

Monitor do wideokonferencji Dell Pro 24 E2426HB

Podręcznik użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

- ① **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
Informacje podane na opakowaniu	7
Cechy produktu	7
Zgodność z systemem operacyjnym	9
Identyfikacja części i elementów sterujących	9
Widok z przodu	9
Widok z tyłu	10
Widok z boku	11
Widok od spodu	11
Dane techniczne monitora	12
Dane dotyczące rozdzielczości	13
Obsługiwane tryby wideo	13
Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania	13
Tryby DP Multi-Stream Transport (MST)	14
Parametry elektryczne	14
Specyfikacje kamery internetowej	15
Specyfikacje głośnika	15
Specyfikacje mikrofonu	15
Charakterystyka fizyczna	16
Aplikacja Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla systemu Windows	16
Specyfikacje środowiskowe	17
Przyporządkowanie styków	18
Możliwość podłączenia 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
Mocowanie podstawy	26
Korzystanie z funkcji pochylania, obracania oraz regulacji wysokości	28
Regulacja pochylecia i obrotu	28
Dostosowanie wysokości	28
Obracanie monitora	28
Podłączenie monitora	29
Porządkowanie przewodów	30
Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady zabezpieczającej (opcjonalnie)	31
Zdejmowanie stojaka monitora	32
Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)	32
Obsługa monitora	33
Włączenie monitora	33
Używanie manipulatora	33
Używanie programu uruchamiającego menu	34
Korzystanie z przycisków nawigacyjnych	35

Obsługa menu ekranowego (OSD)	36
Komunikaty ostrzegawcze OSD	46
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	48
Konfiguracja Windows Hello	49
Konfiguracja kamery internetowej monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym	52
Konfiguracja głośnika monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym	55
Zastosowanie głośnika i mikrofonu monitora	57
Rozwiązywanie problemów	58
Test automatyczny	58
Wbudowane narzędzie diagnostyczne	58
Typowe problemy	59
Problemy specyficzne dla produktu	61
Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)	63
Informacje regulacyjne	64
TCO Certified	64
Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne	64
Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów	64
Kontakt z firmą Dell	65
Historia wersji	66

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.

- ① **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 ulec uszkodzeniu, jeżeli zostanie upuszczony lub naciśnięty 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 opcjonalne elementy nie są dostarczane razem z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w pewnych krajach.

❗ **UWAGA:** Aby złożyć stojak pochodzący z innego źródła, zapoznaj się z instrukcjami z dokumentacji dołączonej do stojaka.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opis.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Monitor
	Kolumna podstawy
	Płyta podstawy
	Przewód zasilający (zależny od kraju lub regionu)
	Przewód HDMI 1.4 (1,80 m)
	Przewód DisplayPort 1.4 (1,80 m)
	Przewód USB Type-A do Type-B (1,80 m)
	<ul style="list-style-type: none">• Karta QR• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych

Informacje podane na opakowaniu

Przed otwarciem pudełka należy upewnić się, że jest ono ułożone prawidłowo:

1. Ułóż pudełko na płaskim podłożu tak, aby otwierana kłapa znajdowała się na górze.
2. Podnieś kłapę i wyjmij komponenty.

Monitor jest wyposażony w następujące złącza:

- 1 port HDMI
- 2 porty DP
- 1 port USB-B
- 4 porty USB-A

W pudełku dostarczane są następujące akcesoria:

- Przewód zasilający
- Przewód HDMI
- Przewód DP
- Przewód USB-B do USB-A

Aby uzyskać informacje dotyczące recyklingu, skorzystaj z witryny internetowej [Recycling Dell](#).

Cechy produktu

Monitor **Dell E2426HB** 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 604,70 mm (23,8 cala) (mierzonym po przekątnej) o rozdzielczości 1920 x 1080 (16:9), z pełnym wsparciem dla niższych rozdzielczości na pełnym ekranie.
- Szerokie kąty widzenia 178 stopni w pionie i poziomie.
- Gamut kolorów NTSC min. 72% (CIE 1931).
- Łączność cyfrowa z portami DP, HDMI, USB.
- Zintegrowane głośniki (2 x 3 W).
- Funkcje regulacji pochyleń, obrotu, rotacji i wysokości.
- Zdemontowana podstawa i otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm umożliwiające montaż w różnych uchwytach.
- 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.
- $\leq 0,3$ W w trybie wyłączenia.
- Certyfikat Windows Hello® (uwierzytelnianie twarzy).
- Obsługuje Dell Display and Peripheral Manager.
- 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 jest uzyskał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną trzygwiazdkową. W urządzeniu zastosowano kluczowe technologie zapewniające brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 100 Hz, gamut kolorów na poziomie co najmniej 72% NTSC (CIE 1931) i precyzję kolorów. Funkcja Dell ComfortView Plus jest domyślnie włączona w monitorze.
- Ten monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Po zresetowaniu monitora do ustawień fabrycznych lub ustawień domyślnych.*

Współczynnik niebieskiego światła:

Proporcja światła w zakresie 415 nm – 455 nm wynosi mniej niż 50% w porównaniu do zakresu 400 nm – 500 nm.

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.

- Monitor wykorzystuje technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfort oglądania i zapobiegając zmęczeniu oczu oraz nadwyrężeniu wzroku.

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).

