

Monitora do konferencji Dell Pro P 43 4K P4326QEB

Podręcznik użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA zawiera ważne informacje ułatwiające optymalne korzystanie z produktu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i metod zapobiegania problemom tego typu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia mienia, zranienia osób lub zgonu.

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	5
Informacje dotyczące monitora	6
Zawartość pakietu z produktem	6
Cechy produktu	7
Zgodność z systemem operacyjnym	9
Identyfikacja części i elementów sterujących	9
Widok z przodu	9
Widok z tyłu	10
Widok od spodu	11
Aplikacja DDPM (Dell Display and Peripheral Manager) dla systemu Windows	12
Dane techniczne monitora	12
Dane dotyczące rozdzielczości	13
Obsługiwane tryby wideo	13
Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania	14
Parametry elektryczne	14
Specyfikacje kamery internetowej	15
Specyfikacja audio	15
Charakterystyka fizyczna	16
Specyfikacje środowiskowe	16
Przyporządkowanie styków	17
Złącze HDMI	17
Port USB-C	18
Uniwersalna magistrala szeregową (USB)	19
Plug and Play	22
Zasady dotyczące jakości i pikseli monitorów LCD	22
Ergonomia	23
Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie	24
Wytyczne dotyczące konserwacji	25
Czyszczenie monitora	25
Ustawienie monitora	26
Zamontowanie stojaka	26
Porządkowanie przewodów	29
Wyjmowanie przewodu USB-C/C	29
Korzystanie z funkcji regulacji pochylenia, obracania, wydłużania wysokości i nachylenia	30
Regulacja pochylenia i obrotu	30
Dostosowanie wysokości	30
Regulacja pochylenia	30
Podłączenie monitora	31
Dell Power Button Sync (DPBS)	33
Podłączanie monitora dla funkcji DPBS po raz pierwszy	35
Korzystanie z funkcji DPBS	35
Podłączanie monitora przez USB-C w trybie DPBS	37
Obsługa kamery internetowej monitora	39
Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalnie)	40
Zdejmowanie stojaka monitora	40
Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)	41

Obsługa monitora	42
Włączanie zasilania monitora	42
Obsługa przy użyciu manipulatora	42
Używanie programu uruchamiającego menu	43
Korzystanie z przycisków nawigacyjnych	44
Obsługa menu ekranowego (OSD)	45
Blokowanie przycisków sterowania	52
Konfiguracja początkowa	53
Komunikaty ostrzegawcze OSD	53
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	56
Konfiguracja kamery internetowej monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym	57
Konfiguracja głośnika monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym	60
Zastosowanie głośnika i mikrofonu monitora	62
Rozwiązywanie problemów	63
Test automatyczny	63
Wbudowane narzędzie diagnostyczne	63
Typowe problemy	64
Problemy specyficzne dla produktu	65
Problemy specyficzne dla Microsoft® Teams®	68
Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	69
Informacje regulacyjne	70
Informacje o możliwości naprawy dla regionu Québec – Od Dell Canada Inc. – dla konsumentów z regionu Québec	70
Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne	70
Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów	70
Kontakt z firmą Dell	71
Historia wersji	72

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. O ile nie zaznaczono inaczej, każda procedura w tym dokumencie zakłada, że zapoznałeś się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączonymi do Twojego monitora.

UWAGA: Przed użyciem monitora przeczytaj informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora i nadrukowane na urządzeniu. Przechowuj dokumentację w bezpiecznym miejscu, aby z niej skorzystać w przyszłości.

OSTRZEŻENIE: Zastosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszej dokumentacji może spowodować narażenie na udar mechaniczny, porażenie prądem elektrycznym oraz zagrożenia elektryczne lub mechaniczne.

PRZESTROGA: Możliwym trwałym skutkiem słuchania głośnego dźwięku przez słuchawki (z monitora, który je obsługuje) może być uszkodzenie słuchu.

- Ustaw monitor na stabilnej powierzchni i postępuj z nim ostrożnie.
 - Ekran jest kruchy i może się uszkodzić po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem.
 - Upewnij się, że monitor ma odpowiednią klasę elektryczną do pracy z zasilaniem prądem przemiennym dostępnym w miejscu, gdzie się znajdujesz.
 - Trzymaj monitor w temperaturze pokojowej. Nadmierne zimno lub gorąco może mieć szkodliwy wpływ na ciekły kryształ wyświetlacza.
 - Podłącz przewód zasilający monitora do możliwie bliskiego i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz [Podłączenie monitora](#).
- Nie ustawiaj ani nie używaj monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie narażaj monitora na silne wibracje lub mocne uderzenia. Na przykład nie wkładaj monitora do bagażnika samochodowego.
- Odłącz monitor, jeśli nie będzie używany przez dłuższy okres.
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nie próbuj zdejmować żadnej osłony ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie podane zalecenia. Zachowaj niniejszy przewodnik, aby korzystać z niego w przyszłości. Postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami umieszczonymi na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie przy użyciu mocowania VESA, które jest sprzedawane osobno. Upewnij się, że używasz mocowania VESA o odpowiedniej specyfikacji opisanego w rozdziale dotyczącym montażu na ścianie w przewodniku użytkownika.

Aby uzyskać informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych (SERI), skorzystaj z dokumentu „Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych (SERI)”, dostarczonego razem z monitorem.

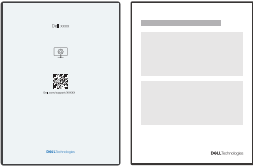
Informacje dotyczące monitora

Zawartość pakietu z produktem

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczonych razem z monitorem. Jeśli brakuje jakiegoś elementu, skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kontakt z firmą Dell](#).

UWAGA: Niektóre komponenty, funkcje i dołączone kable są opcjonalne i różnią się w zależności od kraju.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opis.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Monitor
	Kolumna podstawy
	Płyta podstawy
	Przewód zasilający
	Przewód USB-C/C 10 Gb/s 100 W (3,0 m)
	- Karta QR - Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych

Cechy produktu

Monitor **Dell P4326QEB** jest wyposażony w matrycę aktywną, Thin-Film Transistor (TFT), antystatyczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Monitor wyróżnia się następującymi cechami:

- Wyświetlacz o aktywnym obszarze 1079,9 mm (42,5 cala) (mierzonym po przekątnej) o rozdzielczości 3840 x 2160 (16:9) z pełnym wsparciem dla niższych rozdzielczości na pełnym ekranie.
- Szerokie kąty widzenia z 99% pokryciem przestrzeni kolorów sRGB.
- Funkcje regulacji pochylenia, obrotu i wysokości.
- Wbudowane głośniki (2 x 8 W)
- Zdemontowana podstawa i otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm i 200 mm umożliwiające montaż w różnych uchwytach.
- Ultracienka ramka minimalizuje odstęp między ekranami podczas konfiguracji wielomonitorowej, umożliwiając łatwiejszy montaż i zapewniając elegancki wygląd obrazu.
- Rozbudowane możliwości podłączenia cyfrowego za pomocą złączy USB-C i HDMI sprawiają, że monitor jest przyszłościowy.
- Pojedyncze złącze USB-C zapewnia zasilanie (do PD 100 W) do notebooka zgodnego z Dell, jednocześnie odbierając sygnał wideo i dane.
- Złącza USB-C i RJ45 umożliwiają korzystanie z sieci za pomocą jednego kabla.
- Funkcja Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez komputer).
- Regulacja w menu ekranowym (OSD) ułatwiająca konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisku zasilania i przycisków ekranowych (OSD).
- Gniazdo blokady zabezpieczającej.
- Blokada podstawy.
- $\leq 0,3$ W w trybie wyłączenia.
- Certyfikat Zoom Room®.
- Automatyczna regulacja za pomocą programu Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla systemu Windows
- Dodatkowe dostosowanie za pomocą programu Dell Power Button Sync (DPBS) dla systemów operacyjnych Windows/Mac.*
- * W przypadku systemów Dell, które obsługują tę funkcję.
- Usługa wymiany matrycy eliminująca zmartwienia.
- Większy komfort oczu dzięki ekranowi bez efektu migotania i funkcji niskiej emisji niebieskiego światła, minimalizującej ryzyko związane z jego oddziaływaniem.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu niskiego niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, ograniczając możliwe szkodliwe emisje niebieskiego światła bez obniżania jakości kolorów. Dzięki technologii ComfortView Plus firma Dell zmniejszyła narażenie na szkodliwe światło niebieskie z $\leq 50\%$ do $\leq 35\%$. Ten monitor uzyskał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną trzygwiazdkową. W urządzeniu zastosowano kluczowe technologie zapewniające brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 60 Hz, gamut kolorów na poziomie co najmniej 95% sRGB i precyzję kolorów. Funkcja Dell ComfortView Plus jest domyślnie włączona w monitorze.
- Ten monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Resetowanie monitora do ustawień fabrycznych lub domyślnych jest zgodne z certyfikatem TÜV Rheinland dotyczącym kategorii 3 niskiego niebieskiego światła.

Współczynnik niebieskiego światła:

Stosunek światła w zakresie od 415 nm do 455 nm w porównaniu do 400 nm do 500 nm jest mniejszy niż 50%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła

Kategoria	Współczynnik niebieskiego światła
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Obniżenie poziomu niebezpiecznego niebieskiego światła emitowanego przez ekran zapewniające wyższy poziom komfortu dla oczu bez ograniczania wierności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free, która eliminuje migotanie widoczne dla oczu, zapewnia komfort oglądania i zapobiega znużeniu i zmęczeniu oczu.

Program TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikatu TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 oferuje przyjazną użytkownikowi ocenę w formie gwiazdek, którą branża produkująca wyświetlacze może wykorzystać do promowania zdrowia oczu od bezpieczeństwa po ochronę wzroku. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami program 5-gwiazdkowej oceny dodaje rygorystyczne wymogi testowania pod kątem ogólnych atrybutów ochrony wzroku, takich jak niskie niebieskie światło, ekran pozbawiony migotania, współczynnik odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i wydajność czujnika oświetlenia otoczenia. Opisuje wymagania i ocenia wydajność produktu na pięciu poziomach. Wyrafinowany proces oceny technicznej oferuje konsumentom i nabywcom informacje, które łatwiej osądzić.

Czynniki ochrony wzroku są zawsze brane pod uwagę, natomiast standardy pozostałych ocen gwiazdek są odmienne. Im wyższa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W poniższej tabeli znajduje się lista najważniejszych wymagań ochrony oczu, które mają zastosowanie w dodatku do podstawowych wymogów ochrony wzroku (takich jak gęstość pikseli, równomierność luminacji i koloru oraz swoboda poruszania).

Aby uzyskać więcej informacji na temat **certyfikatu TÜV Eye Comfort**, zobacz:

[Certyfikat Eye Comfort](#)



Tabela 3. Wymagania Eye Comfort 3.0

Wymagania Eye Comfort 3.0 i schemat klasyfikacji gwiazdkowej monitorów				
Kategoria	Testowany element	Schemat oceny gwiazdkowej		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Ochrona wzroku	Niskie niebieskie światło	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub rozwiązanie Software LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Pozbawione migotania	Migotanie obniżone TÜV lub pozbawione migotania TÜV	Migotanie obniżone TÜV lub pozbawione migotania TÜV	Pozbawione migotania
Zarządzanie oświetleniem otoczenia	Wydajność czujnika oświetlenia otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik oświetlenia otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminacji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Współczynnik odświeżania	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Równomierność luminacji	Równomierność luminacji $\geq 75\%$		
	Równomierność kolorów	Równomierność kolorów $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda poruszania	Zmiany luminacji powinny być mniejsze maksymalnie o 50%; Przesunięcie koloru jest mniejsze niż 0,01		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	Szeroka gama kolorów ²	NTSC ³ Min. 72% (CIE 1931) lub sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min. 95% (CIE 1976) i sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931) lub Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) i sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)
Podręcznik użytkownika Eye Comfort	Podręcznik użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła poprzez redukcję jego nadmiaru, co skutkuje cieplejszym, żółtawym odcieniem obrazu. ² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów wyświetlacza. Różne standardy zostały opracowane do różnych celów. 100% odnosi się do pełnej przestrzeni kolorystycznej, jak określono w standardzie. ³ NTSC to skrót angielskiego zwrotu National Television Standards Committee (Narodowy Komitet ds. Systemu Telewizyjnego). Standard ten opracował przestrzeń kolorystyczną dla systemów telewizyjnych i jest używany w Stanach Zjednoczonych. ⁴ sRGB to standard przestrzeni kolorystycznej dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, który jest używany w monitorach, drukarkach i sieci internetowej WWW. ⁵ DCI-P3, będące skrótem Digital Cinema Initiatives - Protocol 3 (Inicjatywy związane z kinem cyfrowym – protokół 3), jest przestrzenią kolorystyczną używaną w kinie cyfrowym, która zawiera szerszy zakres kolorów niż standardowa przestrzeń kolorystyczna RGB. ⁶ Adobe RGB to przestrzeń barw utworzona przez firmę Adobe Systems, obejmująca szerszy zakres kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w odcieniach cyjanu i zieleni.			

Zgodność z systemem operacyjnym

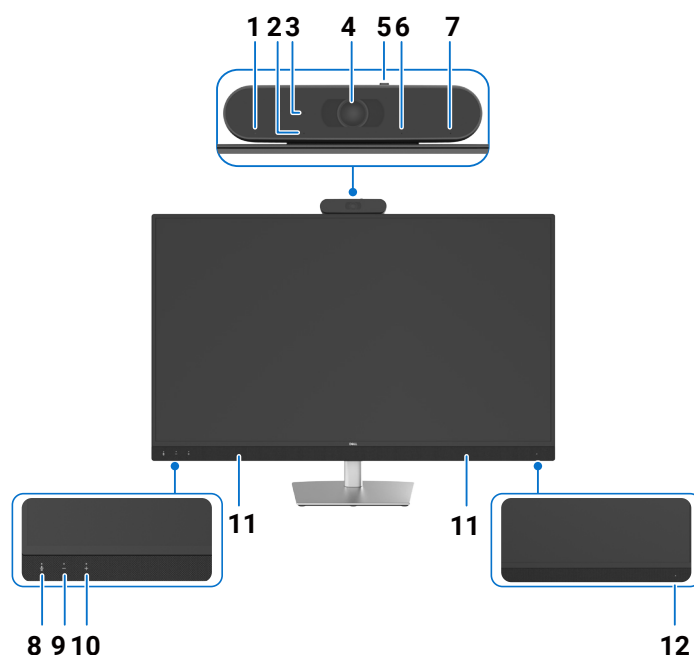
- Windows 11 i nowsze*
- macOS 13*

* Zgodność monitorów marki Dell z systemem operacyjnym jest zależna między innymi od następujących czynników:

1. Konkretna data wprowadzenia, od której są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
2. Konkretna data wprowadzenia, od której w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów marki Dell.

Identyfikacja części i elementów sterujących

Widok z przodu



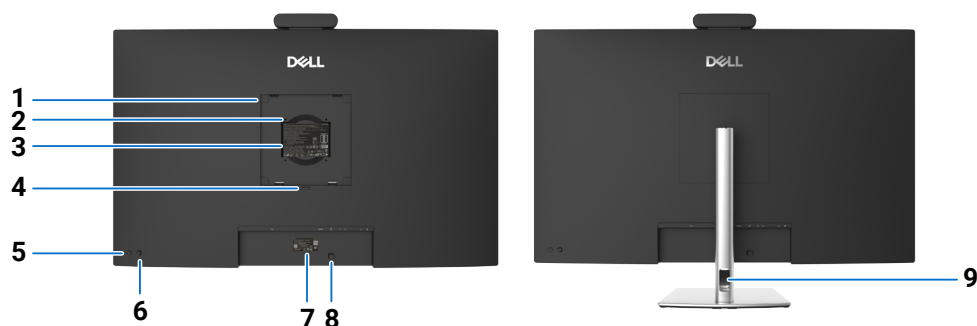
Rysunek 1. Widok monitora z przodu

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
2	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
3	Wskaźnik LED kamery internetowej	Wskaźnik kamery internetowej. Będzie świecić na biało, gdy kamera internetowa jest używana.
4	Kamera RGB	Przesyła obraz podczas wideokonferencji.
5	Zamknięcie/otwarcie migawki kamery	Przesuń w lewo, aby zamknąć migawkę kamery. Po zamknięciu kamera zastąpi obraz czarnym wzorem. Przesuń w prawo, aby otworzyć migawkę kamery. Po otwarciu aplikacje UC mogą włączyć funkcję kamery, aby korzystać z niej w razie potrzeby. UWAGA: Zamknięcie migawki kamery różni się od wyłączenia opcji „Kamera internetowa” w menu ekranowym (OSD). Wyłączenie opcji „Kamera internetowa” spowoduje wyłączenie całego modułu kamery internetowej, więc kamera internetowa nie pojawi się w systemie.
6	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
7	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
8	Wyciszenie mikrofonu i dioda LED	Naciśnij, aby wyciszyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu. Dioda LED będzie świecić na czerwono, gdy mikrofon jest wyciszony. Dioda LED zgaśnie, gdy mikrofon zostanie włączony / wyciszenie zostanie wyłączone.

Etykieta	Opis	Funkcja
9	Zmniejszanie poziomu głośności i dioda LED	Naciśnij, aby zmniejszyć głośność o 2 jednostki. Naciśnij i przytrzymaj, aby ciągle zmniejszać głośność.
10	Zwiększanie poziomu głośności i dioda LED	Naciśnij, aby zwiększyć głośność o 2 jednostki. Naciśnij i przytrzymaj, aby ciągle zwiększać głośność.
11	Wbudowane głośniki	Odtwarzanie dźwięku z podłączonego źródła audio.
12	Wskaźnik LED zasilania	Włączenie białego wskaźnika na stałe oznacza, że monitor jest włączony i funkcjonuje prawidłowo. Migający biały wskaźnik oznacza, że monitor jest przełączony do trybu gotowości.

Widok z tyłu

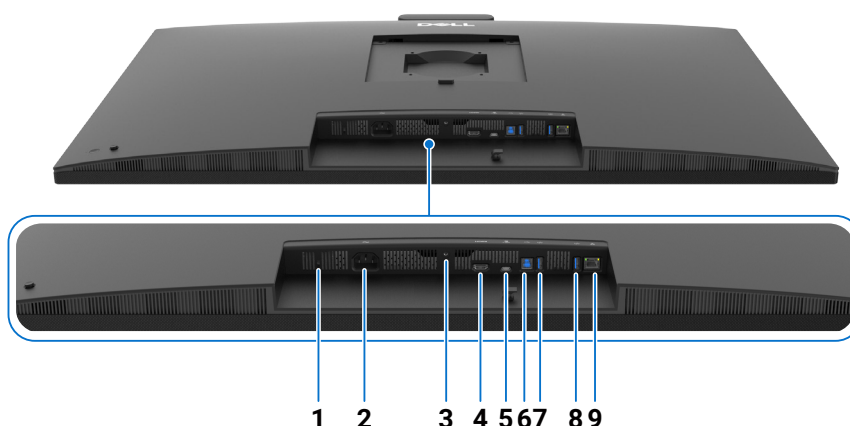


Rysunek 2. Widok monitora z tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Cztery otwory montażowe VESA (200 mm x 200 mm za przymocowaną pokrywę VESA)	Korzystając ze śrub M6 x 12 mm, przymocuj do monitora zestaw do montażu ściennego.
2	Cztery otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm) za przymocowaną pokrywę VESA	Korzystając ze śrub M4 x 10 mm, przymocuj do monitora zestaw do montażu ściennego.
3	Etykieta z informacjami dotyczącymi przepisów	Zawiera listę certyfikatów zgodności z przepisami.
4	Przycisk zwolnienia stojaka	Odlaczanie stojaka od monitora.
5	Przycisk wł./wył. zasilania	Włączanie lub wyłączanie monitora.
6	Manipulator	Obsługa menu ekranowego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa monitora .
7	Etykieta identyfikacyjna (zawierająca adres Mac, kod QR MyDell, numer seryjny i kod serwisowy Service Tag)	Skorzystaj z tej etykiety, jeżeli konieczne jest skontaktowanie się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Kod serwisowy Service Tag to unikalny alfanumeryczny identyfikator umożliwiający technikom serwisowym firmy Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze oraz dostęp do informacji dotyczących gwarancji.
8	Zacisk zabezpieczający USB-C	Służy do zabezpieczenia i uporządkowania przewodu USB-C.
9	Kanał przewodów	Przełożenie przewodów przez ten otwór umożliwia ich uporządkowanie.

Widok od spodu



Rysunek 3. Widok od spodu monitora

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Gniazdo blokady zabezpieczającej	Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady kablowej (sprzedawanej oddzielnie).
2	 Złącze zasilania	Podłączanie przewodu zasilającego.
3	Blokada podstawy	Mocowanie podstawy do monitora śrubą M3 x 6 mm (śruba nie jest dostarczana w pakiecie z produktem).
4	HDMI Złącze HDMI	Podłączanie komputera przy użyciu przewodu HDMI.
5	 Złącze USB-C 5 Gb/s upstream (video + dane)	Podłączanie komputera przy użyciu przewodu USB-C. Złącze USB-C zapewnia największą szybkość transferu oraz obsługę trybu alternatywnego i standardu DP 1.4 z maksymalną rozdzielczością 3840 x 2160 przy 60 Hz, PD 20 V / 5 A, 20 V / 4,8 A, 15 V / 3 A, 9 V / 3 A, 5 V / 3 A. UWAGA: Złącze USB-C nie jest obsługiwane w wersjach systemu Windows starszych niż Windows 10. UWAGA: Opcja 20 V / 5 A pasuje tylko do notebooka kompatybilnego z Dell.
6	 Port USB Type-B (złącze upstream)	Podłączanie przewodu USB dołączonego do monitora do komputera. Po podłączeniu tego przewodu można korzystać ze złączy downstream USB monitora.
7, 8	 Dwa złącza USB-A 5 Gb/s downstream	Podłączanie urządzeń USB*. UWAGA: Aby używać tego złącza do przesyłania danych USB, należy podłączyć do monitora jeden z następujących przewodów z komputera: - Przewód USB-C do C lub USB-A do C (złącze upstream USB-C z tyłu) - Przewód USB-A do Type-B (złącze upstream USB-B z tyłu)
9	 Złącze RJ45	Podłączanie do Internetu. Aby przeglądać Internet przy użyciu złącza RJ45, należy podłączyć komputer do monitora przewodem USB (Type-A do Type-B lub USB-C do C).

*Aby zapobiec zakłóceniom sygnału, gdy bezprzewodowe urządzenie USB jest podłączone do złącza USB downstream, NIE wolno podłączać innych urządzeń USB do sąsiednich złączy.

