

# Dell P2423D/P2723D




## Monitor

### Instrukcja użytkownika

Model monitora: P2423D/P2723D

Model - zgodność z przepisami: P2423Dc/P2723Dc



-  **UWAGA: UWAGA** oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych, w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

Copyright © 2022 Dell Inc. lub jej firmy zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej firm zależnych. Pozostałe znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.

2022 – 02

Rev. A00



# Spis treści

<b>Instrukcje bezpieczeństwa</b>	<b>6</b>
<b>Informacje o monitorze</b>	<b>8</b>
Zawartość opakowania	8
Właściwości produktu	10
Identyfikacja części i elementów sterowania	11
Widok z przodu	11
Widok od tyłu	12
Widok z dołu	13
Dane techniczne monitora	14
Dane techniczne rozdzielczości	15
Obsługiwane tryby wideo	16
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	16
Parametry elektryczne	17
Charakterystyki fizyczne	19
Charakterystyki środowiskowe	20
Przypisanie styków	22
Złącze DisplayPort	22
Złącze HDMI	23
Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	24
Zgodność z Plug and Play	26
Polityka jakości i pikseli monitora LCD	26
Ergonomia	26



Obsługa i przenoszenie wyświetlacza . . . . .	29
Wskazówki dotyczące konserwacji . . . . .	30
Czyszczenie monitora . . . . .	30
<b>Ustawianie monitora . . . . .</b>	<b>32</b>
Montaż podstawy . . . . .	32
Podłączenie monitora . . . . .	35
Podłączenie kabla DisplayPort i kabla USB. . . . .	35
Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny) . . . . .	36
Porządkowanie kabli . . . . .	37
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna) . . . . .	38
Demontaż podstawy monitora . . . . .	39
Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie) . . . . .	40
<b>Obsługa monitora . . . . .</b>	<b>41</b>
Włączanie zasilania monitora . . . . .	41
Sterowanie joystickiem . . . . .	41
Korzystanie z menu ekranowego (OSD). . . . .	42
Dostęp do interfejsu uruchamiania menu . . . . .	42
Używanie przycisków nawigacji. . . . .	43
Uzyskiwanie dostępu do menu OSD . . . . .	44
Blokada przycisków menu i zasilania . . . . .	57
Komunikaty ostrzeżeń OSD . . . . .	59
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości. . . . .	64
Nachylenie, przekręcanie i wysuwanie w pionie. . . . .	65
Nachylenie, przekręcanie . . . . .	65





Wysuwanie w pionie . . . . .	65
Obracanie monitora . . . . .	66
Obrót w prawo. . . . .	66
Obrót w lewo . . . . .	67
Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu. . . . .	68
<b>Rozwiązywanie problemów . . . . .</b>	<b>69</b>
Autotest . . . . .	69
Wbudowane testy diagnostyczne . . . . .	70
Typowe problemy. . . . .	72
Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) . . . . .	78
<b>Informacje dotyczące przepisów . . . . .</b>	<b>80</b>
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów. . . . .	80
Baza danych produktów UE dla etykiety dotyczącej zużycia energii i arkusza informacji o produkcie . . . . .	80
Kontaktowanie się z firmą Dell. . . . .	80



# Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie zostanie to określone inaczej w każdej procedurze dostarczonej w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał dostarczone z monitorem informacje dotyczące bezpieczeństwa.

 **UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z posiadanym monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.**

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

 **OSTRZEŻENIE: Możliwy długotrwały efekt słuchania audio przy wysokiej głośności przez słuchawki (na monitorze, który je obsługuje), może spowodować uszkodzenie słuchu.**

- Monitor należy umieścić na trwałej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem, można go uszkodzić.
- Należy się upewnić, że monitor jest zasilany prądem zmiennym dostępnym w miejscu użytkownika.
- Monitor należy utrzymywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub wysoka temperatura może wpływać negatywnie na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu i dostępnego, ściennego gniazda zasilającego. Patrz [Podłączenie monitora](#).
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na duże wstrząsy lub silne uderzenia. Na przykład, monitora nie należy umieszczać w bagażniku samochodowym.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw lub dotykać elementów wewnątrz monitora.



- Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Określone monitory można zamontować z użyciem sprzedawanego oddzielnie zestawu do montażu VESA. Upewnij się, że są używane prawidłowe specyfikacje VESA, jak określono w części dotyczącej montażu na ścianie *Instrukcji użytkownika*.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa można znaleźć w dostarczonym z monitorem dokumencie *Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI)*.







# Informacje o monitorze

## Zawartość opakowania




Następująca tabela udostępnia listę komponentów dostarczonych z monitorem. Jeśli któregokolwiek z elementów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

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

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Ekran
	Wspornik podstawy
	Podstawa
	Kabel zasilający (zależy od kraju)





	<p>Kabel DisplayPort do DisplayPort (1,8 metra)</p>
	<p>Kabel przesyłania danych Super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A do Type-B (udostępnia porty USB na monitorze)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów</li> </ul>



## Właściwości produktu

Monitor Dell P2423D/P2723D jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT), wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

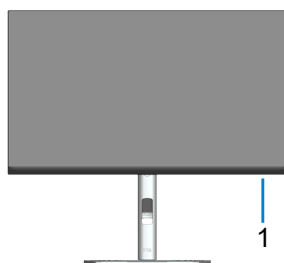
- P2423D: Widoczny obszar wyświetlania 60,45 cm (23,8 cala) (mierzony po przekątnej).
- P2723D: Widoczny obszar wyświetlania 68,47 cm (27 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 2560 x 1440 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Gama kolorów 99% sRGB (typowa).
- Łączność cyfrowa z wykorzystaniem złączy DisplayPort i HDMI.
- Wyposażony w 1 port USB-B przesyłania danych i 4 porty pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Type-A.
- Zgodność z Plug and Play w przypadku obsługi przez komputer.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i joysticka.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych w standardzie VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 mm zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Możliwość regulacji nachylania, przekręcania, wysokości i obrotu.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada podstawy.
- Zużycie energii w trybie oczekiwania  $\leq 0,3$  W.
- Obsługa Dell Display Manager.
- Optymalizacja komfortu widzenia dzięki niemigoczącemu ekranowi i funkcji niskiego poziomu niebieskiego światła.
- Monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła, zgodny z TUV Rheinland (rozwiązanie sprzętowe) po zresetowaniu modelu do ustawień fabrycznych/domyślnych (Preset mode (Tryb ustawień wstępnych): Standard (Standardowy)):

**⚠ OSTRZEŻENIE: Możliwa długotrwała emisja niebieskiego światła z monitora, może doprowadzić do uszkodzenia oczu, w tym ale nie tylko, do zmęczenia oczu lub cyfrowego uszkodzenia oczu. Funkcja ComfortView Plus służy do redukcji ilości niebieskiego światła emitowanego z monitora w celu optymalizacji komfortu oczu.**



## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu



Etykieta	Opis
1	Kontrolka zasilania Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.



## Widok od tyłu

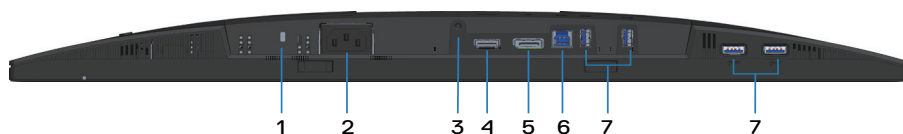


## Widok od tyłu z podstawą monitora


Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywę VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie, zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwolnienia podstawy	Zwalnianie podstawy z monitora.
4	Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem serwisowym	Zawiera szczegółowe informacje o monitorze i pomocy technicznej. Etykietę tę należy sprawdzić, jeśli potrzebny jest kontakt z pomocą techniczną Dell.
5	Przycisk włączenia/wyłączenia zasilania	Aby włączyć lub wyłączyć monitor.
6	Joystick	Do sterowania menu OSD. (W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź <a href="#">Obsługa monitora</a> )
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Umożliwia prowadzenie kabli poprzez ich przełożenie przez gniazdo.



## Widok z dołu



### Widok z dołu bez podstawy monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia (w oparciu o gniazdo zabezpieczenia Kensington)	Do zabezpieczenia monitora blokadą bezpieczeństwa (należy kupić oddzielnie), aby nie został zabrany przez niepowołaną osobę.
2	Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dostarczony z monitorem).
3	Blokada podstawy	Do blokady podstawy w monitorze z użyciem śruby M3 x 6 mm (niedostarczona).
4	Gniazdo HDMI	Podłączanie komputera przy użyciu kabla HDMI (kupowany oddzielnie).
5	DisplayPort	Podłącz do komputera z użyciem kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).
6	Port USB 3.2 Gen1 przesyłania danych	Podłącz kabel USB (dostarczony z monitorem) od tego portu do komputera, aby włączyć porty USB na monitorze.
7	Port pobierania danych SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Typ-A (4)	Podłączanie urządzeń USB. *  <b>UWAGA: Aby używać te porty, należy podłączyć kabel USB przesyłania danych (dostarczony z monitorem) pomiędzy monitorem i komputerem.</b>

\*Aby uniknąć zakłóceń sygnału po podłączeniu bezprzewodowego urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania żadnych innych urządzeń USB do sąsiednich portów.



