




# Monitor hub USB-C

## Dell UltraSharp 24 - U2421E

### Instrukcja obsługi

Model: U2421E  
Nazwa prawna modelu: U2421Et



-  **UWAGA: UWAGA** wskazuje ważną informację, która pomoże w lepszym używaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia lub utraty danych, jeśli nie zostaną wykonane instrukcje.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia, odniesienie obrażeń osobistych albo śmierci.

Copyright © 2020-2021 Dell Inc. lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe, są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej oddziałów. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2021 – 09

Rev. A02

# Spis treści

<b>Instrukcje bezpieczeństwa</b>	<b>6</b>
<b>Informacje o monitorze</b>	<b>7</b>
Zawartość opakowania	7
Funkcje produktu	8
Identyfikacja części i elementów sterowania	9
Widok z przodu	9
Widok od tyłu	10
Widok od spodu	11
<b>Specyfikacje monitora</b>	<b>12</b>
Specyfikacje rozdzielczości	14
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	14
Tryby DP MST (Multi-Stream Transport)	15
Tryby USB-C MST (Multi-Stream Transport)	15
Specyfikacje elektryczne	15
Właściwości fizyczne	16
Charakterystyka środowiskowa	17
Przypisanie styków	19
<b>Plug-and-Play</b>	<b>26</b>
<b>Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli</b>	<b>26</b>
<b>Ergonomia</b>	<b>26</b>
<b>Obsługa i przenoszenie wyświetlacza</b>	<b>28</b>
<b>Zalecenia dotyczące konserwacji</b>	<b>29</b>
Czyszczenie monitora	29
<b>Konfiguracja monitora</b>	<b>30</b>
Podłączenie podstawy	30
Używanie funkcji nachylenia, obracania i wysuwania w pionie	33



Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie . . . . .	.33
<b>Obracanie wyświetlacza . . . . .</b>	<b>33</b>
Konfiguracja ustawień wyświetlacza na komputerze po obróceniu. . . . .	34
Podłączenie monitora . . . . .	35
Synchronizacja przycisku zasilania Dell (DPBS) . . . . .	39
Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS. . . . .	.41
Używanie funkcji DPBS . . . . .	.42
Podłączenie monitora dla USB-C . . . . .	.44
Prowadzenie kabli . . . . .	46
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna) . . . . .	46
Zdejmowanie podstawy monitora . . . . .	47
Montaż na ścianie (opcjonalnie). . . . .	48
<b>Używanie monitora . . . . .</b>	<b>49</b>
Włączenie zasilania monitora . . . . .	49
Sterowanie joystickiem . . . . .	49
Używanie elementów sterowania na panelu tylnym . . . . .	50
Używanie funkcji blokady OSD . . . . .	51
Przycisk na panelu przednim. . . . .	.54
Używanie menu ekranowego (OSD). . . . .	55
Uzyskiwanie dostępu do systemu menu . . . . .	.55
Komunikaty ostrzeżeń OSD . . . . .	.65
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości . . . . .	.69
<b>Rozwiązywanie problemów . . . . .</b>	<b>70</b>
Autotest . . . . .	70
. . . . .	71
Typowe problemy . . . . .	72
Problemy specyficzne dla produktu. . . . .	73
Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB) . . . . .	77





<b>Dodatek</b> .....	<b>78</b>
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów .....	78
Kontaktowanie się z firmą Dell .....	78
Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie .....	78



# Instrukcje bezpieczeństwa

**⚠ PRZESTROGA: 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.**

- Umieść monitor na solidnej powierzchni, a podczas obsługi zachowaj ostrożność. Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub gwałtownym uderzeniu, może zostać uszkodzony.
- Należy się zawsze upewnić, że posiadany monitor obsługuje parametry prądu zmiennego dostępnego w lokalizacji użytkownika.
- Monitor należy trzymać w temperaturze pokojowej. Za niska lub za wysoka temperatura może szkodliwie wpływać na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Nie należy narażać monitora na silne drgania lub mocne uderzenia. Na przykład, nie należy umieszczać monitora w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw ani dotykać miejsc wewnątrz monitora.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Bezpieczeństwo, Informacje dotyczące środowisk i przepisów (SERI).



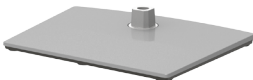





# Informacje o monitorze



## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z komponentami pokazanymi w tabeli poniżej. Jeśli któregokolwiek komponentu brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić część [Kontakt z firmą Dell](#).

 **UWAGA: Niektóre komponenty mogą być opcjonalne i mogą nie zostać dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w określonych krajach.**

	Wyświetlacz
	Wspornik podstawy
	Baza podstawy
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort)
	Kabel USB typu C (C do A)



	<p>Kabel USB typu C (C do C)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrócona instrukcja ustawień</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów</li> <li>• Raport kalibracji fabrycznej</li> </ul>

## Funkcje produktu

Monitor **Dell UltraSharp U2421E** to monitor z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) i podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlacza 61,13 cm (24,1 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 1920 x 1200 (16:10) z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia z 99% kolorów sRGB przy średniej Delta E<2.
- Takie możliwości regulacji, jak nachylenie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Zdejmowana podstawa i otwory montażowe w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm dla zapewnienia elastycznych rozwiązań montażowych.
- Bardzo cienko ramka, minimalizująca odstęp przy zestawianiu wielu monitorów, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i uzyskanie eleganckiego wyglądu.
- Dzięki rozbudowanej łączności cyfrowej z DP monitor jeszcze długo nie wyjdzie z użycia.
- Jedno złącze USB typu C pozwalające zasilać zgodnego notebooka przy jednoczesnym odbieraniu sygnałów wideo i danych.
- Porty USB-C i RJ45 umożliwiają korzystanie z sieci po podłączeniu pojedynczym kablem.
- Funkcja plug and play o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje On-Screen Display (OSD) do łatwej konfiguracji i optymalizacji ekranu.
- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.
- Gwarancja Premium Panel Exchange zapewnia spokojne używanie.
- Optymalizacja komfortu dla oczu z niemigającym ekranem, minimalizującym emisję niebezpiecznego niebieskiego światła.

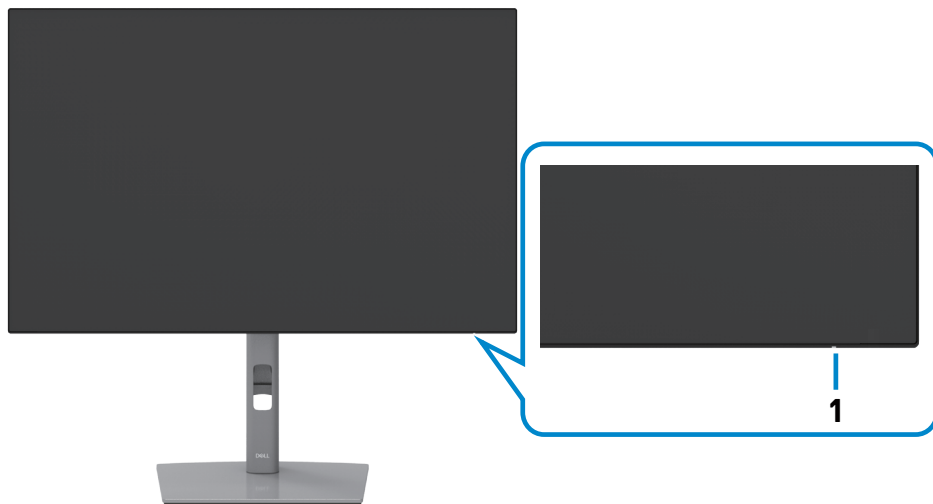


- Monitor wykorzystuje panel Niskiej emisji niebieskiego światła i jest zgodny z TUV Rheinland (Rozwiązanie sprzętowe), po zresetowaniu do modelu ustawień fabrycznych/ustawień domyślnych.
- Zmniejszanie poziomu niebezpiecznego, niebieskiego światła emitowanego z ekranu w celu zwiększenia komfortu oglądania dla swoich oczu.

**⚠ PRZESTROGA: Możliwe długotrwałe efekty emisji niebieskiego światła z monitora mogą spowodować uszkodzenie oczu, powodując zmęczenie oczu lub cyfrowe zmęczenie wzroku.**

## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oczekiwania.



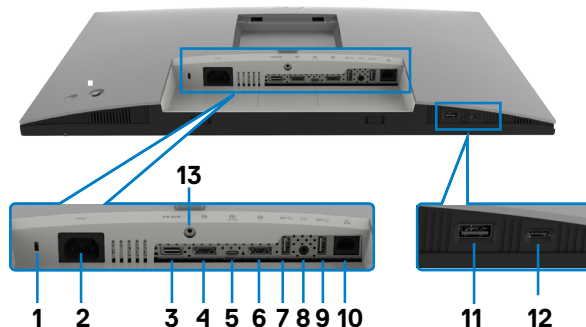
## Widok od tyłu





Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za założoną pokrywę VESA)	Zestaw do montażu monitora na ścianie zgodny ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta certyfikatów	Wymienia certyfikaty zgodności.
3	Przycisk zwalniania podstawy	Zwalnianie podstawy z monitora.
4	Przycisk Włączenia/ Wyłączenia zasilania	Do włączania lub wyłączenia monitora.
5	Joystick	Służy do sterowania menu OSD.  W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część <b>Używanie monitora</b> .
6	Etykieta z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem Service Tag	Etykietę tę należy sprawdzić, gdy wymagany jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Używana do prowadzenia kabli, poprzez ich włożenie do tej szczeliny.




## Widok od spodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora linką blokady zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	Złącze zasilania	Podłączenie kabla zasilającego.
3	Port HDMI	Podłączenie komputera z kablem HDMI.
4	Złącze DP (wejście)	Podłącz kabel DP komputera.
5	USB typu C/ DisplayPort	Połączenie z komputerem z użyciem kabla USB typu C. Port USB typu C oferuje największą szybkość transferu i alternatywny tryb pracy z DP 1,4 i obsługą maksymalnej rozdzielczości 1920 x1200 przy 60Hz PD 20V/4,5A, 15V/3A, 9V/3A, 5V/3A. <b>UWAGA:</b> USB typu C nie jest obsługiwany w wersjach Windows wcześniejszych niż Windows 10.
6	Złącze DP (wyjście) 	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). Aby włączyć MST, sprawdź instrukcje w części " <b>Podłączanie monitora dla funkcji DP MST</b> ". <b>UWAGA:</b> W przypadku korzystania ze złącza DP out, wyciągnij gumowy korek.
7,9,11	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) (3)	Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (Typ A do Typ C lub Typ C do Typ C) od komputera do monitora. Port z ikoną baterii  obsługuje Battery Charging Rev. 1.2.



<b>8</b>	Gniazdo liniowego wyjścia audio	Podłączenie głośników do odtwarzania audio przez kanały audio HDMI lub DisplayPort. Obsługiwane jest wyłącznie audio dwukanałowe. <b>UWAGA:</b> Gniazdo liniowego wyjścia audio nie obsługuje słuchawek.
<b>10</b>	Złącze RJ-45	Połącz z Internetem. Surfować po Internecie można wyłącznie przez RJ45, po podłączeniu kabla USB (Typ A do Typ C lub Typ C do Typ C) z komputera do monitora.
<b>12</b>	Porty USB Typ C pobierania danych	Port z ikoną  obsługuje 5 V/ 3 A. o podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (Typ A do Typ C lub Typ C do Typ C) od komputera do monitora.
<b>13</b>	Blokada podstawy	Blokada podstawy z monitorem poprzez użycie śruby M3 x 8 mm (śruba nie jest dostarczana).

## Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-plane switching
Współczynnik proporcji	16:10
Wielkość przegładanego obrazu	
Przekątna	61,13 cm (24,1 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	518,4 mm (20,40 cala)
W pionie	324,0 mm (12,76 cala)
Obszar	167961,6 mm <sup>2</sup> (260,30 cala <sup>2</sup> )
Rozstaw pikseli	0,27 mm x 0,27 mm
Pikseli na cal (PPI)	93,95
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m <sup>2</sup> (typowa)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowa)





Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyrefleksyjnej obróbki przedniego polaryzera (3H)
Podświetlenie	LED
Czas reakcji (Gray to Gray)	5ms (tyrb szybki) 8 ms (Tryb NORMALNY)
Głębokość kolorów	16,78 mln kolorów
Paleta kolorów*	99% sRGB 99% REC709
Dokładność kalibracji	Delta E < 2 (średnio)
Połączenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DP 1,4 (HDCP 1,4)</li> <li>• 1 x HDMI 1,4 (HDCP 1,4)</li> <li>• 1 x USB Typ C (Tryb naprzemienny z DisplayPort 1.4, portem USB 3.2 Gen 1 przesyłania danych, dostarczaniem zasilania PD do 90 W)</li> <li>• 1 x USB Typ C pobierania danych (15 W), USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)</li> <li>• 1 x DP (wyj.) z MST</li> <li>• 2 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1)</li> <li>• 1 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) z obsługą ładowania BC 1.2 przy 2 A (maks.)</li> <li>• 1 x liniowe wyjście analogowe 2,0 (gniazdo 3,5 mm typu jack)</li> <li>• 1 x RJ45</li> </ul>
Szerokość obrzeża (krawędź monitora do aktywnego obszaru)	
Od góry	6,2 mm
Z lewej/z prawej	6,2 mm
Od dołu	9,1 mm
Możliwości regulacji	
Podstawa z regulowaną wysokością	150 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obracanie	-45° do 45°
Obracanie	-90° do 90°
Prowadzenie kabli	Tak



Zgodność z Dell Display Manager (DDM)	Łatwa aranżacja i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)

\* Wyłącznie na natywnym panelu, w trybie wstępnych ustawień niestandardowych.

### Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 83 kHz
Zakres skanowania w pionie	49 Hz do 76 Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1200 przy 60 Hz
Możliwości wyświetlacza wideo (naprzemienny tryb HDMI i DP i USB Typ C)	480i, 480p, 576i, 560p, 720p, 1080i, 1080p

### Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja impulsów synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VGA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VGA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
MAC 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
CVT 1600 x 900	55,99	60	118,25	+/+
CVT 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
CVT 1920 x 1200	74,04	60	154	+/+



## Tryby DP MST (Multi-Stream Transport)

Monitor źródła MST	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane
	1920 x 1200/60 Hz
1920 x 1200/60 Hz	2

 **UWAGA: Maksymalna obsługiwana rozdzielczość monitora zewnętrznego wynosi tylko 1920 x 1200 60 Hz.**

## Tryby USB-C MST (Multi-Stream Transport)

Informacje wyświetlacza OSD: Szybkość łącza (bieżąca)	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane
	1920 x 1200/60 Hz
HBR3	2
HBR2	1

## Specyfikacje elektryczne

Sygnaty wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej</li><li>Na linię różnicową przy impedancji 100 om</li><li>Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI/USB Typ C</li></ul>
Napięcie wejścia/częstotliwość/prąd	Prąd zmienny 100-240 V / 50 lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,1 A (maksymalny)
Prąd rozruchowy	120 V: 42 A (Maks.) 240 V: 80 A (Maks.) Prąd rozruchowy jest mierzony przy temperaturze otoczenia 0°C.
Zużycie energii	0,2 W (Tryb wyłączenia) <sup>1</sup> 0,3 W (Tryb gotowości) <sup>1</sup> 17,2 W (Tryb włączenia) <sup>1</sup> 186 W (max) <sup>2</sup> 16,16 W ( $P_{on}$ ) <sup>3</sup> 52,39 W (TEC) <sup>3</sup>

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

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



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

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



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.

**UWAGA: Ten monitor ma certyfikat ENERGY STAR.**



Ten produkt jest zgodny z wymaganiami standardu ENERGY STAR przy fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywrócić przez funkcję "Zerowanie do ustawień fabrycznych" w menu OSD. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych lub włączenie innych funkcji, może zwiększyć zużycie energii, powyżej limitu określonego przez standard ENERGY STAR.

## Właściwości fizyczne

Typ złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>· DP złącze (włącznie z wejściem DP i wyjściem DP)</li><li>· HDMI złącze</li><li>· USB typu C złącze</li><li>· Liniowe wyjście audio</li><li>· RJ45 złącze</li><li>· Pobierania danych USB typu C x 1 (Port z ikoną  obsługuje 5V/3A)</li><li>· Port pobierania danych USB 3.2 Gen1 x 3 (Port z ikoną baterii  obsługuje BC 1,2.)</li></ul>
Typ kabla sygnałowego	Kabel DP do DP 1,8 m Kabel USB typu C (C do C) 1,0 m Kabel USB typu C (C do A) 1,8 m
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	510,7 mm (20,11 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	364,0 mm (14,33 cala)
Szerokość	530,8 mm (20,90 cala)



Głębokość	173,0 mm (6,81 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	339,3 mm (13,36 cala)
Szerokość	530,8 mm (20,90 cala)
Głębokość	50,0 mm (1,97 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	410,8 mm (16,17 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	364,0 mm (14,33 cala)
Szerokość	244,9 mm (9,64 cala)
Głębokość	173,0 mm (6,81 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	8,6 kg (19,0 funta)
Waga z zespołem podstawy i kablami	6,1 kg (13,4 funta)
Waga bez zespołu podstawy (Przy montażu na ścianie lub podczas montażu w standardzie VESA - bez kabli)	4,0 kg (8,8 funta)
Waga zespołu podstawy	1,7 kg (3,7 funta)

## Charakterystyka środowiskowa

Zgodność ze standardami
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR</li> <li>• W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju</li> <li>• TCO Certified.</li> <li>• Zgodność z RoHS</li> <li>• Monitor bez BFR/PVC (wyłączając kable zewnętrzne)</li> <li>• Spełnia wymagania NFPA 99 dotyczące upływu prądu</li> <li>• Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci</li> </ul>
Temperatura

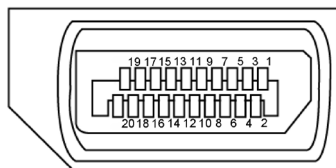


Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Wyłączenie	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Wyłączenie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	5000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Wyłączenie	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalna)
Rozpraszanie ciepła	635,0 BTU/godzinę (Maksymalne) 58,72 BTU/godzinę (Tryb włączenia)



## Przypisanie styków

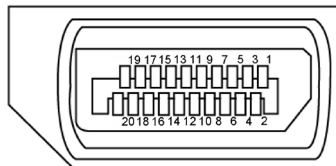
### Złącze DP (wejście)



Numer styku	Strona 20 pinu 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	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez odłączania
19	Powrót
20	DP_PWR



## Złącze DP (wyjście)

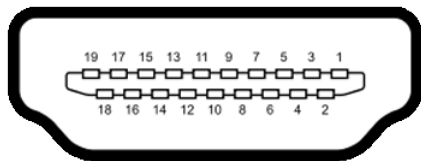


Numer styku	Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie bez odłączania
19	Powrót
20	DP_PWR





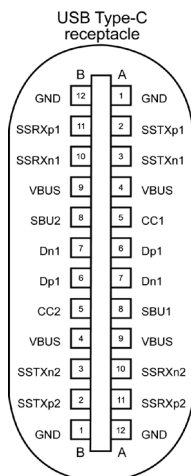
## Złącze HDMI



Numer styku	19 pinu 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	TMDS DATA 0-
10	ZEGAR TMDS
11	ZEGAR TMDS, EKTRAN
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	MASA
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



## Złącze USB typu C





typically connected to a charger through a Type-C cable

<b>Styku</b>	<b>sygnałów</b>	<b>Styku</b>	<b>sygnałów</b>
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSRXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSRXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSTXn2
<b>A11</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSTXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND





## Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregową

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

**UWAGA:** Do 2 A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z Battery Charging Rev. 1,2; do 0,9 A w innych portach pobierania danych USB. Do 3 A na port pobierania danych USB typu C (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5 V/3 A.

Twój komputer ma następujące złącza USB:

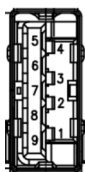
- 4 porty pobierania danych - 2 z szybkim dostępem, 2 z tyłu

Gniazdo ładujące - gniazdo oznaczone ikoną baterii  umożliwia błyskawiczne ładowanie prądem o dużym natężeniu urządzeń zgodnych z BC 1.2. Port pobierania danych USB typu C z ikoną , obsługuje szybkie ładowanie prądem, jeśli urządzenie jest zgodne z 5V/3A.

**UWAGA:** Porty USB monitora działają tylko przy włączonym monitorze lub w trybie oszczędzania energii. Jeśli w trybie oszczędzania energii jest podłączony kabel USB (typ-C do typ-C), porty USB działają normalnie. W przeciwnym razie w zależności od ustawienia USB w OSD, przy ustawieniu “Włączenie w trybie oczekiwania” USB działa normalnie, przy innym ustawieniu USB jest wyłączone. Po wyłączeniu monitora, a następnie jego włączeniu, wznowienie normalnego działania przez podłączone urządzenia peryferyjne może potrwać kilka sekund.

Prędkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5 W
Pełna prędkość	12 Mb/s	2,5 W

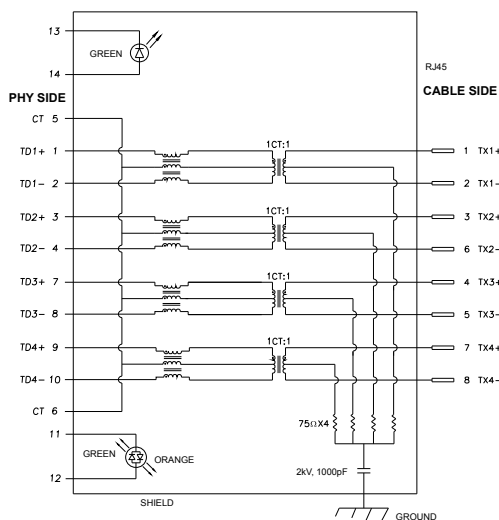
## Złącze USB pobierania danych



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



## Port RJ45 (strona złącza)



Styku	sygnałów	Styku	sygnałów
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	GREEN_ ORANGE
5	CT	12	GREEN_ ORANGE
6	CT	13	GREEN
7	TD3 +	14	GREEN

## Instalacja sterownika

Zainstaluj sterownik kontrolera USB Ethernet Realtek dostępny dla posiadanego systemu. Jest on dostępny do pobrania pod adresem [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) w sekcji "Sterownik i pobieranie".

Szybkość przesyłania danych w sieci (RJ45) przez USB-C z 1000 Gbps

**UWAGA:** Ten port LAN jest zgodny z 1000Base-T IEEE 802.3az, obsługuje adres Mac (Wydrukowany na etykiecie modelu), połączenie przelotowe (MAPT), wybudzanie przez sieć LAN (WOL) z trybu gotowości (wyłącznie S3) i funkcję PXE Boot (Rozruch w trybie PXE)[UEFI PXE Boot nie jest obsługiwany w komputerach PC Dell typu Desktop (poza OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], te 3 funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być różna w komputerach PC innych marek niż Dell.

\*UEFI oznacza Unified Extensible Firmware Interface ((Ujednolicony rozszerzalny interfejs firmware)).



## Złącze RJ45 i dioda LED stanu:



LED	Kolor	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowy lub zielony	Wskaźnik szybkości: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bursztynowy włączony - 1000 Mbps</li><li>• Zielony włączony - 100 Mbps</li><li>• Wyłączony - 10 Mbps</li></ul>
Lewa dioda LED	Zielony	Wskaźnik łącze / Aktywność: <ul style="list-style-type: none"><li>• Migający - Aktywność portu.</li><li>• Włączony zielony - Nawiązanie połączenia.</li><li>• Wyłączony - Połączenie nie zostało nawiązane.</li></ul>

**UWAGA:** Kabel RJ45 nie wchodzi w skład akcesoriów standardowych, dostarczanych w opakowaniu.



## Plug-and-Play

Monitor można zainstalować w systemie zgodnym z Plug-and-Play. Monitor automatycznie systemowi komputera dane rozszerzonej identyfikacji wyświetlacza (EDID) z wykorzystaniem protokołów kanału danych wyświetlania (DDC), dzięki czemu komputer może się sam konfigurować i optymalizować ustawienia monitora. Instalacje większości monitorów są automatyczne; jeśli to wymagane można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień monitora, sprawdź [Używanie monitora](#).

## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora, sprawdź stronę pomocy technicznej Dell, pod adresem: [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Ergonomia

**△ OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**

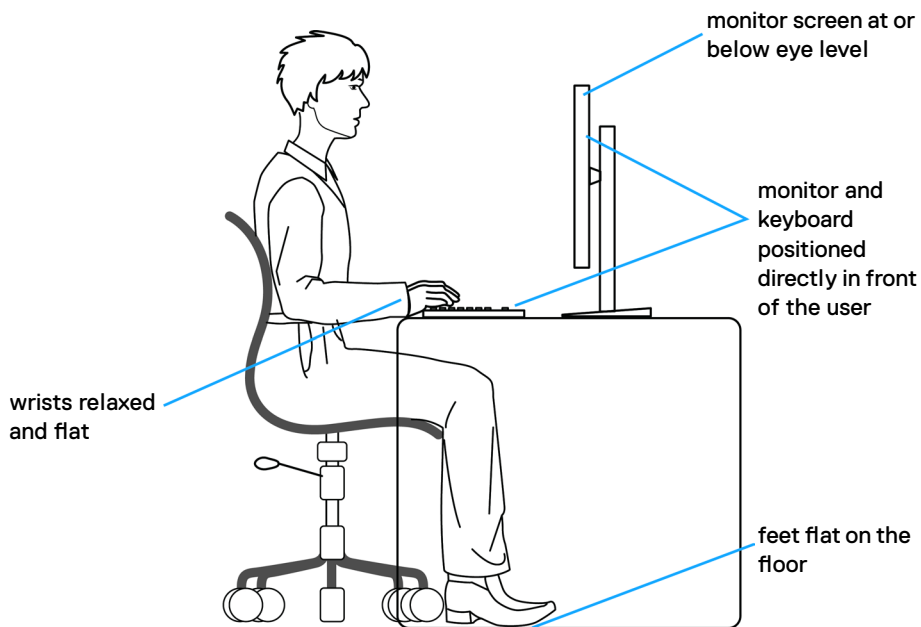
**△ OSTRZEŻENIE: Wydłużone oglądanie ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

Dla zapewnienia komfortu i efektywności, podczas konfiguracji i używania stacji roboczej komputera należy się zastosować do następujących zaleceń:

- Komputer należy ustawić w taki sposób, aby podczas pracy monitor i klawiatura znajdowały się przed użytkownikiem. W handlu dostępne są specjalne półki, pomocne w prawidłowym ustawieniu klawiatury.
- W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa zmęczenia oczu i bólu karku/ramion/pleców/ramion, spowodowanego długotrwałym używaniem monitora, zalecamy, aby:
  1. Ustaw odległość od ekranu w zakresie 20 do 28 cali (50 do 70 cm) od swoich oczu.
  2. Po wydłużonym używaniu monitor należy często mrugać oczami, aby zwilżyć oczy lub nawilżyć oczy wodą.
  3. Wykonywać regularne i częste przerwy trwające 20 minut co dwie godziny.
  4. Odwracać wzrok od monitora i podczas przerw kierować wzrok na obiekt w odległości 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
  5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców, barków.



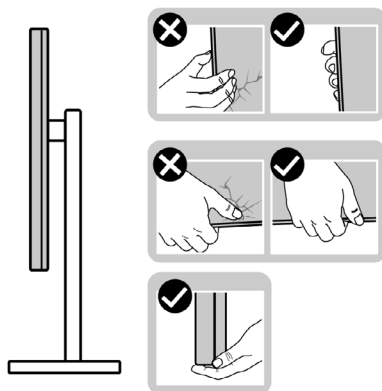
- Podczas siedzenia przed monitorem upewnić się, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub lekko poniżej poziomu oczu.
- Wyregulować nachylenie monitora, jego kontrast i ustawienia jasności.
- Wyregulować światło otoczenia (takie jak oświetlenie górne, lampy biurkowe oraz zasłony lub żaluzje na pobliskich oknach), aby zminimalizować odbicia i odbłask na ekranie monitora.
- Użyć fotel, który zapewnia dobra oparcie dolnej części pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy, przedramię trzymać w poziomie z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas używania klawiatury lub myszy zawsze pozostawić miejsce na oparcie rąk.
- Umożliwić naturalną pozycję ramion po obu stronach ciała.
- Upewnić się, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
- Podczas siedzenia upewnić się, że ciężar ciała nóg spoczywa na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. Wyregulować wysokość fotela lub, jeśli to konieczne, użyć podnóżek do utrzymania prawidłowej postawy.
- Zmieniać wykonywane czynności. Tak zorganizować swoją pracę, aby nie trzeba było zbyt długo siedzieć i pracować. Wstawać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.
- Utrzymać porządek pod biurkiem, aby nie było tam przeszkód oraz kabli lub przewodów, które mogłyby uniemożliwiać wygodne siedzenie lub stwarzać niebezpieczeństwo przewrócenia.



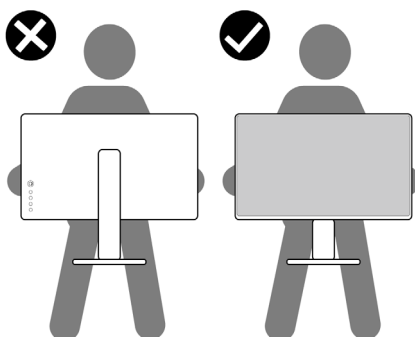
## Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się zastosować do podanych poniżej zaleceń:

- Przed przeniesieniem lub podnoszeniem monitora, wyłączyć komputer i monitor.
- Odłączyć od monitora wszystkie kable.
- Umieścić monitor w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami pakującymi.
- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, przytrzymać mocno dolną krawędź i bok monitora, bez stosowania nadmiernej siły.



- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, upewnić się, że ekran jest skierowany w stronę przesuwania i nie naciskać obszaru wyświetlania, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.

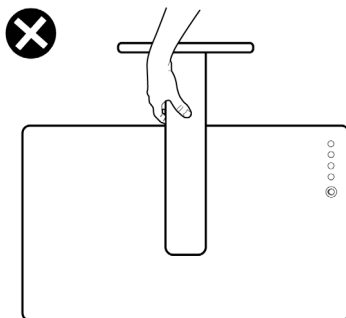


- Podczas transportu monitora, unikać nagłych wstrząsów lub wibracji.





- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, nie należy przekręcać monitora górną w dół, gdy trzymana jest baza podstawy lub wspornik podstawy. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora albo obrażenia osobiste.



## Zalecenia dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

- ⚠ PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazda zasilania prądem elektrycznym kabel zasilający monitora.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).



Podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora należy przestrzegać postępować zgodnie z podanymi instrukcjami:

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatką. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć 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 uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



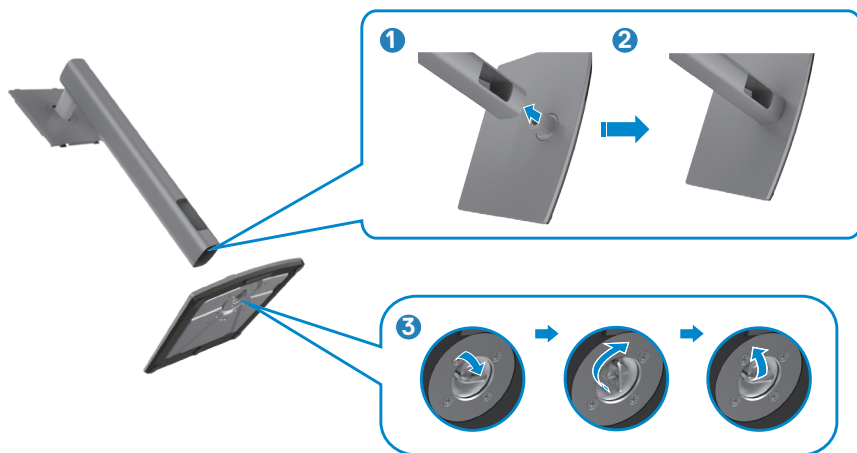
# Konfiguracja monitora

## Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki, wspornik podstawy i baza podstawy są odłączone.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

### W celu podłączenia podstawy monitora:

1. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na bazie podstawy.
2. Otwórz uchwyt śruby na spodzie bazy podstawy i obróć w prawo, aby zamocować zespół podstawy.
3. Zamknij uchwyt śruby.



4. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na monitorze.



5. Wsuń zaczepy na wsporniku podstawy do gniazd na pokrywie tylnej wyświetlacza i naciśnij zespół podstawy, aby zatrzasknąć go na miejsce.

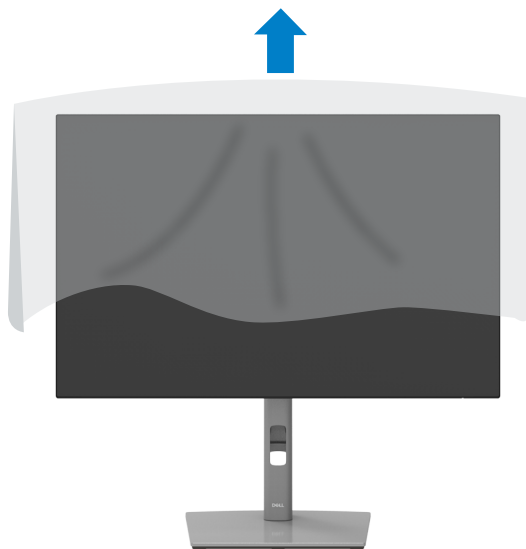


- Przytrzymaj wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



**UWAGA:** Podczas podnoszenia monitora, przytrzymaj mocno wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

- Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.

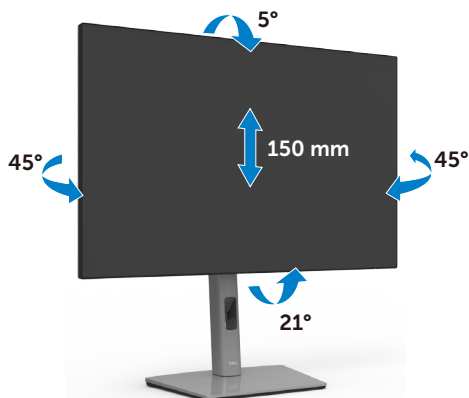


## Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwanie w pionie

**UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

### Nachylanie, obracanie i wysuwanie w pionie

Dzięki wbudowanej podstawie, można przechylać monitor do najbardziej wygodnego kąta widzenia.





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

### Obracanie wyświetlacza


Przed obróceniem wyświetlacza, wysuń wyświetlacz w pionie, aż do aż do górnej pozycji wspornika podstawy i przechyl wyświetlacz maksymalnie do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolnej krawędzi wyświetlacza.




-  **UWAGA:** Aby przełączyć ustawienie wyświetlacza na komputerze Dell, pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym podczas obracania wyświetlacza, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik grafiki. W celu pobrania, przejdź do [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers) i wyszukaj odpowiedni sterownik.
-  **UWAGA:** Gdy wyświetlacz znajduje się w trybie pionowym, podczas używania aplikacji intensywnie wykorzystujących grafikę, takich jak gry 3D, może mieć miejsce pogorszenie jakości.

## Konfiguracja ustawień wyświetlacza na komputerze po obrocie

Po obrocie wyświetlacza, należy wykonać podaną poniżej procedurę w celu konfiguracji ustawień wyświetlania w komputerze.

-  **UWAGA:** Jeśli monitor jest używany z komputerem innej marki niż Dell, należy przejść na stronę internetową producenta karty graficznej lub producenta komputera w celu uzyskania informacji o tym, jak obrócić zawartość wyświetlacza.

### W celu konfiguracji ustawień wyświetlania:

1. Kliknij prawym przyciskiem **Desktop (Pulpit)** i kliknij **Properties (Właściwości)**.
  2. Wybierz kartę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
  3. Jeśli używana jest karta graficzna AMD, wybierz kartę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
  4. Jeśli używana jest karta graficzna **nVidia**, kliknij kartę **nVidia** i w lewej kolumnie wybierz **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
  5. Jeśli używana jest karta graficzna Intel®, wybierz kartę grafiki Intel, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz kartę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.
-  **UWAGA:** Jeśli nie wyświetla się opcja obrotu lub nie działa normalnie, przejdź do [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.



## Podłączenie monitora

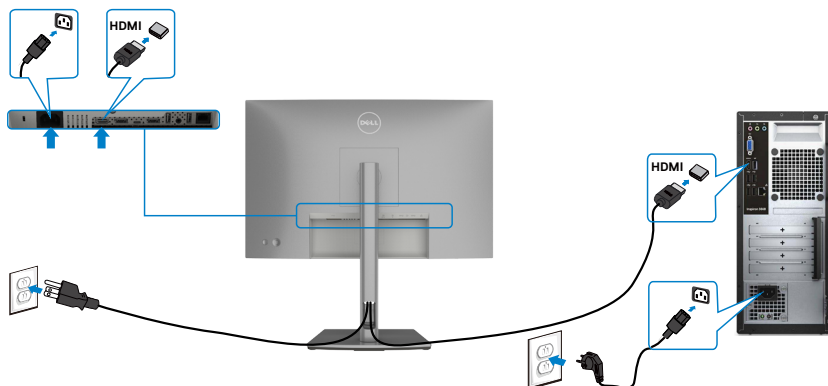
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

### W celu podłączenia monitora do komputera:

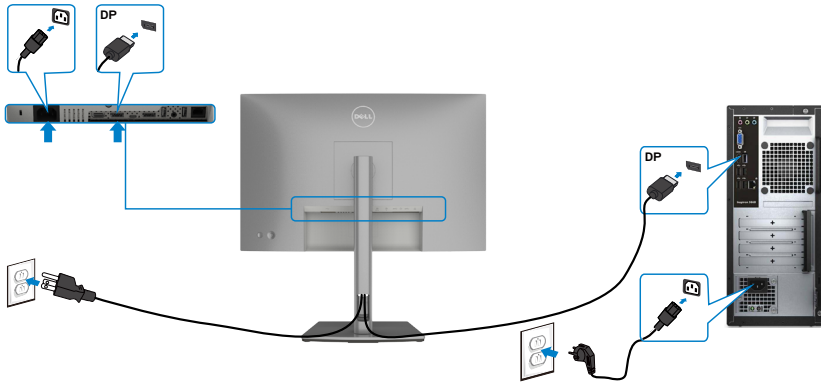
1. Wyłącz komputer.
2. Podłącz kabel DisplayPort lub HDMI i kabel USB typu C od monitora do komputera.
3. Włącz monitor.
4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.

