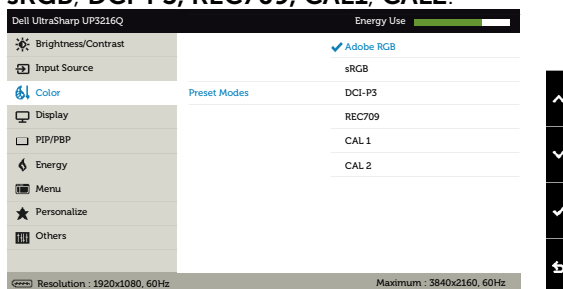
Umożliwia ustawienie Gamma na **PC** lub **MAC**.

**Preset Modes  
(Tryby ustawień  
wstępnych)**

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.



- **Standard (Standardowe):** Ładowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych. Ma zastosowanie wyłącznie do wejścia HDMI z taktowaniem CEA (domena kolorów YUV).
- **Movie (Film):** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do filmów. Ma zastosowanie wyłącznie do wejścia HDMI z taktowaniem CEA (domena kolorów YUV).
- **Game (Gra):** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do większości gier.
- **Paper (Papier):** Ładowanie ustawień jasności i ostrości idealnych do przeglądania tekstu. Wymieszanie kolorów tła tekstu w celu symulacji papieru, bez zmiany kolorowych obrazów. Ma zastosowanie wyłącznie do formatu wejścia RGB.
- **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/żółtym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- **Color Space (Przestrzeń kolorów):** Umożliwia wybór przestrzeni kolorów: **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC709, CAL1, CAL2.**

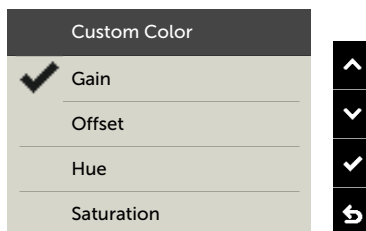


- **Adobe RGB:** Ten tryb jest zgodny z Adobe RGB (Pokrycie 99,5%).
- **sRGB:** 100% emulacja sRGB.
- **DCI-P3:** Ten tryb odtwarza 87% DCI-P3 standardu kolorów kina cyfrowego.
- **REC709:** Ten tryb pasuje w 100% do normy REC709.
- **CAL1/CAL2:** Wstępny tryb skalibrowany przez użytkownika z użyciem oprogramowania do kalibracji Dell Ultrasharp Color Calibration Software lub innego oprogramowania zatwierzonego przez firmę Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software działa z kolorymetrem X-rite i1Display Pro. i1Display Pro można zakupić w Dell Electronics, na stronie sieci web Software and Accessories (Oprogramowanie i akcesoria).

**UWAGA:** Dokładność **sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, REC709, CAL1** i **CAL2** jest zoptymalizowana dla formatu koloru wejścia RGB. Dla optymalizacji dokładności sRGB i Adobe RGB, przetącz **Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)** na **Off (Wył.)**.

**UWAGA:** **Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)** usunie wszystkie skalibrowane dane w **CAL1** i **CAL2**.

- **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski ▲ i ▼ w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych koloru. Użyj przycisków ▲ i ▼ do wyboru Gain (Wzmocnienie), Offset (Przesunięcie), Hue (Barwa), Saturation (Nasycenie).



- **Gain (Wzmocnienie):** Wybierz w celu regulacji poziomu wzmocnienia sygnału wejścia RGB (domyślne wartości to 100).
  - **Offset (Przesunięcie):** Wybierz w celu regulacji wartości przesunięcia poziomu czerni RGB (domyślna wartość to 50) w celu kontroli podstawowego koloru monitora.
  - **Hue (Barwa):** Wybierz w celu indywidualnej regulacji wartości barwy RGBCMY (domyślna wartość to 50).
  - **Saturation (Nasycenie):** Wybierz w celu indywidualnej regulacji wartości nasycenia RGBCMY (domyślna wartość to 50).
-

---

**Zonal Color Space (Strefowa przestrzeń kolorów):**

Umożliwia wyświetlanie różnych przestrzeni kolorów w lewej i w prawej połowie ekranu. Po ustawieniu **Zonal Color Space (Strefowa przestrzeń kolorów)** na On (Wł.), w prawej połowie zachowywana jest aktualnie wybrana przestrzeń kolorów. Poprzez opcje na liście można wybrać przestrzeń barwową lewej połówki.