## Dane techniczne monitora

Model	P2423D	P2723D
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD	
Typ panelu	Technologia In-Plane Switching	
Współczynnik proporcji	16:9	
Widoczny obraz		
Przekątna	604,50 mm (23,80 cala)	684,70 mm (26,96 cala)
Poziomo, obszar aktywny	526,85 mm (20,74 cala)	596,74 mm (23,49 cala)
Pionowo, obszar aktywny	296,35 mm (11,67 cala)	335,66 mm (13,21 cala)
Obszar	156132,00 mm <sup>2</sup> (242,01 cala <sup>2</sup> )	200301,75 mm <sup>2</sup> (310,47 cala <sup>2</sup> )
Rozdzielczość natywna i częstotliwość odświeżania	2560 x 1440 przy 60 Hz	
Podziałka pikseli	0,2058 mm x 0,2058 mm	0,2331 mm x 0,2331 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	123	109
Kąt widzenia		
W poziomie	178° (typowo)	
W pionie	178° (typowo)	
Wyjście luminancji	300 cd/m <sup>2</sup> (typowe)	350 cd/m <sup>2</sup> (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowy)	
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna obróbka przedniego polaryzatora o twardości powłoki (3H)	
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED	
Czas odpowiedzi	5 ms (tryb Szybki) 8 ms (tryb Normalny)	
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów (8 bitów)	
Gama kolorów	sRGB 99% (typowa)	



Złącza	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x USB 3.2 Gen1 przesyłania danych 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) pobierania danych	
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)		
Górna	5,42 mm	7,37 mm
Lewa/prawa	5,48 mm	7,43 mm
Dolna	16,72 mm	17,77 mm
Regulacje		
Regulacja wysokości podstawy	150 mm	
Nachylenie	Od -5° do 21°	
Przekręcanie	Od -45° do 45°	
Obrót	Od -90° do 90°	
Zarządzanie kablami	Tak	
Zgodność z oprogramowaniem Dell Display Manager	Easy Arrange (Łatwa organizacja) i inne najważniejsze funkcje	
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka zabezpieczenia, zakup opcjonalny)	

### Dane techniczne rozdzielczości

<b>Model</b>	<b>P2423D/P2723D</b>
Zakres skanowania poziomicie	29 kHz do 113 kHz
Zakres skanowania w pionie	49 Hz do 75 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 60 Hz



## Obsługiwane tryby wideo

<b>Model</b>	<b>P2423D/P2723D</b>
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i(HDMI), 1080p, 1440p

## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
IBM, 720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 768	47,80	59,90	79,50	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,30	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,60	59,90	193,30	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,60	60,00	147,20	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-





## Parametry elektryczne

Model	P2423D	P2723D
Sygnaty wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową</li> <li>• DisplayPort 1.2, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 omów na parę różnicową</li> </ul>	
Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu przemiennego	Od 100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A (typowo)	
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (maks.) przy 0°C (rozruch zimny) 240 V: 60 A (maks.) przy 0°C (rozruch zimny)	
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) <sup>1</sup> 0,3 W (Tryb oczekiwania) <sup>1</sup> 16 W (Tryb włączenia) <sup>1</sup> 55 W (Maks.) <sup>2</sup> 15,89 W (Pon) <sup>3</sup> 49,57 kWh (TEC) <sup>3</sup>	0,3 W (Tryb wyłączenia) <sup>1</sup> 0,3 W (Tryb oczekiwania) <sup>1</sup> 21 W (Tryb włączenia) <sup>1</sup> 55 W (Maks.) <sup>2</sup> 17,89 W (Pon) <sup>3</sup> 55,76 kWh (TEC) <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Ustawienie maksymalnej mocy i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.

<sup>3</sup> Pon: Zużycie energii w trybie włączenia, zgodnie z definicją Energy Star w wersji 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z definicją Energy Star w wersji 8.0.

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i zawiera dane uzyskane w warunkach laboratoryjnych. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane.

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.






**UWAGA: Monitor ten otrzymał certyfikat ENERGY STAR.**



Produkt ten kwalifikuje się do programu ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji „Factory Reset” (Resetowanie do ustawień fabrycznych) w menu OSD. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może zwiększyć zużycie energii, które może przekroczyć limit określony dla ENERGY STAR.



## Charakterystyki fizyczne

Model	P2423D	P2723D
Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cyfrowy: DisplayPort, 20-stykowy</li> <li>• Cyfrowy: HDMI, 19 pinowe (kabel niedostarczony)</li> <li>• Uniwersalna magistrala szeregową (USB): USB, 9-stykowy</li> </ul>	
 <b>UWAGA: Monitory Dell działają optymalnie z kablami wideo dostarczonymi z monitorem. Ponieważ firma Dell nie kontroluje innych dostawców kabli na rynku, rodzaju materiału, złącza i procesu stosowanego do produkcji tych kabli, firma Dell nie gwarantuje jakości wideo z kablami niedostarczonymi z monitorem Dell.</b>		
<b>Wymiary (z podstawą)</b>		
Wysokość (wysun.)	496,11 mm (19,53 cala)	535,20 mm (21,07 cala)
Wysokość (wsun.)	364,00 mm (14,33 cala)	385,20 mm (15,17 cala)
Szerokość	537,80 mm (21,17 cala)	611,60 mm (24,08 cala)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cala)	190,10 mm (7,48 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>		
Wysokość	318,50 mm (12,54 cala)	360,80 mm (14,20 cala)
Szerokość	537,80 mm (21,17 cala)	611,60 mm (24,08 cala)
Głębokość	52,15 mm (2,05 cala)	52,18 mm (2,05 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>		
Wysokość (wysun.)	410,80 mm (16,17 cala)	428,30 mm (16,86 cala)
Wysokość (wsun.)	364,00 mm (14,33 cala)	381,50 mm (15,02 cala)
Szerokość	245,00 mm (9,65 cala)	268,00 mm (10,55 cala)
Głębokość	179,57 mm (7,07 cala)	190,10 mm (7,48 cala)
Podstawa	245,00 x 173,00 mm (9,65 cala x 6,81 cala)	268,00 x 185,00 mm (10,55 cala x 7,28 cala)
<b>Masa</b>		
Masa z opakowaniem	7,44 kg (16,40 funta)	9,20 kg (20,28 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	5,45 kg (12,02 funta)	6,76 kg (14,90 funta)



Masa bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub do montażu VESA - bez kabli)	3,44 kg (7,58 funta)	4,54 kg (10,01 funta)
Masa zespołu podstawy	1,63 kg (3,59 funta)	1,84 kg (4,06 funta)
Połysek ramki przedniej	Czarna ramka 2-4 jednostki połyску	

## Charakterystyki środowiskowe

Model	P2423D	P2723D
<b>Zgodność ze standardami</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR.</li> <li>• Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Status rejestracji wg kraju można sprawdzić w witrynie <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li> <li>• Zgodność z RoHS.</li> <li>• TCO Certified i TCO Certified Edge.</li> <li>• Monitor bez BFR/PVC (oprócz kabli zewnętrznych).</li> <li>• Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.</li> <li>• Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu.</li> </ul>		
<b>Temperatura</b>		
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li> <li>• Transport: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li> </ul>	
<b>Wilgotność</b>		
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)	
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie: od 5% do 90% (bez kondensacji)</li> <li>• Transport: od 5% do 90% (bez kondensacji)</li> </ul>	
<b>Wysokość nad poziomem morza</b>		
Działanie (maks.)	5 000 m (16 400 ft)	
Bez działania (maks.)	12 192 m (40 000 ft)	

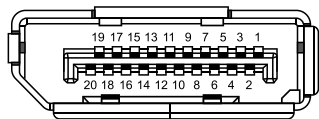


<b>Odprowadzanie ciepła</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 188,10 BTU/godzinę (maksymalnie)</li> <li>. 54,72 BTU/godzinę (tryb włączenia)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 188,10 BTU/godzinę (maksymalnie)</li> <li>. 71,82 BTU/godzinę (tryb włączenia)</li> </ul>
-----------------------------	--	--



# Przypisanie styków

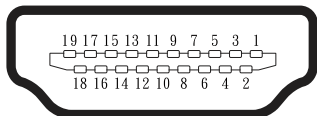
## Złącze DisplayPort



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



## Złącze HDMI



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



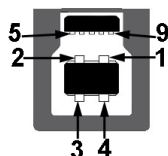
## Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

W rozdziale tym zawarto informacje o gniazdach USB dostępnych w monitorze.

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna, obsługiwana moc (każdy port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
High speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

### Złącze przesyłania danych USB 3.2 Gen1



Numer styku	9-stykowa strona złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+







## Złącze USB pobierania danych



Numer styku	9-stykowa strona złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

-  **UWAGA:** Funkcjonalność SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1), wymaga komputera z obsługą SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).
-  **UWAGA:** Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub jest w trybie oszczędzania energii. Jeżeli monitor zostanie wyłączony a następnie włączony, może potrwać kilka sekund zanim podłączone urządzenia peryferyjne powrócą do normalnego działania.