**📌 UWAGA:** Domyślne ustawienie U2421E to DisplayPort 1.4. Karta graficzna DisplayPort 1.1 może nie wyświetlać normalnego obrazu. Należy sprawdzić [“problemy specyficzne dla produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC”](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.

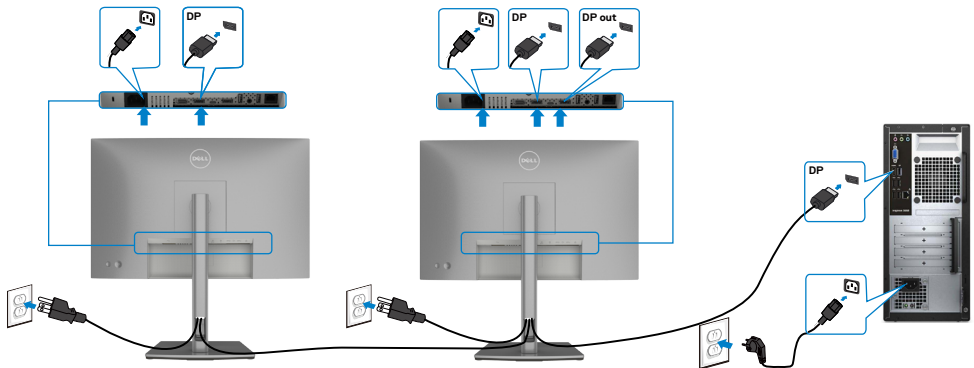
### Podłączenie kabla HDMI (opcjonalna)



## Podłączenie kabla DP



## Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)



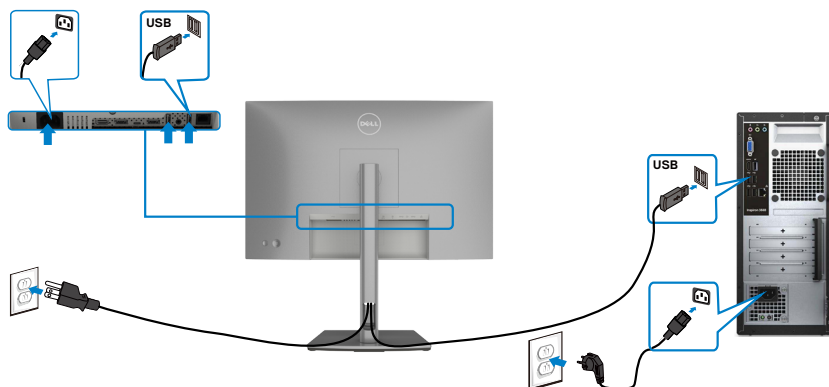
**UWAGA:** obsługuje funkcję DP MST. Aby ją używać, karta graficzna komputera PC musi posiadać certyfikat DP1,2 z opcją MST.

**UWAGA:** W przypadku korzystania ze złącza DP out, wyciągnij gumowy korek.





## Podłączenie kabla USB



## Podłączenie kabla USB typu C



Port USB typu C na monitorze:

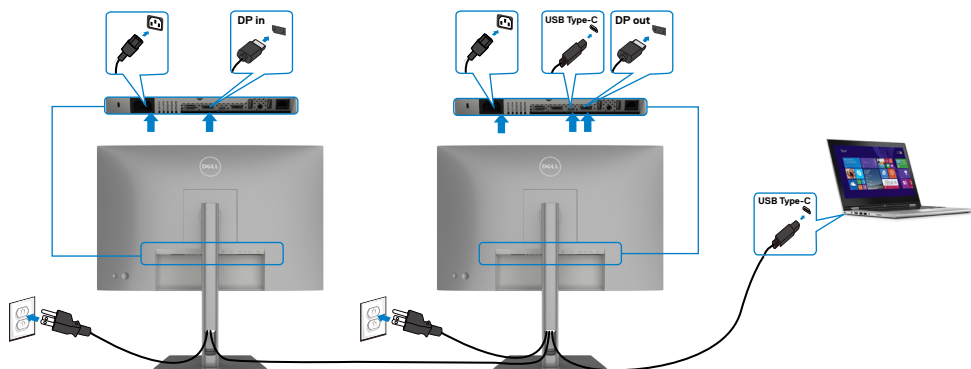
- Może być używany alternatywnie jako USB typ-C lub DisplayPort 1,4.
- Obsługa USB Power Delivery (PD), z profilami do 90 W.

**UWAGA: Niezależnie od wymagań dotyczących zasilania/rzeczywistego zużycia energii laptopa lub pozostałego czasu działania na zasilaniu bateryjnym, monitor Dell U2421E może dostarczać do laptopa zasilanie maksymalnie 90 W.**

Moc znamionowa (w laptopach z USB typ-C i funkcją PowerDelivery)	Maksymalna moc ładowania
45 W	45 W
65 W	45 W
90 W	90 W
130 W	Nie obsługiwana



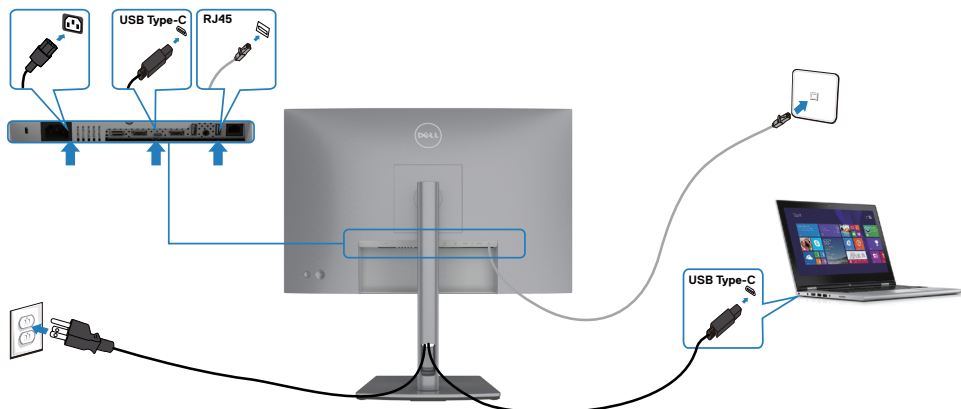
## Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu USB-C (MST)



**UWAGA:** Maksymalna liczba U2421E obsługiwanych przez MST zależy od przepustowości łącza źródła USB-C. Należy sprawdzić **“problemy powiązane z produktem – Brak obrazu podczas używania USB-C MST”**.

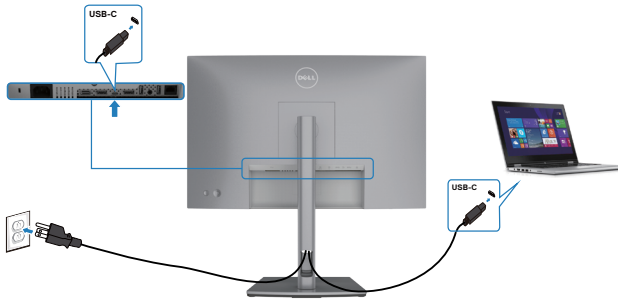
**UWAGA:** W przypadku korzystania ze złącza DP out, wyciągnij gumowy korek.

## Podłączanie monitora z wykorzystaniem kabla RJ45 (Opcjonalny)



# Synchronizacja przycisku zasilania Dell (DPBS)

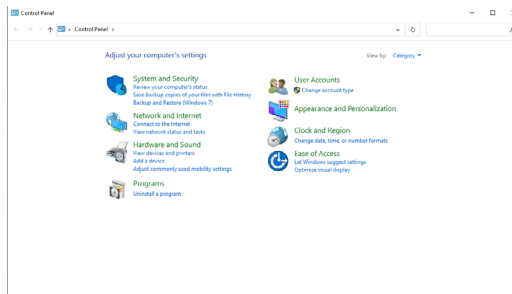
Twój monitor jest wyposażony w funkcję Synchronizacja przycisku zasilania Dell (DPBS), która umożliwi sterowanie stanem zasilania systemu z przycisku zasilania monitora. Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie na platformie Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejsy USB-C.



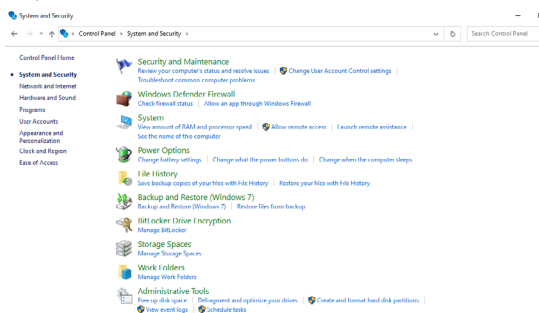
Aby przy pierwszym użyciu upewnić się, że funkcja DPBS działa, wykonaj następujące czynności na platformie z obsługą DPBS w **Control Panel (Panelu sterowania)**.

**UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie por USB-C przesyłania danych.**

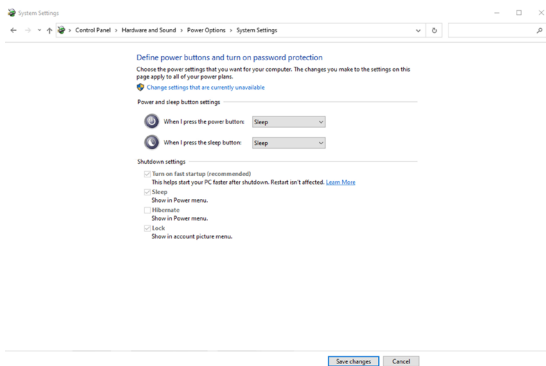
1. Przejdź do **Control Panel (Panelu sterowania)**.



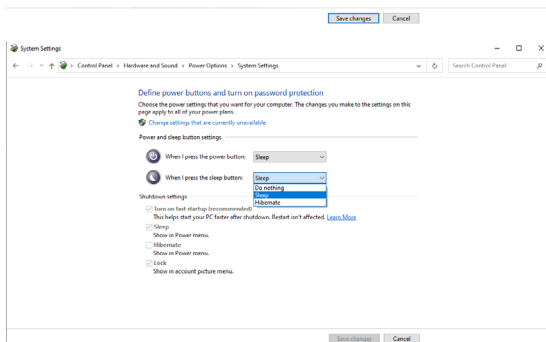
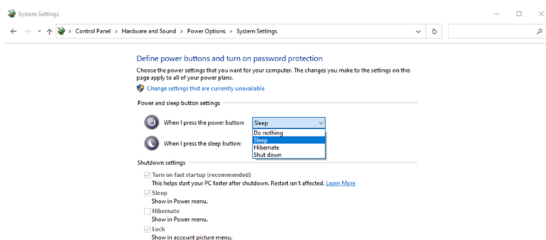
2. Wybierz **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, a następnie **Power Options (Opcje zasilania)**.



### 3. Przejdź do **System Settings (Ustawienia systemu)**.



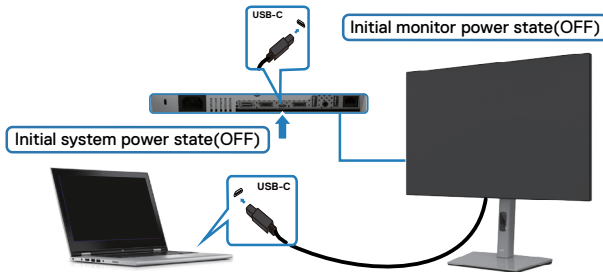
4. W rozwijanym menu **When I press the power button (Po naciśnięciu przycisku zasilania)**, znajduje się kilka opcji do wyboru, o nazwach **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (Nic nie rób/Uśpienie/Hibernacja/Zamknij)**. Można wybrać **Sleep/Hibernate/Shut down (Uśpienie/Hibernacja/Zamknij)**.



**UWAGA:** Nie należy wybierać **Do nothing (Nic nie rób)** w przeciwnym razie przycisk zasilania monitora nie będzie mógł wykonać synchronizacji ze stanem zasilania systemu PC.



## Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS



Przy pierwszym ustawieniu funkcji DPBS:

1. Upewnij się, że komputer PC i monitor są WYŁĄCZONE.
2. Naciśnij przycisk zasilania monitora, aby WŁĄCZYĆ monitor.
3. Podłącz kabel USB-C od komputera PC do monitora.
4. Komputer PC i monitor WŁĄCZĄ się normalnie, poza platformą Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. Monitor i komputer PC WŁĄCZĄ się normalnie. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub przycisk zasilania komputera PC w celu uruchomienia systemu.