Aplikacja DDPM (Dell Display and Peripheral Manager) dla systemu Windows

Aplikacja DDPM (Dell Display and Peripheral Manager) ułatwia instalowanie i konfigurowanie monitorów oraz urządzeń peryferyjnych Dell. Dostępne są między innymi następujące funkcje:

1. Możliwość dostosowania ustawień menu ekranowego monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość, bez konieczności używania manipulatora na monitorze.
 2. Rozmieszczanie wielu aplikacji na ekranie zgodnie z wybranym szablonem przy użyciu funkcji **Easy Arrange**.
 3. Przypisywanie aplikacji lub plików do partycji **Easy Arrange**, zapisywanie układu jako profil i automatyczne przywracanie profilu z pamięci **Easy Arrange Memory** zależnie od potrzeb.
 4. Podłączanie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo przy użyciu funkcji **Źródło sygnału wejściowego**.
 5. Dostosowanie trybu kolorów poszczególnych aplikacji przy użyciu funkcji **Ustawienie wstępne kolorów**.
 6. Powielanie ustawień aplikacji do innego identycznego monitora przy użyciu funkcji aplikacji **Import/eksport**.
 7. Otrzymywanie powiadomień oraz aktualizowanie oprogramowania sprzętowego i aplikacyjnego.
 8. W przypadku wyświetlaczy z wbudowanymi kamerami internetowymi to oprogramowanie oferuje funkcje umożliwiające dostosowanie ustawień kamery internetowej.
 9. Dla monitora dostępna jest także wersja oprogramowania DDPM dla systemu macOS. Lista monitorów obsługujących wersję aplikacji DDPM dla systemu macOS jest dostępna w artykule bazy wiedzy w [witrynie internetową pomocy technicznej firmy Dell](#).
- ❗ **UWAGA:** Niektóre z powyższych funkcji aplikacji DDPM są dostępne tylko w niektórych modelach monitorów. Aby uzyskać więcej informacji o aplikacji DDPM i zalecanej konfiguracji komputera, na którym ta aplikacja jest instalowana, przejdź do [Dell Display and Peripheral Manager \(DDPM\)](#).

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora.

Opis	Wartość
Rodzaj ekranu	Aktywna matryca – TFT LCD
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary wyświetlanego obrazu	
Przekątna	1079,9 mm (42,5 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	941,18 mm (37,05 cala)
Pionowa	529,42 mm (20,84 cala)
Obszar	498277,87 mm ² (772,33 cala ²)
Rozmiar piksela	
W poziomie	0,2451 mm
Pionowa	0,2451 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	104
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
Pionowa	178° (typowo)
Jasność	350 cd/m ² (typowo)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowe)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Antyodblaskowa z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji (od szarości do szarości)	8 ms (tryb Normalne)
Głębia koloru	1,07 miliarda kolorów
Gamut kolorów	99% sRGB (CIE 1931) (typowo)

Opis	Wartość
Możliwość podłączenia	Port wideo Jedno złącze HDMI (HDCP 2.2) (obsługa rozdzielczości do 4K 3840 x 2160, 60 Hz, zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1 TMDS)¹
	Port USB - Dwa złącza USB-A 5 Gb/s downstream - Jedno złącze USB-C 5 Gb/s upstream (wideo i dane) (tryb alternatywny DisplayPort 1.4, funkcja Power Delivery do 96 W (platforma obsługująca DDM2 może ładować do 100 W)) - Jedno złącze USB-B 5 Gb/s upstream - Jedno złącze RJ45
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	12,99 mm (0,51 cala)
Lewa/prawa	13,02 mm (0,51 cala)
Dolna	50,09 mm (1,97 cala)
Możliwość regulacji	
Regulowana wysokość podstawy	60,00 mm (2,36 cala)
Nachylenie	-5° do 10°
Obrót	-20° do 20°
Rotacja	Nd.
Regulacja pochylenia	-3° do 3°
Zarządzanie przewodami	Tak
Zgodność z DDPM (Dell Display and Peripheral Manager)	Easy Arrange i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokada kablowa do nabycia osobno)

¹ Nie obsługuje opcjonalnej specyfikacji standardu HDMI 2.1, w tym HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standardu dla formatu i rozdzielczości 3D, standardu dla rozdzielczości kina cyfrowego 4K, technologii HDR, Fixed Rate Link (FRL), funkcji Enhanced Audio Return Channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC), Source-Based Tone Mapping (SBTM) oraz zmiennej częstotliwości odświeżania (VRR).

UWAGA: Nie należy montować ani używać monitora w orientacji pionowej ani poziomej odwróconej (180°), ponieważ może to uszkodzić monitor.

Dane dotyczące rozdzielczości

Tabela 8. Dane dotyczące rozdzielczości.

Opis	Wartość
Częstotliwość w poziomie	30 kHz do 140 kHz
Częstotliwość odświeżania w pionie	23 Hz do 76 Hz
Domyślna ustawiona rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz
Maksymalna wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	3840 x 2160 przy 60 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (HDMI i USB-C z trybem alternatywnym DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p

Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość w poziomie (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QWXGA, 2048 x 1152	71,58	59,90	197,00	+/+
QWXGA+, 2048 x 1280	78,91	59,92	174,25	+/-
QHD, 2560 x 1440	88,89	59,95	241,50	+/-
UHD, 3840 x 2160 (USB-C)	133,31	60,00	533,25	+/-
UHD, 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejściowe wideo	Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej przy impedancji 100 Ω Obsługa wejścia sygnału HDMI/USB-C
Napięcie wejściowe / częstotliwość / natężenie prądu	100–240 V AC / 50 Hz lub 60 Hz ± 3 Hz / 2,5 A (typowo)
Prąd rozruchowy	120 V: 40 A (maks.) 240 V: 80 A (maks.) Prąd rozruchowy jest mierzony w temperaturze otoczenia 0°C (zimny start).
Pobór mocy	0,3 W (tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (tryb gotowości) ¹ 2,0 W (tryb gotowości sieciowej) ¹ 49,2 W (tryb włączenia) ¹ 230 W (maks.) ² 32,4 W (P _{on}) ³ 100,6 kWh (TEC) ³

¹ Zgodnie z definicją w rozporządzeniach UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

² Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu przy maksymalnym obciążeniu wszystkich portów USB.

³ P_{on}: Zużycie mocy w trybie włączenia zgodnie z opisem w wersji 8.0 Energy Star.

TEC: Całkowite zużycie mocy w kWh zgodnie z opisem w wersji 8.0 Energy Star.

Niniejszy dokument ma wyłącznie charakter informacyjny i odzwierciedla wyniki laboratoryjne. Urządzenie użytkownika może pracować inaczej w zależności od używanego oprogramowania, zamówionych komponentów i urządzeń peryferyjnych. Firma Dell nie ma obowiązku aktualizowania tych informacji. Analogicznie, użytkownik nie powinien polegać na tych informacjach, podejmując decyzje o tolerancjach elektrycznych i inne. Podane informacje nie stanowią wyrażonej ani dorozumianej gwarancji w zakresie dokładności kompletności.

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



Ten produkt uzyskał certyfikat Energy Star z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi, które można przywrócić przy użyciu funkcji Reset fabryczny w menu ekranowym. Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji zwiększy zużycie mocy, co może przekroczyć określony limit certyfikatu ENERGY STAR.

Specyfikacje kamery internetowej

Tabela 12. Specyfikacje kamery internetowej.

Opis	Wartość
Efektywna rozdzielczość	• 4K UHD (3840 x 2160) przy 30 FPS • QHD (2560 x 1440) przy 30 FPS • FHD (1920 x 1080) przy 30 FPS • HD (1280 x 720) przy 30 FPS
Marka czujnika i rozmiar piksela	Sony STARVIS 8 MPx, 1,45 µm
Pole widzenia po przekątnej (DFoV)	120°
Maksymalna przysłona	f/3,4
Zoom cyfrowy	4 x FHD cyfrowy
Zakres ogniskowania	Stały, 1 m
Technologia przetwarzania obrazu	Redukcja szumów 3D, zaawansowana technologia Flicker-Free
Obsługa szerokiego zakresu dynamiki (HDR)	Sony 4. generacji DOL-HDR
Funkcje	Kadrowanie grupowe AI (do 10 osób, zasięg do 3 m) AI FDAE (automatyczna ekspozycja oparta na wykrywaniu twarzy)
Przysłona prywatności	Tak; fizyczna, ręczna przysłona prywatności
Kamera IR	Nie
Pochylenie kamery	Kamera oferuje regulację pochyleń w zakresie 0–20°

Specyfikacja audio

Tabela 13. Specyfikacja audio.

Opis	Wartość
Konfiguracja głośników	Głośniki przednie 2 x 8 W
Charakterystyka częstotliwościowa głośnika	100 Hz – 20 kHz
Liczba mikrofonów	4
Typ mikrofonu	Formowanie wiązki
Technologia mikrofonu	3 m (przetestowano)
Zakres częstotliwości mikrofonu	Głośnik z funkcją redukcji echa (ścieżka audio USB) Redukcja echa AI

Charakterystyka fizyczna

Tabela 14. Charakterystyka fizyczna.

Opis	Wartość
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu)	721,20 mm (28,39 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	661,20 mm (26,03 cala)
Szerokość	967,21 mm (38,08 cala)
Głębokość	258,76 mm (10,19 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	630,90 mm (24,84 cala)
Szerokość	967,21 mm (38,08 cala)
Głębokość	67,46 mm (2,66 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu)	526,99 mm (20,75 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	466,99 mm (18,39 cala)
Szerokość	320,00 mm (12,60 cala)
Głębokość	258,76 mm (10,19 cala)
Podstawa	320,00 mm x 249,00 mm (12,60 cala x 9,80 cala)
Masa	
Masa z opakowaniem	28,61 kg (63,07 lb)
Waga z zespołem podstawy i przewodami	17,85 kg (39,35 lb)
Masa bez zespołu podstawy (do montażu na ścianie lub przy użyciu mocowania VESA – bez przewodów)	12,70 kg (28,00 lb)
Waga zespołu podstawy	4,76 kg (10,49 lb)

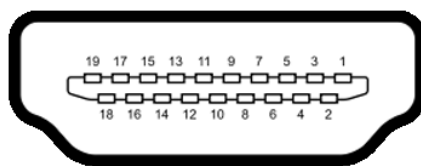
Specyfikacje środowiskowe

Tabela 15. Specyfikacje środowiskowe.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	- Monitor z certyfikatem ENERGY STAR - Rejestracja EPEAT, jeżeli jest wymagana. Rejestracja EPEAT jest zależna od kraju. Aby sprawdzić status rejestracji według kraju, przejdź do witryny EPEAT. - Produkt zgodny z dyrektywą RoHS. - Monitor niezawierający BFR/PVC (z wyłączeniem przewodów zewnętrznych). - Szkło wolne od arsenu i rtęci (tylko panel).
Temperatura	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Przechowywanie	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Podczas pracy	10% do 80% (bez kondensacji)
Przechowywanie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziom morza	
Podczas pracy	5 000 m (16 404 stóp) (maks.)
Przechowywanie	12 192 m (40 000 stóp) (maks.)
Rozpraszanie ciepła	784,79 BTU/godz. (maks.) 167,88 BTU/godz. (tryb włączenia)

Przyporządkowanie styków

Złącze HDMI

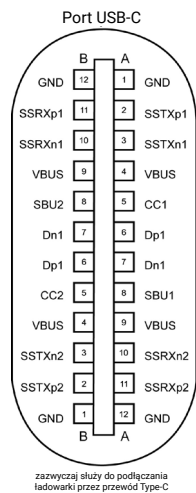


Rysunek 4. Złącze HDMI

Tabela 16. Złącze HDMI

Numer końcówki	19-stykowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Rezerwa (nie podłączony na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE HOT PLUG

Port USB-C



Rysunek 5. Port USB-C

Tabela 17. Port USB-C

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

Uniwersalna magistrala szeregową (USB)

Ta sekcja zawiera informacje o portach USB dostępnych w monitorze.

UWAGA: Do 0,9 A na złączach downstream USB-A.

Monitor jest wyposażony w następujące porty USB:

- Dwa złącza upstream – jedno USB-C i jedno USB Type-B z tyłu
- Dwa złącza downstream – dwa porty USB-A z tyłu

UWAGA: Porty USB w monitorze działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości.

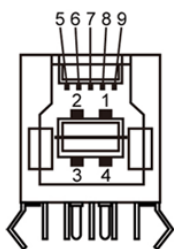
Po wyłączeniu monitora, a następnie jego ponownym włączeniu podłączone urządzenia peryferyjne mogą potrzebować kilku sekund na przywrócenie normalnej funkcjonalności.

Tabela 18. Prędkość transmisji, szybkość przesyłu danych i typowy pobór mocy portów USB.

Szybkość transmisji	Szybkość transmisji danych	Typowe zużycie energii (na każdy port)
USB 5 Gb/s	5 Gb/s	4,5 W
USB 2.0*	480 Mb/s	2,5 W
USB 1.0*	12 Mb/s	2,5 W

* Prędkość urządzenia po wybraniu wysokiej rozdzielczości.

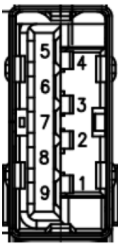
Tabela 19. Numer końcówki i nazwa sygnału USB 5 Gb/s Type-B upstream.



Rysunek 6. Port USB 5 Gb/s Type-B upstream

Numer końcówki	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Ośłona	Ekran

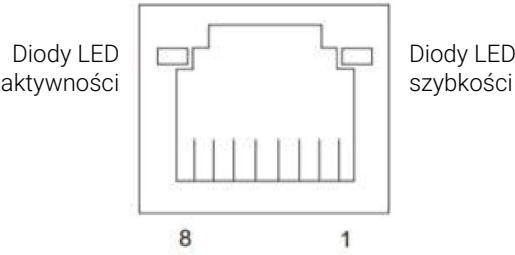
Tabela 20. Numer końcówki i nazwa sygnału portów USB 5 Gb/s Type-A downstream.



Rysunek 7. Port USB 5 Gb/s Type-A downstream (z tyłu)

Numer końcówki	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Oslona	Ekran

Port RJ45 (po stronie złącza)



Rysunek 8. Port RJ45 (po stronie złącza)

Tabela 21. Port RJ45 (po stronie złącza).

Numer styku	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Nadajnik +	BI_DA+
2	Nadajnik –	BI_DA-
3	Odbiornik +	BI_DB+
4	Nie używany	BI_DC+
5	Nie używany	BI_DC-
6	Odbiornik -	BI_DB-
7	Nie używany	BI_DD+
8	Nie używany	BI_DD-

Instalacja sterownika

Zainstaluj sterownik Realtek USB GBE Ethernet Controller, dostępny dla Twojego systemu. Sterownik można pobrać z sekcji **Sterowniki i diagnostyka** na [witrynę internetową pomocy technicznej firmy Dell](#).

Prędkość transmisji danych przez port sieciowy RJ45 przy użyciu USB-C wynosi maksymalnie 1000 Mb/s.

Tabela 22. Zachowanie funkcji Wake-on-LAN.

Stan oszczędzania energii komputera	Zachowanie systemu po otrzymaniu polecenia Wake-on-LAN (WOL)
Nowoczesny tryb gotowości (S0ix)	Komputer i monitor pozostają w trybie gotowości, ale komunikacja sieciowa jest włączona.
Tryb gotowości/uśpienia (S3)	Zarówno komputer, jak i monitor są włączone.
Hibernacja (S4)	Zarówno komputer, jak i monitor są włączone.
Wyłączenie systemu/zasilania (S5)	Zarówno komputer, jak i monitor są włączone.

- ❗ **UWAGA:** Aby funkcja WOL działała, należy ją najpierw włączyć w ustawieniach BIOS komputera.
- ❗ **UWAGA:** Ten port LAN jest zgodny ze standardem 1000Base-T IEEE 802.3az, obsługując przekazywanie adresu MAC (wydrukowanego na etykiecie modelu) (MAPT), funkcję Wake-on-LAN (WOL) z trybu gotowości (S3) oraz funkcję UEFI* PXE Boot. Funkcja UEFI PXE Boot nie jest obsługiwana na komputerach stacjonarnych Dell, z wyjątkiem komputerów stacjonarnych OptiPlex 7090/3090 Ultra. Te trzy funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może się różnić w przypadku komputerów innych producentów niż Dell.
- * UEFI oznacza Unified Extensible Firmware Interface.
- ❗ **UWAGA:** Funkcje WOL S4 i WOL S5 są obsługiwane wyłącznie na komputerach Dell z obsługą DPBS i połączeniem USB-C (MFDP). Upewnij się, że funkcja DPBS jest włączona zarówno na komputerze, jak i na monitorze.
- ❗ **UWAGA:** W przypadku problemów związanych z WOL użytkownicy muszą debugować komputer bez monitora. Po usunięciu problemu można ponownie podłączyć monitor.

Wskaźniki LED złącza RJ45:



Rysunek 9. Kolory diod LED RJ45

Tabela 23. Kolory diod LED RJ45.

LED	Kolor	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowa lub zielona	Wskaźnik prędkości połączenia: • Bursztynowy – 1000 Mb/s • Zielony – 100 Mb/s • Wyłączony – 10 Mb/s
Lewa dioda LED	Zielona	Wskaźnik połączenia/aktywności: • Miganie – aktywność na porcie. • Stały zielony – połączenie zostało nawiązane. • Wyłączony – połączenie nie zostało nawiązane.

UWAGA: Kabel RJ45 nie jest dołączony w standardowym zestawie akcesoriów.

Plug and Play

Monitor można podłączyć do dowolnego systemu kompatybilnego z technologią Plug and Play. Monitor automatycznie udostępni komputerowi rozszerzone dane identyfikacyjne wyświetlacza (EDID), używając protokołów definiujących sposób komunikacji karty graficznej z wyświetlaczem (DDC), dzięki czemu komputer może sam się skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitora jest wykonywana automatycznie. Możesz wybrać różne ustawienia zależnie od potrzeb. Aby zapoznać się z dalszymi informacjami na temat zmiany ustawień monitora, zobacz [Obsługa monitora](#).

Zasady dotyczące jakości i pikseli monitorów LCD

W procesie produkcji monitora LCD jest normalne, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, co jest trudne do zauważenia i nie wpływa na jakość ani użyteczność wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji na temat zasad dotyczących jakości i pikseli monitorów Dell, zobacz [Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell](#).

Ergonomia

△ **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury może doprowadzić do urazów.

△ **PRZESTROGA:** Patrzeć na ekran monitora przez dłuższy czas może powodować przemęczenie wzroku.

Aby korzystać z urządzenia wygodnie i efektywnie, przestrzegaj następujących zasad podczas urządzania i korzystania ze stanowiska komputerowego:

- Ustaw komputer w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się dokładnie na wprost Ciebie. W handlu są dostępne specjalne półki, które pomogą Ci prawidłowo usytuować klawiaturę.
- Aby zmniejszyć ryzyko przemęczenia wzroku i bólu szyi, rąk, pleców i ramion spowodowanych używaniem monitora przez długi czas, zalecamy:
 - Ustaw ekran w odległości 1,5 m (59 cali) przed oczami.
 - Często mrugaj, aby nawilżyć oczy, lub zwilżaj je wodą po dłuższym korzystaniu z monitora.
 - Rób regularnie 20-minutowe przerwy co 2 godziny.
 - Podczas przerwy odwróć wzrok od monitora i popatrz co najmniej 20 sekund na obiekt odległy o 6 m.
 - Podczas przerw wykonuj ćwiczenia rozciągające mięśnie, aby zmniejszyć napięcie w szyi, rękach, plecach i ramionach.
- Zadbaj, aby ekran monitora znajdował się na wysokości oczu lub nieco niżej, kiedy przed nim siedzisz.
- Ustaw nachylenie, kontrast i jasność monitora.
- Dostosuj oświetlenie otoczenia wokół siebie (takie jak lampy sufitowe, lampy na biurku, zasłony i rolety na pobliskim oknie), aby zminimalizować odbijające się i oślepiające światło na ekranie monitora.
- Używaj krzesła, które zapewnia dobre podparcie dolnej części pleców.
- Przedramiona wraz z nadgarstkami trzymaj poziomo w neutralnej wygodnej pozycji, kiedy używasz klawiatury lub myszy.
- Zawsze zostawiaj miejsce na oparcie dłoni podczas korzystania z klawiatury lub myszy.
- Pozwól, aby ramiona spoczywały naturalnie po obu stronach ciała.
- Zadbaj, aby nogi spoczywały płasko na podłodze.
- Kiedy siedzisz, upewnij się, że ciężar twoich nóg spoczywa na stopach, a nie na przodzie krzesła. Wyreguluj wysokość krzesła lub w razie potrzeby użyj podnóżka, aby utrzymać prawidłową postawę.
- Zmieniaj czynności przy pracy. Spróbuj tak zorganizować pracę, aby nie było potrzeby siedzenia przez dłuższy okres. Spróbuj stać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.
- Utrzymuj pustą przestrzeń pod biurkiem bez przeszkód, kabli i przewodów zasilających, które mogą utrudnić wygodne siedzenie i stwarzać ryzyko potknięcia się.

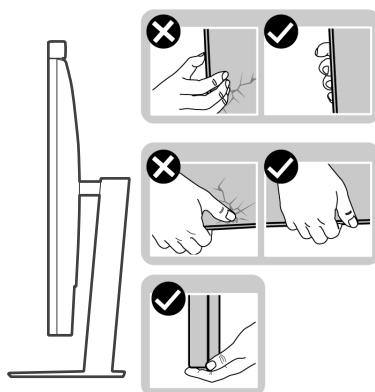


Rysunek 10. Ergonomia, wygoda i wydajność

Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

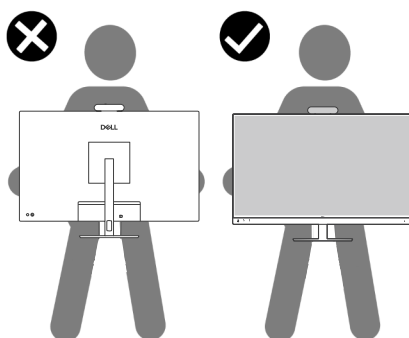
Aby zapewnić bezpieczne obchodzenie się z monitorem podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, przestrzegaj poniższych zaleceń:

- Wyłącz komputer i monitor przed przenoszeniem lub podniesieniem monitora.
- Odłącz wszystkie przewody od monitora.
- Włóż monitor do oryginalnego pudełka z oryginalnymi materiałami opakowaniowymi.
- Podczas przenoszenia lub podnoszenia monitora trzymaj go zdecydowanie za dolną krawędź i bok, nie naciskając go nadmiernie.