## Zgodność z Plug and Play

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

## Polityka jakości i pikseli monitora LCD

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

## Ergonomia

 **UWAGA: Nieprawidłowe lub wydłużone używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**

 **UWAGA: Wydłużone oglądane ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

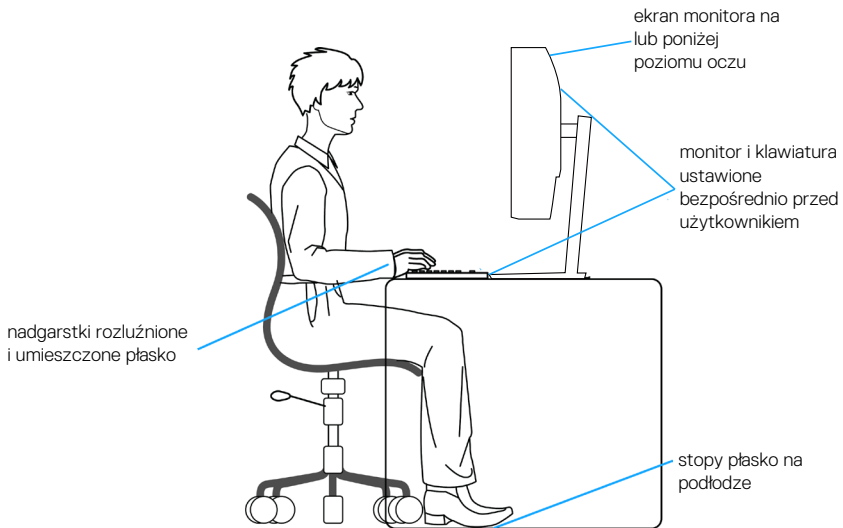
Dla zapewnienia wygody i efektywności, należy przestrzegać następujących zaleceń, podczas wykonywania ustawień i używania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć zagrożenie nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
  1. Ustawienie ekranu w odległości od 20 cali do 28 cali (50 - 70 cm) od oczu.
  2. Okresowe mruganie w celu nawilżenia oczu lub nawilżanie oczu wodą, po długotrwałym używaniu monitora.
  3. Wykonywanie co dwie godziny regularnych i okresowych przerw trwających 20 minut.
  4. Odrywanie wzroku od monitora i spoglądanie w czasie przerw przez co najmniej 20 sekund na przedmioty odległe o co najmniej 20 metrów.



5. Wykonywanie w czasie przerw ćwiczeń usuwających napięcie szyi, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub nieco poniżej oczu użytkownika, siedzącego przed monitorem.
  - Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
  - Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i odbłask światła na ekranie monitora.
  - Należy używać fotela, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
  - Podczas używania klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
  - Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
  - Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
  - Należy się upewnić, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
  - Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby utrzymać właściwą postawę ciała.
  - Należy różnicować swoją aktywność podczas pracy. Pracę należy tak organizować, aby nie pracować przez długi czas w pozycji siedzącej. Należy regularnie wstawać i chodzić.
  - Na obszarze przy biurku nie powinny znajdować się przeszkody, kable ani przewody zasilania, które mogłyby uniemożliwić wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne zagrożenie potknięcia.

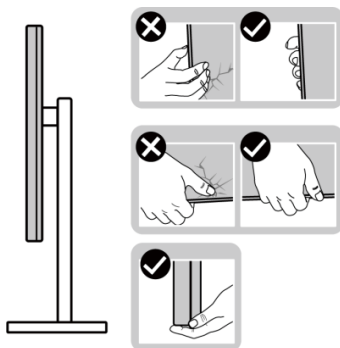




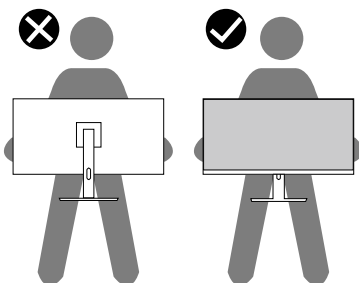
## Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

Aby się upewnić, że monitor jest obsługiwany bezpiecznie podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć od monitora wszystkie kable.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami zabezpieczającymi.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy mocno przytrzymać jego dolną krawędź i bok, nie wywierając nadmiernego nacisku na monitor.



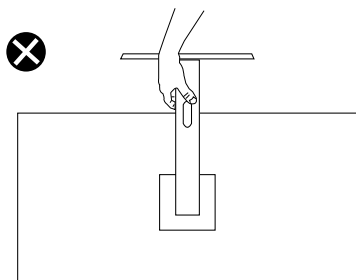
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się upewnić, że ekran jest skierowany w stronę przeciwną od przenoszącej go osoby. Nie należy naciskać na obszar wyświetlacza, aby uniknąć wszelkich zarysowań lub uszkodzenia.



- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub wibracjom.



- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górą w dół, trzymając za bazę podstawy lub za wspornik podstawy. Może to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia użytkownika.



## Wskazówki dotyczące konserwacji


### Czyszczenie monitora


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

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

- W celu oczyszczenia ekranu monitora Dell, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia ekranu monitora Dell.
- ⚠ **UWAGA:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- ⚠ **UWAGA:** Używanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak wyblaknięcie koloru, mleczny nalot na monitorze, deformację, nierówne ciemne odcienie i złuszczenie obszaru ekranu.



 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy spryskiwać bezpośrednio roztworem czyszczącym lub wodą powierzchni monitora. Może to spowodować zebranie się płynów w dolnej części panela wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić nią monitor.



 **UWAGA:** Uszkodzenie monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzi do Uszkodzenia spowodowanego przez klienta (CID). Uszkodzenie CID nie jest objęte standardową gwarancją Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie ciemnego monitora spowoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na jasnym monitorze.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany



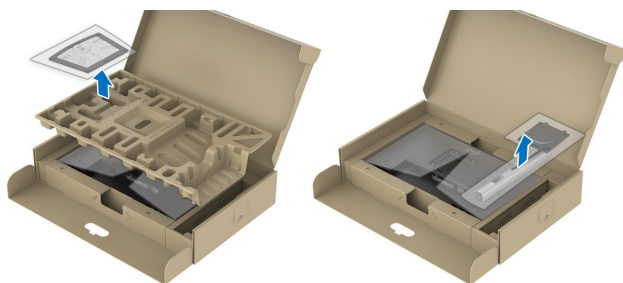
# Ustawianie monitora

## Montaż podstawy

-  **UWAGA:** Podstawa jest po dostarczeniu nie jest zainstalowana fabrycznie.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zakładania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji, dostarczone z tą podstawą.

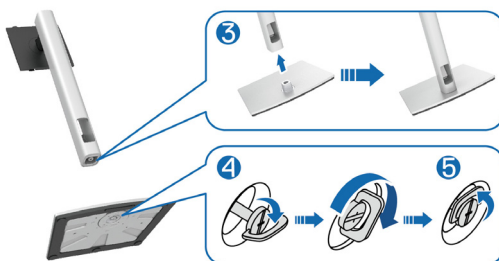
W celu zamocowania podstawy monitora:

- Wykonaj instrukcje zamieszczone na kłapkach kartonu, aby wyjąć podstawę z górnego zabezpieczenia.
- Wyjmij płytę podstawy i wspornik podstawy z zabezpieczenia opakowania.



-  **UWAGA:** Grafiki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd zabezpieczenia opakowania może być różny.

- Włóż występy podstawy do końca otworów we wsporniku podstawy.
- Unieś uchwyty śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Po dokładnym dokręceniu śruby umieść jej uchwyty równo we wgłębieniu.





6. Unieś osłonę, jak pokazano na rysunku w celu dostępu do obszaru VESA w celu montażu podstawy.

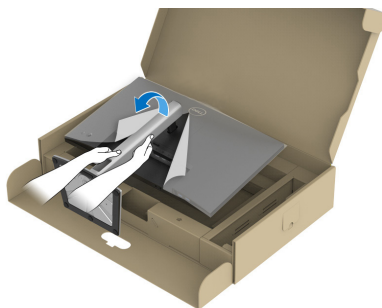


**UWAGA:** Przed zamontowaniem zespołu podstawy do wyświetlacza, aby zapewnić miejsce na montaż należy się upewnić, że jest otwarta kłapa płyty przedniej.

7. Przymocuj zespół podstawy do wyświetlacza.
  - a. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu wyświetlacza.
  - b. Naciskaj podstawę, aż do jej zatrzaśnięcia na miejscu.