Więcej informacji na temat certyfikatu **TÜV Eye Comfort** można znaleźć pod adresem:

[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

Wymagania Eye Comfort 3.0 i schemat klasyfikacji gwiazdkowej monitorów

Kategoria	Testowany element	Schemat oceny gwiazdkowej		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Uwagi	<p>¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła poprzez redukcję jego nadmiaru, co skutkuje cieplejszym, żółtawym odcieniem obrazu.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>⁴ sRGB to standard przestrzeni kolorystycznej dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, który jest używany w monitorach, drukarkach i sieci internetowej WWW.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

Zgodność z systemem operacyjnym

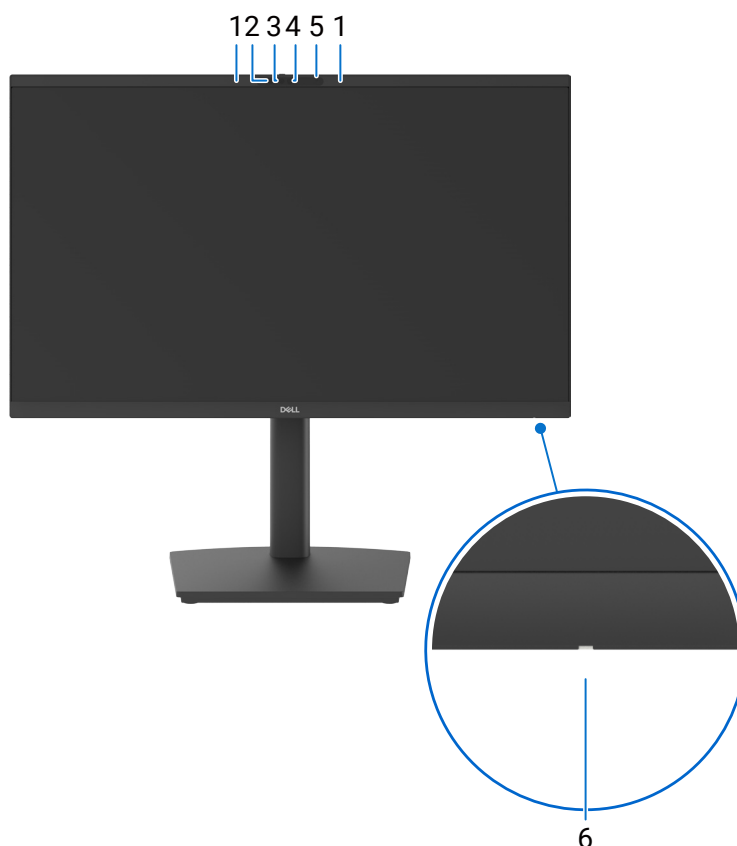
Windows 10 i nowsze*

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

- Konkretna data wprowadzenia, od której są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
- 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 3. Widok z przodu

Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Mikrofony	Mikrofony monitora (Mic).
2	Dioda LED podczerwieni	Wskaźnik podczerwieni (IR).
3	Kamera IR	Obsługuje funkcję rozpoznawania twarzy.
4	Kamera główna	Przesyła obraz podczas wideokonferencji.
5	Wskaźnik LED kamery internetowej	Wskaźnik kamery internetowej. Będzie świecił na biało, gdy kamera internetowa jest używana.
6	Wskaźnik LED zasilania	Ciągłe białe światło wskazuje, że monitor jest włączony i działa. Migający biały wskaźnik oznacza, że monitor jest przełączony do trybu gotowości.

Widok z tyłu**Rysunek 4. Widok z tyłu****Tabela 5. Komponenty i opisy.**

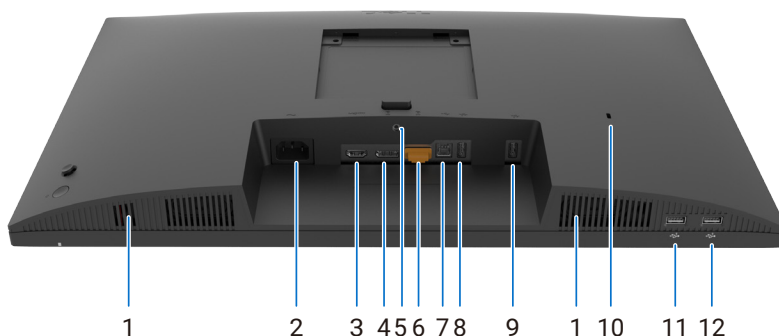
Etykieta	Opis	Funkcja
1	Cztery otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm) za przymocowaną pokrywę VESA	Mocowanie monitora na ścianie przy użyciu zestawu montażowego zgodnego ze standardem VESA.
2	Etykieta z informacjami dotyczącymi przepisów	Zawiera listę certyfikatów zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwolnienia stojaka	Odłączanie stojaka od monitora.
4	Manipulator	Obsługa menu ekranowego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa monitora .
5	Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączenie monitora.
6	Etykieta identyfikacyjna (zawierająca 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 to unikalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisowym firmy Dell identyfikację specyfikacji monitora i dostęp do informacji gwarancyjnych.
7	Obejma przewodów	Porządkowanie przewodów.

Widok z boku









Rysunek 5. Widok z boku


Widok od spodu



Rysunek 6. Widok od spodu

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Wbudowane głośniki	Odtwarzanie audio.
2	 Złącze zasilania	Do podłączenia przewodu zasilającego.
3	 Złącze HDMI	Podłączanie komputera przewodem HDMI
4	 DisplayPort (wejście)	Podłączanie komputera przewodem DisplayPort
5	Blokada podstawy	Mocowanie podstawy do monitora śrubą M3 x 6 mm (śruba nie jest dostarczana w pakiecie z produktem).
6	 DisplayPort (wyjście)	Podłączanie komputera przewodem DisplayPort
7	 Port USB Type-B (złącze upstream)	Podłączanie komputera przewodem USB dostarczonym razem z wyświetlaczem. Po podłączeniu tego przewodu można korzystać z portów downstream USB monitora.
8,9	 Porty USB Type-A downstream 5 Gb/s	Podłączanie urządzeń USB. Aby korzystać z tych złączy, należy podłączyć komputer do monitora przewodem USB. UWAGA: Aby zapobiec zakłóceniom sygnału, gdy urządzenie USB jest podłączone do portu USB downstream, NIE wolno podłączać innych urządzeń USB do sąsiednich portów.

Etykieta	Opis	Funkcja
10	Szczelina blokady zabezpieczającej (oparte na Kensington Security Slot)	Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady kablowej (sprzedawanej oddzielnie).
11,12	 Port USB Type-A downstream 5 Gb/s	Podłączanie urządzeń USB. Port USB obsługuje ładowanie baterii z funkcją ładowania BC1.2 5 V / 1,5 A typowo, (2 A maks.) (10 W). UWAGA: Aby zapobiec zakłóceniom sygnału, gdy urządzenie USB jest podłączone do portu USB downstream, NIE wolno podłączać innych urządzeń USB do sąsiednich portów.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Specyfikacje monitora.