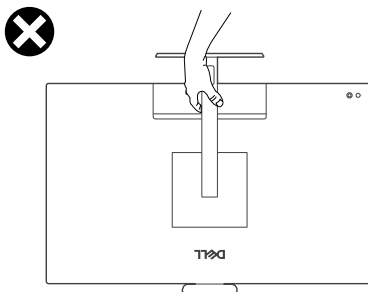
Rysunek 11. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora upewnij się, że ekran jest odwrócony od Ciebie, i nie naciskaj na wyświetlacz, ponieważ może to spowodować jego zadrapanie lub uszkodzenie.



Rysunek 12. Upewnij się, że ekran nie jest zwrócony w Twoją stronę.

- Podczas transportu monitora unikaj narażenia go na gwałtowne wstrząsy lub drgania.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie odwracaj monitora dolną krawędzią do góry, trzymając go za płytę lub kolumnę podstawy. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora lub doprowadzić do obrażeń ciała.



Rysunek 13. Zakaz obracania monitora górną krawędzią do dołu

Wytyczne dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora zapoznaj się i postępuj zgodnie z [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#).

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora wyjmij przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

Aby robić to jak najlepiej, przestrzegaj poniższych instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia i obchodzenia się z monitorem:

- Zespół podstawy, ekran i obudowę monitora Dell czyść ściereczką lekko zwilżoną wodą. Jeśli są dostępne, użyj chusteczki lub płynu odpowiednich do czyszczenia monitorów Dell.
- Po wyczyszczeniu powierzchni blatu, upewnij się, że jest w całości sucha, wolna od wilgoci i środka do czyszczenia przed ustawieniem na niej monitora Dell.

⚠ **PRZESTROGA:** Nie używaj detergentów lub innych chemikaliów takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernie środki czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.

⚠ **PRZESTROGA:** Użycie chemikaliów do czyszczenia może spowodować zmiany wyglądu monitora takie jak wyblaknięcie koloru, mleczna warstwa na monitorze, odkształcenie, nierówny, ciemny odcień i złuszczenie powierzchni ekranu. Jeśli podczas rozpakowywania monitora zauważysz pozostałości białego proszku, zetrzyj je szmatką.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie natryskuj roztworu do czyszczenia lub nawet wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Ignorowanie tego zalecenia spowoduje gromadzenie się cieczy na spodzie panelu wyświetlacza i korozję komponentów elektronicznych, a następnie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego nanieś roztwór do czyszczenia lub wodę na miękką szmatkę, a następnie wyczyść monitor.

ⓘ **UWAGA:** Uszkodzenie spowodowane nieprawidłowym sposobem czyszczenia i zastosowaniem benzenu, rozpuszczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, detergentu każdego rodzaju będzie uszkodzeniem spowodowanym przez klienta. Uszkodzenia spowodowanego przez klienta nie obejmuje standardowa gwarancja Dell.

- Jeśli podczas rozpakowywania monitora zauważysz pozostałości białego proszku, zetrzyj je szmatką.
- Obchodź się ostrożnie z monitorem, ponieważ można go zarysować, a białe zarysowania na ciemniejszym monitorze będą bardziej widoczne niż na jaśniejszym.
- Aby pomóc zachować najlepszą jakość obrazu na monitorze, korzystaj ze zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu i wyłączaj monitor, kiedy go nie używasz.

Ustawienie monitora

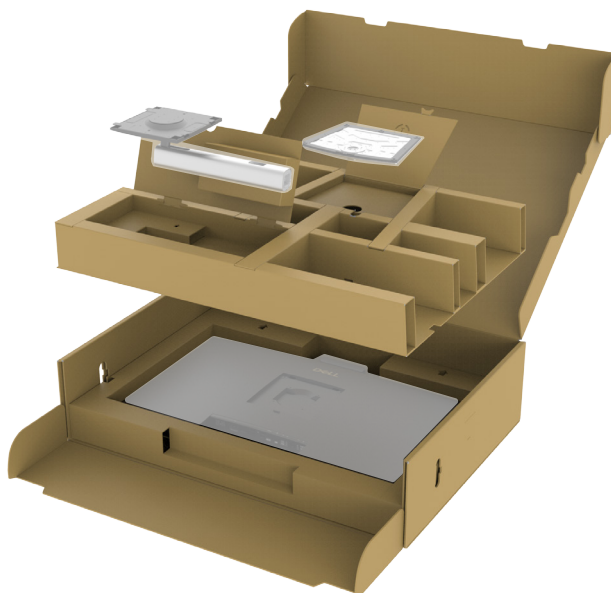
Zamontowanie stojaka

❗ **UWAGA:** Podstawa nie jest montowana fabrycznie.

❗ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeśli montujesz stojak zakupiony z innego źródła, postępuj według instrukcji montażu dołączonych do stojaka.

Mocowanie podstawy do monitora:

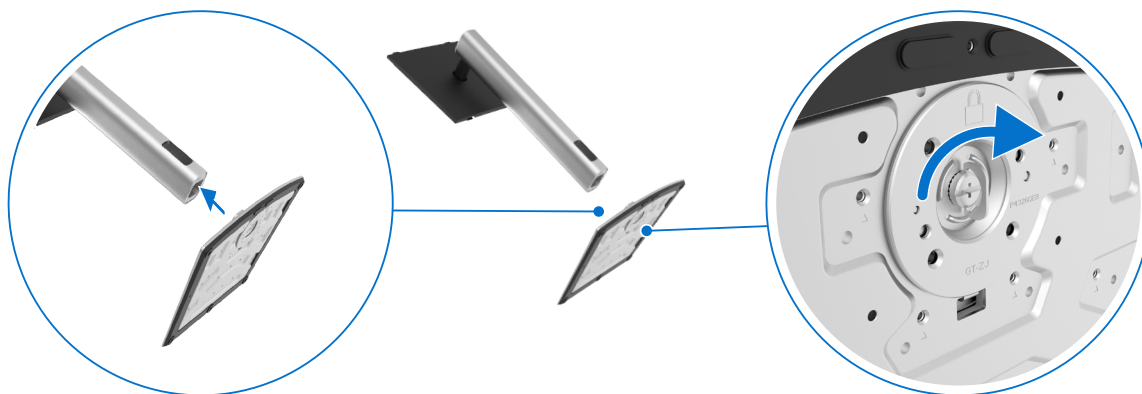
1. Otwórz przednią klapę pudełka, aby wyjąć kolumnę podstawy i płytę podstawy.



Rysunek 14. Rozpakowywanie

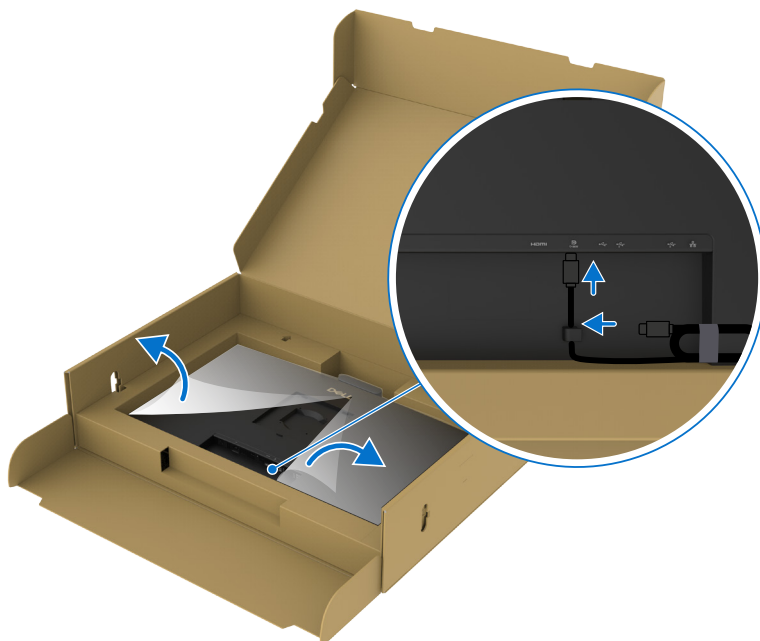
❗ **UWAGA:** Rysunek jest przeznaczony wyłącznie do celów ilustracyjnych. Rzeczywisty wygląd amortyzacji paczki może być inny.

2. Wyrównaj kolumnę podstawy z płytą podstawy i umieść ją na niej.
3. Odchyl uchwyć śruby na płycie podstawy i obróć go w prawo, aby złączyć zespół podstawy.
4. Złóż uchwyć śruby.



Rysunek 15. Zamontowanie stojaka

5. Otwórz osłonę na monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA na monitorze. Podłącz i zabezpiecz przewód USB-C/C.



Rysunek 16. Otwieranie osłony zabezpieczającej

- ① **UWAGA:** Zabezpiecz przewód USB-C/C, a następnie za pomocą kartki papieru uporządkuj go, aby zapobiec potknięciom.
6. Ostrożnie wsuń wypustki kolumny podstawy w szczeliny na pokrywie tylnej wyświetlacza i dociśnij zespół podstawy, aby zatrzasknąć go na miejscu.



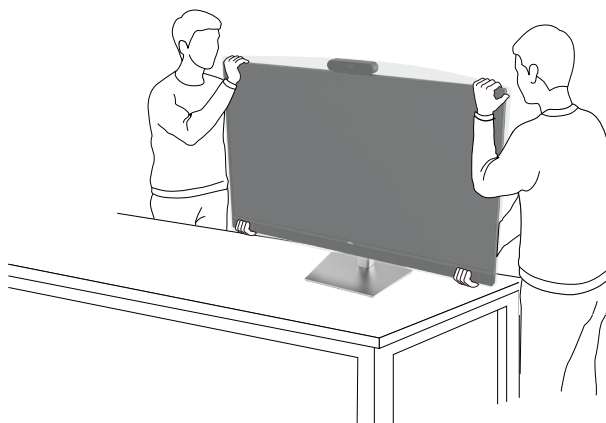
Rysunek 17. Wsuwanie wypustek na kolumnie podstawy w szczeliny

7. Chwyć za kolumnę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



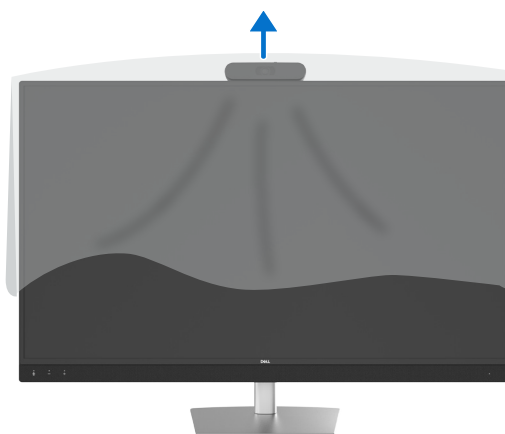
Rysunek 18. Przytrzymanie nóżki stojaka i podniesienie monitora

- ① **UWAGA:** podczas podnoszenia monitora mocno trzymaj kolumnę podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.
8. Podczas przenoszenia lub podnoszenia monitora trzymaj go zdecydowanie za dolną krawędź i bok, nie naciskając go nadmiernie.



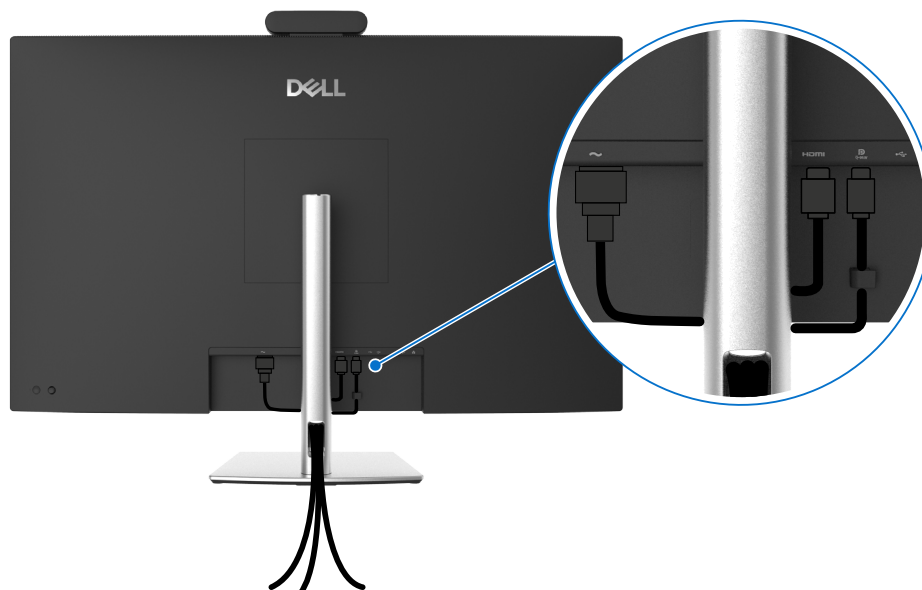
Rysunek 19. Podnoszenie monitora na stół

9. Zdejmij materiał zabezpieczający z monitora.



Rysunek 20. Zdejmowanie osłony zabezpieczającej z monitora

Porządkowanie przewodów



Rysunek 21. Porządkowanie przewodów

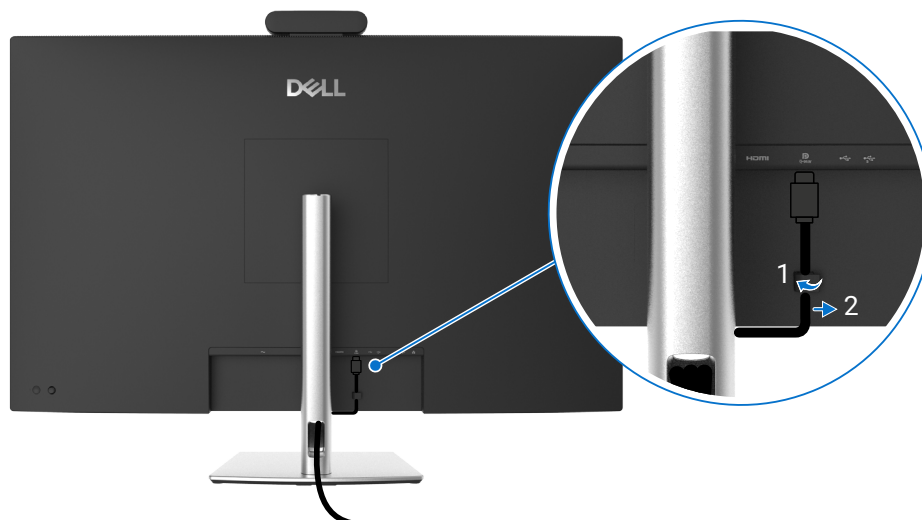
Przełóż przewody przez kanał kablowy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Podłączenie monitora](#).

Jeśli przewód jest zbyt krótki, podłącz go bezpośrednio do komputera, bez przekładania go przez kanał kablowy w podstawie monitora.

UWAGA: Podczas podłączania przewodu USB-C/C najpierw przełóż przewód przez zacisk zabezpieczający USB-C, aby go zabezpieczyć i zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przypadkowym pociągnięciem.

Wyjmowanie przewodu USB-C/C

Aby wyjąć przewód USB-C/C: najpierw podnieś zacisk zabezpieczający, a następnie wyciągnij przewód, aby uniknąć uszkodzeń.



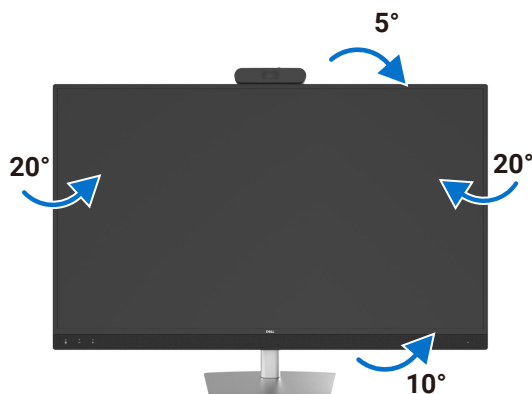
Rysunek 22. Wyjmowanie przewodu USB-C/C

Korzystanie z funkcji regulacji pochylenia, obracania, wydłużania wysokości i nachylenia

❗ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej wraz z monitorem. Jeśli montujesz podstawę zakupioną w innym miejscu, postępuj zgodnie z dostarczonymi razem z nią instrukcjami.

Regulacja pochylenia i obrotu

Dzięki podstawie dołączonej do monitora można go pochylić i obracać, aby uzyskać najwygodniejszy kąt widzenia.



Rysunek 23. Regulacja pochylenia i obrotu.

❗ **UWAGA:** Podstawa jest odłączona, gdy monitor jest wysyłany z fabryki.

Dostosowanie wysokości

Podstawę można wysuwać w pionie w zakresie do 60 mm. Czynność tę przedstawiono na poniższej ilustracji.



Rysunek 24. Dostosowanie wysokości

Regulacja pochylenia

Po przymocowaniu podstawy do monitora możesz ustawić monitor pod żądanym kątem za pomocą funkcji regulacji pochylenia.



Rysunek 25. Regulacja pochylenia

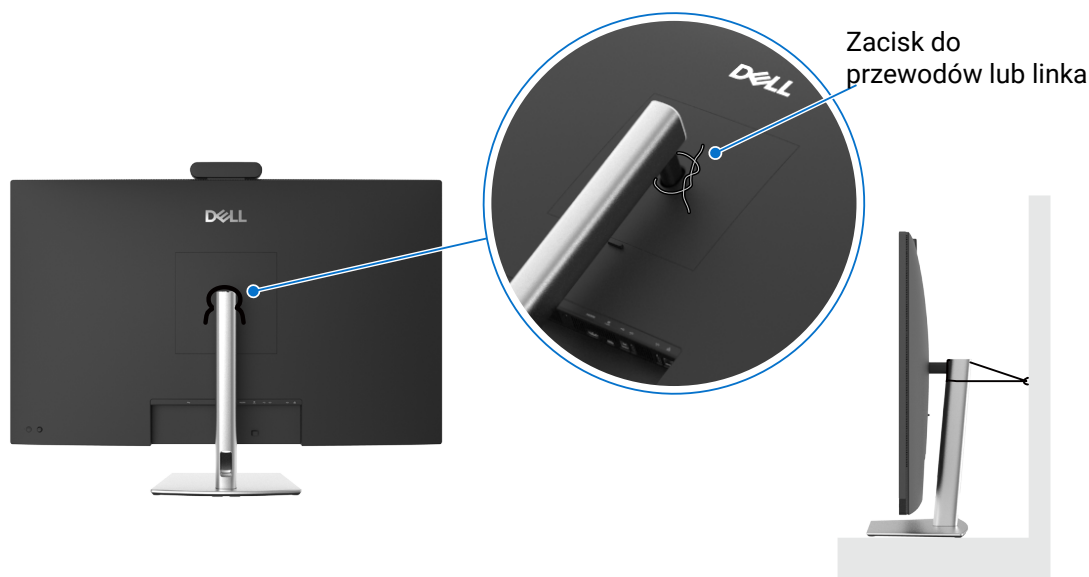
Podłączenie monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale postępuj zgodnie z [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#).
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy koniecznie podłączyć przewód zasilający do uziemionego gniazda sieci elektrycznej, które jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się jak najbliżej urządzenia. Aby odłączyć zasilanie urządzenia, zdecydowanie chwyć wtyczkę przewodu zasilającego i wyjmij ją z gniazda sieci elektrycznej. Nie wolno ciągnąć za przewód.
- ℹ UWAGA:** Monitory Dell funkcjonują optymalnie z przewodami dostarczonymi razem z nimi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości obrazu i wydajności w przypadku korzystania z przewodów innych firm.
- ℹ UWAGA:** Przełóż przewody przez kanał kablowy przed ich podłączeniem.
- ℹ UWAGA:** Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera równocześnie.
- ℹ UWAGA:** Zdjęcia są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

Aby podłączyć monitor do komputera, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Podłącz monitor do komputera przewodami HDMI i USB-C.

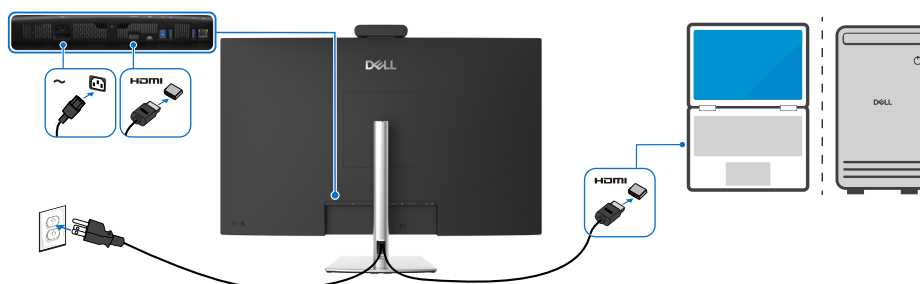
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem korzystania z monitora należy przymocować kolumnę jego podstawy do ściany opaską kablową lub linką o wytrzymałości odpowiedniej do ciężaru monitora, aby zapobiec jego upadkowi.



Rysunek 26. Zapobieganie upadkowi monitora

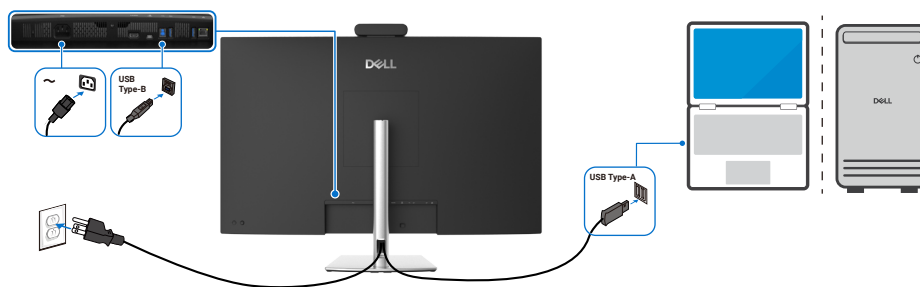
3. Włącz monitor.
4. Wybierz odpowiednie źródło sygnału wejściowego z menu ekranowego monitora, a następnie włącz komputer.