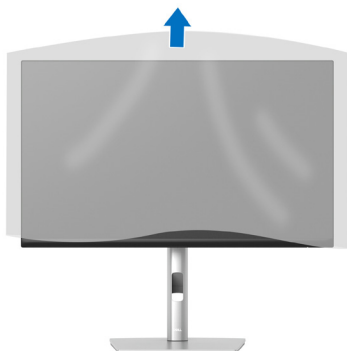


8. Przytrzymaj płytę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



**UWAGA: Monitor należy podnosić z zachowaniem ostrożności, aby zapobiec jego wyślizgnięciu i upadkowi.**

9. Zdejmij pokrywę z monitora.



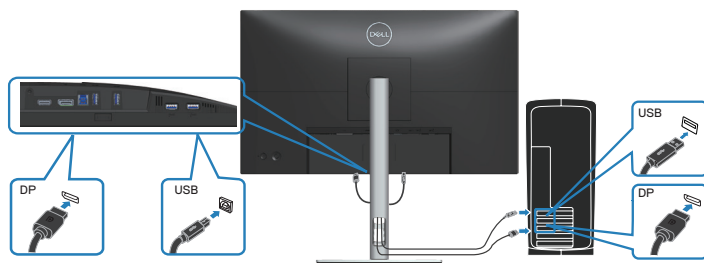
## Podłączenie monitora

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [Instrukcję bezpieczeństwa](#).
- ✎ **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej pracy z dostarczonymi razem w opakowaniu kablami Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i jakości działania, jeżeli używane są kable innej firmy niż Dell.
- ✎ **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli do monitora należy je przeprowadzić przez otwór do prowadzenia kabli.
- ✎ **UWAGA:** Nie należy podłączać jednocześnie wszystkich kabli do komputera.
- ✎ **UWAGA:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

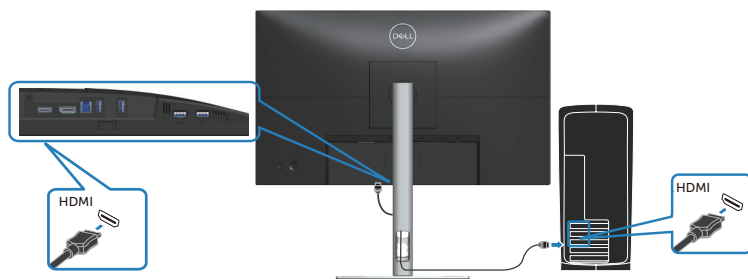
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI od monitora do komputera.
3. Podłącz kabel USB przesyłania danych (dostarczony z monitorem) do odpowiedniego portu USB 3.2 Gen1 komputera. (Aby uzyskać dalsze informacje, patrz [Widok z dołu](#))
4. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) na monitorze.

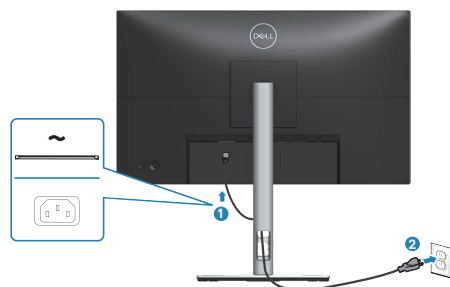
## Podłączenie kabla DisplayPort i kabla USB



## Podłączenie kabla HDMI (opcjonalny)



5. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do ściennego gniazda zasilania.

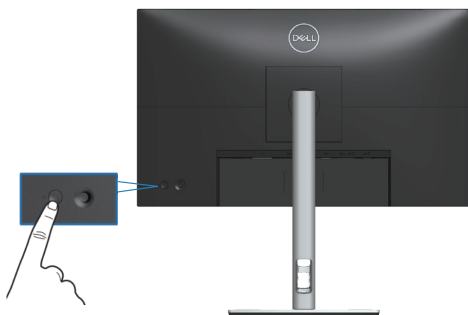


## Porządkowanie kabli

Użyj gniazda do prowadzenia kabli w celu uporządkowania kabli podłączonych do monitora.



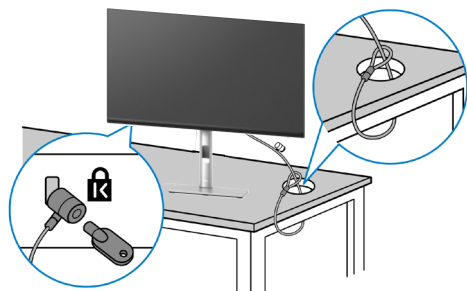
6. Włącz monitor.



## Zabezpieczenie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Monitor należy przymocować do stołu używając blokady zabezpieczenia Kensington.



Więcej informacji o korzystaniu z blokady Kensington (sprzedawanej oddzielnie), można znaleźć w dostarczonej z blokadą dokumentacji.



**UWAGA:** Rysunek służy wyłącznie jako ilustracja. Wygląd blokady może być różny.



## Demontaż podstawy monitora

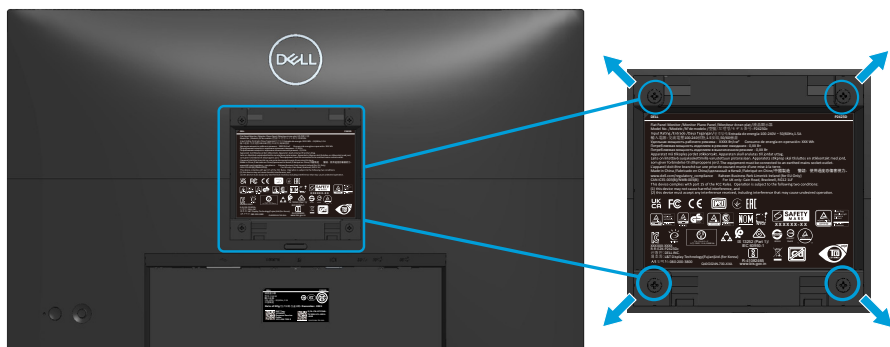
-  **UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD przy zdejmowaniu podstawy, należy się upewnić, że monitor jest umieszczony na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność podczas jego obsługi.
-  **UWAGA:** Następujące czynności dotyczą zdejmowania podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas zdejmowania podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje, dostarczone z tą podstawą.

Aby zdjąć podstawę:

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Unieś podstawę i odłącz ją od monitora.



## Montaż na ścianie w standardzie VESA (opcjonalnie)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z zestawem do montażu ściennego zgodnym z VESA.

1. Połóż wyświetlacz na miękkiej tkaninie lub poduszce na brzegu biurka.
2. Zdemontuj podstawę. Patrz [Demontaż podstawy monitora](#).
3. Odkręć cztery śruby mocujące pokrywę tylną wyświetlacza.
4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do mocowania na ścianie do wyświetlacza.
5. W celu zamocowania monitora na ścianie należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie.

**UWAGA:** Do używania wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 13,76 kg (P2423D) / 18,16 kg (P2723D).

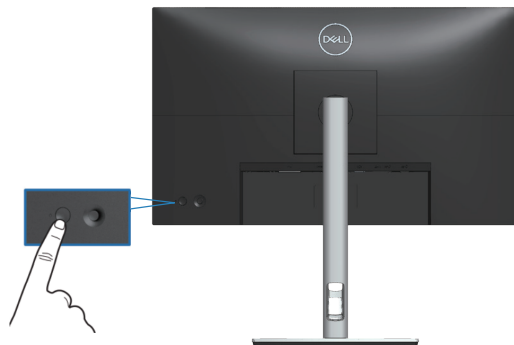




# Obsługa monitora

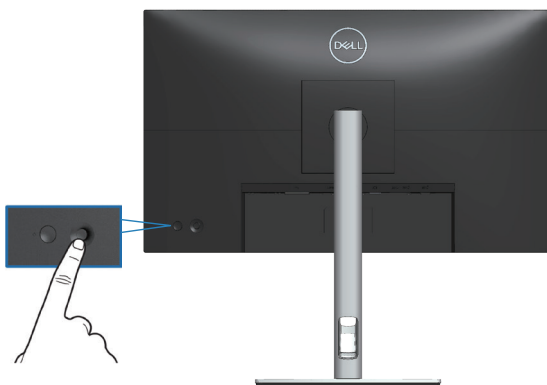
## Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk Zasilanie w celu włączenia monitora.



## Sterowanie joystickiem

Użyj sterowania joystickiem z tyłu monitora, aby wykonać regulacje w menu ekranowym (OSD).



1. Naciśnij joystick, aby wyświetlić interfejs uruchamiania menu.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo w celu przełączenia pomiędzy opcjami.
3. Ponownie naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

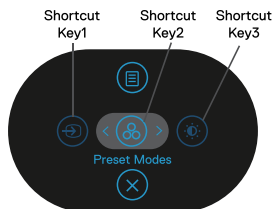


## Korzystanie z menu ekranowego (OSD)






### Dostęp do interfejsu uruchamiania menu

Po przełączeniu lub naciśnięciu joysticka, pojawi się interfejs uruchamiania menu, umożliwiający dostęp do menu głównego OSD i funkcji skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesunij joystick.



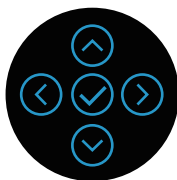
W tabeli poniżej znajduje się opis funkcji interfejsu uruchamiania menu:





	Joystick	Opis
1	 Shortcut key (Przycisk skrótu)/Input Source (Źródło wejścia)	Do wyboru źródła wejścia z listy sygnałów wideo, które mogą być podłączone do używanego monitora.
2	 Shortcut key (Przycisk skrótu)/Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Do wyboru preferowanego trybu kolorów z listy trybów ustawień wstępnych.
3	 Shortcut key (Przycisk skrótu)/Brightness (Jasność)/Contrast (Kontrast)	W celu dostępu do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
4	 Menu	W celu uruchomienia menu głównego menu ekranowego (OSD). Patrz <a href="#">Uzyskiwanie dostępu do menu OSD</a> .
5	 OK	Do wychodzenia z interfejsu uruchamiania menu.