Opis	Wartość
Rodzaj ekranu	Aktywna matryca – TFT LCD
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary wyświetlanego obrazu	
Przekątna	604,7 mm (23,8 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	527,04 mm (20,75 cala)
Pionowa	296,46 mm (11,67 cala)
Obszar	156 246,28 mm ² (242,18 cala ²)
Rozmiar piksela	
W poziomie	0,2745 mm
Pionowa	0,2745 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	93
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
Pionowa	178° (typowo)
Jasność	300 cd/m ² (typowo)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowo)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Antyodblaskowa z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji (od szarości do szarości)	<ul style="list-style-type: none"> Tryb szybki: 5 ms (od szarości do szarości) Tryb normalny: 8 ms (od szarości do szarości)
Głębokość koloru	16,78 miliona kolorów
Gamut kolorów	NTSC min. 72% (CIE1931)
Możliwość podłączenia	<p>Port wideo</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 port HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 120 Hz, zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1 TMDS)* 1 port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, częstotliwości odświeżania 120 Hz) 1 port wyjściowy DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 120 Hz) <p>Port USB</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porty USB Type-A downstream 5 Gb/s <p>Szybki dostęp</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porty USB Type-A downstream 5 Gb/s (BC1.2)
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	16,30 mm (0,64 cala)
Lewa/prawa	5,80 mm (0,23 cala)

Opis	Wartość
Dolna	17,43 mm (0,69 cala)
Możliwość regulacji	
Regulowana wysokość podstawy	130,00 mm (5,12 cala)
Nachylenie	od -5° do +21°
Obrót	od -173° do 173°
Rotacja	od -90° do +90°
Zarządzanie przewodami	Tak
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokada kablowa do nabycia osobno)
Moc znamionowa głośnika	2 x 3 W

* Nie obsługuje opcjonalnej specyfikacji standardu HDMI 2.1, w tym HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), standardu formatów i rozdzielczości zawartości 3D, standardu rozdzielczości kina cyfrowego 4K, technologii HDR, Fixed Rate Link (FRL), Variable Refresh Rate (VRR), Enhanced Audio Return Channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), zmiennej częstotliwości odświeżania (VRR), Display Stream Compression (DSC) oraz Source-Based Tone Mapping (SBTM). HDMI 2.1 obsługuje TMDS 18 Gb/s.

Dane dotyczące rozdzielczości

Tabela 8. Dane dotyczące rozdzielczości.

Opis	Wartość
Częstotliwość w poziomie	30 kHz do 138 kHz
Częstotliwość odświeżania w pionie	47 Hz do 120 Hz
Domyślna ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 / 60 Hz
Maksymalna wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	1920 x 1080 / 120 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (odtwarzanie HDMI/DP)	480p, 576p, 720p, 1080p

Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępne ustawienia trybu wyświetlania.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość w poziomie (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IDF, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CVT, 1280 x 720	44,77	59,86	74,5	-/+
CVT, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+

Tryb wyświetlania	Częstotliwość w poziomie (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA-RB, 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-

Tryby DP Multi-Stream Transport (MST)

Tabela 11. Tryby DP Multi-Stream Transport (MST)

Opis	Wartość
Monitor źródłowy MST	Maksymalna liczba obsługiwanych monitorów zewnętrznych
	1920 x 1080 / 120 Hz
	8 bitów
HBR3	3
HBR2	2

Parametry elektryczne

Tabela 12. Parametry elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnaty wejściowe wideo	<ul style="list-style-type: none"> Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej przy impedancji 100 Ω Obsługa wejścia sygnału HDMI/DP
Napięcie wejściowe / częstotliwość / natężenie prądu	100–240 V AC / 50 Hz lub 60 Hz ±3Hz / 1,5 A (typowo)
Prąd rozruchowy	<ul style="list-style-type: none"> 120 V: 30 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch) 240 V: 60 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch)
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> 0,3 W (tryb wyłączenia)¹ 0,5 W (tryb gotowości)¹ 13,8 W (tryb włączenia)¹ 74 W (maksymalnie)² 12,8 W (P_{on})³ 41,3 kWh (TEC)³


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

² Ustawienie maksymalnej jasności i kontrastu.

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 13. Specyfikacje kamery internetowej.

Opis	Wartość
Rozdzielczość wideo i rozmiar klatki	<ul style="list-style-type: none">• 5M (2592 x 1944) przy 30 FPS• 2K (2560 x 1440) przy 30 FPS• FHD, (1920 x 1080) przy 30 FPS• HD (1280 x 720) przy 30 FPS
Interfejs USB	USB 2.0
Pole widzenia	88 stopni
Migawka	Ręczna migawka
Windows Hello	Tak
Automatyczne kadrowanie	Tak
Stała ostrość	0,5 m
Przysłona	F2.0

Specyfikacje głośnika

Tabela 14. Specyfikacje głośnika.

Opis	Wartość
Moc znamionowa głośnika	2 x 3 W
Charakterystyka częstotliwościowa	315 Hz – 10 kHz
Impedancja	8 omów

Specyfikacje mikrofonu

Tabela 15. Specyfikacje mikrofonu.

Opis	Wartość
Typ mikrofonu	Mikrofon cyfrowy x2

Charakterystyka fizyczna

Tabela 16. Charakterystyka fizyczna.

Opis	Wartość
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu)	497,69 mm (19,59 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	367,69 mm (14,48 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	211,46 mm (8,33 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	330,19 mm (13,00 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	61,42 mm (2,42 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu)	400,00 mm (15,75 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	348,10 mm (13,70 cala)
Szerokość	257,12 mm (10,12 cala)
Głębokość	211,46 mm (8,33 cala)
Podstawa	257,12 mm x 196,33 mm (10,12 cala x 7,73 cala)
Masa	
Masa z opakowaniem	6,71 kg (14,79 lb)
Waga z zespołem podstawy i przewodami	4,95 kg (10,92 lb)
Masa bez zespołu podstawy (do montażu na ścianie lub przy użyciu mocowania VESA – bez przewodów)	3,05 kg (6,72 lb)
Waga zespołu podstawy	1,50 kg (3,31 lb)

Aplikacja Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) 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 przez umieszczanie ich w wybranym szablonie przy użyciu aplikacji Easy Arrange.
3. Przypisywanie aplikacji lub plików do partycji Easy Arrange, zapisywanie układu jako profilu i automatyczne przywracanie profilu przy użyciu pamięci Easy Arrange zależnie od potrzeb.
4. Podłączanie do monitora Dell wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo przy użyciu funkcji Źródło sygnału wejściowego.
5. Dostosowanie poszczególnych aplikacji do własnego, unikatowego trybu kolorów przy użyciu funkcji Ustawienie wstępne kolorów.
6. Powielanie ustawień aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor przy użyciu ustawień aplikacji Import/Eksport.

i 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](#).