Podłączenie przewodu HDMI (opcjonalnie)



Rysunek 27. Podłączanie przewodu HDMI

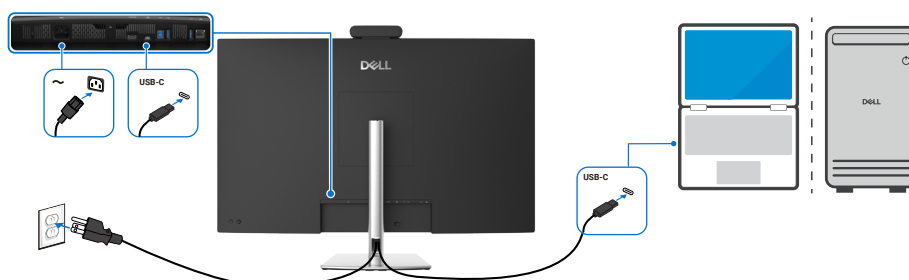
Podłączanie przewodu USB-A/USB-B (opcjonalnie)



Rysunek 28. Podłączanie przewodu USB-A/USB-B

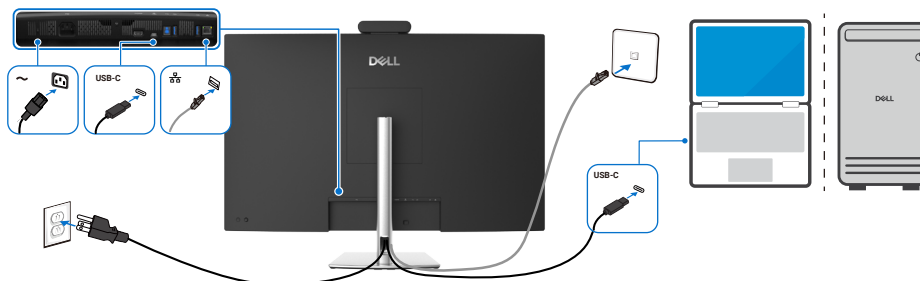
UWAGA: To połączenie obsługuje tylko dane i nie przesyła wideo. Potrzebne jest dodatkowe połączenie wideo do wyświetlania obrazu.

Podłączanie przewodu USB-C/C



Rysunek 29. Podłączanie przewodu USB-C/C

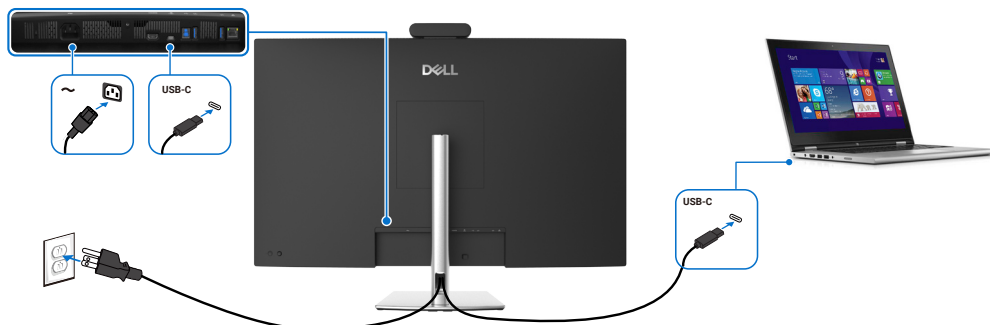
Podłączanie monitora przy użyciu przewodu RJ45 (opcjonalnie)



Rysunek 30. Podłączanie monitora przy użyciu przewodu RJ45

Dell Power Button Sync (DPBS)

Monitor wyposażony jest w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS), która pozwala sterować stanem zasilania komputera za pomocą przycisku zasilania monitora. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie na platformach Dell z wbudowanym DPBS i jest obsługiwana tylko przez interfejs USB-C.



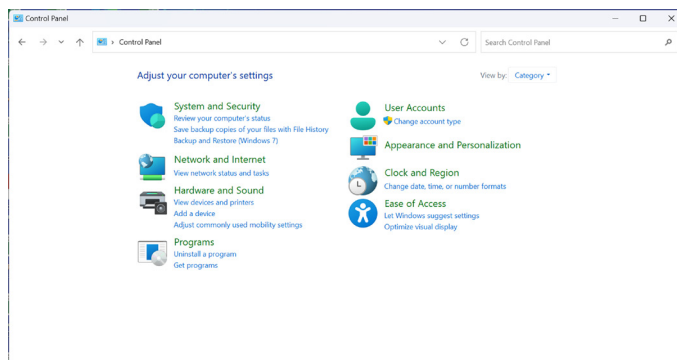
Rysunek 31. Podłączanie przewodu USB-C

Aby upewnić się, że funkcja DPBS początkowo działa poprawnie, wykonaj poniższe kroki na platformie obsługującej DPBS, korzystając z **Panelu sterowania**.

UWAGA: DPBS obsługuje tylko port z ikoną .

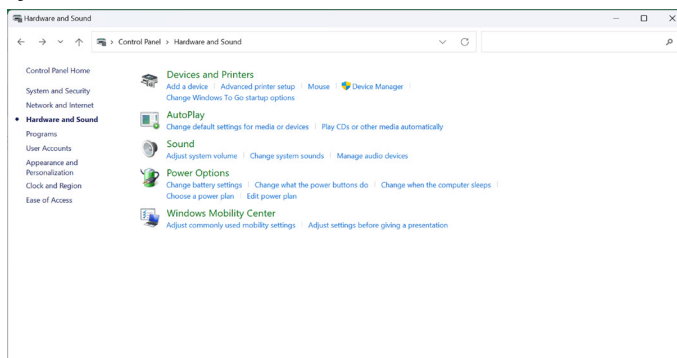
UWAGA: Funkcja DPBS jest domyślnie wyłączona. Aby ją włączyć, przejdź do podmenu Dell Power Button Sync w sekcji Wyświetlacz w menu ekranowym (OSD).

1. Przejdź do **Panelu sterowania**.



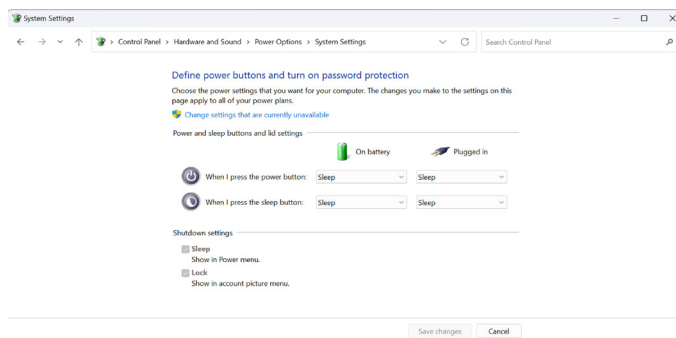
Rysunek 32. Przejdź do Panelu sterowania.

2. Wybierz **Sprzęt i dźwięk > Opcje zasilania**.



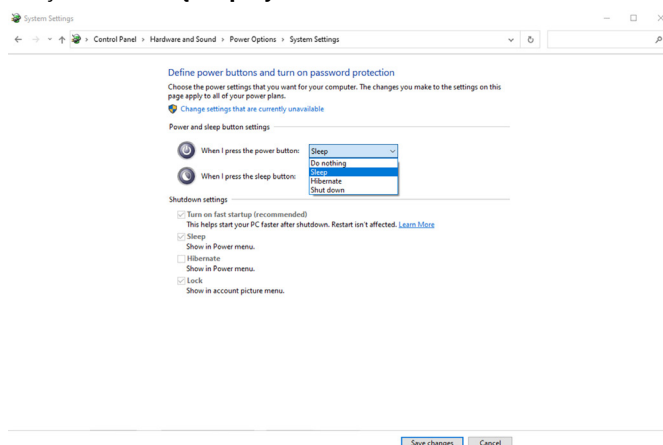
Rysunek 33. Wybierz Sprzęt i dźwięk > Opcje zasilania.

3. Przejdź do **Ustawienia systemu**.

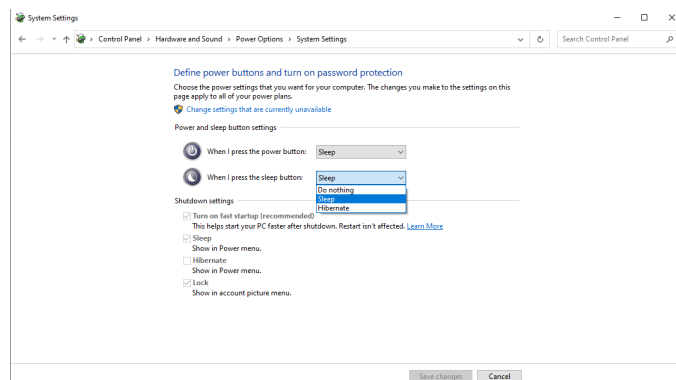


Rysunek 34. Przejdź do Ustawienia systemu.

4. Wybierz preferowane opcje z sekcji **Po naciśnięciu przycisku zasilania**.



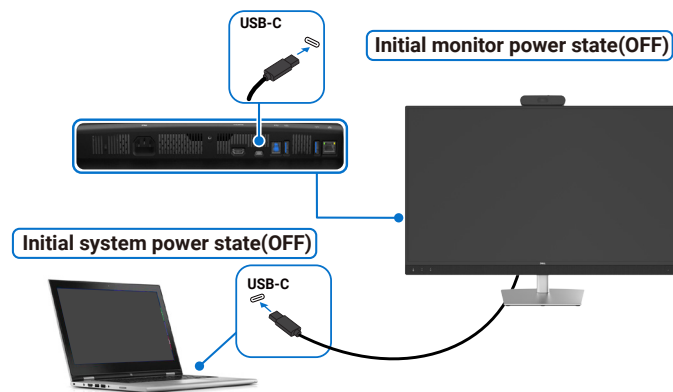
Rysunek 35. Ustawienia przycisku zasilania



Rysunek 36. Ustawienia przycisku uśpienia

UWAGA: Unikaj wybierania opcji **Nie rób nic**, ponieważ uniemożliwi to synchronizację przycisku zasilania monitora ze stanem zasilania komputera.

Podłączanie monitora dla funkcji DPBS po raz pierwszy



Rysunek 37. Podłączanie monitora dla funkcji DPBS po raz pierwszy

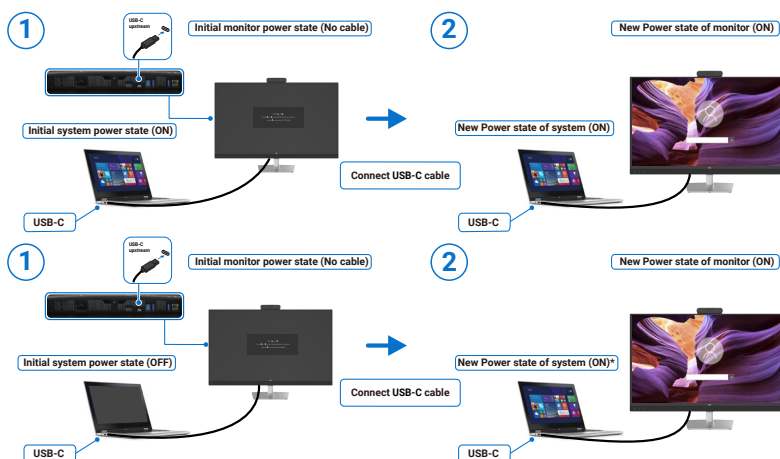
Wykonaj poniższe kroki przy pierwszej konfiguracji funkcji DPBS:

1. Przejdź do **Dell Power Button Sync** w podmenu **Wyświetlacz** i włącz tę funkcję.
 2. Upewnij się, że monitor i komputer są wyłączone.
 3. Połącz przewód USB-C z komputerem do monitora.
 4. Naciśnij przycisk zasilania monitora, aby włączyć monitor.
 5. Zarówno monitor, jak i komputer włączą się na chwilę. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub komputera, aby uruchomić system.
 6. Po podłączeniu platformy Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra monitor i komputer mogą włączyć się na chwilę. Odczekaj około 6 sekund – po tym czasie zarówno komputer, jak i monitor automatycznie się wyłączą. Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera oba urządzenia włączą się jednocześnie. Stan zasilania komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora.
- ❗ **UWAGA:** Gdy monitor i komputer są wyłączone podczas pierwszego uruchomienia, zaleca się najpierw włączyć monitor, a następnie podłączyć przewód USB-C z komputera do monitora.
- ❗ **UWAGA:** Komputer Dell* z serii Ultra Platform można zasilать za pomocą złącza zasilacza DC. Alternatywnie komputer Dell Ultra Platform* można zasilать za pomocą przewodu USB-C monitora dzięki funkcji Power Delivery (PD); w tym celu należy ustawić opcję USB-C Charging na Włączone w trybie wyłączenia.

* Upewnij się, że komputer Dell obsługuje funkcję DPBS.

Korzystanie z funkcji DPBS

Po podłączeniu przewodu USB-C stan monitora i komputera przedstawia się następująco:

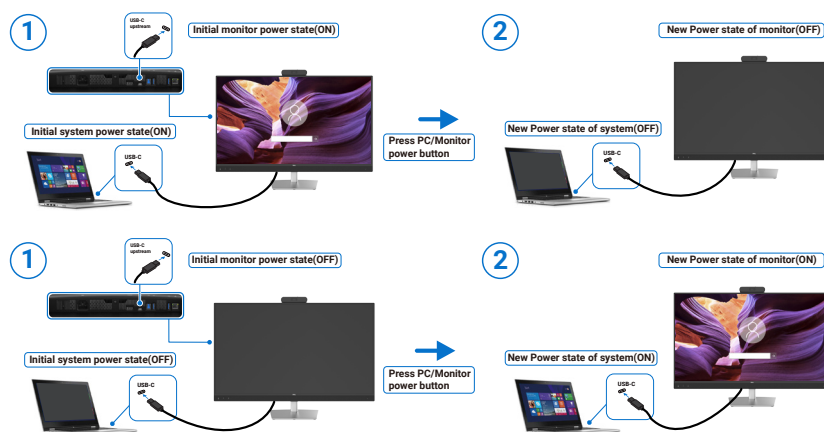


Rysunek 38. Podłączanie przewodu USB-C

* Nie wszystkie systemy Dell obsługują wybudzenie systemu za pośrednictwem monitora.

* Po podłączeniu przewodu USB-C konieczne jest poruszenie myszą lub naciśnięcie klawisza na klawiaturze, aby wybudzić system lub monitor z trybu uśpienia lub hibernacji.

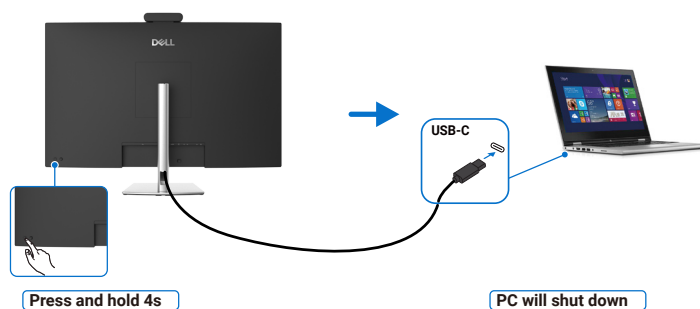
Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera stan zasilania monitora i komputera przedstawia się następująco:



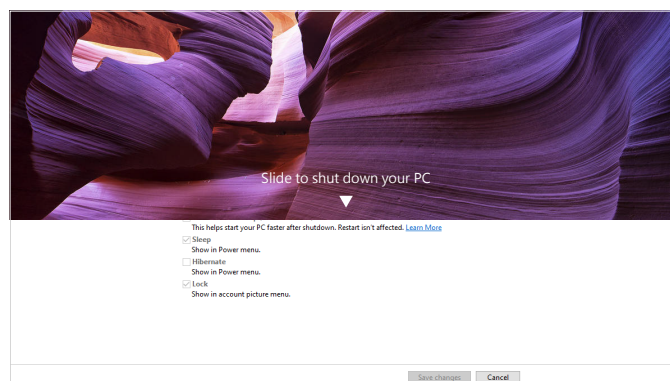
Rysunek 39. Stan monitora/komputera.

UWAGA: Funkcję synchronizacji przycisku zasilania można włączyć lub wyłączyć w menu ekranowym (OSD) monitora. Zobacz [Dell Power Button Sync](#).

Gdy monitor i komputer są włączone, **przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 4 sekundy**, a na ekranie pojawi się komunikat z pytaniem, czy chcesz wyłączyć komputer.

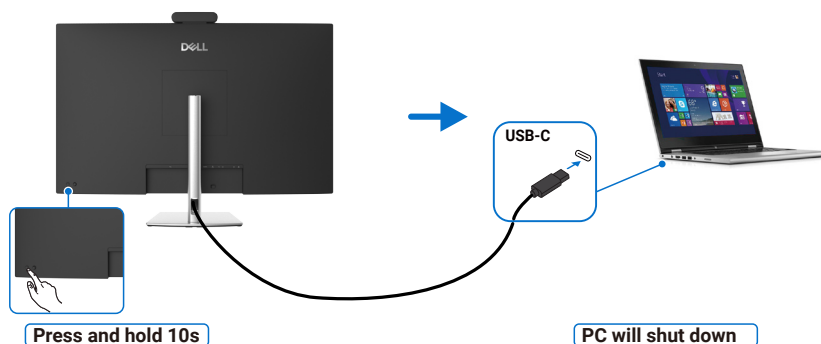


Rysunek 40. Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy przycisk zasilania monitora.



Rysunek 41. Przesuń, aby wyłączyć komputer

Gdy monitor i komputer są włączone, **przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 10 sekund**, a komputer zostanie wyłączony.



Rysunek 42. Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk zasilania monitora.

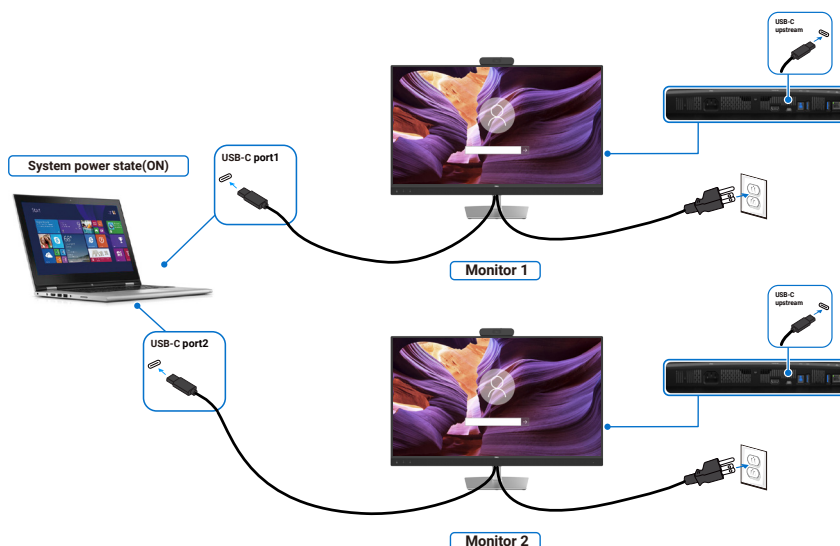
Podłączanie monitora przez USB-C w trybie DPBS

Komputer Dell* z serii Ultra Platform jest wyposażony w dwa porty USB-C, co umożliwia synchronizację stanu zasilania obu monitorów (Monitor 1 i Monitor 2) z komputerem.

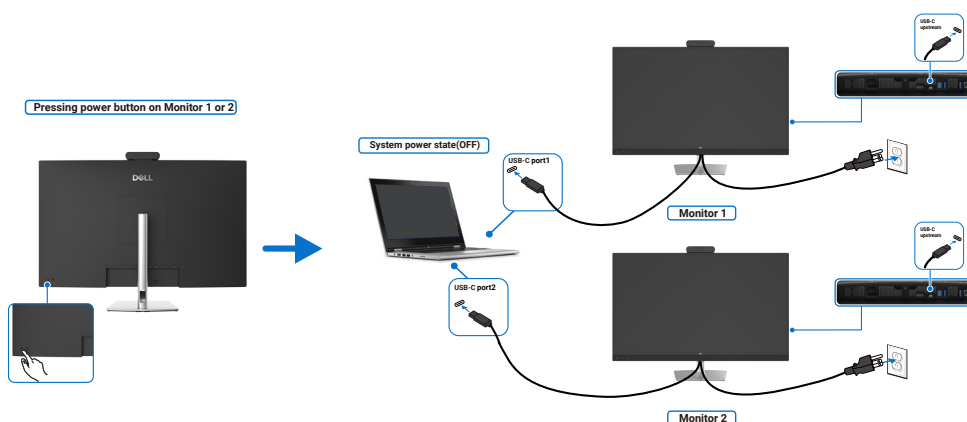
Gdy komputer i oba monitory są włączone, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje wyłączenie komputera oraz obu monitorów.

* Upewnij się, że komputer Dell obsługuje funkcję DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje tylko port z ikoną  100W.

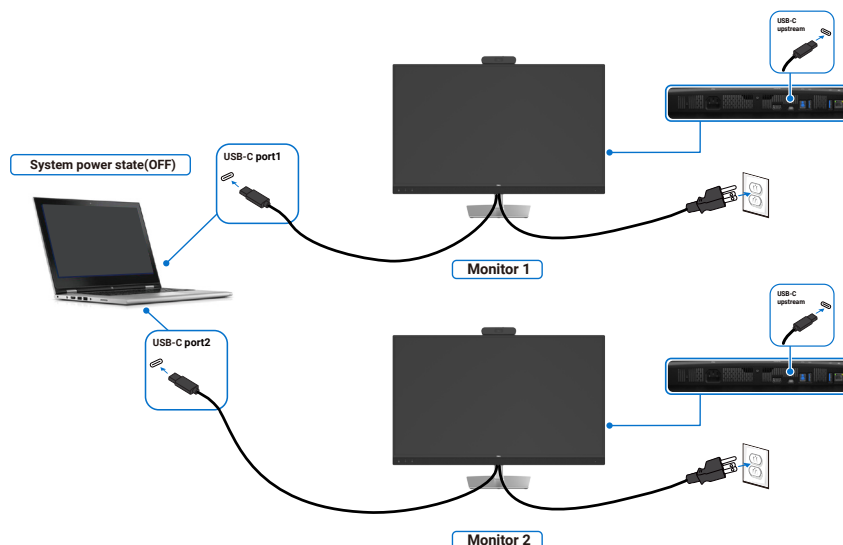


Rysunek 43. W trybie DPBS stan zasilania dwóch monitorów może być zsynchronizowany z komputerem.