## Używanie przycisków nawigacji

Przy aktywnym menu głównym OSD, przesunąć joystick w celu konfiguracji ustawień, używając przycisków nawigacji wyświetlonych poniżej OSD.



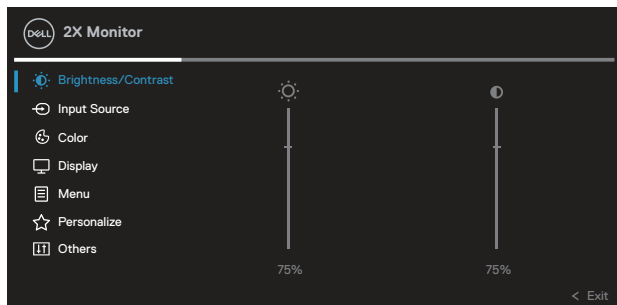
	Joystick	Opis
1	 W górę	Użyj kierunku <b>W górę</b> do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
2	 W dół	Użyj kierunku <b>W dół</b> do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
3	 W lewo	Dla wszystkich pierwszych poziomów na liście menu, strzałka <b>W lewo</b> umożliwia wyjście/zamknięcie menu OSD.
4	 W prawo	Dla wszystkich innych poziomów, poza pierwszym poziomem na liście menu, strzałka <b>W prawo</b> umożliwia przejście do następnego poziomu.
5	 OK	Naciśnij joystick w celu potwierdzenia swojego wyboru.







## Uzyskiwanie dostępu do menu OSD







**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. Wybierz ikonę , aby uruchomić OSD i wyświetlić menu główne.



2. Naciśnij kierunki  i  w celu przejścia pomiędzy opcjami ustawień. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona opcja.
3. Naciśnij raz kierunki  lub  w celu uaktywnienia podświetlonej opcji.

**UWAGA:** Wyświetlane przyciski kierunkowe (i przycisk OK) mogą się różnić, zgodnie z wybranym menu. Użyj dostępnych przycisków do dokonania swojego wyboru.

4. Naciśnij kierunki  i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij , a następnie użyj kierunków  i , zgodnie ze wskazaniem w menu.
6. Wybierz , aby powrócić do menu głównego.



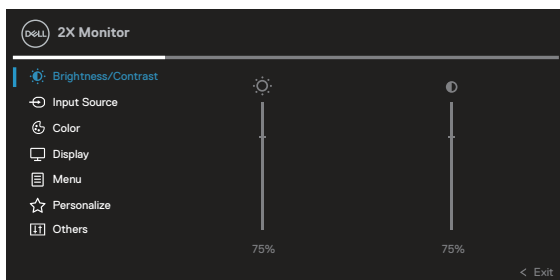
## Ikona Menu i podmenu

## Opis



### Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

To menu należy używać do uaktywniania regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast).



### Brightness (Jasność)

**Brightness (Jasność)** umożliwia regulację luminancji podświetlenia.

Naciśnij kierunek ☺, aby zwiększyć jasność i naciśnij kierunek ☹ w celu zmniejszenia jasności (min. 0 / maks. 100).

### Contrast (Kontrast)

Najpierw wyreguluj **Brightness (Jasność)**, a następnie wyreguluj **Contrast (Kontrast)** tylko wtedy, gdy niezbędna jest dalsza regulacja

Naciśnij kierunek ☺, aby zwiększyć kontrast i naciśnij kierunek ☹ w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0 / maks. 100).

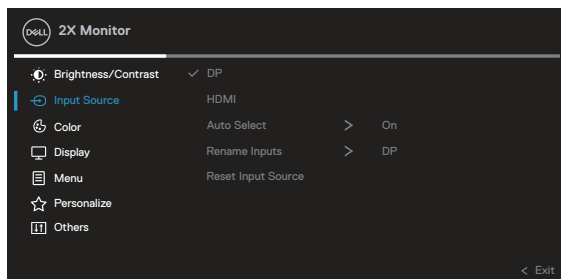
Funkcja **Contrast (Kontrast)**, reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie.






## Input Source (Źródło wejścia)

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




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

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

**Auto Select (Automatyczny wybór)** Wybierz **Auto Select (Automatyczny wybór)** w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.

**Rename Inputs (Zmiana nazwy wejść)** Umożliwia określenie wstępnie wybranej nazwy dla wybranego źródła wejścia. Opcje wstępnych ustawień to PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 i Laptop 2. Ustawienie domyślne to Off (Wył.).

 **UWAGA: Nie dotyczy to nazw wejścia pokazywanych w komunikatach ostrzeżenia i Display Info (Informacje o wyświetlaczu).**

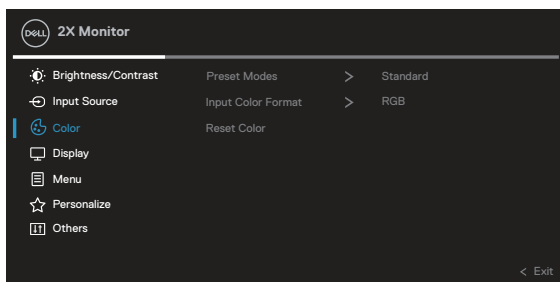
**Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)** Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne źródło wejścia.





## Color (Kolor)

Użyj Color (Kolor) do regulacji trybu ustawień koloru.

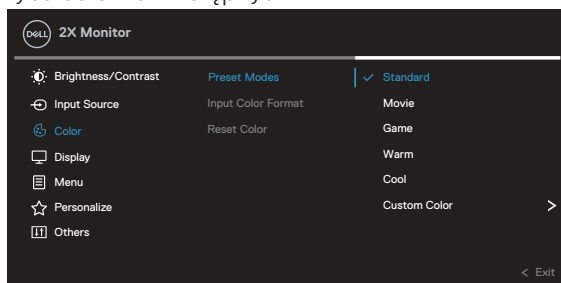


## Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.

- **Standard (Standardowe):** Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Movie (Film):** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów.
- **Game (Gra):** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do większości gier.
- **Warm (Ciepłe):** Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.
- **Cool (Zimne):** Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy.
- **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów.

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

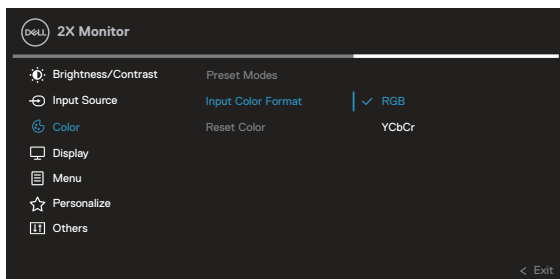




## Input Color Format (Wprowadź format koloru)

Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:

- **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub do odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB.
- **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialnych obsługuje tylko wyjście YCbCr.




## Hue (Barwa)

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



Naciśnij ☺, aby zwiększyć zielony odcień obrazu wideo.


Naciśnij ☹, aby zwiększyć purpurowy odcień obrazu wideo.


 **UWAGA: Ustawienie Hue (Barwa) można dostosować wyłącznie po wybraniu trybu Movie (Film) lub Game (Gra).**



## Saturation (Nasycenie)

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

Naciśnij , aby zwiększyć monochromatyczny wygląd obrazu wideo.

Naciśnij , aby zwiększyć stopień zabarwienia obrazu wideo.

 **UWAGA: Ustawienie Saturation (Nasycenie) można dostosować wyłącznie po wybraniu trybu Movie (Film) lub Game (Gra).**

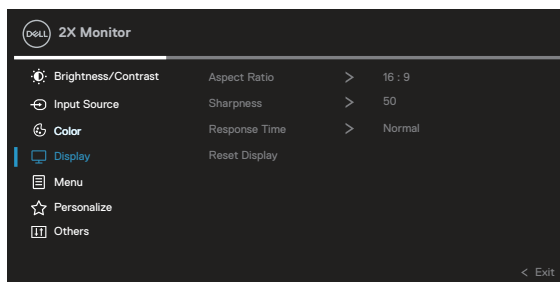
## Reset Color (Resetowanie kolorów)

Przywracanie fabrycznych, domyślnych ustawień kolorów monitora.



## Display (Ekran)



Użyj opcji **display (ekran)** do regulacji ustawień obrazu.



## Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Regulacja współczynnika proporcji do 16:9, 4:3 lub 5:4.

## Sharpness (Ostrość)

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

## Response Time (Czas odpowiedzi)

Umożliwia ustawienie **Response Time (Czas odpowiedzi)** na **Normal (Normalny)** lub **Fast (Szybki)**.



---

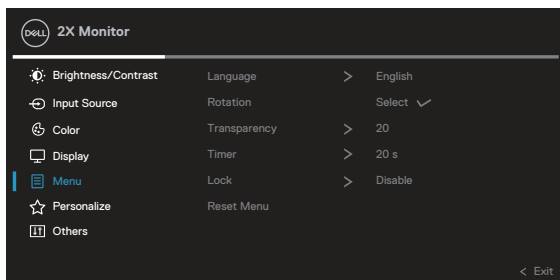
## Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)

Resetowanie wszystkich ustawień wyświetlacza do fabrycznych, wartości domyślnych.