- **Off (Wył.):** Wyłączenie funkcji strefowej przestrzeni kolorów.
- **Adobe RGB:** Ten tryb jest zgodny z Adobe RGB (Pokrycie 99,5%).
- **sRGB:** 100% emulacja sRGB.
- **DCI-P3:** Ten tryb odtwarza 87% DCI-P3 standardu kolorów kina cyfrowego.
- **REC709:** Ten tryb pasuje w 100% do normy REC709.
- **CAL1/CAL2:** Wstępny tryb skalibrowany przez użytkownika z użyciem oprogramowania do kalibracji Dell Ultrasharp Color Calibration Software lub innego oprogramowania zatwierdzonego przez firmę Dell. Dell Ultrasharp Color Calibration Software działa z kolorymetrem X-rite i1Display Pro. i1Display Pro można zakupić w Dell Electronics, na stronie sieci web Software and Accessories (Oprogramowanie i akcesoria).

**UWAGA:** Po włączeniu funkcji **Zonal Color Space (Strefowa przestrzeń kolorów)** lewa strona ekranu przyjmie ustawienie jasności prawej strony. Co więcej, wyłączone zostaną fabryczne ustawienia **Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)** i **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)**.

**UWAGA:** Aby zapewnić optymalną dokładność kolorów, nie zaleca się regulacji ustawień **Contrast (Kontrast)** lub **Brightness (Jasność)** po kalibracji **CAL1** i **CAL2**. Zaleca się kalibrację **CAL1** i **CAL2** do tego samego, wymaganego poziomu luminancji przed włączeniem opcji **Zonal Color Space (Strefowa przestrzeń kolorów)**.

---

**Contrast (Kontrast) (2)** Umożliwia regulację kontrastu z lewej strony ekranu po włączeniu funkcji **Zonal Color Space (Strefowa przestrzeń kolorów)** lub/i **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**.

---

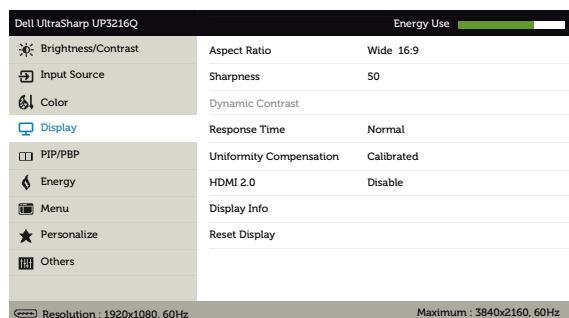
**Reset Color (Resetowanie ustawień koloru)** Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.

---



**Display (Ustawienia wyświetlania)**



Funkcja **Display Settings (Ustawienia wyświetlania)** służy do regulacji obrazu.




---

**Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** Regulacja proporcji obrazu do **Wide 16:9 (Szeroki 16:9)**, **Auto Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru)**, **4:3** lub **1:1**.

---

**Sharpness (Ostrość)** Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.

---

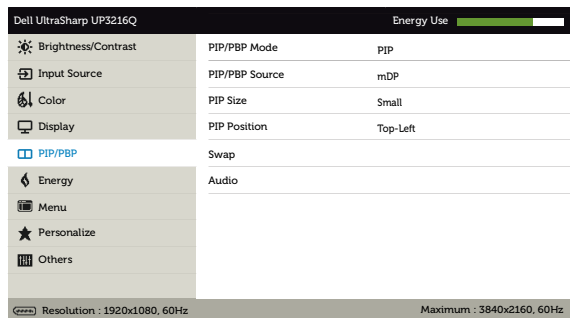
<b>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)</b>	<p><b>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)</b> reguluje współczynnik kontrastu na 2 000 000: 1.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby ustawić <b>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)</b> „On (Wł.)” lub „Off (Wył.)”.</p> <p><b>Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)</b> udostępnia wyższy kontrast po wybraniu trybu Game i Film.</p>
<b>Response time (Czas odpowiedzi)</b>	<p>Umożliwia ustawienie dla pozycji Czas odpowiedzi opcji Normalny lub Szybki.</p>
<b>Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)</b>	<p>Wybór ustawień jasności ekranu i kompensacji jednolitości. <b>Calibrated (Skalibrowane)</b> to fabryczne ustawienie, domyślnie skalibrowane.</p> <p><b>Uniformity Compensation (Kompensacja jednolitości)</b> reguluje różne obszary ekranu w odniesieniu do środka, aby uzyskać jednolitą jasność i kolor na całym ekranie.</p>
<b>HDMI2.0</b>	<p>W celu przetłoczenia HDMI1.4/HDMI2.0.</p> <p><b>UWAGA:</b> Przed wybraniem HDMI2.0 upewnij się, że karta graficzna może obsługiwać tę funkcję. Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować wyświetlanie pustego ekranu.</p>
<b>Display Info (Inf. o wyświetlaczu)</b>	<p>Wyświetlanie aktualnych ustawień monitora.</p>
<b>Reset Display (Resetowanie ustawień wyświetlania)</b>	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p>