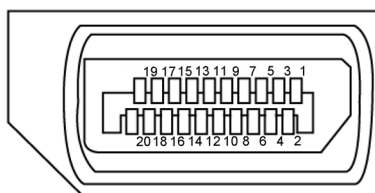
Specyfikacje środowiskowe

Tabela 17. Specyfikacje środowiskowe.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none">• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR• Rejestracja EPEAT, jeżeli jest wymagana. Rejestracja EPEAT różni się w zależności od kraju. Aby sprawdzić status rejestracji według kraju, przejdź do witryny EPEAT.• TCO Certified i TCO Certified edge.• Zgodność z wymaganiami dyrektywy RoHS• Monitor niezawierający BFR/PVC (z wyłączeniem przewodów zewnętrznych).
Temperatura	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
W warunkach innych niż praca: Składowanie/transport	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Podczas pracy	10% do 80% (bez kondensacji)
W warunkach innych niż praca: Składowanie/transport	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziom morza	
Podczas pracy (maks.)	5 000 m (16 404 ft)
W warunkach innych niż praca (maks.)	12 192 m (40 000 ft)
Rozpraszanie ciepła	252,50 BTU/godz. (maks.) 47,09 BTU/godz. (tryb włączenia)

Przyporządkowanie styków

DisplayPort (wejście)

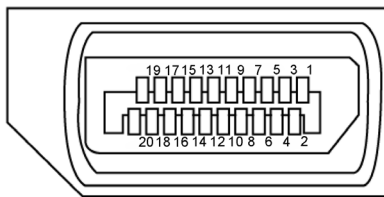


Rysunek 7. DisplayPort (wejście)

Tabela 18. DisplayPort (wejście).

Numer końcówki	20-stykowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie Hot Plug
19	Powrót
20	DP_PWR

DisplayPort (wyjście)

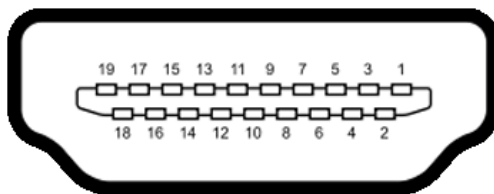


Rysunek 8. DisplayPort (wyjście)

Tabela 19. DisplayPort (wyjście).

Numer końcówki	20-stykowa strona podłączonego przewodu sygnałowego
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Wykrywanie Hot Plug
19	Powrót
20	DP_PWR

Złącze HDMI



Rysunek 9. Złącze HDMI

Tabela 20. Złącze HDMI.

Numer końcówki	Przypisanie sygnału
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

Uniwersalna magistrala szeregową (USB)

Ta sekcja zawiera informacje o portach USB dostępnych w monitorze.

UWAGA: Do 2 A na porcie USB Type-A z urządzeniami zgodnymi z BC 1.2 przy szybkim dostępie. Do 0,9 A na pozostałych tylnych złączach USB downstream.

Monitor jest wyposażony w następujące porty USB:

- Jeden port USB 5 Gb/s Type-B upstream – z tyłu
- Cztery porty USB 5 Gb/s Type-A downstream – z tyłu (2) i port szybkiego dostępu (2)

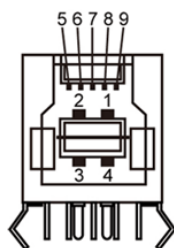
UWAGA: Porty USB w monitorze działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Po wyłączeniu monitora, a następnie jego ponownym włączeniu podłączone urządzenia peryferyjne mogą potrzebować kilku sekund na przywrócenie normalnej funkcjonalności.

Tabela 21. 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.

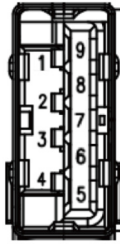
Tabela 22. Numer końcówki i nazwa sygnału USB 5 Gb/s Type-B upstream.



Rysunek 10. Port USB 5 Gb/s Type-B upstream

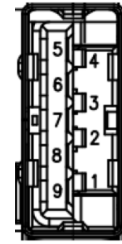
Numer końcówki	Nazwa sygnału
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Ośłona	Ekran

Tabela 23. Numer końcówki i nazwa sygnału portów USB 5 Gb/s Type-A downstream.



Rysunek 11. Port USB 5 Gb/s Type-A downstream (dolny)

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+
Ostona	Ekran



Rysunek 12. 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+
Ostona	Ekran

Możliwość podłączenia 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 o zasadach dotyczących jakości i pikseli monitora Dell, zobacz [Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell](#).