## Menu

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



---

## Language (Język)

Opcja Język umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu ekranowego (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski (Brazylijski), Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).



---

## Rotation (Obrót)

Obrót OSD o 90 stopni, przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara. Umożliwia dostosowanie menu odpowiednio do ustawienia opcji Display Rotation (Obrót monitora).

---


## Transparency (Przejrzystość)

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, poprzez naciśnięcie kierunków  lub  w zakresie od 0 do 100.

---

## Timer (Zegar)

Czas wyświetlania OSD: ustawia czas utrzymywania aktywności menu OSD, po ostatnim naciśnięciu kierunku.

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



---

## Lock (Blokada)

Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Użytkownik może wybrać jedną z następujących pozycji: Menu Buttons (Przyciski menu), Power Button (Przycisk zasilania), Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania), Disable (Wyłącz).

---

## Reset Menu (Resetowanie menu)

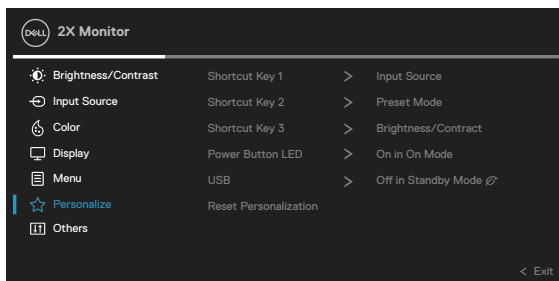
Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.

---



## Personalize (Personalizuj)

Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia personalizacji.



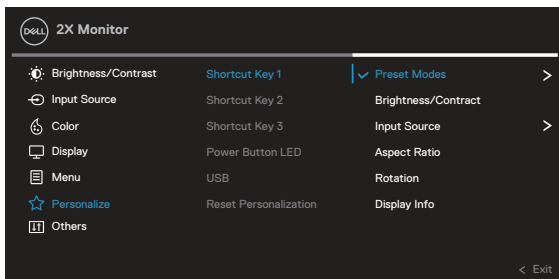
---

**Shortcut Key 1  
(Przycisk skrótu 1)**

**Shortcut Key 2  
(Przycisk skrótu 2)**

**Shortcut Key 3  
(Przycisk skrótu 3)**

Umożliwia wybór funkcji spośród **Preset Modes** (Tryby ustawień wstępnych), **Brightness/Contrast** (Jasność/Kontrast), **Input Source** (Źródło wejścia), **Aspect Ratio** (Współczynnik proporcji), **Rotation** (Obrót), **Display Info** (Informacja o wyświetlaczu) i jej ustawienie, jako przycisk skrótu.



---

**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.

---

**Reset  
Personalization  
(Resetowanie  
personalizacji)**

Resetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize** (Personalizacja) do ustawień domyślnych.

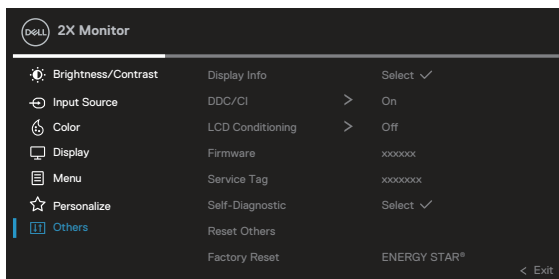
---





## Others (Pozostałe)

Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu OSD, takie jak DDC/CI, LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD) itp.



## Display Info (Informacja o wyświetlaczu)

Wyświetlanie bieżących ustawień monitora.

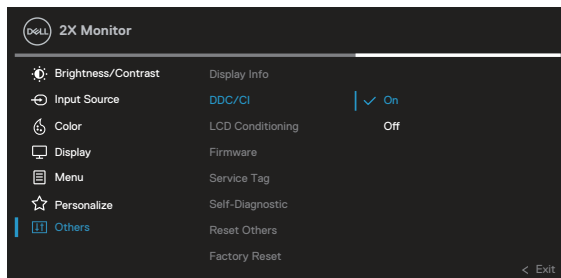


## DDC/CI

DDC/CI (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń), umożliwia wykonanie przez oprogramowanie komputera regulacji parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.).

Tę funkcję można wyłączyć poprzez wybranie **Off (Wył.)**.

Włącz tę funkcję wybierając opcję on (włącz), w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.



## LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)

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

## Firmware (Oprogramowanie układowe)

Wyświetlanie wersji firmware monitora.

## Service Tag (Kod serwisowy)

Wyświetlanie numeru kodu serwisowego monitora. Kod serwisowy to unikatowy identyfikator alfanumeryczny, na podstawie którego firma Dell może określić specyfikacje produktu i uzyskać dostęp do informacji o gwarancji.

 **UWAGA: Kod serwisowy znajduje się także na etykiecie na pokrywie tylnej.**



---

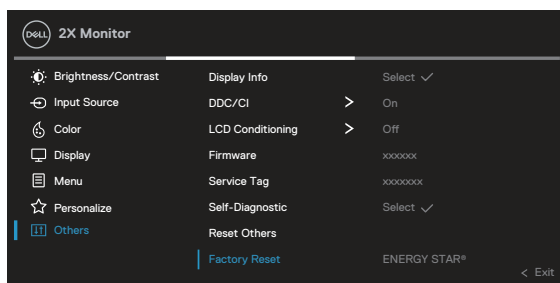
**Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)** Umożliwia sprawdzenie, czy używany monitor działa prawidłowo.

---

**Reset Others (Resetuj inne)** Resetowanie wszystkich ustawień menu other setting (Inne ustawienia) do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.

---

**Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)** Resetowanie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych do wartości początkowych. Dostępne są także ustawienia dla testów ENERGY STAR®.

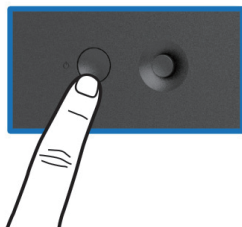




## Blokada przycisków menu i zasilania

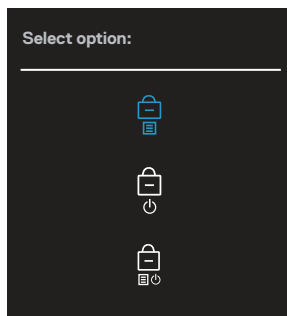
Uniemożliwia użytkownikom dostęp lub zmianę ustawień menu OSD na wyświetlaczu.

Domyślnie, ustawienie blokady przycisku Menu i przycisku zasilania jest wyłączone.



Aby uzyskać dostęp do menu blokady, naciśnij i przytrzymaj na cztery sekundy, kierunek W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo. Menu blokady pojawia się w dolnym, prawym rogu wyświetlacza.

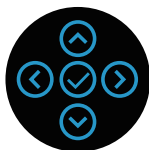
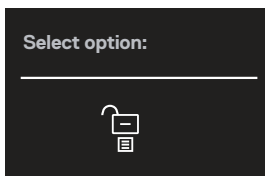
**UWAGA:** Dostęp do menu blokady można uzyskać z użyciem tej metody, gdy przyciski Menu i zasilania są w stanie odblokowania.










Aby uzyskać dostęp do menu odblokowania, naciśnij i przytrzymaj na cztery sekundy, kierunek W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo. Menu odblokowania pojawia się w dolnym, prawym rogu wyświetlacza.




 **UWAGA: Dostęp do menu odblokowania można uzyskać, gdy przyciski Menu i zasilania są w stanie zablokowania.**



Dostępne są trzy opcje blokady.

	Menu	Opis
1	Menu Buttons (Przyciski menu)  	Po wybraniu <b>Menu Buttons (Przyciski Menu)</b> , nie można zmienić ustawień menu OSD. Zablokowane zostaną wszystkie przyciski oprócz przycisku zasilania.
2	Power Button (Przycisk zasilania)  	Po wybraniu <b>Power Button (Przycisk zasilania)</b> , wyświetlacza nie można wyłączyć z użyciem przycisku zasilania.
3	Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania)   	Po wybraniu <b>Menu + Power Buttons (Przyciski Menu + Zasilania)</b> , nie można zmienić ustawień menu OSD i przycisk zasilania jest zablokowany.


 **UWAGA: Aby uzyskać dostęp do menu Lock (Blokada) lub Unlock (Odblokowanie) - Naciśnij i przytrzymaj kierunek W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo na cztery sekundy.**



W następujących scenariuszach, ikona  pojawia się w środku wyświetlacza:

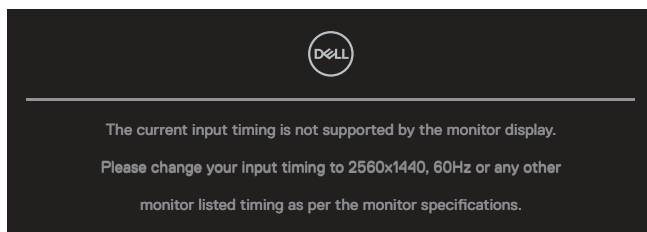
- Po naciśnięciu kierunku W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo. Oznacza to, że przyciski menu OSD są w stanie zablokowania.
- Po naciśnięciu przycisku zasilania. Oznacza to, że przycisk zasilania jest w stanie zablokowania.
- Po naciśnięciu kierunku W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo albo przycisku zasilania. Oznacza to, że przyciski menu OSD i przycisk zasilania są w stanie zablokowania.