## PIP/PBP

Ta funkcja pokazuje okno wyświetlające obraz z innego źródła sygnału wejściowego. Dzięki temu można oglądać dwa obrazy z różnych źródeł w tym samym czasie.

W czasie cyklu zasilania DC/AC ustawienia PIP/PBP zostaną wyłączone jedynie, jeżeli nie ma sygnału "główne źródło".



Prawe okno (wybór ze źródła wejścia)	Lewe okno (wybór ze źródła PIP/PBP)		
	Mini DP	DP	HDMI(MHL)
Mini DP	x	x	√
DP	x	x	√
HDMI(MHL)	√	√	x

**PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)** Dostosowuje model **PBP** (Obraz w obrazie) do **PIP Mały**, **PIP Duży**, Współczynnik proporcji PBP lub Wypełnienie **PBP**. Możesz wyłączyć tą funkcję wybierając Wyłącz.

**PIP/PBP Source (Źródło PIP/PBP)** Wybierz funkcję PIP lub PBP.

**PIP Size (Wielkość PIP)** Wybierz wielkość okna PIP/PBP, jako Małe lub Duże.

**PIP Position (Pozycja PIP)** Wybierz położenie podokna PIP.  
Użyj przycisków lub do przeglądania i przycisku lub do wyboru Górny lewy, Górny prawy, Dolny prawy lub Dolny lewy.



---

## Swap (Zamień miejscami)

W celu zamiany miejscami źródła PIP/PBP.

---

## Audlio (dźwięku)

W celu zamiany miejscami dźwięku PIP/PBP.

---



## Energy (Ustawienia energii)

---

## Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)

Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w celu oszczędzania energii.

---

## USB

Umożliwia włączenie lub wyłączenie działania USB, w trybie oczekiwania monitora.

**UWAGA:** WŁ./WYŁ. USB w trybie oczekiwania jest dostępne wyłącznie przy odłączonym kablu USB przesyłania danych. Przy podłączonym kablu USB przesyłania danych ta opcja będzie wyszarzona.

---

## Uśpienie monitora

Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia uśpienia monitora.

---

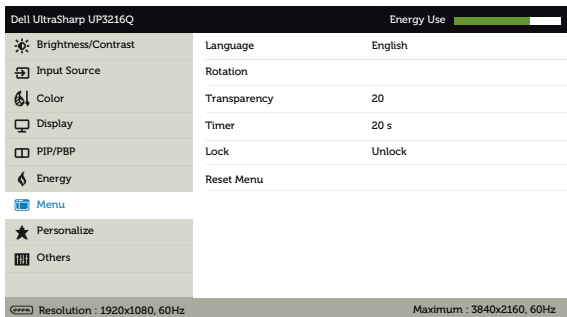
## Reset Energy (Resetowanie ustawień energii)

Wybierz opcję w celu przywrócenia domyślnych ustawień **Energy Settings (Ustawienia energii)**.

---



## Menu (Ustawienia menu)



### Language (Język)

Opcja Language (Język) umożliwia ustawienie dla OSD jednego z ośmiu języków (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Brazylijski Portugalski, Rosyjski, Uproszczony chiński lub Japoński).

### Rotation (Obrót)

Obrót OSD o 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Można wyregulować menu na obrót wyświetlacza.