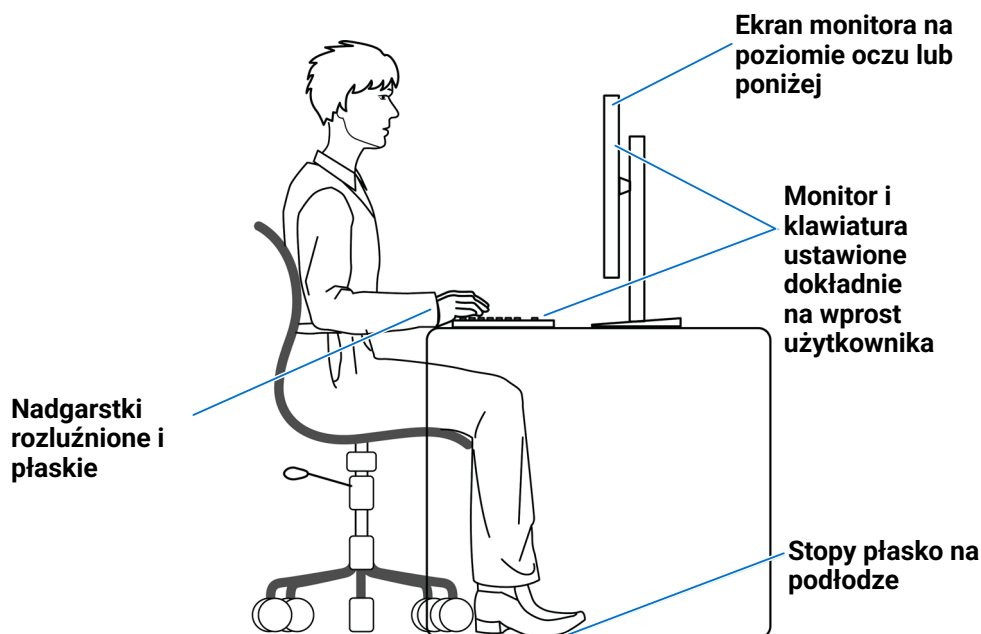
Ergonomia

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

△ **PRZESTROGA:** Patrzenie na ekran monitor 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 pomiędzy 20 cali a 28 cali (50–70 cm) od oczu.
 - 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.

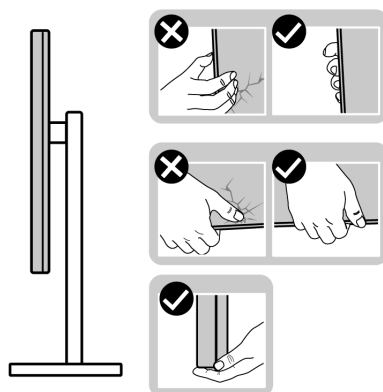


Rysunek 13. Ergonomia, wygoda i wydajność

Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

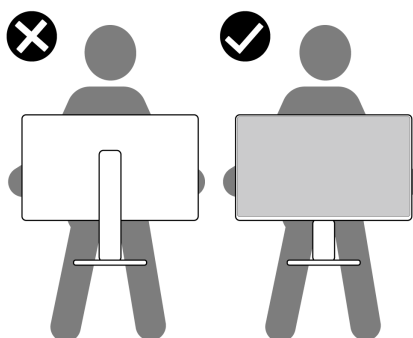
Aby zapewnić bezpieczne obchodzenie się z monitorem podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, przestrzegaj poniższych zaleceń:

- Wyłącz komputer i monitor przed przeniesieniem 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.



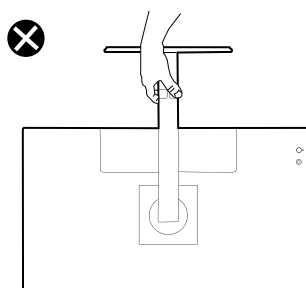
Rysunek 14. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

- 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 15. 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 16. 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 śródka do czyszczenia przed ustawieniem na niej monitora Dell.

△ **PRZESTROGA:** Nie używaj detergentów lub innych chemikaliów takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierny środek czyszczący, alkohol lub sprężone powietrze.

△ **PRZESTROGA:** Użycie chemikaliów do czyszczenia może spowodować zmiany wyglądu monitora takie jak wyblaknięcie koloru, mleczna warstewka 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.

① **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.

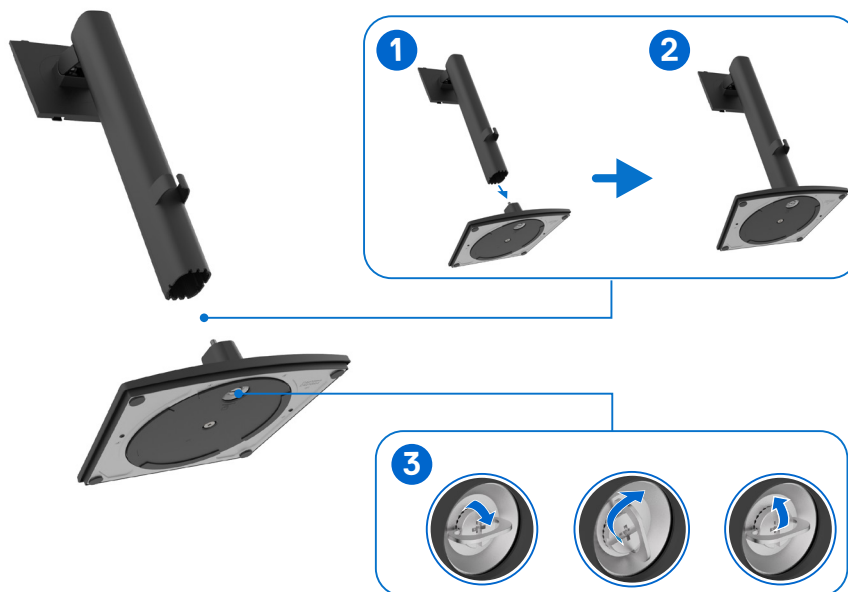
Ustawienie monitora

Mocowanie podstawy

- ① **UWAGA:** Stojak nie jest zamontowany do monitora wychodzącego z fabryki.
- ① **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. Wyrównaj wypustki na płycie podstawy z otworami w kolumnie podstawy.
2. Włóż kolumnę podstawy mocno na płytę podstawy.
3. Otwórz uchwyt śruby u dołu płyty podstawy i obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby mocno dokręcić śrubę. Złóż uchwyt śruby.



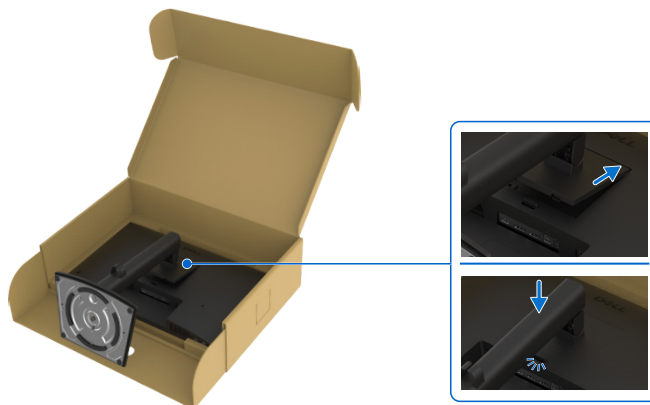
Rysunek 17. Zamontowanie stojaka

4. Otwórz osłonę na monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA na monitorze.



Rysunek 18. Otwieranie osłony zabezpieczającej

5. Ostrożnie wsuń wypustki kolumny podstawy w szczeliny na pokrywie tylnej wyświetlacza i dociśnij zespół podstawy, aby zatrzasnąć go na miejscu.