**UWAGA: Ustaw Ładowanie USB-C 90 W na Włączenie w trybie Wyłączenia.**

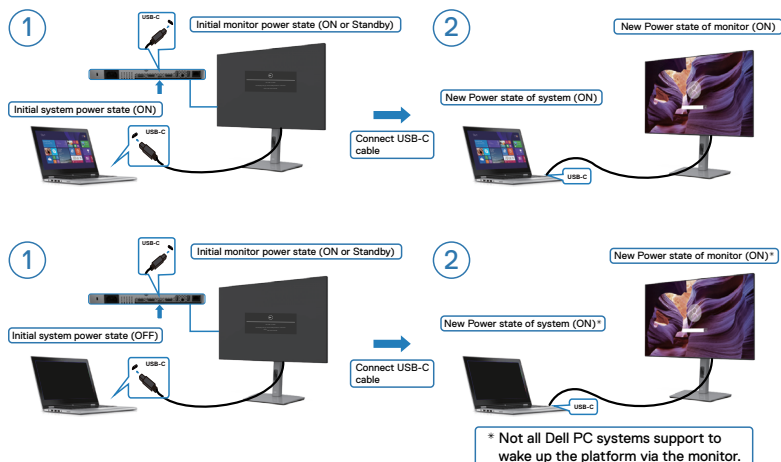
\* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DPBS.



## Używanie funkcji DPBS

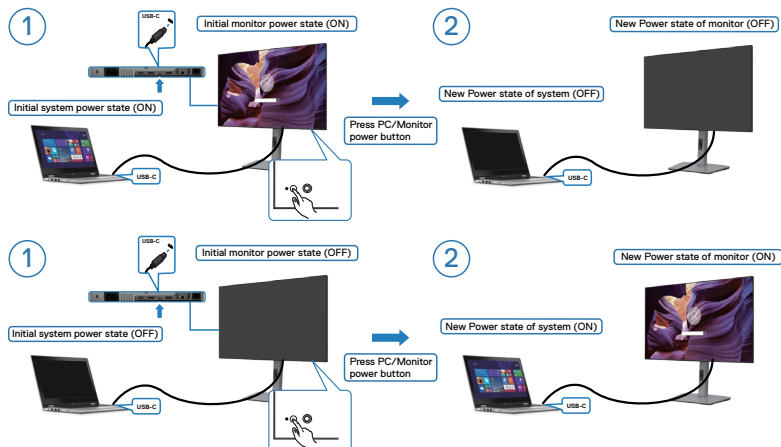
### Wybudzanie po podłączeniu kabla USB-C

Po podłączeniu kabla USB-C, stan monitora/komputera PC jest następujący:

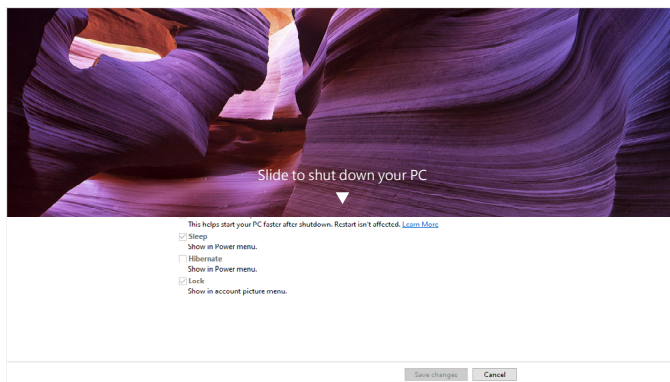
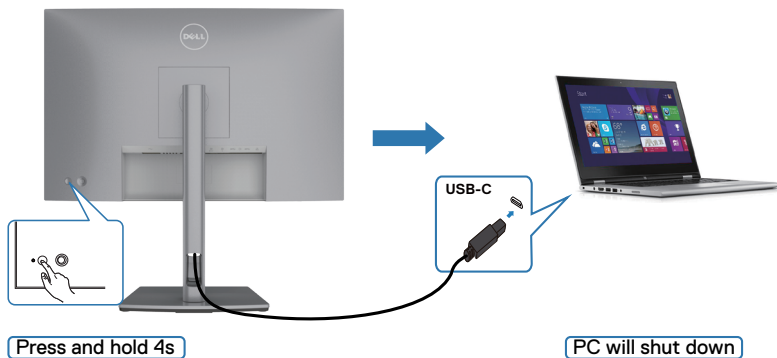


### Naciśnięcie przycisku zasilania

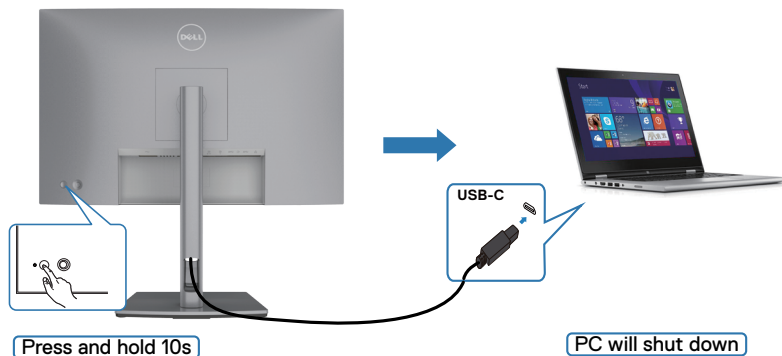
Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera PC, stan monitora/komputera PC jest następujący:



- Gdy stan zasilania monitora i komputera PC to **WŁĄCZENIE**, **naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 4 sekundy**, na ekranie pojawi się pytanie, czy użytkownik chciałby wyłączyć komputer PC.



- Jeśli jest konieczne wymuszenie wyłączenia systemu, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 10 sekund.



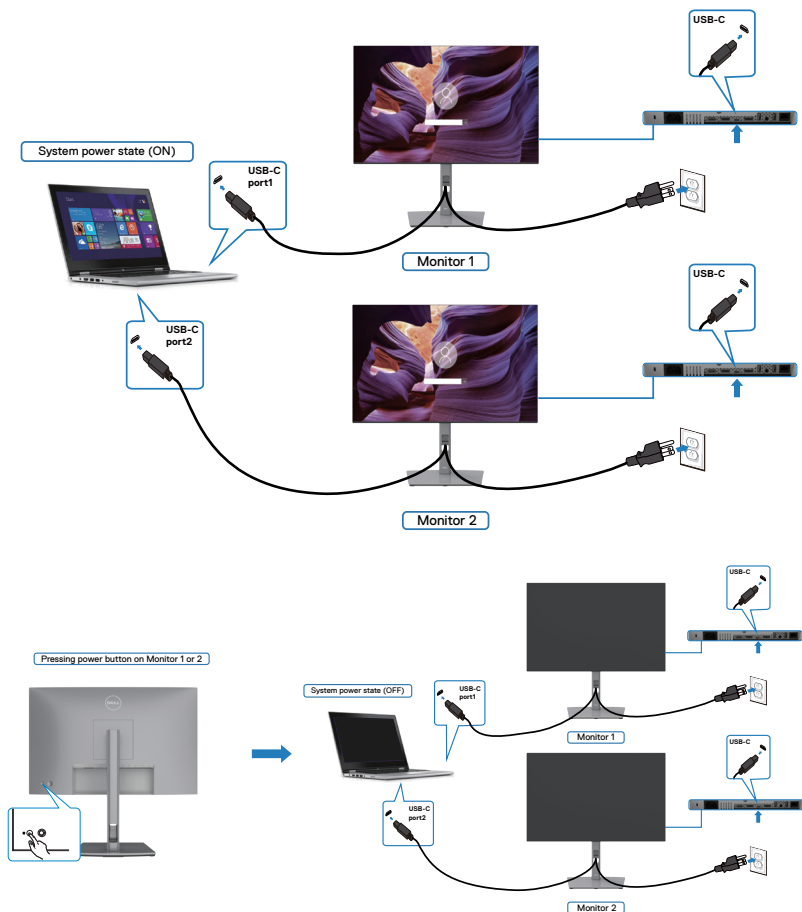
## Podłączenie monitora dla USB-C

Jeżeli komputer PC Dell\* ma dwa porty USB-C, stan zasilania Monitora 1 i Monitora 2 zostanie zsynchronizowany z komputerem PC.

Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się w początkowym stanie zasilania WŁĄCZENIE, poprzez naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 nastąpi WYŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1 i Monitora 2.

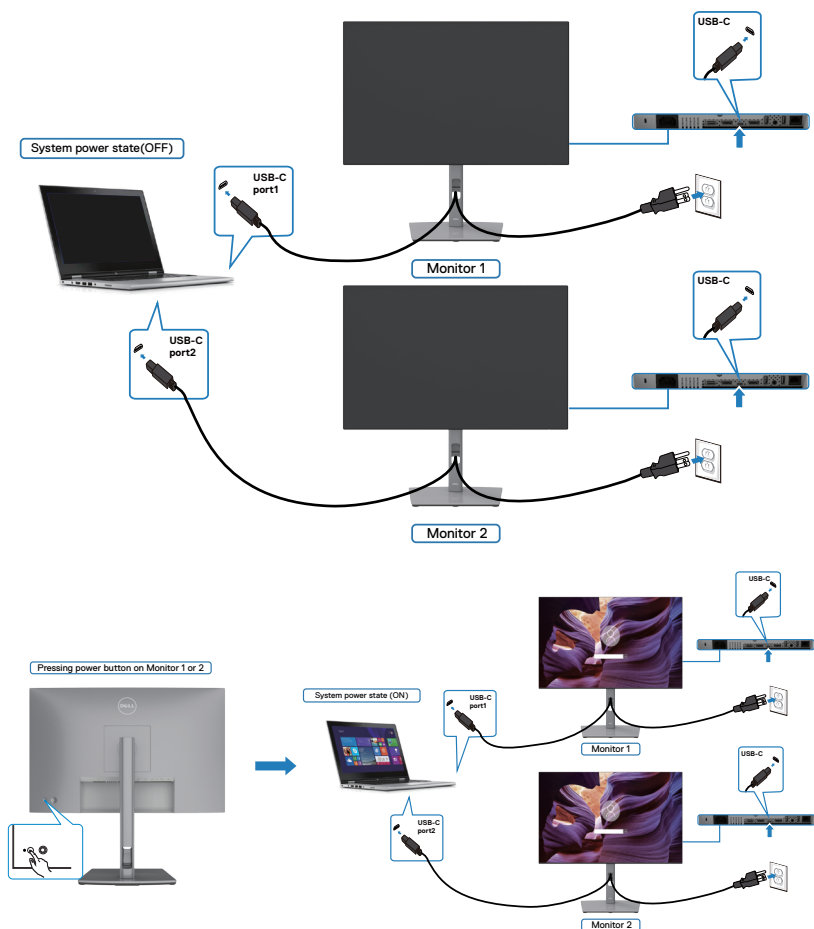
\* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DPBS.

**UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie por USB-C przesyłania danych.**





Upewnij się, że ustawione zostało ładowanie **USB-C 90W** na **Włączenie w trybie Wyłączenia**. Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się w początkowym stanie WYŁĄCZENIA zasilania, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2, spowoduje WŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1, i Monitora 2.



## Prowadzenie kabli



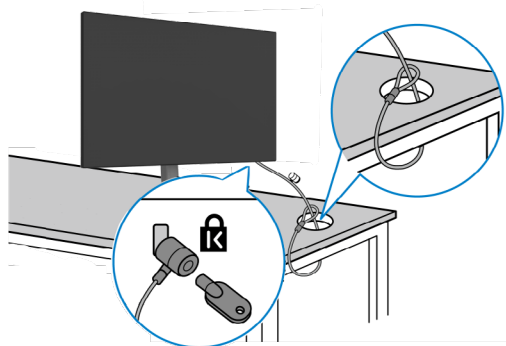
Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli (sprawdź podłączenie kabli w części [Podłączenie monitora](#)) poprowadź wszystkie kable, jak pokazano powyżej.

## Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora. (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#))

W celu uzyskania dalszych informacji o używaniu blokady Kensington (kupowana oddzielnie), sprawdź dokumentację dostarczoną z blokadą.



Przymocuj monitor do stołu z użyciem blokady zabezpieczenia.