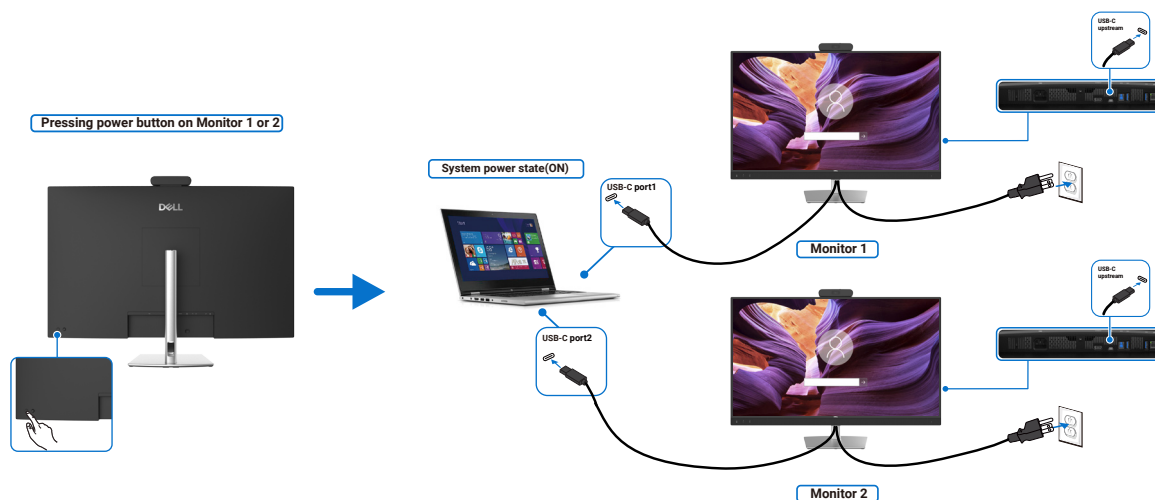


Rysunek 44. Naciśnięcie przycisku zasilania na dowolnym monitorze spowoduje wyłączenie obu monitorów oraz komputera

Ustaw funkcję **Ładowanie USB-C 100 W** włączoną w trybie wyłączenia. Gdy komputer i oba monitory są wyłączone, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje włączenie komputera oraz obu monitorów.



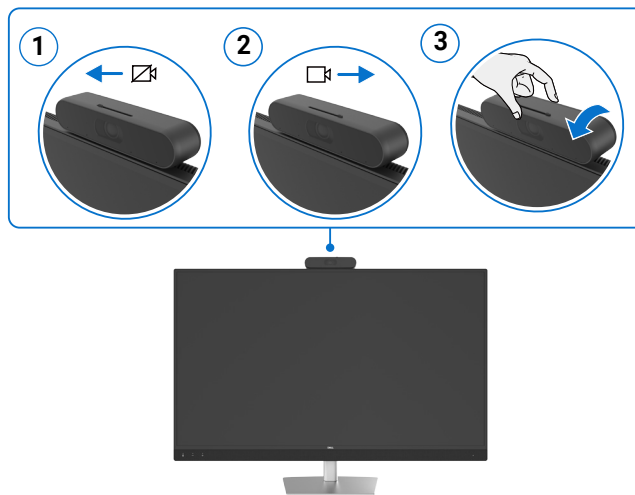
Rysunek 45. Stan zasilania dwóch monitorów i komputera – wyłączony (tryb DPBS)



Rysunek 46. Stan zasilania dwóch monitorów i komputera – włączony (tryb DPBS)

OSTRZEŻENIE: Monitor Dell P4326QEB obsługuje specyfikację USB-C Power Delivery 3.1 i może dostarczać maksymalną moc wyjściową do 100 W. Ze względów bezpieczeństwa port USB-C należy podłączać wyłącznie do urządzeń zatwierdzonych przez firmę Dell z wykorzystaniem dołączonego przewodu USB-C. Aby uzyskać listę produktów zatwierdzonych przez Dell, zapoznaj się z arkuszem technicznym „Produkty firmy Dell zgodne ze standardem USB-C Power Delivery 3.1” dostępnym pod [linkiem wsparcia produktu](#).

Obsługa kamery internetowej monitora



Rysunek 47. Obsługa kamery internetowej monitora

Kamera internetowa, która oferuje następujące funkcje:

- Kamera oferuje regulację pochylenia w zakresie 0–20°
- Liczba klatek wideo na sekundę do 30 FPS
- Kadrowanie grupowe AI
- 4-krotny zoom cyfrowy
- Obsługa szerokiego zakresu dynamiki (HDR) oraz redukcji szumów wideo
- Dodatkowa personalizacja za pomocą Dell Display and Peripheral Manager

Kadrowanie grupowe (kadrowanie grupowe użytkownika):

- Maksymalna liczba wykrywanych osób: 10 osób (na podstawie kodu Innofusion do rozpoznawania osób)
- Maksymalny zasięg wykrywania: 3 m
- Maksymalna liczba klatek na sekundę: 30 FPS

HDR i redukcja szumów wideo:

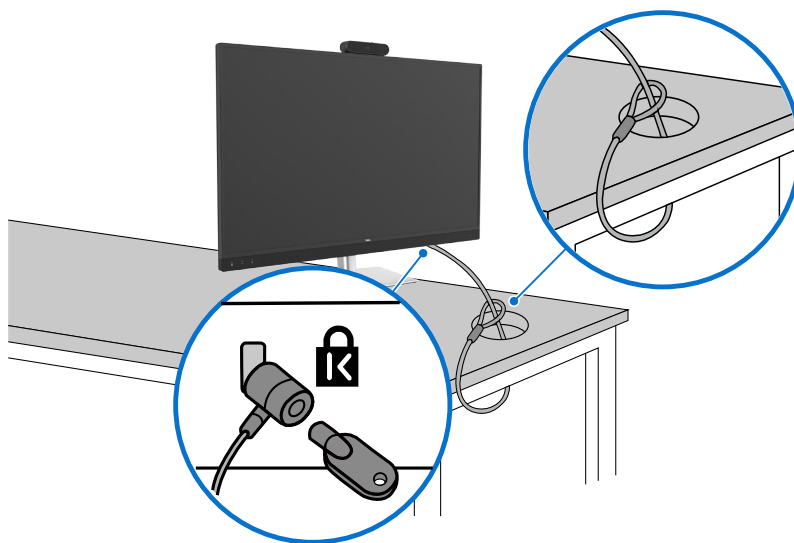
- Technologia HDR w kamerze internetowej gwarantuje doskonałą jakość obrazu w ekstremalnych warunkach oświetleniowych, podczas gdy redukcja szumów wideo automatycznie eliminuje ziarnistość obrazu przy słabym oświetleniu.

Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalnie)

Gniazdo blokady zabezpieczającej znajduje się w dolnej części monitora (zobacz [Gniazdo blokady zabezpieczającej](#)).

Przypnij monitor do biurka za pomocą blokady zabezpieczającej Kensington.

Dalsze informacje dotyczące korzystania z blokady Kensington (do nabycia osobno), znajdują się w dokumentacji dołączonej do blokady.



Rysunek 48. Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington

UWAGA: Rysunek jest przeznaczony wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd blokady może się różnić.

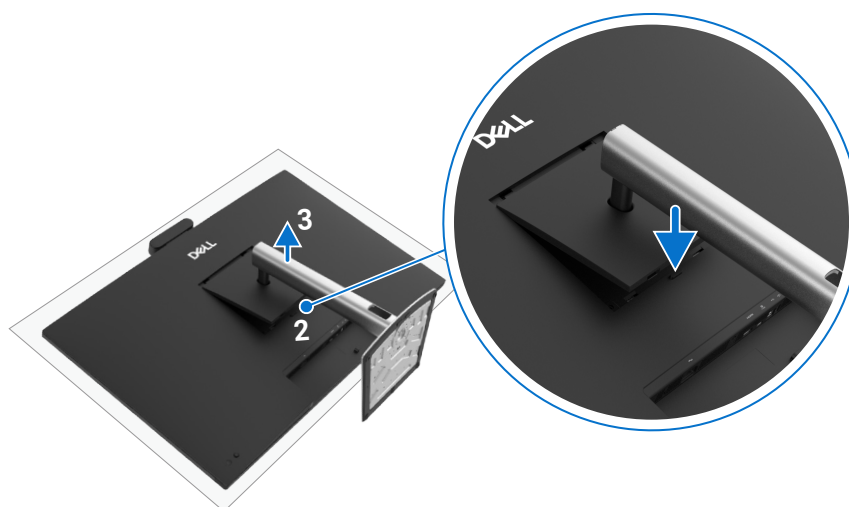
Zdejmowanie stojaka monitora

PRZESTROGA: Aby zapobiec zadrapaniu ekranu LCD podczas zdejmowania stojaka, zadбай o położenie monitora na miękkiej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie.

UWAGA: Postępuj zgodnie z następującymi krokami, aby zdjąć stojak dostarczony z monitorem. Jeżeli demontujesz podstawę zakupioną z innego źródła, postępuj zgodnie z dostarczonymi razem z nią instrukcjami.

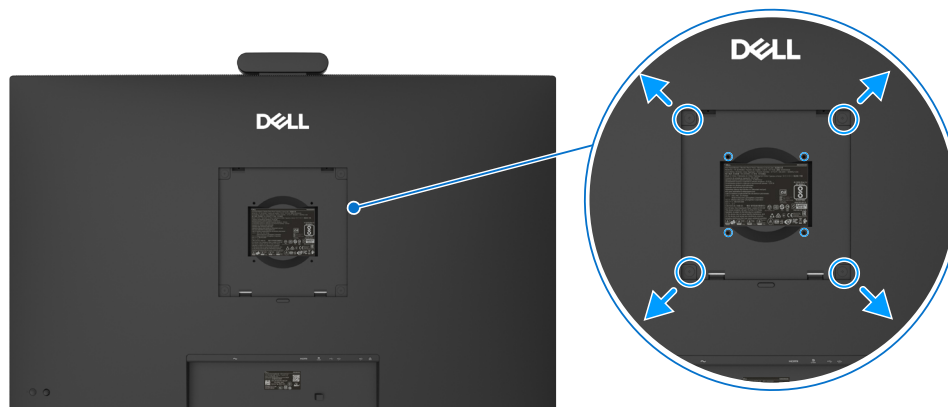
Aby zdjąć stojak:

1. Umieść monitor na miękkim materiale lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.



Rysunek 49. Zdejmowanie stojaka monitora

Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



Rysunek 50. Montaż ścienny VESA

- ❶ **UWAGA:** Użyj śrub M6 x 12 mm (200 mm x 200 mm) lub M4 x 10 mm (100 mm x 100 mm), aby zamocować monitor do zestawu do montażu na ścianie.

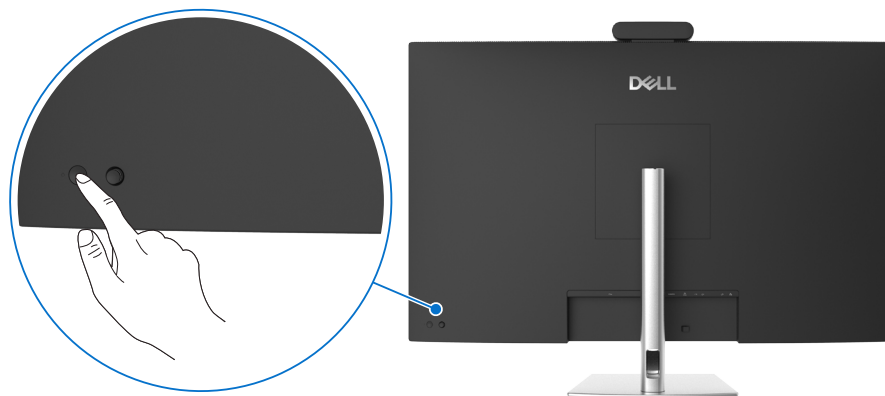
Zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym płaskim blacie.
 2. Odłącz podstawę (zob. [Zdejmowanie stojaka monitora](#)).
 3. Za pomocą wkrętaka krzyżakowego wykręć cztery śruby mocujące pokrywę z tworzywa sztucznego.
 4. Przymocuj uchwyt montażowy, dostępny w zestawie do montażu ściennego, do monitora.
 5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.
- ❶ **UWAGA:** Do użytku wyłącznie z uchwyty do montażu ściennego zgodnymi ze specyfikacjami UL, CSA lub GS o minimalnej nośności 50,40 kg (111,11 lb).

Obsługa monitora

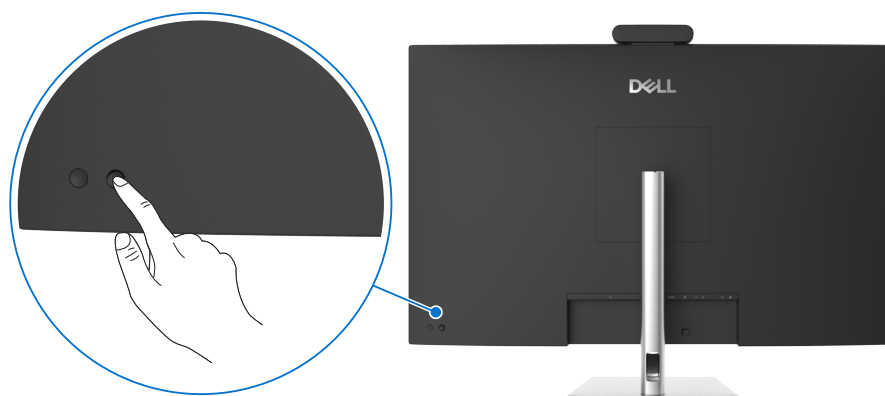
Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Rysunek 51. Włączanie zasilania monitora

Obsługa przy użyciu manipulatora



Rysunek 52. Obsługa przy użyciu manipulatora

Do obsługi menu ekranowego służy manipulator znajdujący się na tylnym panelu monitora.

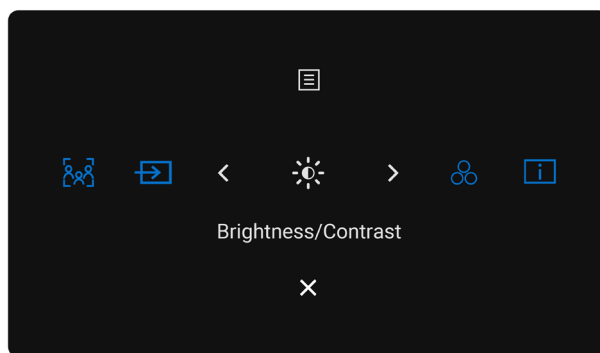
1. Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).
2. Przesuń manipulator **w górę**, **w dół**, **w lewo** lub **w prawo**, aby przełączać się między opcjami menu ekranowego (OSD).

Tabela 24. Funkcje manipulatora

Funkcja	Opis
	Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).
	Do nawigacji w prawo i w lewo.
	Do nawigacji w górę i w dół.

Używanie programu uruchamiającego menu

Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).



Rysunek 53. Program uruchamiający menu

- Przesuń manipulator **w górę**, aby otworzyć **menu główne**.
- Przesuń manipulator **w lewo** lub **w prawo**, aby wybrać żądane **klawisze skrótu**.
- Przesuń manipulator **w dół**, aby **wyjść**.

Szczegóły programu uruchamiającego menu

W poniższej tabeli opisano ikony programu uruchamiającego menu:

Tabela 25. Opis programu uruchamiającego menu

Ikona programu uruchamiającego menu	Opis
 Menu główne	Otwiera menu ekranowe (OSD). Zobacz Obsługa menu ekranowego (OSD) .
 Klawisz skrótu: Kadrowanie grupowe	Można włączyć, aby kamera zawsze utrzymywała Twoją grupę w centrum kadru.
 Klawisz skrótu: Źródło sygnału wejściowego	Ustawia źródło sygnału wejściowego .
 Klawisz skrótu: Jasność/kontrast	Bezpośredni dostęp do suwaków regulacji Jasności/kontrast .
 Klawisz skrótu: Wstępnie skonfigurowane tryby	Umożliwia wybór z listy Trybów ustawień wstępnych kolorów .
 Klawisz skrótu: Informacje o wyświetlaczu	Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy Informacje o wyświetlaczu .
 Zakończ	Wyjście z głównego menu ekranowego OSD.

Korzystanie z przycisków nawigacyjnych

Gdy aktywne jest główne menu ekranowe, można konfigurować ustawienia przy użyciu manipulatora, korzystając z przycisków nawigacyjnych wyświetlanych poniżej menu OSD.

UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i ponownie wyświetlić poprzednie menu, należy odchylić manipulator w lewo i poczekać na zamknięcie bieżącego menu.



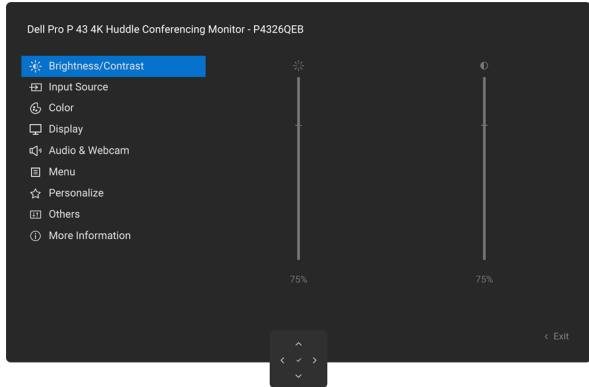
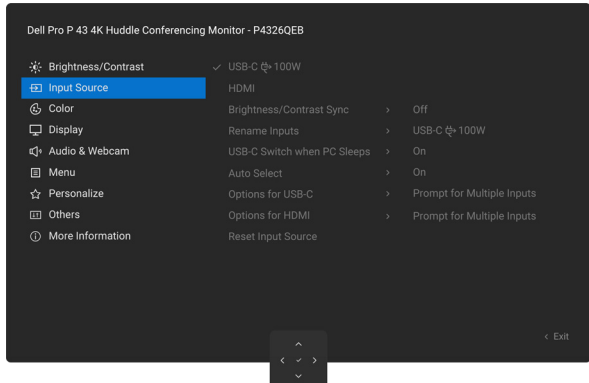
Rysunek 54. Przyciski nawigacyjne

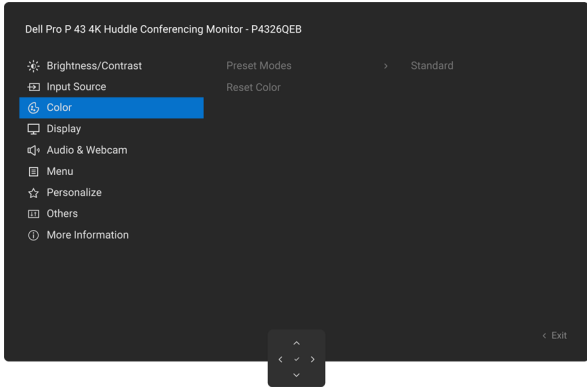
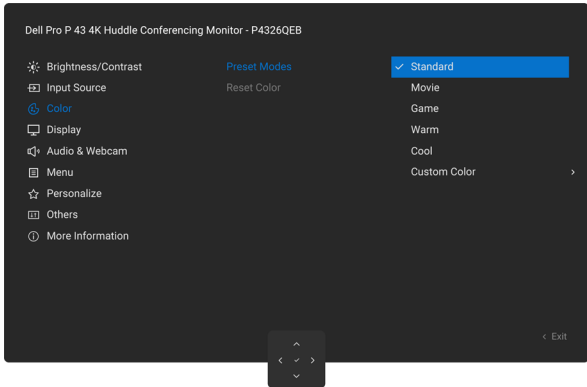
Tabela 26. Opis przycisków nawigacyjnych

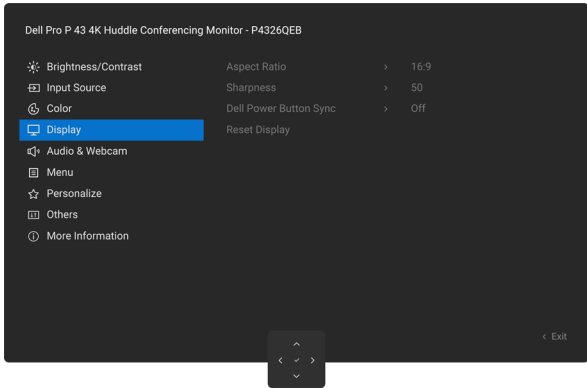
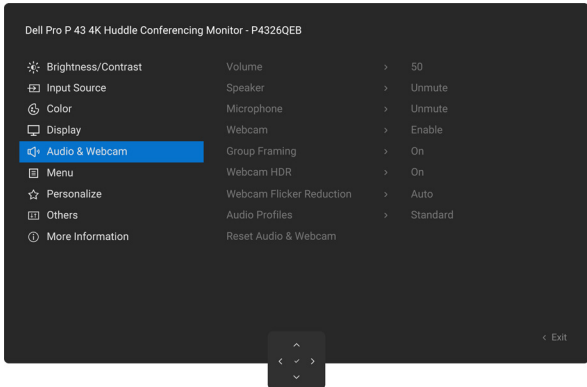
Ikony przycisków nawigacyjnych	Opis
↗ ↘ W górę W dół	Dostosuj elementy w menu ekranowym (OSD) za pomocą klawiszy nawigacyjnych w górę (zwiększanie) i w dół (zmniejszanie).
← W lewo	Klawisz nawigacyjny w lewo umożliwia powrót do poprzedniego menu.
→ W prawo	Użyj klawisza nawigacyjnego W prawo , aby potwierdzić swój wybór.
✓ OK	Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

Obsługa menu ekranowego (OSD)

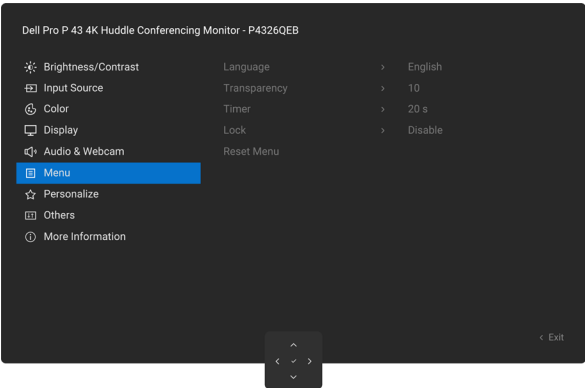
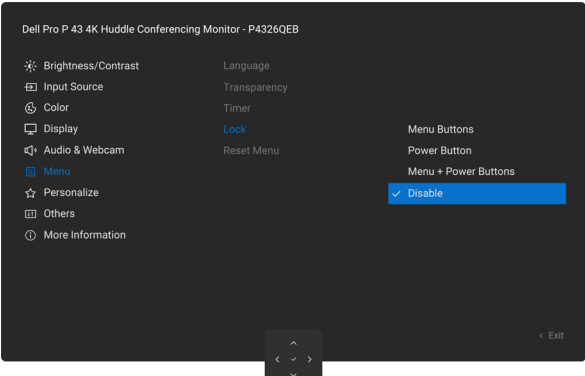
Tabela 27. Opis menu ekranowego (OSD)