### Transparency (Przejrzystość)

Funkcja ta służy do zmiany tła menu ekranowego z nieprzezroczystego na przezroczyste.

### Timer (Zegar)

Służy do ustawienia czasu, w którym będzie aktywne menu OSD po naciśnięciu przycisku.

Użyj przycisku  i  do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.

### Lock (Blokada)

Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu **Lock (Blokada)** nie można wykonywać żadnych regulacji. Zablokowane są wszystkie przyciski.

#### UWAGA:

Funkcja **Lock (Blokada)** – Blokada programowa (przez menu OSD) lub blokada twarda (Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku nad przyciskiem zasilania przez 10 sek.)

Funkcja **Unlock (Odblokuj)** - Tylko wyłączenie blokady twardej (Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku nad przyciskiem zasilania przez 10 sek.)

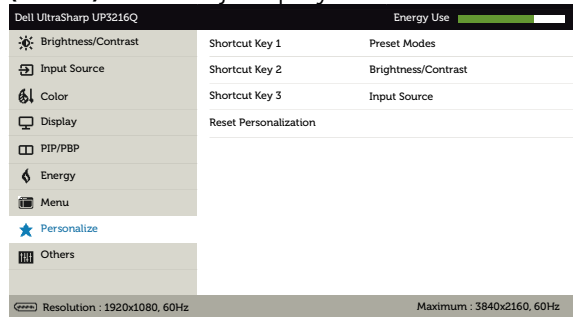
## Reset Menu (Resetowanie ustawień menu)

Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień **Menu**.



## Personalize (Personalizuj)

Użytkownik może wybrać z **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**, **Rotation (Obrót)** i ustawić jako przycisk skrótu.



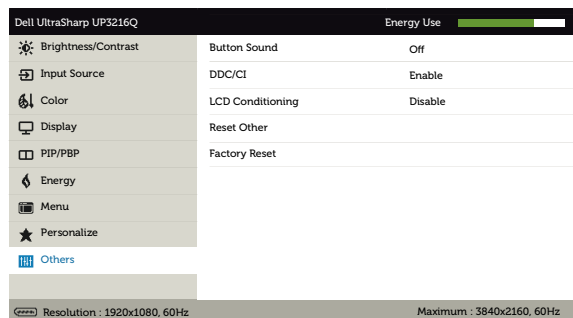
## Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)

Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.



## Other (Inne ustawienia)

Wybierz tę opcję w celu dostosowania ustawień menu ekranowego, takich jak DDC/CI, kondycjonowanie LCD itp.



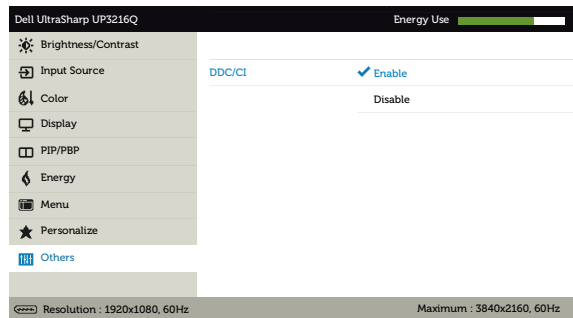
## Button Sound (Dźwięk przycisku)

Monitor generuje sygnał dźwiękowy po każdym wybraniu nowej opcji w menu. Ten przycisk włącza lub wyłącza dźwięk.

## DDC/CI

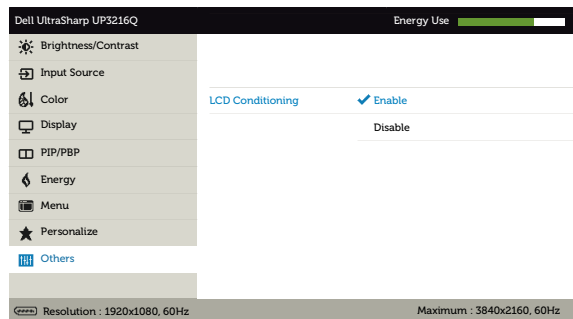
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, balans kolorów, itd.) przez oprogramowanie komputera. Tę funkcję można wyłączyć poprzez wybranie **Disable (Wyłącz)**.

Włącz tę funkcję w celu uzyskania najlepszych wrażeń u użytkownika oraz optymalnej charakterystyki monitora.



## LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)

Pomaga ograniczyć ryzyko utrwalenia obrazu na matrycy. Zależnie od stopnia zatrzymywania obrazu, działanie programu może wymagać pewnego czasu. Tę funkcję można włączyć poprzez wybranie **Enable (Włącz)**.



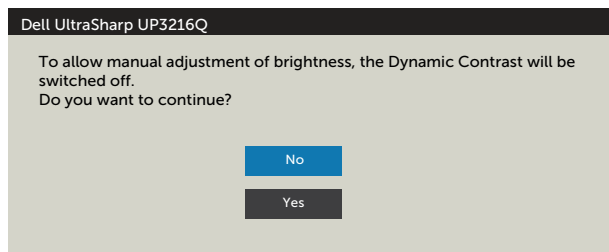
---

<b>Reset Other (Resetowanie innych ustawień)</b>	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych innych ustawień, takich jak DDC/CI.
<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>	Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.

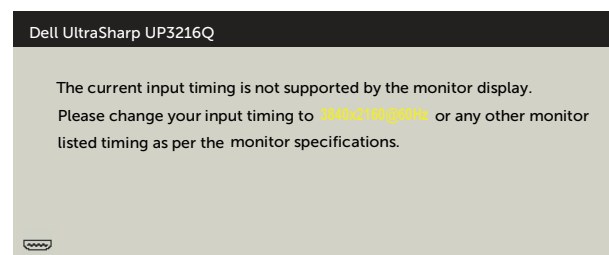
---

## Komunikaty ostrzeżeń OSD

Po włączeniu funkcji **Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)** (w trybach ustawień wstępnych: Game (Gra) lub Movie (Film)), wyłączana jest ręczna regulacja jasności.

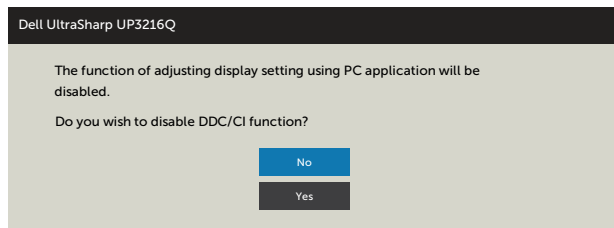


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:

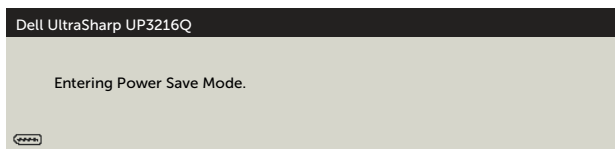


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości, które może obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 3840 x 2160.

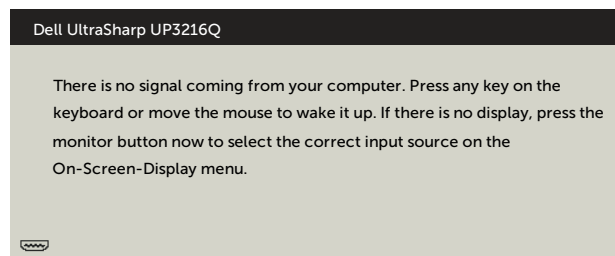
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawi się następujący komunikat.



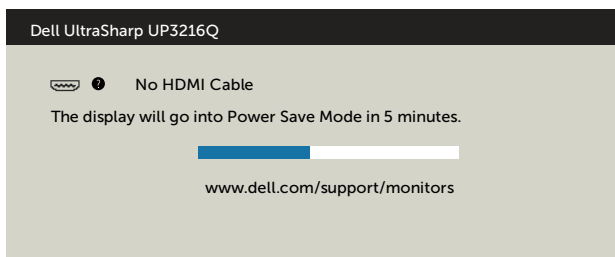
Po przejściu monitora do trybu **Power Save Mode (Tryb oszczędzania energii)** pojawi się następujący komunikat:



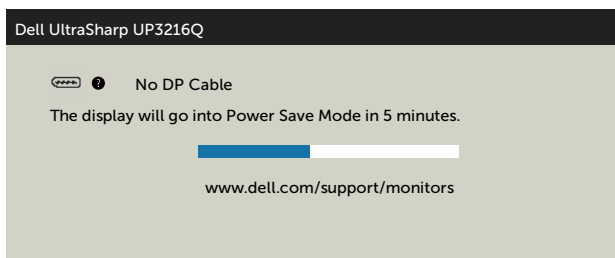
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do OSD. Po naciśnięciu dowolnego przycisku oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się następujący komunikat:



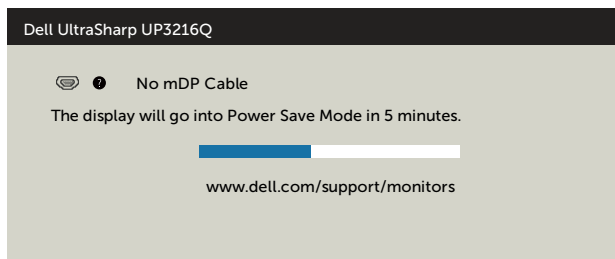
Po wybraniu wejścia HDMI, DP lub m-DP i gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, wyświetlone zostanie pokazane niżej pływające okno dialogowe.



lub



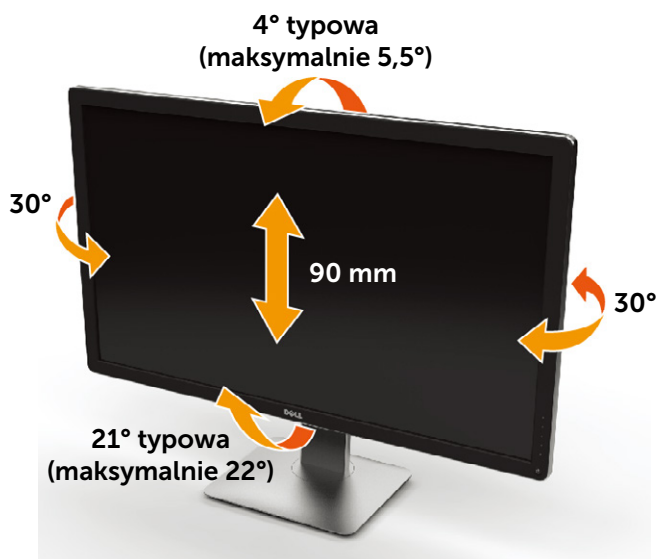
lub



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

## Używanie funkcji Nachylenie, Przekręcanie i Wysuwanie w pionie

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



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



# Rozwiązywanie problemów

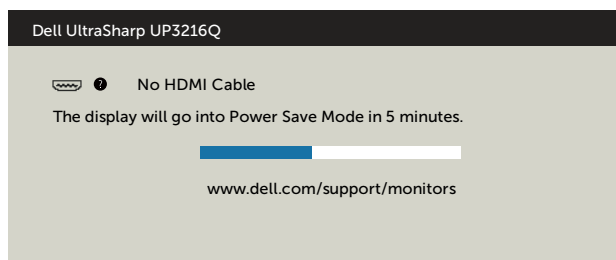
△ **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

## Autotest

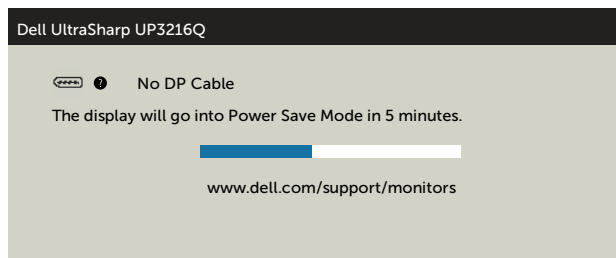
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

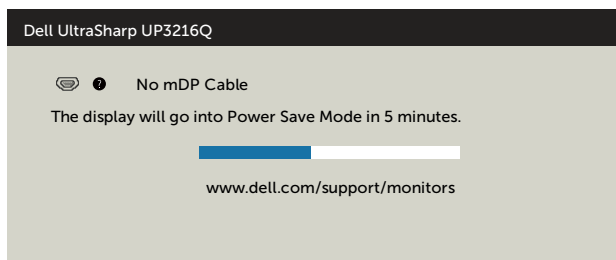
Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci białym światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub




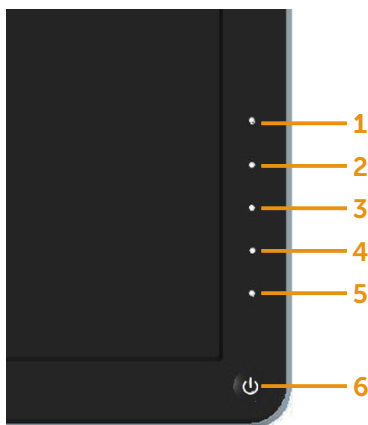
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

## Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.