 **UWAGA:** Obraz służy wyłącznie jako ilustracja. Blokada może wyglądać inaczej.

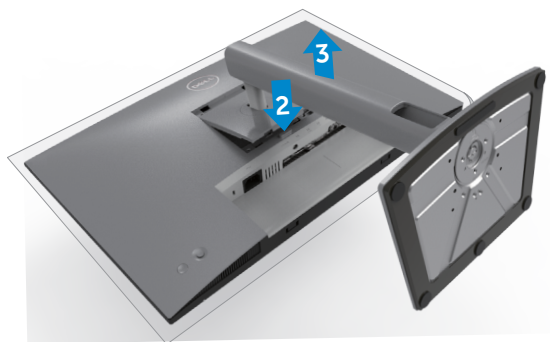


## Zdejmowanie podstawy monitora

-  **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej, czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

### Aby odłączyć podstawę:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Unieś podstawę i zdejmij ją z monitora.



## Montaż na ścianie (opcjonalnie)



**UWAGA: Mocowanie monitora do zestawu do montażu na ścianie należy wykonać z użyciem śrub M4 x 10 mm.**

Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem do montażu podstawy, zgodnym z VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij podstawę.
3. Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu 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 na ścianie wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/udźwigu 16 kg (35,2 funta).**



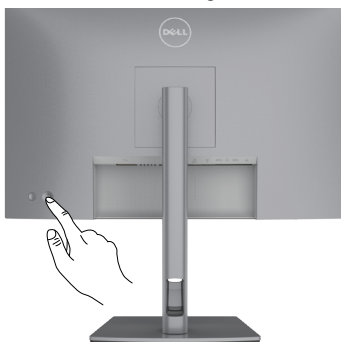
# Używanie monitora

## Włączenie zasilania monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.

## Sterowanie joystickiem

Użyj joysticka z tyłu monitora do wykonania regulacji OSD.



1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu główne OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby przełączyć pomiędzy opcjami.
3. Ponownie naciśnij przycisk joysticka, aby potwierdzić ustawienia i wyjść.

---

### Joystick Opis



- Przy włączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
- Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu uruchomienia głównego menu OSD. Sprawdź [Uzyskiwanie dostępu do systemu menu](#).



- Dla 2-kierunkowej nawigacji kierunkowej (w prawo i w lewo).
- Przesuń w prawo, aby przejść do podmenu.
- Przesuń w lewo, aby opuścić podmenu.
- Zwiększanie (w prawo) lub zmniejszanie (w lewo) parametrów wybranego elementu menu.

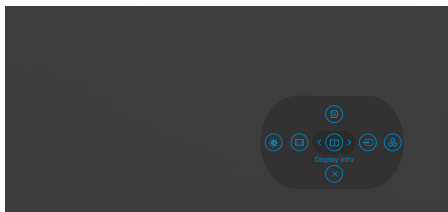


- Dla 2-stronnej nawigacji kierunkowej (w prawo i w lewo).
- Przełączanie pomiędzy elementami menu.
- Zwiększanie (w górę) lub zmniejszanie (w dół) parametrów wybranego elementu menu.








## Używanie elementów sterowania na panelu tylnym



Użyj przyciski sterowania z tyłu monitora do regulacji ustawień wyświetlania . Po użyciu tych przycisków do regulacji ustawień, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi każdej funkcji, podczas ich zmiany.



Następująca tabela zawiera opis przycisków na panelu tylnym:-

Przycisk na panelu tylnym	Opis
1  Menu	Użyj ten przycisk <b>Menu</b> do uruchomienia menu ekranowego (OSD) oraz do wyboru opcji w OSD. Sprawdź <a href="#">Uzyskiwanie dostępu do systemu menu</a> .
2  Display Info (Informacje o wyświetlaczu)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy <b>Display Info (Informacje o wyświetlaczu)</b> .
3  Input Source (Źródło Wejścia)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy <b>Źródło wejścia</b> .
4  Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Trybów ustawień wstępnych koloru.
5  Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji <b>Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b> .



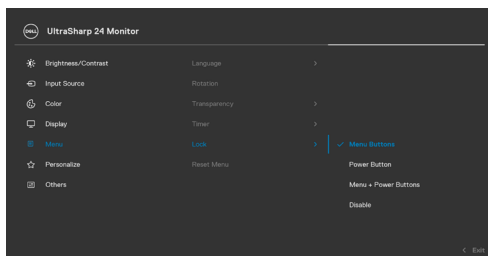
Przycisk na panelu tylnym	Opis
<p>6</p>  <p><b>Aspect Ratio</b> (Współczynnik proporcji)</p>	<p>Użyj ten przycisk do wyboru z listy <b>Aspect Ratio</b> (Współczynnik proporcji).</p>
<p>7</p>  <p><b>Exit (Wyjście)</b></p>	<p>Użyj ten przycisk do przechodzenia z powrotem do głównego menu lub do wychodzenia z głównego menu OSD.</p>

## Używanie funkcji blokady OSD

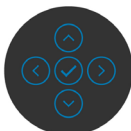
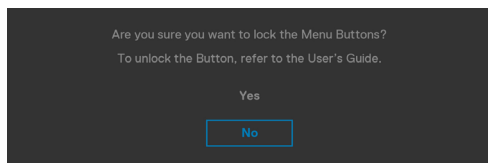
Przyciski na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.


### Użyj menu **Blokada do zablokowania przycisku(w)**.

- Wybierz jedną z następujących opcji.



- Pojawi się następujący komunikat.

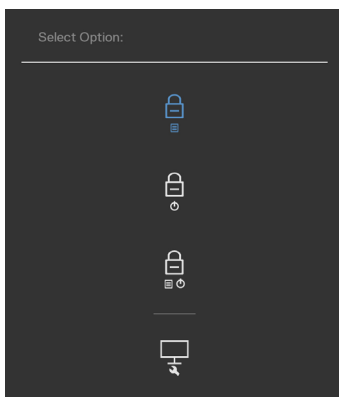


- Wybierz **Tak**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady 







## Użyj Joystick do zablokowania przycisku(w).

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, po czym na ekranie pojawi się menu.



Wybierz jedną z następujących opcji:

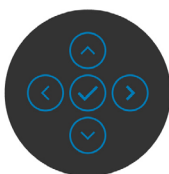
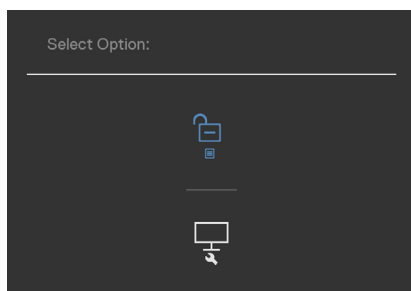
Opcje	Opis
1  <b>Blokada przycisków menu</b>	Wybierz tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.
2  <b>Blokada przycisku zasilania</b>	Użyj tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania. Zapobiega to wyłączeniu przez użytkownika monitora podczas używania przycisku zasilania.
3  <b>Blokada przycisków menu i zasilania</b>	Użyj tę opcję w celu blokady menu OSD i przycisku zasilania i uniemożliwienia wyłączenia zasilania.
4  <b>Wbudowane diagnostyki</b>	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych diagnostyk, sprawdź <b>Wbudowane testy diagnostyczne</b> .








## Aby odblokować przycisk(i).

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków sterowania na panelu przednim.

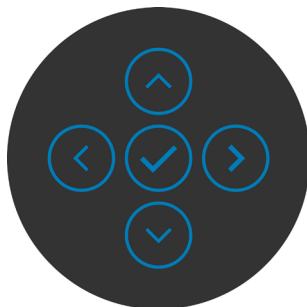







Opcje	Opis
1  <b>Odblokowanie przycisków menu</b>	Użyj tę opcję do odblokowania działania menu OSD.
2  <b>Odblokowanie przycisku zasilania</b>	Użyj tę opcję w celu odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
3  <b>Odblokowanie przycisków menu i zasilania</b>	Użyj tę opcję w celu odblokowania menu OSD i przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.



## Przycisk na panelu przednim

Użyj przyciski z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.



Przycisk- na panelu przednim	Opis
1   <b>W górę</b> <b>W dół</b>	Użyj przyciski <b>W górę</b> (zwiększenie) i <b>W dół</b> (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
2  <b>Poprzednie</b>	Użyj przycisk <b>Poprzednie</b> w celu przejścia z powrotem do poprzedniego menu.
3  <b>Dalej</b>	Użyj przycisk <b>Dalej</b> w celu przejścia do następnego poziomu lub w celu wyboru opcji.
4  <b>Zaznacz</b>	Użyj przycisk <b>Zaznacz</b> w celu potwierdzenia swojego wyboru.



# Używanie menu ekranowego (OSD)

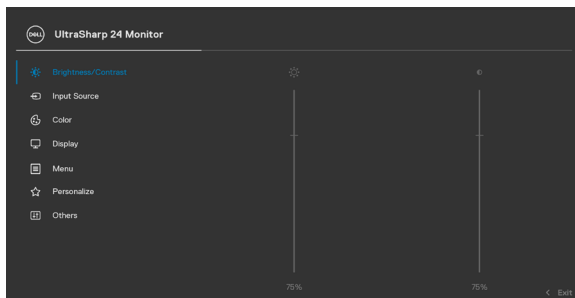
## Uzyskiwanie dostępu do systemu menu

### Ikona Menu i podmenu Opis



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

Użyj to menu, aby uaktywnić regulację Jasność/Kontrast.



#### **Brightness (Jasność)**

**Brightness (Jasność)** reguluje luminancję podświetlenia (minimalna wartość 0; maksymalna wartość 100).

Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć jasność.  
Przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć jasność.

#### **Contrast (Kontrast)**

Wyreguluj najpierw **Brightness (Jasność)**, a następnie wyreguluj **Contrast (Kontrast)** tylko wtedy, gdy będzie konieczna dalsza regulacja.

Przesuń joystick w górę w celu zwiększenia kontrastu i przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć kontrast (w zakresie 0 do 100).

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

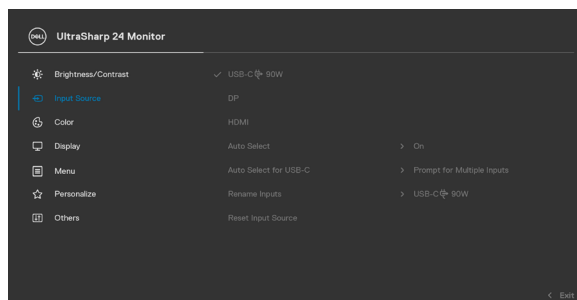


## Ikona Menu i podmenu Opis



### Input Source (Źródło wejścia)

Użyj menu **Input Source (Źródło wejścia)** do wyboru pomiędzy różnymi wejściami wideo, które są podłączone do monitora.



### USB-C 90 W

Wybierz **USB-C  90 W** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze **USB-C  90 W**. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

### DP

Wybierz wejście **DP**, gdy jest używane złącze **DP (DisplayPort)**. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

### HDMI

Wybierz wejście **HDMI** gdy jest używane złącze HDMI. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

### Auto Select (Automatyczny wybór)

Włącz funkcję, aby umożliwić monitorowi automatyczne wyszukiwanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

### Auto Select for USB-C (Automatyczny wybór USB-C)

Umożliwia ustawienie automatycznego wyboru dla USB typu C na:

- ♦ **Podpowieź dla wielu wejść:** zawsze pokazuje komunikat przełączenia na wejście video USB typu C dla użytkownika w celu wyboru wykonania przełączenia
- ♦ **Tak:** Skaler zawsze przełącza na video USB typu C bez pytania, przy podłączonym USB typu C.
- ♦ **Nie:** Skaler **NIE** przełącza automatycznie na video USB typu C z innego, dostępnego wejścia audio.

### Rename Inputs (Zmiana nazw wejść)

Umożliwia zmianę nazwy wyjść.



---

## Ikona Menu i podmenu Opis

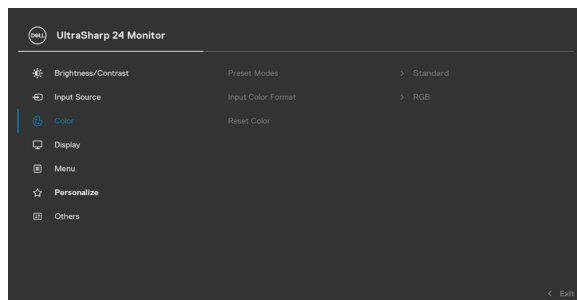
### Reset Input Source (Tryby ustawień wstępnych)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Input Source (Źródło wejścia)** do domyślnych ustawień fabrycznych.



### Color (Ustawienia koloru)

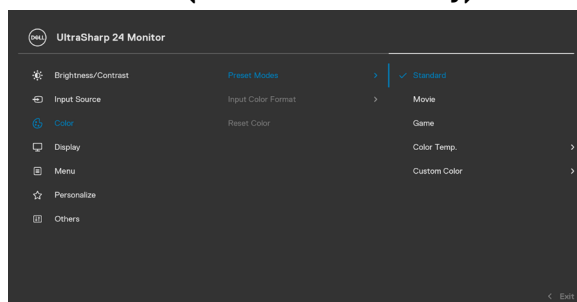
Za pomocą menu Kolor dostosuj tryb ustawień kolorów.



---

### Preset Modes (Tryb ustawień wstępnych)

Na liście **Preset Modes (Tryby zdefiniowane)** można wybrać tryby **Standard (Standardowy)**, **Movie (Film)**, **Game (Gra)**, **Color Temp. (Temperatura kolorów)** lub **Custom Color (Kolor niestandardowy)**.