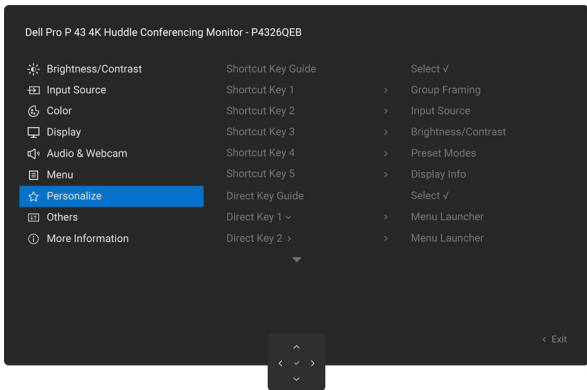
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)	Umożliwia dostosowywanie jasności i kontrastu monitora. 
	Brightness (Jasność)	Umożliwia dostosowanie jasności podświetlenia (zakres: 0–100). Przycisk nawigacyjny w górę umożliwia zwiększenie jasności. Użyj klawisza nawigacyjnego W dół, aby zmniejszyć jasność.
	Contrast (Kontrast)	Najpierw wyreguluj jasność, a kontrast reguluj tylko wtedy, gdy nadal potrzebujesz go ustawić. Przycisk nawigacyjny w górę umożliwia zwiększenie kontrastu, a przycisk nawigacyjny w dół zmniejszenie kontrastu (Zakres: 0–100). Funkcja kontrast dostosowuje stopień różnicy między ciemnością a jasnością na ekranie monitora.
	Input Source (Źródło sygnału wejściowego)	Umożliwia wybór różnych wejść wideo podłączonych do monitora. 
	USB-C  100W	Wybierz wejście USB-C  100W , gdy używasz złącza USB-C  100W . Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	HDMI	Wybierz wejście HDMI , gdy używasz złącza HDMI . Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronizacja jasności/kontrast)	Wybierz WŁ., aby zastosować jednakowy poziom jasności i kontrastu dla wszystkich źródeł sygnału. Wybierz WYŁ., aby ustawić niezależne wartości jasności i kontrastu dla każdego źródła.
	Rename Inputs (Zmień nazwy wejść)	Pozwala na zmianę nazwy wejść .
	USB-C Switch when PC Sleeps (Przełącznik USB-C Switch podczas uśpienia komputera)	Dotyczy komputerów, które zapewniają źródło wideo za pośrednictwem portu USB-C. Ustaw pożądane zachowanie monitora, gdy komputer przechodzi w tryb uśpienia. Wł.: Monitor przełącza się na inne dostępne źródło sygnału wideo. Wył.: Monitor przechodzi w tryb uśpienia.
	Auto Select (Wybór automatyczny)	Umożliwia skanowanie w poszukiwaniu dostępnych źródeł sygnału wejściowego. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

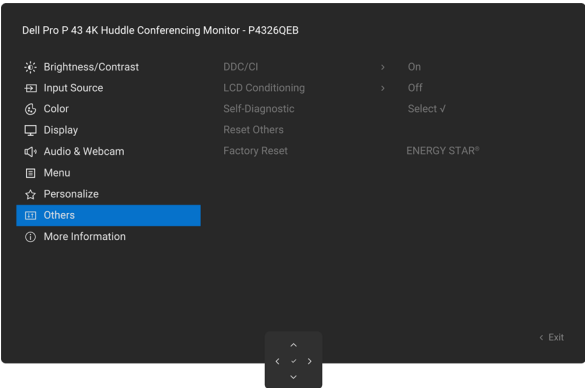
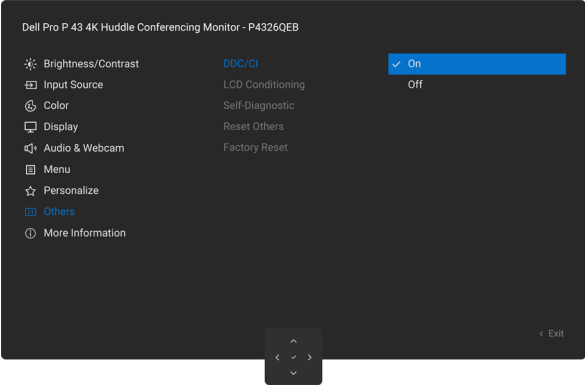
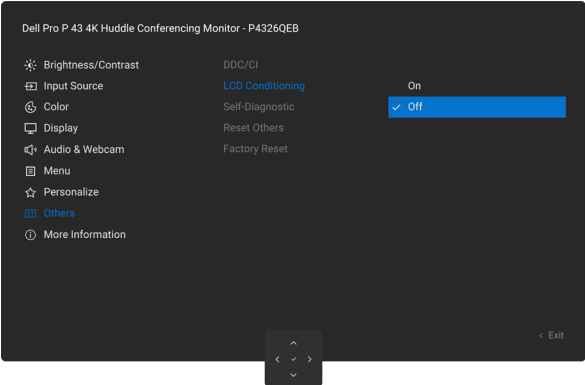
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Option for USB-C (Opcje USB-C)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: • Monit o wiele wejść: Opcja powoduje wyświetlanie komunikatu „Przełącz na wejście wideo USB-C” umożliwiającego przełączenie na dane wejście. • Zawsze przełączaj: Monitor domyślnie zawsze przełącza się na sygnał wideo z USB-C, gdy przewód USB-C jest podłączony. • Wył.: Monitor nie przełącza się automatycznie na sygnał USB-C, jeśli dostępne jest inne źródło wejściowe.
	Option for HDMI (Opcja dla HDMI)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: • Monit o wiele wejść: Opcja powoduje wyświetlanie komunikatu „Przełącz na wejście wideo HDMI” umożliwiającego przełączenie na dane wejście. • Zawsze przełączaj: Monitor domyślnie zawsze przełącza się na sygnał wideo z HDMI, gdy przewód HDMI jest podłączony. • Wył.: Monitor nie przełącza się automatycznie na sygnał HDMI, jeśli dostępne jest inne źródło wejściowe.
	Reset Input Source (Zresetuj źródło wejściowe)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Źródło sygnału wejściowego. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu konfiguracji kolorów. 
	Preset Modes (Wstępnie skonfigurowane tryby)	Po wybraniu Trybów ustawień wstępnych możesz wybrać z listy Standard, Film, Gra, Ciepły, Chłodny lub Kolor niestandardowy.  • Standard: Domyślne ustawienie kolorów. Monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła i posiada certyfikat TUV, który potwierdza ograniczenie emisji niebieskiego światła. Dzięki temu obraz podczas czytania treści na ekranie jest bardziej komfortowy i mniej męczący dla oczu. • Film: Idealny do oglądania filmów. • Gra: Idealny do większości zastosowań gamingowych. • Ciepły: umożliwia przedstawianie kolorów w niższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się cieplejszy dzięki czerwonemu/żółtemu odcieniowi. • Chłodny: umożliwia przedstawianie kolorów w wyższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się chłodniejszy dzięki niebieskiemu odcieniowi. • Kolor niestandardowy: Umożliwia ręczne dostosowanie ustawień barw. Naciśnij przyciski Manipulatora w lewo i w prawo, aby dostosować wartości czerwonego, zielonego i niebieskiego oraz utworzyć własny tryb ustawień wstępnych kolorów.

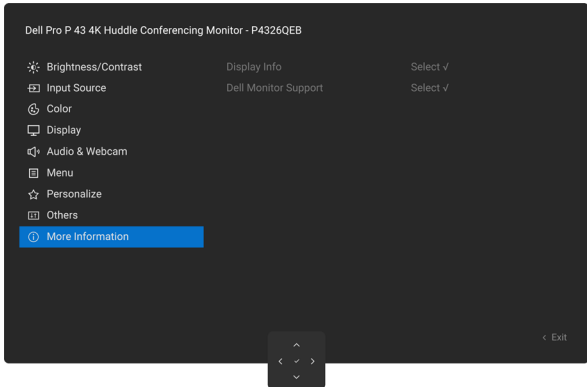
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Hue (Odcień)	Przesuń manipulator w górę lub w dół , aby dostosować Odcień w zakresie od 0 do 100. UWAGA: Regulacja odcienia jest dostępna tylko w trybach Film i Gra .
	Saturation (Nasycenie)	Przesuń manipulator w górę lub w dół , aby dostosować Nasycenie w zakresie od 0 do 100. UWAGA: Regulacja nasycenia jest dostępna tylko w trybach Film i Gra .
	Reset Color (Resetuj kolory)	Resetowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Display (Wyświetlacz)	Menu Wyświetlacz umożliwia dostosowywanie ustawień obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Dostosowanie proporcji obrazu 16:9, 4:3 lub 5:4 .
	Sharpness (Ostrość)	Regulacja ostrości obrazu (ostrzejszy lub bardziej miękki). Użyj przycisków nawigacyjnych w górę i w dół , aby dostosować ostrość w zakresie od 0 do 100.
	Dell Power Button Sync	Umożliwia sterowanie stanem zasilania komputera z poziomu przycisku zasilania monitora. Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Dell Power Button Sync . UWAGA: Funkcja ta jest obsługiwana wyłącznie na platformach Dell, które mają wbudowaną obsługę DPBS, i działa tylko przy połączeniu za pomocą interfejsu USB-C.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Wyświetlacz . Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Audio & Webcam (Dźwięk i kamera internetowa)	Menu Ustawienia audio umożliwia regulację ustawień dźwięku. 
	Volume (Głośność)	Pozwala zwiększyć poziom głośności głośnika. Przesuń manipulator w górę i w dół, aby dostosować głośność od „0” do „100”.
	Speaker (Głośnik)	Przesuń manipulator, aby wybrać opcję „Wycisz” lub „Wyłącz wyciszenie” dla głośnika.
	Microphone (Mikrofon)	Przesuń manipulator, aby wybrać opcję „Wycisz” lub „Wyłącz wyciszenie” dla mikrofonu.
	Webcam (Kamera internetowa)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji kamery internetowej. UWAGA: Wyłączenie opcji „Kamera internetowa” spowoduje wyłączenie całego modułu kamery internetowej, kamera internetowa nie pojawi się w systemie. Przesuń w lewo lub w prawo, aby zablokować i odblokować migawkę kamery.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Group Framing (Kadrowanie grupowe)	Funkcja umożliwia dostosowanie kadru tak, aby skupić się na grupie użytkowników. Można włączyć, aby kamera zawsze utrzymywała Twoją grupę w centrum kadru.
	Webcam HDR (HDR w kamerze internetowej)	HDR kamery internetowej gwarantuje znakomitą jakość obrazu w skrajnych warunkach oświetleniowych.
	Webcam Flicker Reduction (Redukcja migotania kamery internetowej)	• Auto – automatycznie dostosuj częstotliwość próbkowania kamery internetowej, aby zmniejszyć migotanie obrazu. • 50 Hz PAL/60 Hz NTSC – ręcznie ustaw częstotliwość próbkowania kamery internetowej na 50 Hz PAL / 60 Hz NTSC, aby zmniejszyć migotanie obrazu.
	Audio Profiles (Profile audio)	Rozwiń, aby wyświetlić różne profile audio. • Tryb głosowy, podkreśla mowę, idealny do rozmów głosowych i wideo. • Tryb filmowy podkreśla głos i niskie częstotliwości dźwięku, zapewniając bardziej wciągające wrażenia podczas oglądania filmów. • Tryb gry, wzmacniający niskie i wysokie częstotliwości, zapewniający lepsze poczucie przestrzeni i orientacji w grach. • Tryb muzyki zapewnia płaski profil korektora, aby wiernie odwzorować muzykę.
	Reset Audio & Webcam (Resetowanie dźwięku i kamery internetowej)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Dźwięk i kamera internetowa .

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu ekranowego, takie jak języki menu ekranowego, czas wyświetlania menu na ekranie itp. 
	Language (Język)	Wybór jednego z ośmiu języków menu ekranowego wyświetlacza: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, rosyjski, uproszczony chiński lub japoński.
	Transparency (Przejrzystość)	Opcja umożliwia zmianę przezroczystości menu poprzez przesunięcie manipulatora w górę lub w dół (Zakres: 0–100).
	Timer (Czasomierz)	Czas wyświetlania menu OSD: służy do ustawiania czasu aktywności menu OSD po naciśnięciu przycisku. Odchyl manipulator, aby zmienić ustawienie suwaka z dokładnością jednej sekundy w zakresie 5–60 sekund.
	Lock (Blokada)	Zablokowanie przycisków sterowania zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi i przypadkowej aktywacji, zwłaszcza w konfiguracjach z wieloma monitorami.  • Przyciski menu: Za pomocą menu ekranowego (OSD) można zablokować przyciski menu. • Przycisk zasilania: Za pomocą menu ekranowego (OSD) można zablokować przycisk zasilania. • Menu + przycisk zasilania: Za pomocą menu ekranowego (OSD) można zablokować wszystkie przyciski menu oraz przycisk zasilania. • Wyłączenie: Przesuń Manipulator w lewo i przytrzymaj przez 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Menu. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizacja)	Opcja umożliwia dostosowywanie ustawień menu ekranowego, takich jak ustawienia klawisza skrótu, ustawienia przycisku Direct Key itd. 
	Shortcut Keys Guide (Lista klawiszy skrótu)	Ta opcja pozwala na łatwe skonfigurowanie do pięciu klawiszy skrótu. Umożliwia również konfigurowanie ustawień klawiszy skrótu.
	Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)	Umożliwia wybranie funkcji z podanej listy i przydzielenie jej do klawisza skrótu. Naciśnij przycisk manipulatora, aby potwierdzić wybór.
	Shortcut Key 2 (klawisz skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (klawisz skrótu 3)	
	Shortcut Key 4 (klawisz skrótu 4)	
	Shortcut Key 5 (klawisz skrótu 5)	
	Direct Key Guide (Lista przycisków funkcyjnych)	Wybierz tę opcję i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przypisać preferowane funkcje do czterech kierunków ruchu manipulatora.
	Direct Key 1 (Przycisk Direct Key 1) ▾	Umożliwia wybranie funkcji z podanej listy i przydzielenie jej do przycisku Direct Key. Naciśnij przycisk manipulatora, aby potwierdzić wybór.
	Direct Key 2 (Przycisk Direct Key 2) ▸	
	Direct Key 3 (Przycisk Direct Key 3) ▴	
	Direct Key 4 (Przycisk Direct Key 4) ▹	
	Power LED (wskaźnik LED zasilania)	Konfigurowanie stanu wskaźnika zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.
	USB-C Charging 100W (Ładowanie przez USB-C 100 W) 	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Ładowanie przez USB-C 100 W, gdy monitor znajduje się w trybie wyłączenia. UWAGA: Po włączeniu tej funkcji możliwe będzie ładowanie laptopa lub urządzeń mobilnych przewodem USB-C nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony.
	Other USB Charging (Inne ładowanie USB)	Pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji Inne ładowanie USB w trybie gotowości monitora. UWAGA: Po włączeniu tej funkcji możliwe będzie ładowanie telefonu komórkowego przewodem USB-A, nawet gdy monitor jest w trybie gotowości.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzanie)	Umożliwia skrócenie czasu wznawiania pracy z trybu uśpienia.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Personalizacja. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

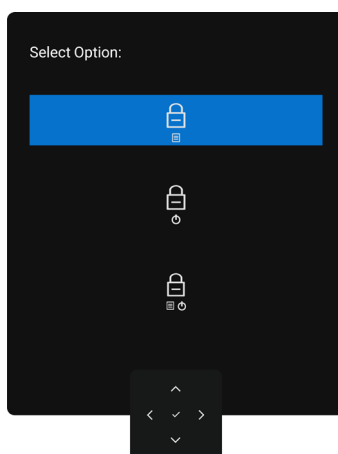
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Inne)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu ekranowego OSD, takie jak DDC/CI, kondycjonowanie LCD itd. 
	DDC/CI	Kanał danych wyświetlania / Interfejs poleceń (DDC/CI) umożliwia dostosowanie parametrów monitora (jasność, balans kolorów itp.) za pomocą oprogramowania na komputerze. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję Wył. Włącz tę funkcję, aby zapewnić lepszą obsługę i optymalne funkcjonowanie monitora. 
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Ułatwia usuwanie drobnych fragmentów obrazu zalegających na monitorze. Zależnie od stopnia zalegania obrazu wykonanie tego programu może być czasochłonne. Funkcję tę można włączyć, wybierając opcję Wł. 
	Self-Diagnostic (Diagnostyka automatyczna)	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane narzędzie diagnostyczne, zobacz Wbudowane narzędzie diagnostyczne.
	Reset Others (Resetuj inne)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu Inne. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Factory Reset (Reset fabryczny)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawionych wartości. Te ustawienia są też używane do testów ENERGY STAR.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	More Information (Więcej informacji)	Wybierz tę opcję, aby skorzystać z funkcji Informacje o wyświetlaczu i Obsługa monitora Dell. 
	Display Info (Informacje o wyświetlaczu)	Umożliwia wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna Dell)	Użyj smartfona, aby zeskanować kod QR i uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocy dotyczących tego monitora.

Blokowanie przycisków sterowania

Można zablokować przyciski sterujące na panelu przednim, aby zapobiec dostępowi do menu ekranowego i przycisku zasilania.

1. Odchyl manipulator w górę, w dół, w lewo lub w prawo i przytrzymaj go przez około cztery sekundy do chwili, gdy zostanie wyświetlone menu podręczne.



Rysunek 55. Komunikat o blokowaniu przycisków sterowania

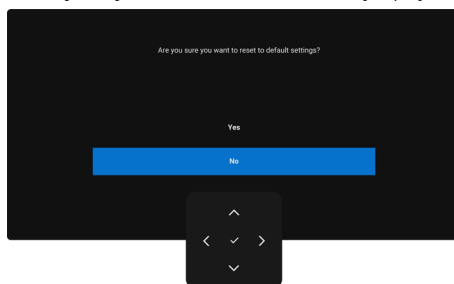
2. Przesuń manipulator, aby wybrać jedną z poniższych opcji:
 -  : ustawienia menu ekranowego są zablokowane i niedostępne.
 -  : Przycisk zasilania jest zablokowany.
 -  : Ustawienia menu ekranowego są niedostępne, a przycisk zasilania jest zablokowany.

3. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić konfigurację.

Aby odblokować przyciski, przesuń manipulator do przodu / do tyłu / w lewo / w prawo i przytrzymaj go przez około cztery sekundy, aż pojawi się menu, a następnie wybierz pozycję  w celu odblokowania i zamknięcia menu.

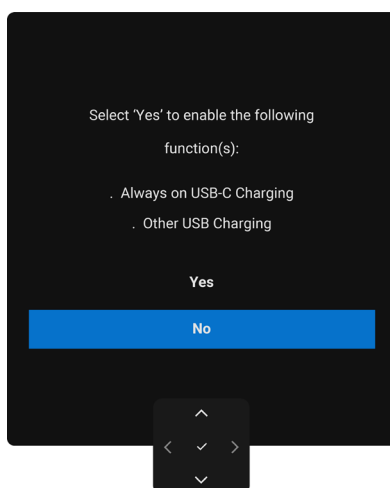
Konfiguracja początkowa

Po wybraniu pozycji menu ekranowego **Reset fabryczny** w zakładce Inne funkcje, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 56. Ostrzeżenie dotyczące resetu fabrycznego

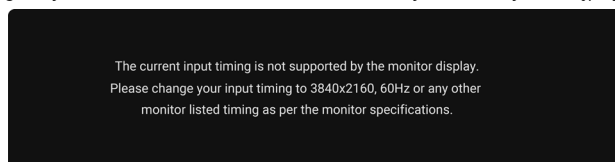
Jeżeli wybierzesz opcję **Tak**, aby przywrócić ustawienia domyślne, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Rysunek 57. Reset do ustawień domyślnych

Komunikaty ostrzegawcze OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, może zostać wyświetlony następujący komunikat:

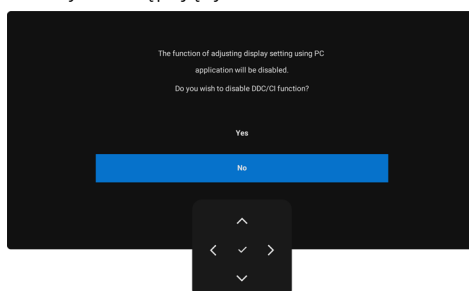


Rysunek 58. To urządzenie nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości

Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować się z sygnałem odbieranym z komputera. Więcej informacji o zakresach częstotliwości w poziomie i pionie adresowalnych przez ten monitor można znaleźć w rozdziale [Dane techniczne monitora](#).

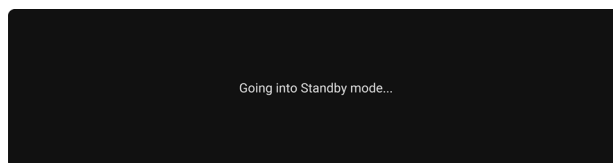
UWAGA: Zalecany tryb to **3840 x 2160**.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI można zobaczyć następujący komunikat:



Rysunek 59. Ostrzeżenie dotyczące funkcji DDC/CI

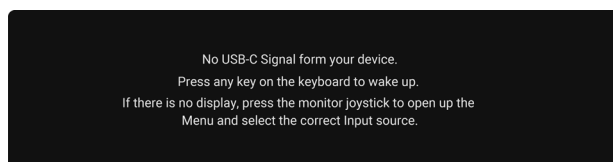
Gdy monitor jest przełączany do **Trybu gotowości**, pojawia się poniższy komunikat:



Rysunek 60. Ostrzeżenie dotyczące trybu gotowości

Aktywuj komputer i wyłącz tryb uśpienia monitora, aby uzyskać dostęp do [Obsługa menu ekranowego \(OSD\)](#).

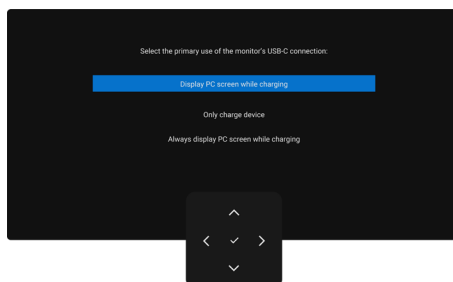
Naciśnięcie dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania spowoduje wyświetlenie następującego komunikatu w zależności od wybranego wejścia:



Rysunek 61. Ostrzeżenie o wznowieniu pracy monitora

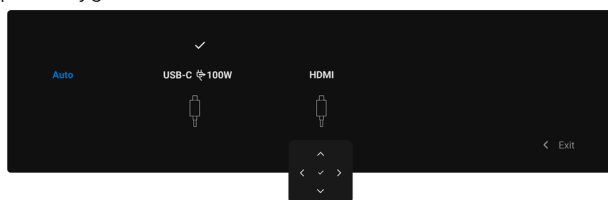
Komunikat zostaje wyświetlony, gdy przewód obsługujący tryb alternatywny DP jest podłączony do monitora w następujących sytuacjach:

- Gdy w ustawieniu Automatyczny wybór dla **USB-C** jest ustawiona opcja **Pytaj o wiele źródeł sygnału**.
- Gdy przewód **USB-C** jest podłączony do monitora.