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



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

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

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. Aby wyjść, naciśnij ponownie przycisk **4**.

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

## Typowe problemy

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

Typowe objawy	Obserwowane symptomy	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany.</li><li>• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.</li><li>• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu <a href="#">Input Source (Źródło wejścia)</a>.</li><li>• Sprawdź opcję <a href="#">Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)</a> w menu OSD <b>Energy Settings (Ustawienia energii)</b></li></ul>
Brak wideo/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.</li><li>• Wykonaj autotest monitora.</li><li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, korzystając z menu <a href="#">Input Source (Źródło wejścia)</a>.</li></ul>

Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do <b>Factory Settings (ustawień fabrycznych)</b>.</li> <li>• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.</li> </ul>
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy samodzielnie wykonywać żadnych czynności serwisowych.</li> <li>• <a href="#">Kontakt z firmą Dell</a> jak najszybciej.</li> </ul>

Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Zresetuj monitor do <b>Factory Settings (ustawień fabrycznych)</b>.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.</li> </ul>
Brak koloru	Brak koloru obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj autotest monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> </ul>
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wypróbuj inne <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> kolorów w menu OSD <b>Color Settings (Ustawienia kolorów)</b>.</li> <li>• Zmień <b>Input Color Format (Format wprowadzania kolorów)</b> na <b>RGB</b> lub <b>YPbPr</b> w menu OSD <b>Color Settings (Ustawienia kolorów)</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Utrwalenie na matrycy obrazu utrzymywanego w formie statycznej na monitorze przez długi czas	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj funkcji <b>Power Management (Zarządzanie zasilaniem)</b> w celu wyłączenia monitora na cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz <a href="#">Tryby zarządzania zasilaniem</a>).</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego wygaszacza ekranu.</li> </ul>

## Problemy specyficzne dla produktu

Charaktery- styczne objawy	Obserwowane symptomy	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b> w menu <b>OSD Display Settings (Ustawienia wyświetlania)</b></li><li>• Zresetuj monitor do <b>Factory Settings (ustawień fabrycznych)</b>.</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim	Menu OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuwając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy źródło wideo wyświetlające przez DisplayPort lub Mini DisplayPort albo HDMI jest zasilane i odtwarza nośnik z wideo.</li><li>• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ze względu na różne formaty video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li></ul>

<p>Nie jest wyświetlany ekran Post lub ekran ustawień Vbios</p>	<p>Możliwe pominięcie ekranu post lub ekran ustawień Vbios podczas uruchamiania</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz tryb uśpienia monitora i uruchom ponownie komputer PC.</li> <li>• Wyłącz uśpienie monitora w ustawieniach OSD Energy, a następnie uruchom ponownie komputer PC, aby wyświetlić ekran Post lub ekran ustawień Vbios.</li> </ul>
<p>Brak obrazu podczas używania połączenia DP do komputera PC</p>	<p>Pusty ekran</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP (DP1.1a lub DP1.2) posiada karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.</li> <li>• Niektóre karty graficzne DP1.1a nie obsługują monitorów DP1.2. Przejdź do menu ekranowego, w opcji Wybór źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk <math>\sqrt{\quad}</math> wyboru DP przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z DP 1.2 na DP 1.1a.</li> </ul>