Rysunek 19. Wsuwanie wypustek na kolumnie podstawy w szczeliny

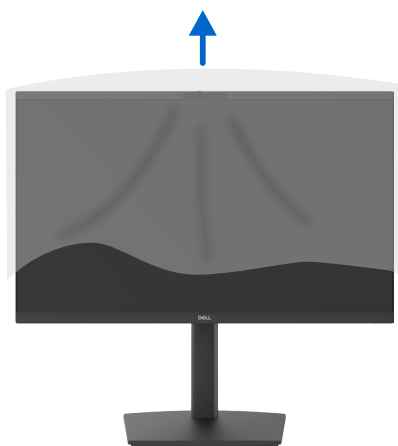
6. Chwyć za kolumnę podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



Rysunek 20. Przytrzymanie nóżki stojaka i podniesienie monitora

- ① **UWAGA:** Podczas podnoszenia monitora mocno trzymaj kolumnę podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

7. Zdejmij materiał zabezpieczający z monitora.



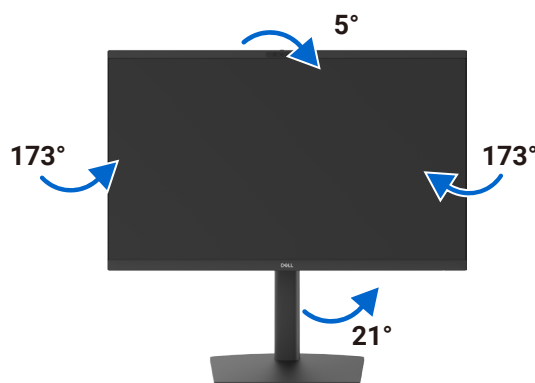
Rysunek 21. Zdejmowanie osłony zabezpieczającej z monitora

Korzystanie z funkcji pochylania, obracania oraz regulacji wysokości

① **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej wraz z monitorem. Jeśli montujesz podstawę zakupioną z innego źródła, postępuj zgodnie z dostarczonymi razem z nią instrukcjami.

Regulacja pochylecia i obrotu

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



Rysunek 22. Regulacja pochylecia i obrotu

① **UWAGA:** Podstawa jest odłączona, gdy monitor jest wysyłany z fabryki.

Dostosowanie wysokości

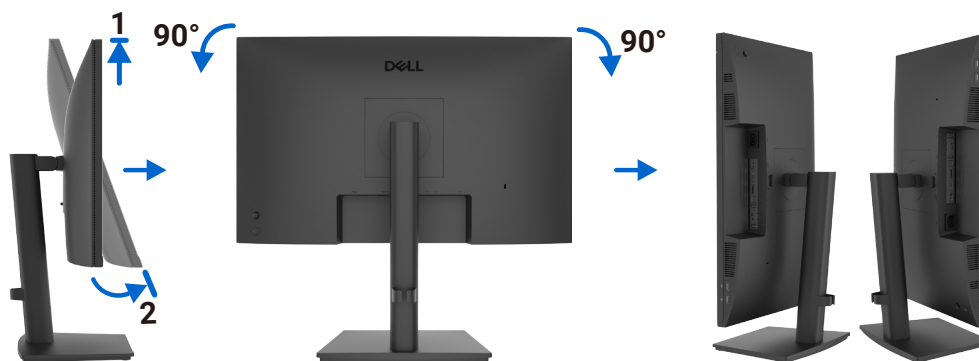
Podstawę można wysuwać w pionie w zakresie do 130 mm. Czynność tę przedstawiono na poniższej ilustracji.



Rysunek 23. Dostosowanie wysokości

Obracanie monitora

Przed obróceniem wyświetlacza wysuń go w pionie do najwyższego położenia (aż do górnej krawędzi kolumny podstawy), a następnie maksymalnie odchyl do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią wyświetlacza.



Rysunek 24. Obracanie monitora

① **UWAGA:** aby włączyć przełączanie ustawienia wyświetlania na komputerze Dell między trybem poziomym i pionowym podczas obracania monitora, pobierz najnowszy sterownik graficzny i zainstaluj go. Aby pobrać, przejdź do [witryny internetowej pomocy technicznej firmy Dell](#), przejdź do strony Sterowniki i diagnostyka, a następnie kliknij **Znajdź sterowniki** i wyszukaj odpowiedni sterownik.

UWAGA: kiedy monitor jest ustawiony w trybie pionowym, może wystąpić spowolnienie wydajności podczas korzystania z aplikacji intensywnie korzystających z karty grafiki, takich jak gry 3D.

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, mocno chwyć wtyczkę przewodu zasilającego i wyjmij ją z gniazda sieci elektrycznej. Nie wolno ciągnąć za przewód.

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.

UWAGA: Przełóż przewody przez obejmę przewodów przed ich podłączeniem.

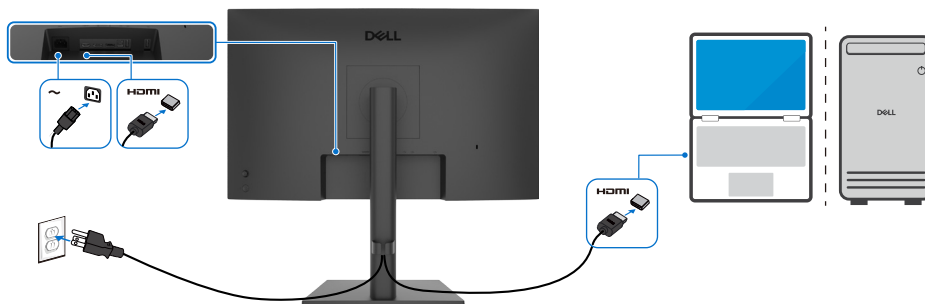
UWAGA: Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera równocześnie.