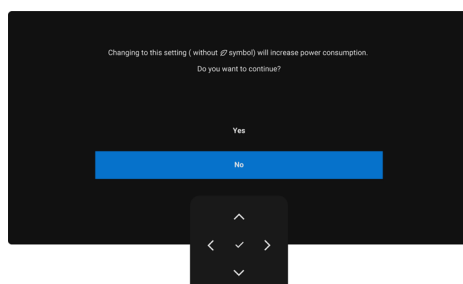
Rysunek 62. Ostrzeżenie dotyczące automatycznego wyboru dla USB-C

Jeśli monitor jest podłączony do co najmniej dwóch portów, wybranie w menu źródła sygnału wejściowego opcji **Auto** spowoduje przełączenie się monitora na kolejny port z sygnałem.



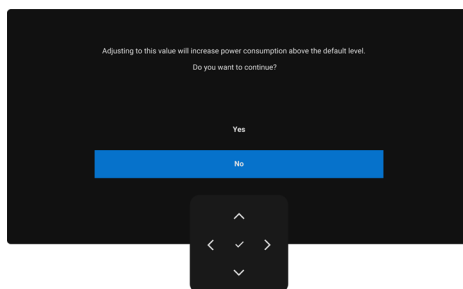
Rysunek 63. Menu ekranowe – automatyczny wybór dla USB-C

Wybierz pozycję menu ekranowego (OSD) **Włączone w trybie gotowości** w funkcji **Personalizacja**, a pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 64. Ostrzeżenie dotyczące wyłączenia w trybie gotowości

W przypadku ustawienia **jasności** powyżej domyślnego poziomu o ponad 75%, pojawia się poniższy komunikat:

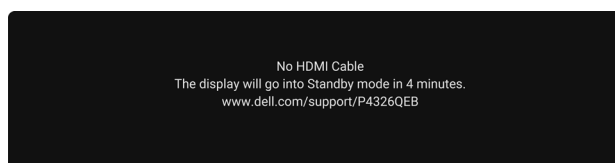


Rysunek 65. Ostrzeżenie dotyczące zasilania

- Po wybraniu opcji **Tak**, komunikat o zwiększonym zużyciu energii wyświetlany jest tylko raz.
- Gdy wybierzesz opcję **Nie**, ostrzeżenie o zwiększonym zużyciu energii pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia o zwiększonym zużyciu energii pojawia się ponownie dopiero po wykonaniu **Reset fabryczny** z poziomu menu ekranowego (OSD).

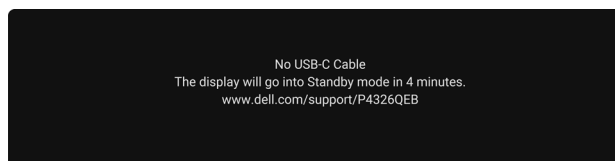
Jeżeli wybrano wejście HDMI lub USB-C, a odpowiedni przewód nie jest podłączony, pojawi się okno dialogowe.

UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranego sygnału wejściowego.



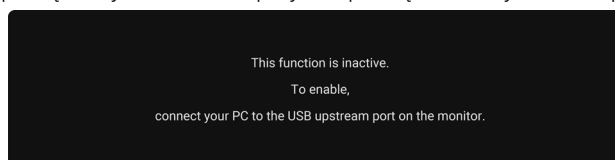
Rysunek 66. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

lub



Rysunek 67. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu USB-C

Gdy przewód USB upstream nie jest podłączony i naciśniesz przycisk przełącznika wyciszenia, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 68. Ostrzeżenie dotyczące aktywacji przycisku wyciszenia

UWAGA: Aby przyciski zmniejszania/zwiększania głośności / wyciszenia działały, należy podłączyć przewód USB upstream (USB-A/C lub USB-C/C) z komputera do monitora.

Dalsze informacje znajdują się w rozdziale [Rozwiązywanie problemów](#).

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA:** Opisane kroki mogą się nieznacznie różnić w zależności od posiadanej wersji systemu Windows.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy , a następnie wybierz polecenie **Ustawienia wyświetlania**.
2. Jeśli podłączonych jest więcej niż jeden monitor, upewnij się, że wybrana jest opcja **P4326QEB**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość wyświetlacza** i wybierz **3840 x 2160**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

Jeśli nie widzisz opcji **3840 x 2160**, musisz zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od posiadanego komputera, zrób następująco:

Jeśli masz komputer stacjonarny lub laptop Dell:

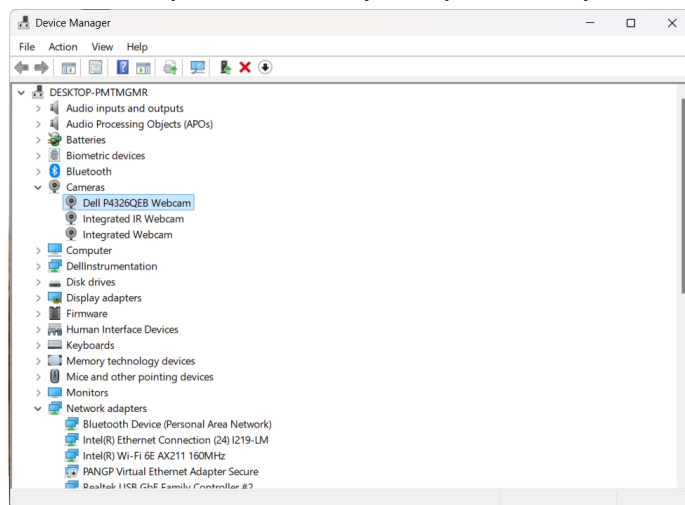
- Wyświetl [witrynę internetową pomocy technicznej firmy Dell](#), wprowadź kod serwisowy Service Tag i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Jeśli używasz komputera innej marki niż Dell (stacjonarnego lub laptopa):

- Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla komputera innego niż Dell i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.
- Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla karty graficznej i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Konfiguracja kamery internetowej monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym

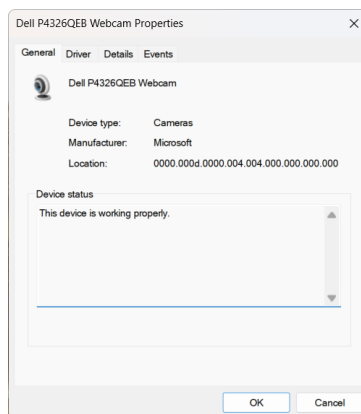
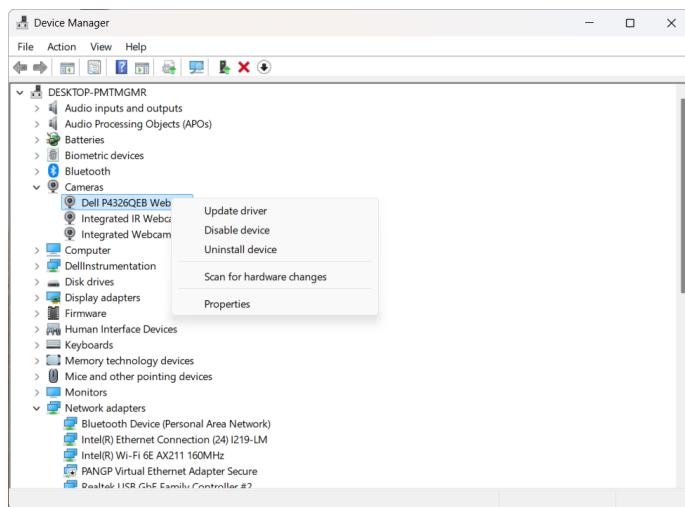
Podczas korzystania z notebooka z wbudowaną kamerą internetową do podłączenia tego monitora w interfejsie menedżera urządzeń można znaleźć zarówno wbudowaną kamerę internetową notebooka, jak i kamerę internetową monitora. Zazwyczaj są one w stanie włączonym, a domyślne ustawienie korzysta z wbudowanej kamery internetowej w notebooku.



Rysunek 69. Interfejs menedżera urządzeń.

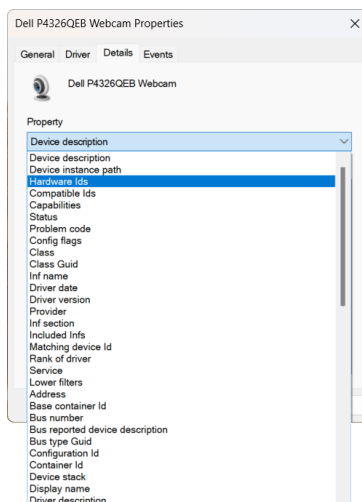
Jeśli chcesz ustawić kamerę internetową monitora jako ustawienie domyślne, musisz wyłączyć wbudowaną kamerę internetową notebooka. Aby zidentyfikować wbudowaną w notebooku kamerę internetową i ją wyłączyć, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Kliknij prawym przyciskiem myszy **Kamera internetowa DELL P4326QEB** i kliknij **Właściwości**, aby otworzyć **Właściwości kamery internetowej DELL P4326QEB**.



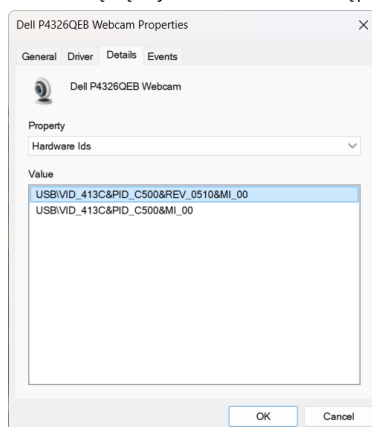
Rysunek 70. Kliknij prawym przyciskiem myszy właściwości kamery internetowej monitora.

Kliknij **Szczegóły > Właściwości** i wybierz **Identyfikatory sprzętu**.



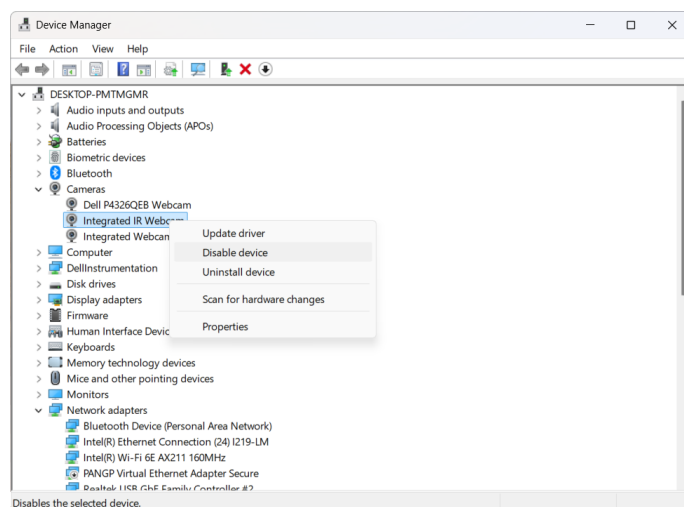
Rysunek 71. Kliknij **Szczegóły > Właściwości** i wybierz **Identyfikatory sprzętu**.

Opcja **Wartość** pokaże szczegółowe identyfikatory sprzętu tej **kamery internetowej DELL P4326QEB**. Identyfikatory sprzętowe wbudowanej kamery internetowej notebooka oraz kamery internetowej monitora są różne. W przypadku modelu P4326QEB identyfikatory sprzętowe kamery internetowej monitora będą wyświetlane w następujący sposób:



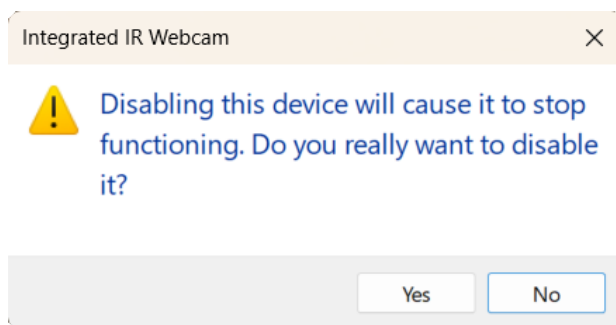
Rysunek 72. Identyfikatory sprzętowe kamery internetowej notebooka.

Kliknij prawym przyciskiem myszy kamerę internetową **Komputer lub notebook** o różnych identyfikatorach sprzętowych, a następnie kliknij **Wyłącz**.



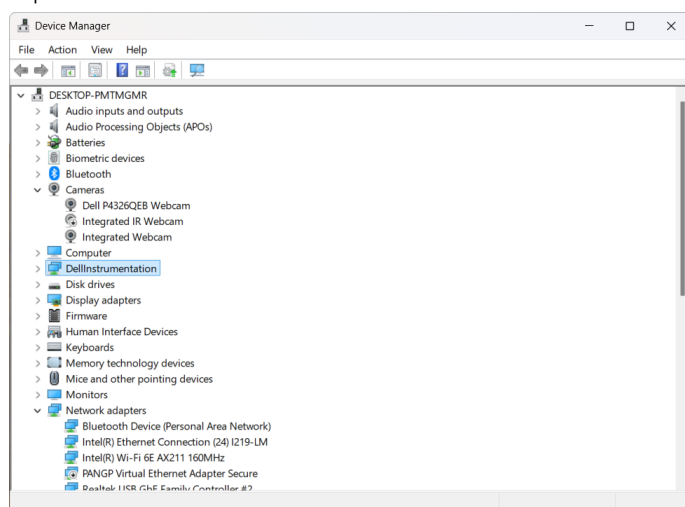
Rysunek 73. Wyłącz kamerę internetową na swoim komputerze lub notebooku.

Wyświetlany jest następujący komunikat:



Rysunek 74. Ostrzeżenie dotyczące wyłączenia urządzenia

Kliknij Tak. Kamera internetowa notebooka jest teraz wyłączona, a jako ustawienie domyślne będzie używana kamera internetowa monitora. Uruchom ponownie notebook.

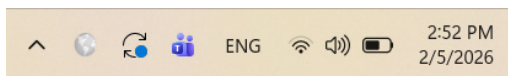


Rysunek 75. Kamera internetowa notebooka zostanie ustawiona jako domyślna.

Konfiguracja głośnika monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym

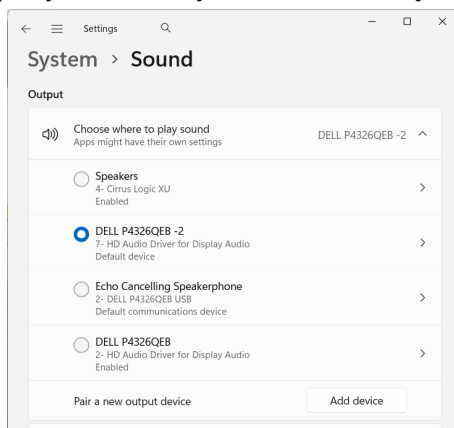
W przypadku podłączenia do komputera wielu głośników jeśli chcesz ustawić głośnik monitora jako ustawienie domyślne, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Kliknij prawym przyciskiem myszy **Głośność** w obszarze powiadomień paska zadań systemu Windows.



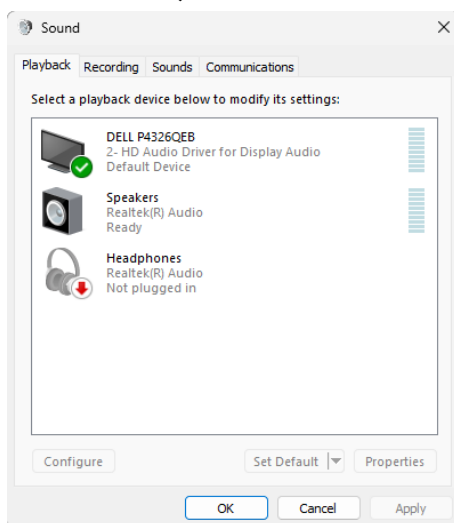
Rysunek 76. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośność**.

Kliknij **Urządzenia do odtwarzania**, aby przejść do interfejsu ustawień **Dźwięk**.



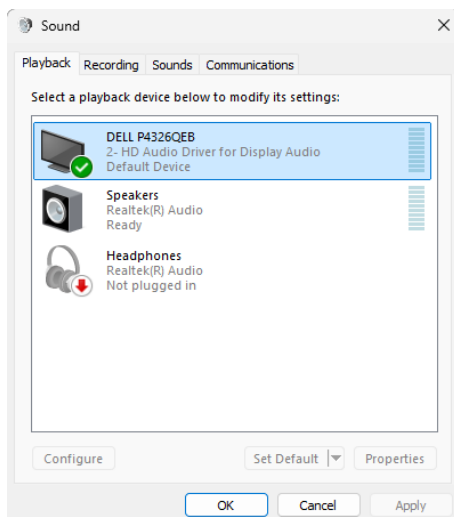
Rysunek 77. Kliknij **Urządzenia do odtwarzania**.

Jeśli z monitora do komputera podłączony jest tylko przewód HDMI, w interfejsie ustawień **Dźwięk** zostanie wyświetlony tylko jeden głośnik o nazwie **DELL P4326QEB**.



Rysunek 78. Interfejs ustawień dźwięku.

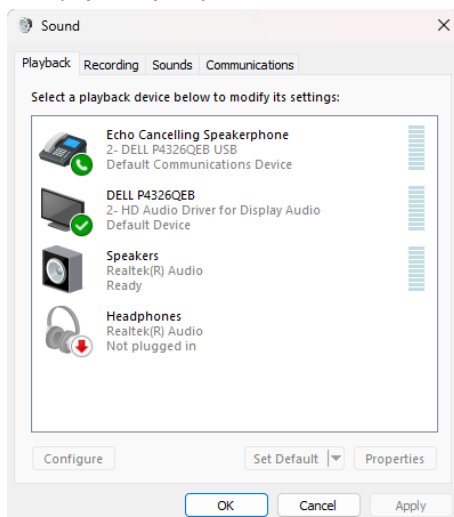
Kliknij **DELL P4326QEB**, a następnie kliknij **Ustaw jako domyślne**, aby głośnik monitora był używany jako ustawienie domyślne.



Rysunek 79. Ustaw głośnik monitora jako domyślny.

Kliknij **OK**, aby wyjść z ustawienia **Dźwięk**.

Jeśli z monitora do komputera podłączony jest przewód USB oraz przewód HDMI w interfejsie ustawień **Dźwięk** monitora zostaną wyświetlone dwie ścieżki audio o nazwie **DELL P4326QEB** i **głośnik z funkcją redukcji echa (P4326QEB)**. Monitor **P4326QEB** wyświetli opcje dotyczące dwóch ścieżek audio obsługiwanych przez monitor.



Rysunek 80. Interfejs ustawień dźwięku.

- Ścieżka audio **głośnika z funkcją redukcji echa** to kanał, przez który strumień dźwięku przesyłany jest przez USB. Nastąpi to przez przewód USB-C do C lub USB-A do B. Ponieważ sygnał mikrofonu jest przesyłany z tyłu monitora do komputera przez USB, ten wybór jest wymagany dla aplikacji konferencyjnych VoIP/UC. Nagrywanie i odtwarzanie dźwięku będzie działać po wybraniu tej opcji.
- Ścieżka audio **DELL P4326QEB** to kanał, przez który strumień dźwięku przesyłany jest przez HDMI. W przypadku tego wyboru mikrofon nie będzie obsługiwany. Ten wybór jest odpowiedni wyłącznie do odtwarzania dźwięku.

Wydajność odtwarzania dźwięku jest taka sama na każdej ze ścieżek audio. W przypadku zastosowań konferencyjnych UC firma Dell Technologies zaleca wybranie domyślnej ścieżki audio głośnika z funkcją redukcji echa.

Zastosowanie głośnika i mikrofonu monitora

Wybór ścieżki audio	Obsługiwane sytuacje	
	Uczestnictwo w wideokonferencji i mówienie do mikrofonu monitora	Słuchanie dźwięku/ muzyki/wideo
Głośnik z funkcją redukcji echa	✓	✓
DELL P4326QEB		✓

Ścieżka audio **głośnika z funkcją redukcji echa** przez USB jest przydatna, gdy użytkownik chce mówić do mikrofonu monitora.

Ścieżka audio głośnika z funkcją redukcji echa pomaga wyeliminować lub zmniejszyć występowanie echa podczas połączenia konferencyjnego. Echo oznacza niezamierzone odbicie głosu użytkownika z powrotem do niego, które może prowadzić do rozpraszającego i nieprzyjemnego doświadczenia. Możesz także nagrać swój głos, korzystając z mikrofonu w monitorze. Ścieżka audio **Głośnomówiącego z funkcją eliminacji echa** jest idealna do wideokonferencji w aplikacjach Microsoft Teams lub Zoom Rooms.

Dźwięk **DELL P4326QEB** ze ścieżką I2S jest odpowiedni, gdy użytkownik chce jedynie słuchać odtwarzanego dźwięku/ muzyki/wideo i nie ma potrzeby mówienia ani nagrywania głosu.

Rozwiązywanie problemów

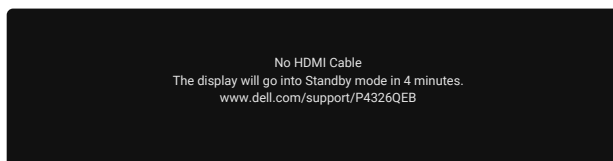
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale postępuj zgodnie z [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#).

Test automatyczny

Korzystając z funkcji testu automatycznego, można sprawdzić, czy monitor funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje czarny, wykonaj test automatyczny monitora zgodnie z następującą procedurą:

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód wideo od złącza na tylnym panelu komputera. Aby zapewnić prawidłowe wykonanie testu automatycznego, odłącz wszystkie przewody sygnału cyfrowego i analogowego od złączy na tylnym panelu komputera.
3. Włączenie monitora.

Jeżeli monitor funkcjonuje prawidłowo, ale nie może wykryć sygnału wideo, na ekranie pojawia się komunikat (na czarnym tle). Podczas testu automatycznego wskaźnik zasilania pozostaje biały. Ponadto, zależnie od wybranego wejścia, jeden z poniższych komunikatów będzie przewijany na ekranie.



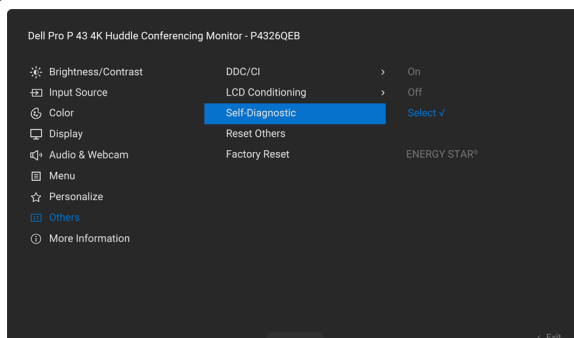
Rysunek 81. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

4. Ten komunikat pojawia się też wówczas, gdy monitor funkcjonuje prawidłowo, ale przewód wideo jest odłączony lub uszkodzony.
5. Wyłącz monitor i ponownie podłącz przewód wideo, a następnie włącz zarówno komputer, jak i monitor.