### Odblokowanie menu OSD i przycisków zasilania:

1. Naciśnij i przytrzymaj kierunek W górę lub W dół albo W lewo lub W prawo na cztery sekundy. Pojawi się menu odblokowania.
2. Wybierz ikonę odblokowania , aby odblokować przyciski na wyświetlaczu.

### Komunikaty ostrzeżeń OSD

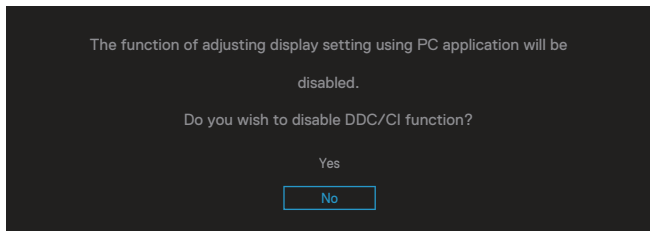
Jeśli monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlony zostanie poniższy komunikat:



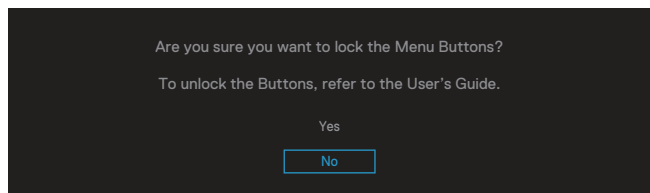
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Dane techniczne monitora](#) w celu uzyskania informacji o zakresach częstotliwości poziomej i pionowej, obsługiwanych przez ten monitor. Zalecany tryb to **2560 x 1440**.



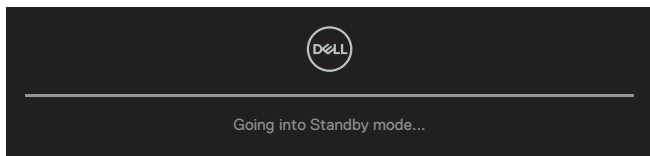
Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI**, pojawi się następujący komunikat:



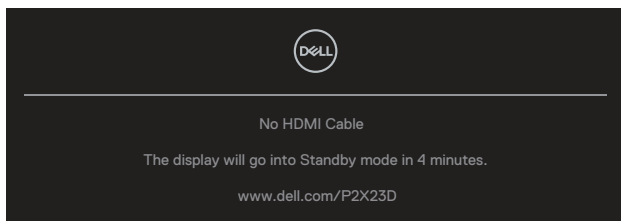
Przed uaktywnieniem funkcji **Lock (Blokada)**, pojawi się następujący komunikat:



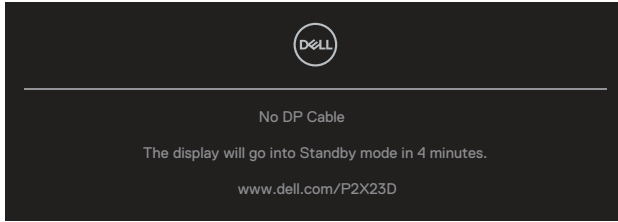
Po przejściu monitora do trybu oszczędzania energii, pojawi się następujący komunikat:



Jeśli nie jest podłączony kabel HDMI ani DisplayPort, pojawi się pływające okno dialogowe, jak pokazano poniżej. Po pozostawieniu w tym stanie na 4 minuty, monitor przejdzie do trybu Standby (Oczekiwanie).



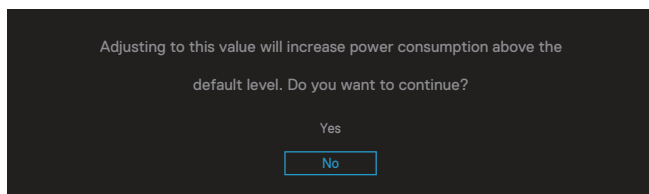
lub



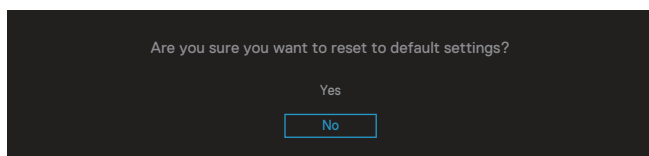
 **UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od podłączonego źródła sygnału wejściowego.



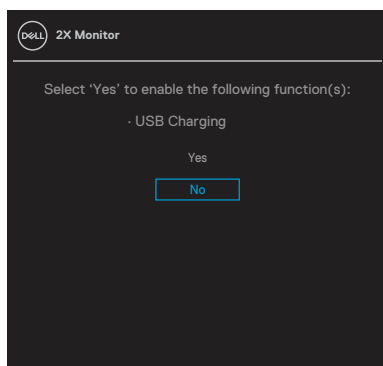
Pokazane poniżej okno Power Warning Message (Komunikat ostrzeżenia związany z zasilaniem), stosuje się do funkcji **Brightness (Jasność)**, przy pierwszej regulacji poziomu jasności przez użytkownika, powyżej poziomu domyślnego.



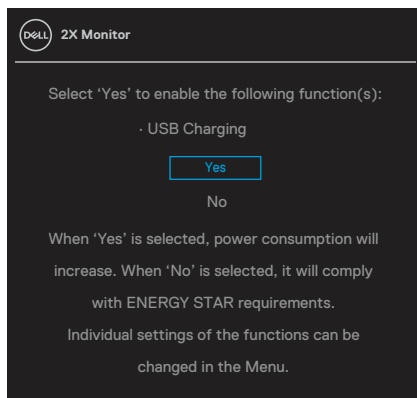
Po wybraniu **Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)**, pojawi się następujący komunikat:



Po wybraniu „Yes (Tak)” w celu wyzerowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



Po wybraniu „Yes (Tak)” w celu wyzerowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



Więcej informacji można znaleźć w części [Rozwiązywanie problemów](#).



## Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA:** Czynności mogą się nieznacznie różnić w zależności od używanej wersji systemu Windows.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **P2423D/P2723D**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440**.
5. Kliknij **OK**.

W Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **P2423D/P2723D**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Display Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

Jeśli nie widać jako opcji **2560 x 1440**, może to oznaczać konieczność aktualizacji sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:

W przypadku posiadania komputera desktop lub laptopa Dell:

- Przejdź na stronę internetową <https://www.dell.com/support>, wprowadź swój kod serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.

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

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



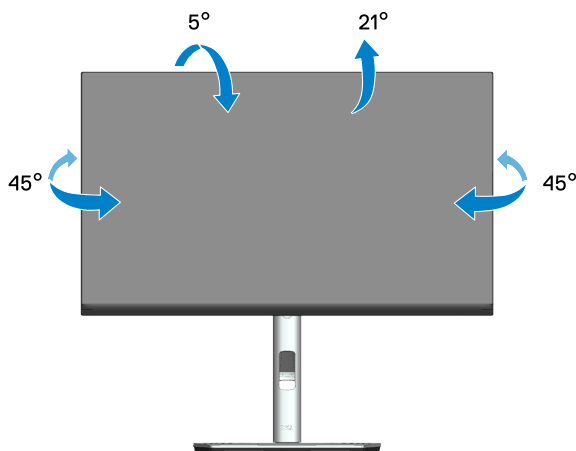


## Nachylenie, przekręcanie i wysuwanie w pionie

- UWAGA:** Następujące instrukcje dotyczą wyłącznie montażu podstawy dostarczonej z monitorem. Po zamontowaniu podstawy zakupionej z dowolnego, innego źródła, wykonaj instrukcje instalacji, dostarczone z podstawą.

### Nachylenie, przekręcanie

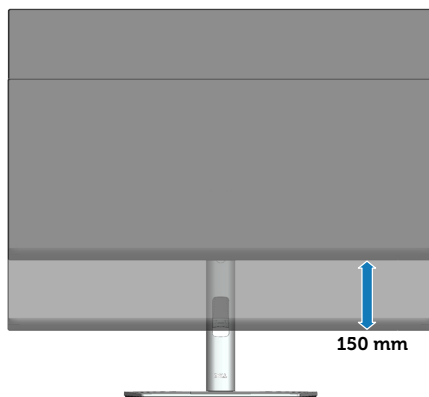
Przy zamontowanej podstawie, monitor można nachylać i przekręcać, dla uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.



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

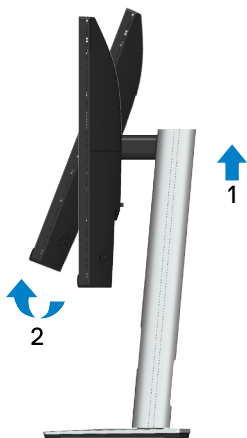
### Wysuwanie w pionie

- UWAGA:** Podstawę można wysunąć w pionie do wysokości 150 mm.