UWAGA: Zdjęcia są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

Aby podłączyć monitor do komputera, wykonaj następujące czynności:

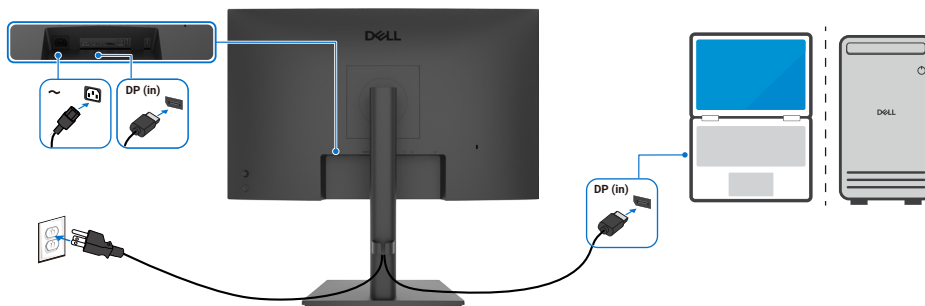
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Podłącz monitor z komputerem przewodem HDMI, DisplayPort, USB.
3. Podłącz przewód zasilający do monitora i ściennego gniazda sieci elektrycznej.
4. Włącz monitor.
5. Wybierz odpowiednie źródło sygnału wejściowego z menu ekranowego monitora, a następnie włącz komputer.

Podłączanie przewodu HDMI



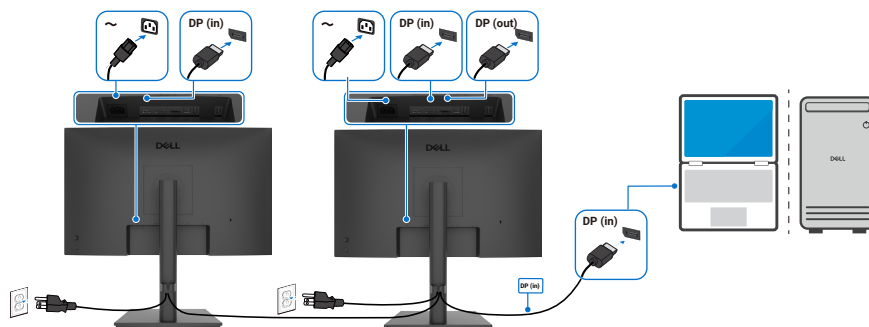
Rysunek 25. Podłączanie przewodu HDMI

Podłączanie przewodu DisplayPort



Rysunek 26. Podłączanie przewodu DisplayPort

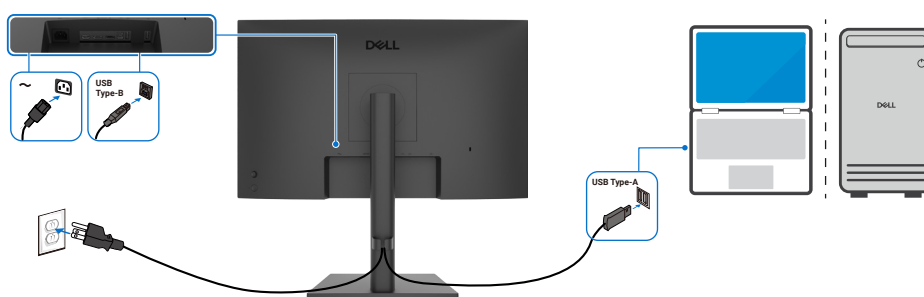
Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort



Rysunek 27. Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort

UWAGA: Obsługiwana jest funkcja MST DisplayPort. Aby korzystać z tej funkcji, karta graficzna komputera musi być certyfikowana dla co najmniej wersji DP 1.2 z opcją MST.

Podłączanie przewodu USB Type-B/Type-A



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

Porządkowanie przewodów



Rysunek 29. Porządkowanie przewodów

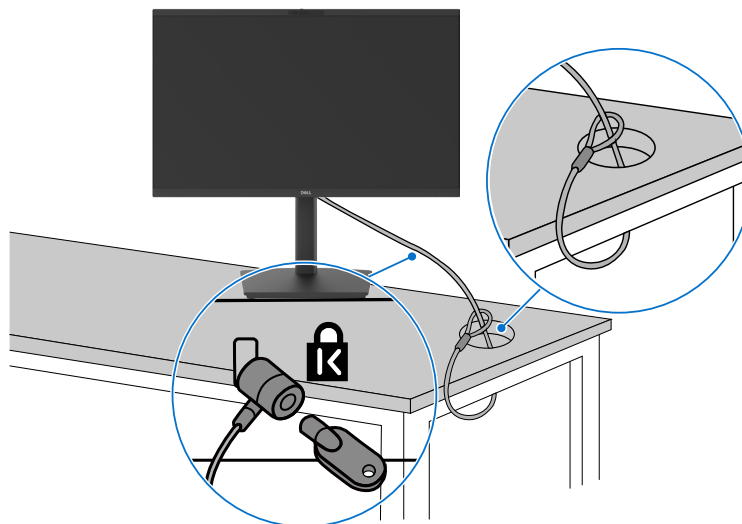
Użyj obejmę przewodów, aby poprowadzić przewody podłączone do monitora. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Podłączenie monitora](#).

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

Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady zabezpieczającej (opcjonalnie)

Gniazdo blokady zabezpieczającej znajduje się w dolnej części monitora (zobacz [Szczelina 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 30. Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington

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

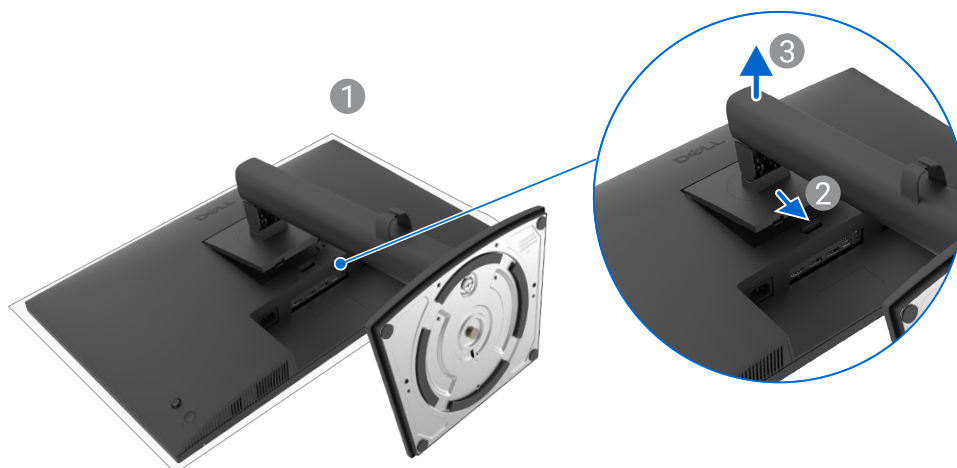
Zdejmowanie stojaka monitora

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

① **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.