Jeżeli po wykonaniu powyższych kroków ekran monitora pozostaje pusty, oznacza to, że monitor funkcjonuje prawidłowo. Sprawdź kontroler wideo i komputer.

Wbudowane narzędzie diagnostyczne

Narzędzie diagnostyczne wbudowane w monitor ułatwia ustalenie, czy przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania ekranu jest usterka monitora czy komputera i karty wideo.



Rysunek 82. Wbudowane narzędzie diagnostyczne

Aby uruchomić wbudowane narzędzie diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (brak kurzu na powierzchni ekranu).
2. Wybierz elementy menu ekranowego (OSD) w sekcji **Diagnostyka automatyczna** w funkcji **Inne**.
3. Naciśnij przycisk manipulatora, aby rozpocząć diagnostykę. Zostanie wyświetlony szary ekran.
4. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
5. Ponownie przełącz manipulator, aby wyświetlić czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
7. Powtarzaj kroki 5 i 6 do chwili, gdy na ekranie zostaną wyświetlone kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Zanotuj wszelkie usterki i defekty.

Po zakończeniu testu zostanie wyświetlony ekran tekstowy. Aby zakończyć, ponownie przełącz manipulator.

Jeżeli nie wykryjesz żadnych usterek ekranu przy użyciu wbudowanego narzędzia diagnostycznego, oznacza to, że monitor funkcjonuje prawidłowo. Sprawdź kartę wideo i komputer.

Typowe problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje dotyczące typowych problemów z monitorem, które mogą występować, i możliwe rozwiązania:

Tabela 28. Typowe problemy

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Brak obrazu / wskaźnik zasilania jest wyłączony	Brak obrazu	- Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Sprawdź, czy gniazdo sieci elektrycznej funkcjonuje prawidłowo, używając innego sprzętu elektrycznego. - Upewnij się, że przycisk zasilania został prawidłowo naciśnięty. - Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło sygnału wejściowego) wybrano prawidłowe źródło sygnału wejściowego.
Obraz nie wyświetla się / świeci się wskaźnik LED zasilania	Brak obrazu lub niska jasność	- Zwiększ jasność i kontrast przy użyciu menu ekranowego (OSD). - Wykonaj test automatyczny monitora. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub uszkodzone. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne. - Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło sygnału wejściowego) wybrano prawidłowe źródło sygnału wejściowego.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD są widoczne nieprawidłowe punkty	- Wyłącz zasilanie i włącz je ponownie. - Stale wyłączone piksele są typowym defektem technologii LCD. - Aby uzyskać więcej informacji na temat zasad dotyczących jakości i pikseli monitorów Dell, zobacz Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell.
Zablokowane piksele	Na ekranie LCD są widoczne jasne punkty	- Wyłącz zasilanie i włącz je ponownie. - Stale wyłączone piksele są typowym defektem technologii LCD. - Aby uzyskać więcej informacji na temat zasad dotyczących jakości i pikseli monitorów Dell, zobacz Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell.
Problemy z jasnością	Zbyt ciemny lub zbyt jasny obraz	- Zresetuj monitor, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu przy użyciu menu ekranowego (OSD).
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	- Nie podejmuj żadnych działań w celu rozwiązania problemu. - Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Sporadycznie występujące problemy	Usterki monitora występują okresowo	- Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Zresetuj monitor, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Wykonaj test automatyczny monitora i sprawdź, czy problem występuje sporadycznie również podczas testu.
Brak kolorów	Brak kolorów w obrazie	- Wykonaj test automatyczny monitora. - Upewnij się, że przewód wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zabezpieczony. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub uszkodzone.
Nieprawidłowe kolory	Kolory obrazu są nieprawidłowe	- Wypróbuj różne Wstępne ustawienia trybu w ustawieniach Kolor w menu ekranowym. - Dostosuj wartości R/G/B w ustawieniach Kolor niestandardowy w sekcji „Kolor” w menu ekranowym. - Skonfiguruj opcję Format koloru wejściowego z ustawieniem RGB lub YCbCr w sekcji „Kolor” w menu ekranowym. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Utrzymywanie się na ekranie statycznego obrazu wyświetlanego na monitorze przez długi czas	Na ekranie pojawia się słaby cień wyświetlanego obrazu statycznego	- Skonfiguruj funkcję wyłączania ekranu po kilku minutach bezczynności. Te ustawienia można dostosować w ustawieniach „Opcje zasilania” systemu Windows lub „Oszczędzanie energii” komputera Mac. - Można też użyć zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu.

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Mikrofon / kamera internetowa nie działa	- Przewód USB nie jest podłączony lub nie wybrano prawidłowego źródła USB - Nie ustawiono mikrofonu/ kamery monitora jako domyślnego urządzenia	- Podłącz kabel USB (Type-A do Type-B lub Type-C do Type-C), a jeśli podłączysz zarówno port USB-C, jak i port USB-B, przełącz źródło USB w menu ekranowym (OSD). - Wybierz mikrofon / kamerę internetową monitora jako ustawienie domyślne od strony komputera. - Dotknij przycisku mikrofonu i upewnij się, że dioda LED wyciszenia mikrofonu jest zgaszona.

Problemy specyficzne dla produktu

Tabela 29. Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Obraz na ekranie jest zbyt mały	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	- Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w sekcji Wyświetlacz w menu ekranowym. - Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne.
Nie można dostosować monitora przy użyciu manipulatora znajdującego się na tylnym panelu monitora	Menu ekranowe nie jest wyświetlane	- Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Upewnij się, że menu ekranowe (OSD) nie jest zablokowane. Jeżeli tak, przesunij manipulator W górę, W dół, W lewo lub W prawo i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aby odblokować.
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterujących użytkownika	Brak obrazu; biały wskaźnik jest włączony	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest przełączony do trybu energooszczędnego, poruszając myszą komputerową lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze. - Upewnij się, że przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli jest to konieczne, odłącz przewód i podłącz go ponownie, aby potwierdzić jego prawidłowe połączenie. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie może wypełnić ekranu na jego pełnej wysokości lub szerokości	- Ze względu na różne formaty wideo (współczynniki proporcji) płyt DVD monitor może wyświetlać obraz w trybie pełnoekranowym. - Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Brak obrazu przy użyciu połączenia USB-C z komputerem, laptopem lub innym urządzeniem	Czarny ekran	- Zweryfikuj, że interfejs USB-C urządzenia obsługuje tryb alternatywny DP. - Interfejs USB-C urządzenia nie obsługuje trybu alternatywnego DP. - Przełącz system Windows do trybu projekcji. - Upewnij się, że przewód USB-C nie jest uszkodzony.
Brak ładowania podczas korzystania z połączenia USB-C z komputerem, laptopem lub innym urządzeniem	Brak ładowania	- Zweryfikuj, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5 V/9 V/15 V/20 V. - Zweryfikuj, czy laptop wymaga zasilacza o mocy >96 W (platformy obsługujące DDM2 mogą ładować do 100 W). - Jeżeli laptop wymaga zasilacza o mocy ponad 96 W, jego bateria nie będzie ładowana przez połączenie USB-C. - Upewnij się, że używasz zasilacza zatwierdzonego przez firmę Dell lub dostarczonego razem z danym produktem. - Upewnij się, że przewód USB-C nie jest uszkodzony.
Przerywane ładowanie podczas korzystania z połączenia USB-C z komputerem, laptopem i tak dalej	Przerwy ładowania	- Sprawdź, czy maksymalne zużycie energii przez urządzenie przekracza 96 W (platforma obsługująca DDM2 może ładować do 100 W). - Upewnij się, że używasz zasilacza zatwierdzonego przez firmę Dell lub dostarczonego razem z danym produktem. - Upewnij się, że przewód USB-C nie jest uszkodzony.
Brak połączenia z siecią	Zanik lub przerwa łączności sieciowej	Nie włączaj/wyłączaj zasilania, gdy ustanowiono połączenie sieciowe (zasilanie powinno być stale włączone).

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Złącze LAN nie funkcjonuje prawidłowo	Problem z ustawieniami systemu operacyjnego lub połączeniem przewodowym	- Upewnij się, że na komputerze zainstalowano najnowszy system BIOS i sterowniki. - Upewnij się, że kontroler Ethernet RealTek jest zainstalowany w Menedżerze urządzeń systemu Windows. - Jeżeli w systemie BIOS jest dostępna opcja „Włączone LAN/GBE / wyłączone”, upewnij się, że wybrano ustawienie Włączone. - Upewnij się, że przewód Ethernet jest prawidłowo podłączony zarówno do monitora, jak i do huba/routera/zapory. - Sprawdź wskaźnik stanu przewodu Ethernet, aby upewnić się, że jest podłączony. Jeżeli wskaźnik nie jest włączony, spróbuj ponownie podłączyć oba zakończenia przewodu. - Najpierw wyłącz komputer i odłącz przewód USB-C oraz przewód zasilający od monitora. Następnie włącz ponownie komputer i podłącz przewód zasilający monitora oraz przewód USB-C.
Przyciski monitora (Wycisz / Zmniejsz głośność / Zwiększ głośność) nie działają z aplikacją Microsoft Teams®	Przyciski monitora (Wycisz / Zmniejsz głośność / Zwiększ głośność) nie działają z aplikacją Microsoft Teams® w Chrome OS/ Ubuntu	Użyj aplikacji Microsoft Teams®, aby wykonać poniższe zadania: - Ikona połączenia, aby odebrać/rozłączyć połączenie - Regulacja zmniejszania/zwiększania głośności - Wyciszenie / wyłączenie wyciszenia mikrofonu - Włączenie/wyłączenie wideo
Po naciśnięciu przycisku zmniejszania/ zwiększania głośności lub przycisku wyciszenia dioda LED nie miga	Po naciśnięciu przycisku zmniejszania/ zwiększania głośności lub przycisku wyciszenia dioda LED nie miga po podłączeniu tylko do HDMI	Podłączanie przewodu USB-A do B
Kamera internetowa lub mikrofon nie działa	Kamera internetowa lub mikrofon nie działa po podłączeniu tylko do HDMI	Podłączanie przewodu USB-A do B
Port Ethernet (RJ45) nie może połączyć się z internetem	Port Ethernet (RJ45) nie może połączyć się z internetem w systemie Windows 10 / Windows 11	Zmień ustawienie Tryb oszczędzania energii kontrolera LAN z Włączone na Wyłączone
Brak dźwięku z głośników	Brak dźwięku z głośników podczas odtwarzania audio/ wideo w systemie	- Upewnij się, że domyślne urządzenie do odtwarzania w systemie jest ustawione jako głośnik z funkcją redukcji echa lub DELL P4326QEB. - Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Zresetuj monitor, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne.
Poziom głośności głośnika jest niski / dźwięk jest cichy	Poziom głośności głośnika jest niski / dźwięk jest cichy, gdy opcja głośnika to DELL P4326QEB w interfejsie ustawień dźwięku	- Zwiększ poziom głośności głośnika DELL P4326QEB do maksimum w interfejsie ustawień dźwięku. - Naciśnij przycisk zwiększania poziomu głośności, aby zwiększyć poziom głośności głośnika DELL P4326QEB.
Brak dźwięku z głośnika	Brak dźwięku z głośnika monitora podczas połączenia w aplikacji Teams/Zoom.	W aplikacji Teams/Zoom wybierz tę samą ścieżkę audio, co w ustawieniach dźwięku systemu operacyjnego.
Przyciski zwiększania i zmniejszania poziomu głośności monitora nie synchronizują się z systemem operacyjnym.	Naciśnięcie przycisków zwiększania/ zmniejszania poziomu głośności na monitorze nie powoduje zmiany głośności w systemie operacyjnym.	- Wybierz ścieżkę audio „Głośnik z funkcją redukcji echa” w ustawieniach dźwięku systemu operacyjnego na swoim laptopie. - Wybierz ścieżkę audio „Głośnik z funkcją redukcji echa” w aplikacji UC. - Przewód USB-C do C lub USB-A do B.

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Nie wykryto kamery internetowej	Nie wykryto kamery internetowej w Menedżerze urządzeń systemu Windows	- Upewnij się, że przewód USB upstream jest podłączony między monitorem a komputerem lub notebookiem. - Upewnij się, że Kamera internetowa w menu ekranowym jest włączona. - Ponownie podłącz przewód USB upstream do komputera lub notebooka.
	Nie wykryto kamery internetowej w oprogramowaniu Dell Display and Peripheral Manager	Aby obsługiwać monitor P4326QEB, użyj programu Dell Display and Peripheral Manager w wersji 2.3.0.7 lub nowszej.
Kamera internetowa nie może się połączyć / kamera internetowa została odłączona	Nie można wykryć kamery monitora / nie można przełączyć się z powrotem na kamerę komputera	- Zresetuj monitor, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne. - Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. - Wybierz ponownie kamerę monitora w ustawieniach Kamera/wideo w aplikacji konferencyjnej UC.
Mikrofon jest wyciszony	Mikrofon jest wyciszony w Menedżerze urządzeń systemu Windows	- Upewnij się, że przewód USB upstream jest podłączony między monitorem a komputerem lub notebookiem. - Upewnij się, że „Mikrofon” w menu ekranowym nie jest wyciszony. - Ponownie podłącz przewód USB upstream do komputera lub notebooka. - Upewnij się, że mikrofon jest włączony / nie jest wyciszony na monitorze. Jeśli dioda LED wyciszenia mikrofonu świeci się na czerwono (oznacza to wyciszenie mikrofonu), naciśnij przycisk mikrofonu, aby wyłączyć wyciszenie mikrofonu. - Upewnij się, że mikrofon monitora jest wybrany i włączony / nie jest wyciszony w aplikacji UC.
Poziom głośności mikrofonu jest niski / dźwięk jest cichy	Poziom głośności mikrofonu jest niski / dźwięk jest cichy dla drugiego uczestnika podczas połączenia audio/wideo	- Upewnij się, że dioda LED przycisku wyciszenia jest zgaszona (oznacza to, że mikrofon nie jest wyciszony). - Dostosuj odległość między użytkownikiem a mikrofonem. Użytkownik powinien unikać siedzenia zbyt daleko od mikrofonu. Najbardziej optymalna odległość między użytkownikiem a mikrofonem wynosi 1,5 m. - Upewnij się, że mikrofon monitora jest wybrany i włączony / nie jest wyciszony w aplikacji UC. - Zwiększ poziom głośności mikrofonu w interfejsie ustawień dźwięku po stronie komputera / w aplikacji UC.
Przyciski z przodu nie działają	Brak reakcji aplikacji UC po naciśnięciu przycisków dotykowych	- Upewnij się, że przewód USB upstream (Type-A do Type-B lub Type-C do Type-C) jest podłączony z komputera do monitora. - W przypadku niektórych platform/aplikacji UC funkcja wyciszenia działa po naciśnięciu przycisku Wycisz, jednak ikona wyciszenia na platformie UC nie jest zsynchronizowana (ikona pokazuje wyciszenie wyłączone).
Obraz z kamery internetowej wydaje się prześwietlony	Obraz z kamery internetowej pokazuje prześwietlone tło	- Dostosuj warunki oświetlenia otoczenia. Upewnij się, że monitor jest ustawiony w dobrze oświetlonym otoczeniu, najlepiej pod oświetleniem sufitowym. Użytkownik powinien unikać przygaszonego/ciemnego tła. Użytkownik powinien unikać bezpośredniego zwracania się w stronę okna z jasnym światłem słonecznym. - Alternatywnie można użyć Dell Display and Peripheral Manager, aby dostosować ustawienia koloru kamery internetowej.
Obraz z kamery internetowej wydaje się ziarnisty/ciemny	Obraz z kamery internetowej wydaje się ziarnisty/ciemny	Dostosuj warunki oświetlenia otoczenia. Upewnij się, że monitor jest ustawiony w dobrze oświetlonym otoczeniu, najlepiej pod oświetleniem sufitowym. Użytkownik powinien unikać przygaszonego otoczenia.
Obraz z kamery internetowej wydaje się zamazany	Obraz z kamery internetowej wydaje się zamazany/niewyraźny.	- Użyj czystej i lekko wilgotnej ściereczki, aby przetrzeć powierzchnię przedniej kamery internetowej. - Dostosuj odległość między użytkownikiem a kamerą. Użytkownik powinien unikać siedzenia zbyt daleko od kamery. Najbardziej optymalna odległość między użytkownikiem a kamerą wynosi 1,5 m.
Poziom głośności mikrofon w aplikacji Teams	Poziom głośności mikrofon w aplikacji Teams jest mniejszy niż w aplikacji Zoom	To normalne zachowanie, ponieważ specyfikacje głośności różnią się między aplikacją Teams a Zoom.

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Zniekształcone małe okienko Teams/Zoom	Zniekształcony obraz w małym okienku Teams/Zoom	To normalne zachowanie. Rozdzielczość małych obrazów jest kompresowana, gdy główny obraz ma wysoką rozdzielczość (2K i 4K). Jeśli wybrano niższą rozdzielczość (720p i 1080p i 2160p), nie będzie żadnej różnicy między obrazami.
Słaba jakość obrazu	Jakość obrazu na monitorze była niska	Zawsze niska: - Upewnij się, że komputer obsługuje standard USB 3.0. - Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że używane jest właściwe złącze USB. Czasami niska: - Sieć ma wpływ na jakość obrazu, upewnij się, że Twoja sieć działa prawidłowo.
Nagranie wideo jest rozmyte.	Zmień rozdzielczość kamery monitora na 480p, nagrywaj za pomocą aplikacji kamery, zapisz i odtwórz nagranie. Wideo będzie wyświetlać mozaikę.	Zmień rozdzielczość kamery monitora na 720p lub wyższą.
Notebook nie ładuje się przez USB-C	Notebook ≥ 180 W nie ładuje się po podłączeniu do portu USB-C monitora P4326QEB	Podłącz notebook do zasilacza.
Notebook się nie włącza	Gdy bateria notebooka jest na poziomie 0%, notebook nie włącza się po podłączeniu przewodu USB-C do monitora.	Podłącz notebook do zasilacza.
Bezprzewodowa mysz nie działa płynnie i przerywa.	Podłącz przewód USB upstream do DUT. Mysz 2,4 GHz nie działa, gdy znajduje się dalej niż jeden metr.	- Rozwiązanie: a) Podłącz do portu szybkiego dostępu b) Podłącz klucz sprzętowy USB 2,4 GHz za pomocą przewodu USB Type-A z wtykiem męskim do żeńskiego (0,5 m)
Na monitorze pojawia się czarny ekran po ponownym uruchomieniu systemu Macbooka przy zamkniętej klapce.	Po zamknięciu klapy Macbooka i ponownym uruchomieniu monitor wyświetli czarny ekran.	- Przesuń mysz lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby wzbudzić Macbooka. - Włącz ustawienie szybkiego wzbudzania monitora: Personalizacja -> Szybkie wybudzanie -> Włącz.

Problemy specyficzne dla Microsoft® Teams®

Tabela 30. Problemy specyficzne dla Microsoft® Teams®

Problem	Problem	Możliwe rozwiązania
Przycisk wyciszenia nie działa	Naciśnięcie przycisku wyciszenia nie wycisza ani nie wyłącza wyciszenia mikrofonu	- Upewnij się, że przewód USB upstream (Type-A do Type-B lub Type-C do Type-C) jest podłączony z komputera do monitora. - Upewnij się, że dioda LED przycisku wyciszenia zgaśnie (oznacza to, że mikrofon nie jest wyciszony). - Upewnij się, że konto Teams jest skonfigurowane/ustawione w trybie „Teams Only”. Administrator najemcy powinien włączyć konto w trybie „Teams Only”.
Brak obrazu z kamery internetowej	Brak obrazu z kamery internetowej podczas korzystania z aplikacji Teams	- Upewnij się, że przewód USB upstream (Type-A do Type-B lub Type-C do Type-C) jest podłączony z komputera do monitora. - Wybierz „Dell P4326QEB Webcam” jako kamerę w ustawieniach wideo Teams.
Kamera internetowa jest zajęta	Kamera internetowa jest zajęta i nie można jej używać.	Unikaj uruchamiania jednocześnie kilku aplikacji do wideokonferencji. Podczas korzystania z „oprogramowania do wideokonferencji A” zamknij inne „oprogramowanie do wideokonferencji B”.

Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Tabela 31. Problemy specyficzne dla USB

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	• Sprawdź, czy monitor jest włączony. • Podłącz ponownie przewód upstream do komputera. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze downstream). • Wyłącz monitor, a następnie włącz go ponownie. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają większego natężenia prądu; podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera.
Interfejs USB 5 Gb/s jest powolny	Urządzenia peryferyjne USB 5 Gb/s działają wolno lub wcale nie działają.	• Sprawdź, czy Twój komputer jest kompatybilny ze standardem USB 5 Gb/s. • Niektóre komputery są wyposażone w złącza USB 3.2, USB 2.0 i USB 1.1. • Upewnij się, że używane jest właściwe złącze USB. • Podłącz ponownie przewód upstream do komputera. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze downstream). • Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 5 Gb/s	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB reagują powoli lub działają tylko po zmniejszeniu ich odległości od odbiornika	• Zwiększ odległość urządzeń peryferyjnych USB 5 Gb/s od bezprzewodowego odbiornika USB. • Umieść bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacza przewodu USB, aby umieścić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od złącza USB 5 Gb/s.
Bezprzewodowa mysz USB nie działa prawidłowo	Po podłączeniu do jednego ze złączy USB na tylnym panelu monitora bezprzewodowa mysz USB działa z opóźnieniem lub zawiesza się podczas użytkowania	• Odłącz odbiornik bezprzewodowej myszy USB i podłącz go ponownie do odpowiedniego złącza USB szybkiego dostępu znajdującego się na dolnym panelu monitora.

Informacje regulacyjne

Informacje o możliwości naprawy dla regionu Québec – Od Dell Canada Inc. – dla konsumentów z regionu Québec

Dell nie gwarantuje dostępności części zamiennych, usług naprawczych ani informacji niezbędnych do konserwacji lub naprawy.

Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne

Aby zapoznać się z powiadomieniami komisji FCC oraz innymi informacjami dotyczącymi przepisów, skorzystaj z witryny internetowej zgodności z przepisami dostępnej na [stronie głównej zgodności z przepisami firmy Dell](#).

Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

Aby uzyskać więcej informacji na temat przepisów dotyczących etykiet energetycznych, skorzystaj z następującego zasobu:

- [Informacje o etykiecie energetycznej dla P4326QEB](#)

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, zobacz Kontakt z działem pomocy technicznej w [witrynie internetową pomocy technicznej firmy Dell](#).

- ① **UWAGA:** Dostępność jest zależna od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju.
- ① **UWAGA:** Jeżeli połączenie z Internetem jest niedostępne, można korzystać z informacji kontaktowych podanych na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Historia wersji

Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące wersji tego dokumentu:

Tabela 32. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	Sierpień 2026 r.	Data oryginalnej publikacji.