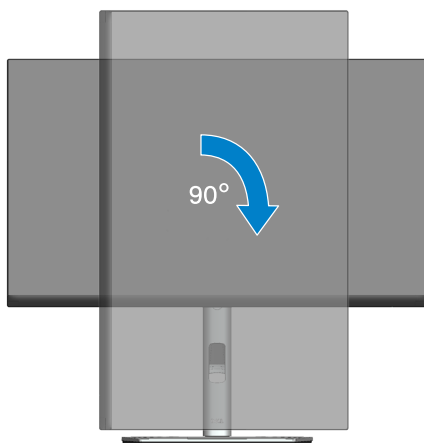


## Obracanie monitora

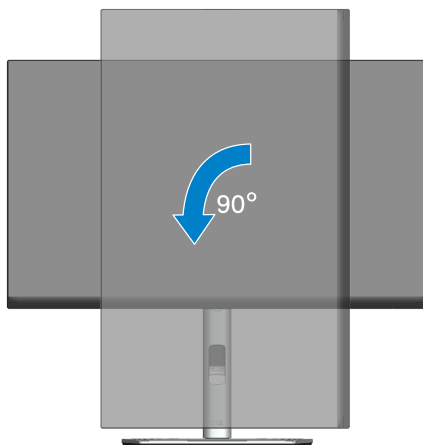
Przed obróceniem monitora należy go całkowicie wysunąć w pionie ([Wysuwanie w pionie](#)) i do końca przechylić w górę, aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią monitora.





## Obrót w prawo



## Obrót w lewo




-  **UWAGA:** Do użycia funkcji obrotu ekranu (widok poziomy lub pionowy) z komputerem Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik graficzny, który nie jest dołączony do monitora. Aby pobrać sterownik karty graficznej, należy przejść na stronę [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) i sprawdzić w części Download (Pobieranie) dla Video Drivers (Sterowniki kart graficznych), czy są dostępne najnowsze aktualizacje sterownika.
-  **UWAGA:** W trybie widoku pionowego może dojść do obniżenia wydajności w wymagających graficznie aplikacjach (gry 3D itp.).



## Regulacja ustawień obrotu wyświetlania posiadanego systemu

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu regulacji ustawień obróconego wyświetlania w systemie.

 **UWAGA: W przypadku używania monitora z komputerem firmy innej niż Dell należy przejść na stronę internetową ze sterownikiem karty graficznej lub na stronę producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu „treści” na ekranie.**

Aby dostosować ustawienia obrotu wyświetlania:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Properties (Właściwości)**.
2. Wybierz zakładkę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
3. Jeżeli posiadana jest karta graficzna ATI, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeżeli posiadana jest karta graficzna NVIDIA, kliknij kartę **NVIDIA**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeżeli posiadana jest karta graficzna Intel®, wybierz zakładkę grafiki **Intel**, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz zakładkę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.

 **UWAGA: Jeżeli nie widać opcji obrotu lub działa ona nieprawidłowo, przejdź na stronę [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) i pobierz najnowszy sterownik dla swojej karty graficznej.**



# Rozwiązywanie problemów

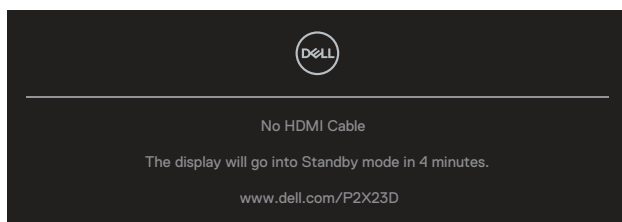
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części wykonaj [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

## Autotest

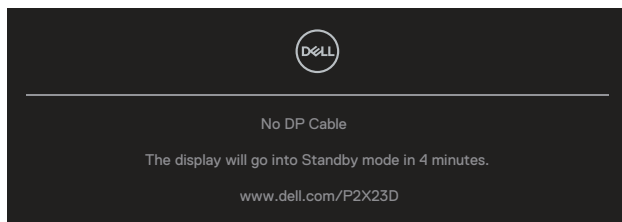
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie poprawności jego działania. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

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



4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.




- 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

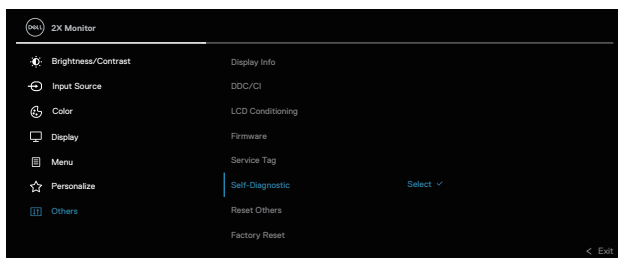
Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, które umożliwia określenie, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem czy z komputerem i kartą graficzną.

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

- Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
- Naciśnij przycisk Joysticka, aby uruchomić program uruchamiania menu OSD i przesuń Joystick w górę w celu wyboru „”, aby otworzyć Main Menu (Menu główne).



- Przesuń Joystick w celu wyboru **Others (Inne) > Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)**, aby zainicjować proces autodiagnostyki.



4. Po zainicjowaniu, pojawi się szary ekran. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Przetłącz Joystick. Kolor ekranu zmieni się na czerwony. Sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
6. Powtórz czynność 5, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i ekranów tekstowych.
7. Test jest zakończony po pojawieniu się ekranu tekstowego. Aby wyjść, ponownie przetłącz Joystick.

Jeśli po użyciu narzędzia BID, 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	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<p>Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.</li><li>• Upewnij się, że przycisk zasilania został naciśnięty.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło sygnału w menu wyboru <a href="#">Input Source (Źródło wejścia)</a>.</li></ul>
Brak wideo/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD.</li><li>• Wykonaj autotest monitora.</li><li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło sygnału w menu wyboru <a href="#">Input Source (Źródło wejścia)</a>.</li></ul>
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.</li><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li><li>• Zmień rozdzielczość video na prawidłowy współczynnik proporcji.</li></ul>





Drżący/skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li> <li>• Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.</li> </ul>
Brakujące piksele	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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.</li> </ul>
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania w poziomie i w pionie przez OSD.</li> </ul>



Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.</li> </ul>
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.</li> <li>• Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.</li> </ul>
Okresowe problemy	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 ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.</li> </ul>



Brak koloru	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 ustawienia <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> w ustawieniach <b>Color (Kolor) OSD</b>. Dostosuj wartość <b>R/G/B</b> w <b>Custom Color (Kolory niestandardowe)</b> w ustawieniach <b>Color (Kolor) OSD</b>.</li> <li>Zmień <b>Input Color Format (Format koloru wejściowego)</b> na <b>RGB</b> lub <b>YCbCr</b> w ustawieniach <b>Color (Kolor) OSD</b>.</li> <li>Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ustawienie wyłączenia ekranu po kilku minutach bezczynności ekranu. Elementy te można dostosować w ustawieniach Windows Power Options (Opcje zasilania Windows) lub w Mac Energy Saver.</li> <li>Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.</li> </ul>



## Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	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 ustawieniach <b>Display (Ekran)</b> menu OSD.</li><li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych (<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>).</li></ul>
Nie można wyregulować monitora joystickiem	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.</li><li>• Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania (dodatkowe informacje, patrz <a href="#">Blokada przycisków menu i zasilania</a>).</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 Standby (Oczekiwanie), przesuując mysz lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze.</li> <li>• Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie kabel wideo.</li> <li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li> </ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Brak wideo w HDMI/ DisplayPort	Przy podłączeniu do portu niektórych kluczy/ urządzeń dokujących, po odłączeniu/ podłączeniu kabla z notebooka nie ma wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odłącz kabel HDMI/ DisplayPort klucza/ urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel dokowania HDMI/ DisplayPort do notebooka.</li> </ul>



## Problemy specyficzne dla interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy monitor jest włączony.</li><li>• Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera.</li><li>• Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Wyłącz i ponownie włącz monitor.</li><li>• Ponownie uruchom komputer.</li><li>• Niektóre urządzenia USB, takie jak przenośny dysk twardy, wymagają źródła zasilania o większej mocy; podłącz bezpośrednio napęd do komputera.</li></ul>
Wolne działanie interfejsu SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) pracują wolno lub nie pracują w ogóle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy używany komputer jest zgodny z SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).</li><li>• Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 3.2, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że zastosowane zostało prawidłowe gniazdo USB.</li><li>• Podłącz ponownie kabel przesyłania danych do komputera.</li><li>• Ponownie podłącz urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Ponownie uruchom komputer.</li></ul>



---

Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.2

Urządzenia peryferyjne USB reagują wolno lub działają wyłącznie przy zmniejszeniu odległości pomiędzy nimi i ich odbiornikami

- Zwiększ odległość między urządzeniem peryferyjnym USB 3.2, a bezprzewodowym odbiornikiem USB.
  - Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB.
  - Użyj kabla przedłużającego USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB tak daleko jak to możliwe od gniazda USB 3.2.
- 



# Informacje dotyczące przepisów

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

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



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

P2423D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1057427>

P2723D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1057546>

## Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, patrz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

-  **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.
-  **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