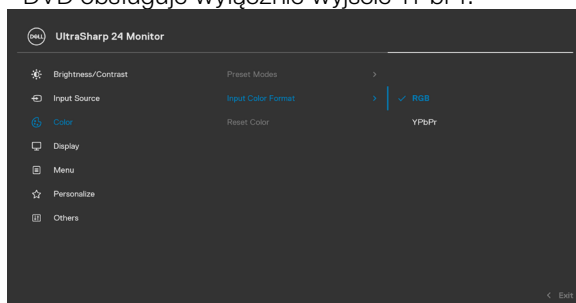


- ♦ **Standardowe:** Domyślne ustawienia kolorów. Ten monitor wykorzystuje panel z niskim poziomem niebieskiego światła i ma certyfikat zgodności z TUV w celu zmniejszenia wyświetlania niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów podczas odczytywania treści na ekranie.
- ♦ **Film:** Idealne do filmów.
- ♦ **Gra:** Idealne do większości gier.
- ♦ **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/złotym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- ♦ **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawienia kolorów. Naciśnij joystick i przyciski w prawo w celu regulacji wartości Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępnych ustawień kolorów.

### 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 USB typu C, DP.
- ♦ **YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz DVD obsługuje wyłącznie wyjście YPbPr.



### Hue (Barwa)

Użyj joystick do regulacji ostrości w zakresie 0 do 100.  
**UWAGA:** Regulacja barwy jest dostępna wyłącznie dla trybu Film i Gra.

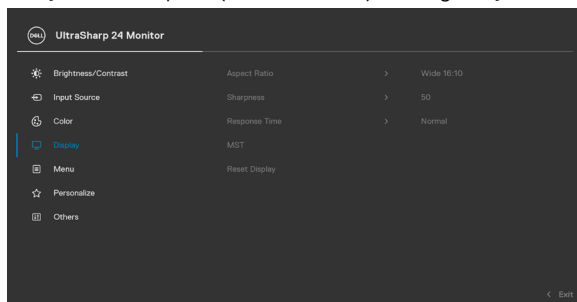


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Saturation (Nasycenie)</b>	Użyj joystick do regulacji nasycenia w zakresie 0 do 100. <b>UWAGA:</b> Regulacja Nasycenie jest dostępna wyłącznie dla trybu Film i Gra.
	<b>Reset Color (Reset Resetowanie koloru)</b>	Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.



**Display (Wyświetlacz)**

Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.



<b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b>	Wyreguluj współczynnik proporcji obrazu na <b>Wide 16:10 (Szeroki 16:10), 4:3, 5:4</b> .
<b>Sharpness (Ostrość)</b>	Detale obrazu są wyostrzane lub zmiękczone. Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie '0' do '100'.
<b>Response Time (Czas odpowiedzi)</b>	Umożliwia ustawienie dla pozycji <b>Czas odpowiedzi</b> opcji <b>Normalny</b> lub <b>Szybki</b> .
<b>MST</b>	DP Multi Stream Transport, Ustawienie na <b>WŁĄCZ</b> włącza MST (DP out), ustawienie na <b>WYŁĄCZ</b> wyłącza funkcję MST.

**UWAGA:** Przy podłączonym kablu przesyłania danych DP/USB typu C i kablu DP pobierania danych, monitor automatycznie ustawi MST = WŁĄCZENIE, to działanie zostanie wykonane wyłącznie po wyzerowaniu do ustawień fabrycznych lub wyzerowaniu wyświetlacza.



---

## Ikona Menu i podmenu Opis

---

### Reset Display (Wyzeruj ustawienia ekranu)

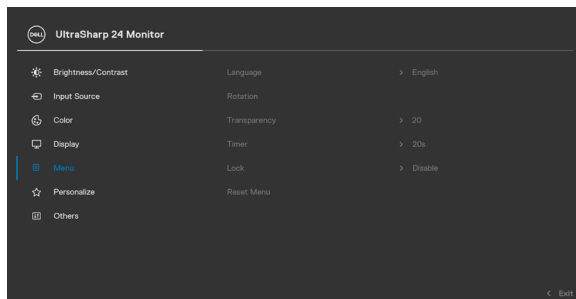
Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Display (Ekran)** do fabrycznych ustawień domyślnych.

---



### Menu

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



---

### Language (Język)

Ustawienie ekranu OSD na jeden z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).

---

### Rotation (Obrót)

Pozwala obrócić menu ekranowe o 0/90/180/270 stopni. Można wyregulować menu na obrót wyświetlacza.

---

### Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję w celu zmiany przezroczystości menu poprzez przesunięcie joysticka w górę lub w dół (min. 0/ maks. 100).

---

### Timer

**OSD Hold Time (Czas zatrzymania menu):** Ustawianie długości czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku.

Użyj joystick do regulacji suwaka z przyrostami 1-sekundowymi w zakresie 5 do 60 sekund.

---

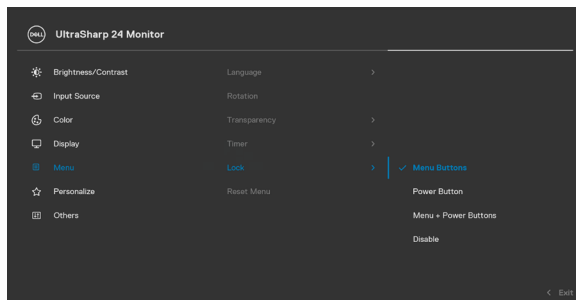




## Ikona Menu i podmenu Opis

### Lock (Blokada)

Zablokowanie przycisków sterowania na monitorze, uniemożliwia dostęp innym osobom do elementów sterowania. Zabezpiecza to także przed przypadkowym uaktywnieniem wielu monitorów w konfiguracji obok siebie.



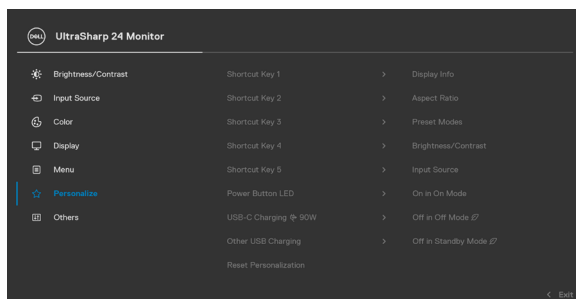
- **Przyciski Menu:** Blokada przycisków Menu przez OSD.
- **Przycisk zasilania:** Blokada przycisku zasilania przez OSD.
- **Przyciski Menu + zasilania:** Blokada wszystkich przycisków Menu i zasilania przez OSD.
- **Wyłączenie:** Przesuń Joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sek.

### Reset Menu (Zerowanie menu)

Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Reset (Resetuj)** do fabrycznych ustawień domyślnych.



### Personalize (Personalizuj)



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Shortcut key 1 (Przycisk skrótu 1)	Wybierz spośród <b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b> , <b>Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)</b> , <b>Input Source (Źródło wejścia)</b> , <b>Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)</b> , <b>Rotation (Obrót)</b> , <b>Display Info (Informacje o wyświetlaczu)</b> w celu ustawienia jako przycisk skrótu.
	Shortcut key 2 (Przycisk skrótu 2)	
	Shortcut key 3 (Przycisk skrótu 3)	
	Shortcut key 4 (Przycisk skrótu 4)	
	Shortcut key 5 (Przycisk skrótu 5)	
	<b>Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)</b>	Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.
	<b>USB-C Charging 90W (Ładowanie USB-C 90W)</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania <b>USB-C Charging 90 W (Ładowanie USB-C 90W)</b> w trybie wyłączenia zasilania monitora.
	<b>Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji <b>Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)</b> w trybie gotowości monitora.
	<b>Reset Personalization (Wyzeruj personalizację)</b>	Resetowanie wszystkich ustawień w menu <b>Personalize (Personalizacja)</b> do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.

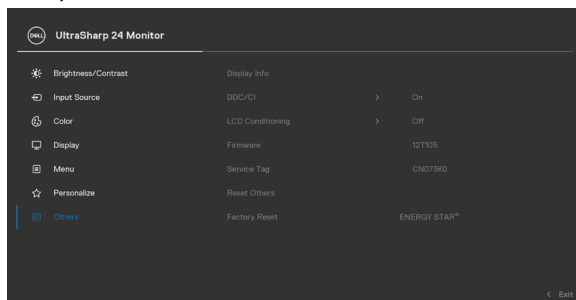


## Ikona Menu i podmenu Opis



### Others (Inne)

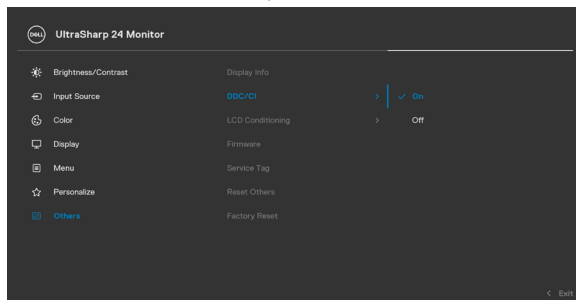
Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak **DDC/CI**, **LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD)**, itd.



**Display Info (Inf. o wyświetlaczu)** Wyświetlanie bieżących ustawień monitora.

### DDC/CI

**DDC/CI** (Kanał wyświetlania danych/Interfejs poleceń) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.) przez oprogramowanie komputera. Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora.

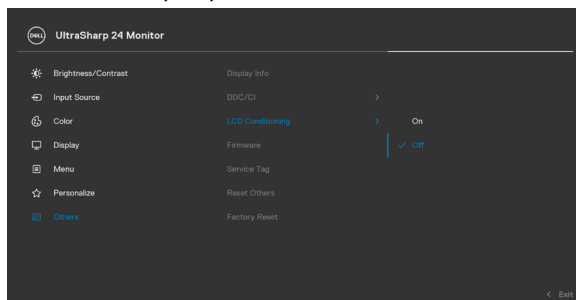


---

## Ikona Menu i podmenu Opis

---

**LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)** Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tę można włączyć poprzez wybranie **On (Wł.)**.



---

**Firmware** Wyświetlanie wersji firmware monitora.

**Service Tag** Wyświetlanie kodu Service Tag. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia identyfikację przez firmę Dell specyfikacji produktu i dostęp do informacji o gwarancji.

**UWAGA:** Kod Service Tag jest także wydrukowany na etykiecie znajdującej się z tyłu pokrywki.

---

**Reset Others (Wyzeruj inne)** Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Other (Inne)** do fabrycznych ustawień domyślnych.

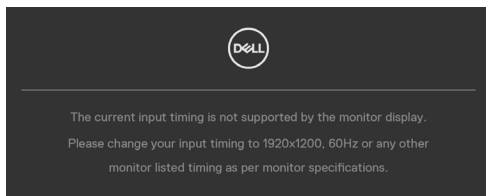
**Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)** Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do domyślnych ustawień fabrycznych.

---



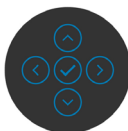
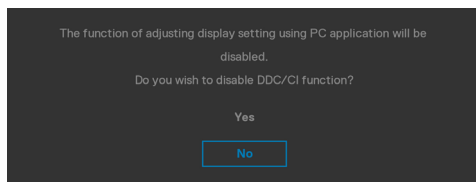
## Komunikaty ostrzeżeń OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:

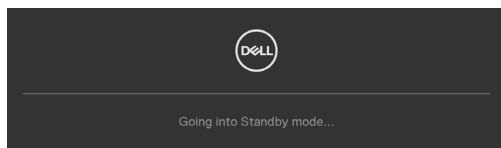


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału z sygnałem otrzymywanym z komputera. Patrz część **Specyfikacje monitora** w celu uzyskania informacji o adresowalnych zakresach częstotliwości poziomej i pionowej tego monitora. Zalecany tryb to 1920 x 1200.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, może się pojawić następujący komunikat:

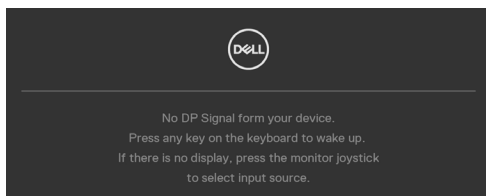


Po przejściu przez monitor do trybu Oszczędzanie energii, pojawi się następujący komunikat:



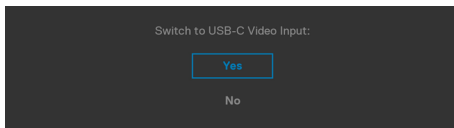
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku poza przyciskiem zasilania, pojawią się następujące komunikaty w zależności od wybranego wejścia:

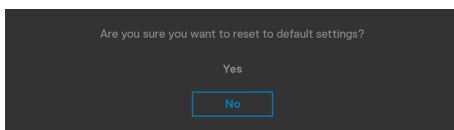


Po podłączeniu do monitora kabla z obsługą alternatywnego trybu DP w następujących okolicznościach wyświetlany jest komunikat:

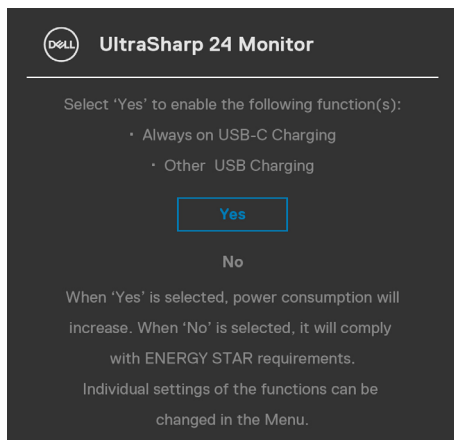
- Przy ustawieniu **Automatyczny wybór dla USB-C** w celu pytania o wiele wejść.
- Gdy do monitora podłączony jest kabel USB-C.