# Rozwiązywanie problemów dotyczących czytnika kart

△ **PRZESTROGA:** Nie należy odłączać urządzenia podczas odczytu lub zapisu na nośniku. Może to spowodować utratę danych lub nieprawidłowe działanie nośnika.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Nieprzypisana litera napędu. (Wyłącznie Windows® XP)	Konflikt z literą napędu sieciowego.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie ikonę <b>My Computer (Mój komputer)</b>.</li><li>– Kliknij opcję <b>Manage (Zarządzaj)</b>.</li><li>– W wyświetlonym oknie Zarządzanie komputerem wybierz opcję <b>Disk Management (Zarządzanie dyskami)</b>.</li><li>– Na pokazanej w prawym panelu liście napędów kliknij prawym przyciskiem wymienny napęd, a następnie kliknij polecenie <b>Change Drive Letter and Paths (Zmień literę napędu i ścieżki)</b>.</li><li>– Wybierz opcję <b>Change (Zmień)</b> i na liście rozwijanej określ literę dla wymiennego napędu.</li></ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas wybierania litery napędu wybierz literę nieprzypisaną do zamapowanych napędów sieciowych.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kliknij <b>OK</b>, a następnie na pokazanym ekranie ponownie kliknij <b>OK</b>.</li></ul>

<p>Litera napędu została przypisana, ale nie można uzyskać dostępu do nośnika</p>	<p>Nośnik wymaga ponownego sformatowania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliknij prawym przyciskiem napęd w programie Eksplorator i wybierz w wyświetlonym menu polecenie <b>Format (Formatuj)</b>.</li> </ul>
<p>Podczas zapisu lub usuwania nośnik został wysunięty.</p>	<p>Wyświetlony został komunikat błędu: „Błąd kopiowania pliku lub folderu” Wyświetlany jest komunikat błędu: „Nie można zapisać folderu (nazwa folderu) lub pliku (nazwa pliku)”, podczas zapisu lub „Nie można usunąć folderu (nazwa folderu) lub pliku (nazwa pliku)”. Podczas usuwania nie można zapisywać lub usuwać w tym samym folderze lub pod tą samą nazwą pliku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włóż ponownie nośnik i ponownie wykonaj zapis lub usuwanie.</li> <li>• Sformatuj nośnik w celu zapisu lub usunięcia tego samego folderu lub nazwy pliku.</li> </ul>
<p>Pomimo zniknięcia okna podręczne, nośnik został wysunięty podczas migania diody LED.</p>	<p>Chociaż okno podręczne przestało być wyświetlane podczas zapisywania, po wysunięciu nośnika, gdy nadal miga dioda LED, nie można dokończyć czynności na nośniku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sformatuj nośnik w celu zapisu lub usunięcia tego samego folderu lub nazwy pliku.</li> </ul>

Nie można formatować lub zapisywać na nośniku.	Włączony został przełącznik zabezpieczenia przed zapisem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy jest odblokowany przełącznik zabezpieczenia przed zapisem.</li> </ul>
Nie działa czytnik kart	Nie działa interfejs USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy jest włączone zasilanie monitora.</li> <li>• Podłącz ponownie kabel przesyłania danych z komputera do monitora.</li> <li>• Włóż ponownie nośnik.</li> <li>• Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer.</li> </ul>

# Dodatek



## OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa

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

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Informacje o bezpieczeństwie, środowisku i przepisach (SERI).

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

Uwagi FCC i inne informacje o przepisach, patrz strona internetowa dotycząca zgodności z przepisami, pod adresem: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Kontakt z firmą Dell

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

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

Firma Dell udostępni kilka opcji pomocy technicznej i wsparcia internetowego i telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie. W celu kontaktu z Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

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

# Ustawienia monitora

## Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 3840 x 2160 (maksymalna)

Dla najlepszego działania, rozdzielczość wyświetlania należy ustawić na 3840 x 2160 pikseli, wykonując następujące czynności:


W systemie Windows® 7 lub Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Wyłącznie w systemie Windows 8 i Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz 3840 x 2160.
4. Kliknij OK.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie będzie widoczna wśród dostępnych opcji, konieczne może być zaktualizowanie sterownika graficznego. Wybierz poniżej scenariusz, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj instrukcje.

### Komputer Dell

1. Przejdź do [dell.com/support](http://dell.com/support), wprowadź znacznik serwisowy komputera i pobierz najnowsze sterowniki do karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników dla posiadanej karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 3840 x 2160, należy się skontaktować z firmą Dell i zapytać o adapter graficzny obsługujący te rozdzielczości.

### Komputer firmy innej niż Dell

W systemie Windows® 7 lub Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Wyłącznie w systemie Windows 8 i Windows 8.1 wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
3. Kliknij Ustawienia zaawansowane.
4. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).

com ).

6. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 3840 x 2160.



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