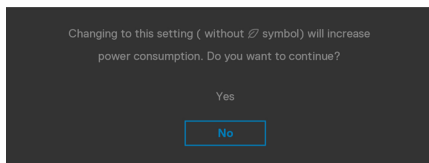
Po wybraniu elementów OSD Zerowanie do ustawień fabrycznych w funkcji Inne, pojawi się następujący komunikat:



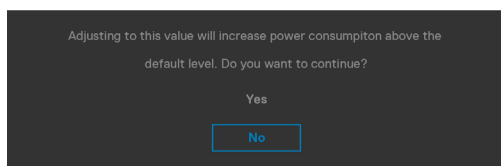
Po wybraniu 'Tak' w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



Wybierz elementy OSD **Wyłączenie w trybie gotowości**  w funkcji Personalizacja, po czym pojawi się następujący komunikat:



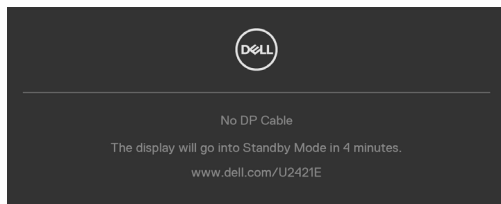
Przy regulacji poziomu jasności powyżej poziomu domyślnego lub przy wartości ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:



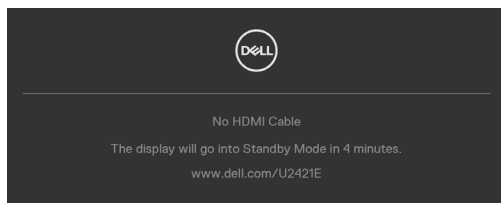
- Po wybraniu przez użytkownika "Tak", komunikat zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu przez użytkownika 'Nie', komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie wyłącznie po wybraniu przez użytkownika Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) z menu OSD.



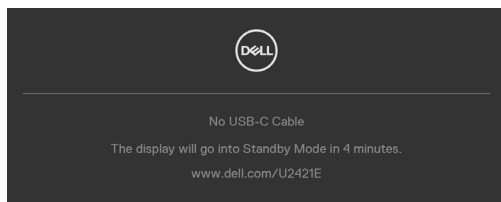
Po wybraniu wejścia USB typ-C, DP, HDMI gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



lub



lub



Sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#) w celu uzyskania dalszych informacji.





## Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wyłącznie dla systemu Windows 8 lub Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit. Dla systemu Windows Vista i Windows 7, pomiń ten krok.
2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Screen Resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **1920 x 1200**.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display Settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Resolution (Rozdzielczość)** i wybierz **1920 x 1200**.
4. Kliknij **Apply (Zastosuj)**.

Jeśli nie wyświetla się jako opcja **1920 x 1200**, może być konieczna aktualizacja sterownika grafiki. W zależności od komputera, należy wykonać jedną z następujących procedur:

Jeśli używany jest komputer Dell typu desktop lub komputer przenośny:

- Przejdź do <http://www.dell.com/support>, wprowadź swój kod service tag i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

- Przejdź na stronę internetową pomocy technicznej producenta komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź na stronę internetową pomocy technicznej producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.



# Rozwiązywanie problemów

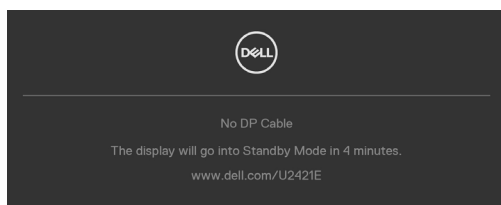
**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

## Autotest

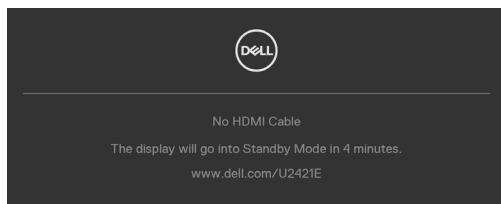
Posiadany monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz z tyłu komputera wszystkie kable cyfrowe i analogowe.
3. Włącz monitor.

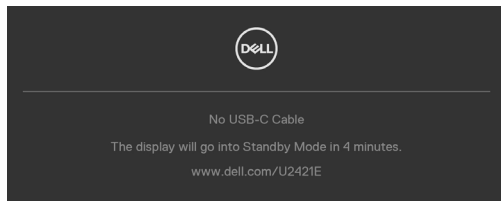
Jeśli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci niebieskim światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien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



lub



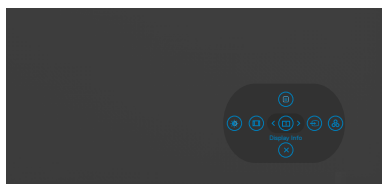
lub




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.

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



### **Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:**

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij i przytrzymaj Przycisk 5 na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu.
3. Używając sterowania joystickiem, podświetl opcję Testy diagnostyczne  i naciśnij przycisk joysticka w celu uruchomienia testów diagnostycznych. Wyświetlony zostanie szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
5. Przełącz jeszcze raz joystick, aż do wyświetlenia czerwonego ekranu.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż na ekranie wyświetlone zostaną kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Należy zapisać wszelkie nienormalności lub defekty.

Test jest zakończony, gdy wyświetlony zostanie ekran tekstowy. W celu wyjścia, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

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	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że kabel wideo połączenia monitora i komputera jest prawidłowo podłączony 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 w menu <b>Źródło wejścia</b>.</li></ul>
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.</li><li>• Wykonaj funkcję autotestu 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 w menu <b>Źródło wejścia</b>.</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 monitorów Dell, 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 monitorów Dell, 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.</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 wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.</li><li>• Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.</li></ul>



<b>Typowe objawy</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
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.</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	Nieprawidłowy kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienia Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Kolor w zależności od aplikacji.</li> <li>• Wyreguluj wartość R/G/B w Kolory niestandardowe w pozycji Kolor menu OSD.</li> <li>• Zmień Format wprowadzania koloru na PC RGB lub YPbPr w pozycji Kolor menu OSD.</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 ekranu na wyłączenie po kilku minutach nieużywania ekranu. Te ustawienia można dopasować w Opcjach zasilania Windows lub w ustawieniu Mac Energy Saver.</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu.</li> </ul>


## Problemy specyficzne dla produktu

<b>Problem</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w pozycji Wyświetlacz menu OSD.</li> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> </ul>
Monitora nie można wyregulować przyciskami na panelu przednim	Nie ekranie nie wyświetla się OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.</li> </ul>



<b>Problem</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
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 kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie takiej potrzeby, 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 wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC	Czarny ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.4) posiada używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.</li> <li>• Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4. Przejdź do menu OSD, w opcji wyboru Input Source (Źródło wejścia), naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka wyboru DP przez 8 sek. w celu zmiany ustawienia monitora z DP 1.4 na DP 1.1a.</li> </ul>
Brak obrazu podczas używania połączenia USB typu C z komputerem, laptopem, itp	Pusty ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy interfejs USB typu C urządzenia może obsługiwać alternatywny tryb DP.</li> <li>• Sprawdź, czy urządzenie wymaga więcej niż 90 W mocy ładowania.</li> <li>• Interfejs USB typu C urządzenia nie może obsługiwać trybu alternatywnego DP.</li> <li>• Ustaw Windows na tryb Projekcja.</li> <li>• Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.</li> </ul>



<b>Problem</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
Brak ładowania podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Brak ładowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustal, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V.</li> <li>• Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy &gt;90 W.</li> <li>• Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy &gt; 90 W, ładowanie przez połączenie USB typu C może nie być wykonywane.</li> <li>• Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem.</li> <li>• Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.</li> </ul>
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia z komputerem USB typu C, laptopa, itp	Ładowanie przerywane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy maksymalny pobór prądu przez urządzenie przekracza 90 W.</li> <li>• Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem.</li> <li>• Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel USB typu C.</li> </ul>
Brak obrazu podczas używania połączenia DP do komputera PC	Pusty ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, certyfikat którego standardu DP (DP1,1a lub DP1,4) posiada karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.</li> <li>• Niektóre karty graficzne DP1,1a nie obsługują monitorów DP1,4. Przejdź do menu ekranowego, w opcji Wybór źródła wejścia naciśnij i przytrzymaj przycisk  wyboru DP przez 8 sekund, aby zmienić ustawienie monitora z DP 1,4 na DP 1,1a.</li> </ul>
Brak obrazu podczas używania USB typu C MST	Pusty ekran lub 2-gi DUT nie znajduje się w trybie Główny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście USB typu C, Przejdź do menu OSD i w opcji Informacje wyświetlacza sprawdź, czy Szybkość łącza to HBR2 lub HBR3, jeśli Szybkość łącza to HBR2, zaleca się użycie kabla USB typu C do DP, aby włączyć MST.</li> </ul>



<b>Problem</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
Brak połączenia sieciowego	Odłączone lub przerywane połączenie sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdź, aby się upewnić, że w OSD wybrano priorytet danych. Gdy jest podłączona sieć, nie należy przełączać przycisku Wył./Wł. zasilania, przycisk zasilania powinien się znajdować w pozycji Wł.</li> </ul>
Port LAN nie działa	Problem z ustawieniem systemu operacyjnego lub połączeniem kablowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że w komputerze zainstalowano najnowszy BIOS i sterowniki dla komputera.</li> <li>• Upewnij się, że w aplikacji Menedżer urządzeń Windows został zainstalowany kontroler Ethernet RealTek Gigabit.</li> <li>• Jeśli w swoich Ustawieniach systemu BIOS, znajduje się opcja włączenia/wyłączenia LAN/GBE, upewnij się, że została ustawiona na Włączona.</li> <li>• Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do monitora i huba/routera/firewalla.</li> <li>• Sprawdź stan LED kabla Ethernet w celu potwierdzenia połączenia. Jeśli dioda LED nie świeci, podłącz ponownie oba końce kabla Ethernet.</li> <li>• Najpierw wyłącz zasilanie komputera i odłącz kabel typu C oraz przewód zasilający monitora. Następnie, włącz zasilanie komputera, podłącz przewód zasilający monitora i kabel typu C.</li> </ul>





# Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)

<b>Specyficzne objawy</b>	<b>Co się stało</b>	<b>Możliwe rozwiązania</b>
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy jest WŁĄCZONY posiadany wyświetlacz.</li><li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li><li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Wyłącz i ponownie włącz monitor.</li><li>• Uruchom ponownie komputer.</li><li>• Niektóre urządzenia USB takie, jak przenośne dyski twarde, wymagają wyższej mocy źródła zasilania; podłącz napęd bezpośrednio do komputera.</li></ul>
Interfejs SuperSpeed USB 3.0 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 3.0 działają wolno lub nie działają wcale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.0.</li><li>• Niektóre komputery mają porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany prawidłowy port USB.</li><li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li><li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Uruchom ponownie komputer.</li></ul>
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.0	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wyłącznie po zmniejszeniu odległości pomiędzy urządzeniem i jego odbiornikiem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.0 i bezprzewodowym odbiornikiem USB.</li><li>• Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej urządzeń peryferyjnych USB.</li><li>• Użyj przedłużacz USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.0.</li></ul>
Nie działa USB	Brak funkcjonalności USB	Sprawdź źródło wejścia i tabelę parowania USB.



# Dodatek

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


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

## Kontaktowanie się z firmą Dell

Dla klientów w Stanach Zjednoczonych, należy wybrać połączenie 800-WWW-DELL (800-999-3355)

## Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie

U2421E: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344899>

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

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

### Aby uzyskać dostęp do materiałów pomocy technicznej dla monitora online:

Patrz [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

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

1. Przejdź do [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Sprawdź swój kraj lub region w rozwijanym menu Wybierz Kraj/Region w dolnym, prawym rogu strony.
3. Kliknij Kontakt z nami obok rozwijanego menu wyboru kraju.
4. Wybierz odpowiednią usługę w oparciu o swoje potrzeby.
5. Wybierz wygodną dla siebie metodę kontaktowania się z firmą Dell.