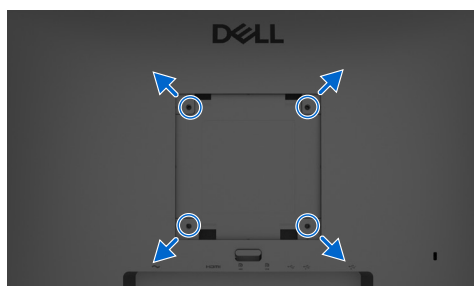
Aby zdjąć stojak:

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



Rysunek 31. Zdejmowanie stojaka monitora

Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)



Rysunek 32. Montaż ścienny VESA

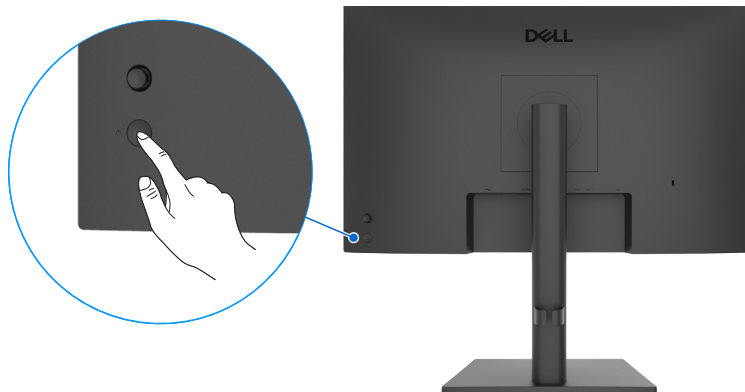
Zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA.

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 do monitora uchwyt montażowy z zestawu montażowego VESA.
 5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.
- ① **UWAGA:** Korzystając ze śrub M4 x 10 mm, przymocuj do monitora zestaw do montażu ściennego. Do użytku wyłącznie z uchwytemi montażowymi wymienionymi w specyfikacjach UL, CSA lub GS, przystosowanymi do obciążenia co najmniej 12,20 kg (26,90 lb).

Obsługa monitora

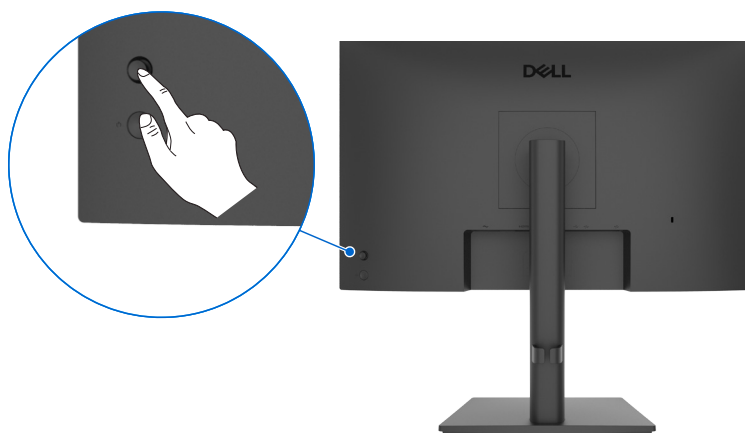
Włączenie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Rysunek 33. Włączanie zasilania monitora

Używanie manipulatora






Rysunek 34. Używanie manipulatora

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

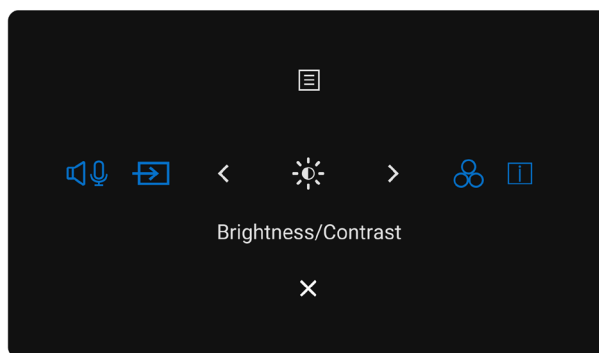
1. Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).
2. Przesuń manipulator **w górę**, **w dół**, **w lewo** lub **w prawo**, aby przełączać się między opcjami menu ekranowego (OSD).

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 35. 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:

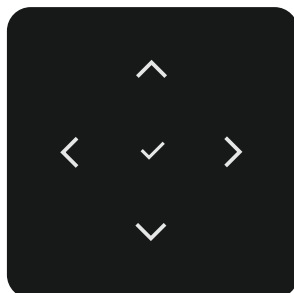
Tabela 25. Opis programu uruchamiającego menu

Ikona programu uruchamiającego menu	Opis
 Menu główne	Otwiera menu ekranowe (OSD). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa menu ekranowego (OSD) .
 Dźwięk włączony (klawisz skrótu 1)	Regulacja głośności wbudowanych głośników.
 Źródło sygnału wejściowego (klawisz skrótu 2)	Wybór z listy źródła sygnału wejściowego .
 Jasność/kontrast (klawisz skrótu 3)	Dostęp do suwaków regulacji opcji Jasność/kontrast .
 Wstępnie skonfigurowane tryby (klawisz skrótu 4)	Umożliwia wybór z listy Trybów ustawień wstępnych kolorów.
 Informacje o wyświetlaczu (klawisz skrótu 5)	Opis informacji o wyświetlaczu umożliwia wyświetlanie bieżących ustawień monitora.
 Zakończ	Zamknięcie menu.

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.




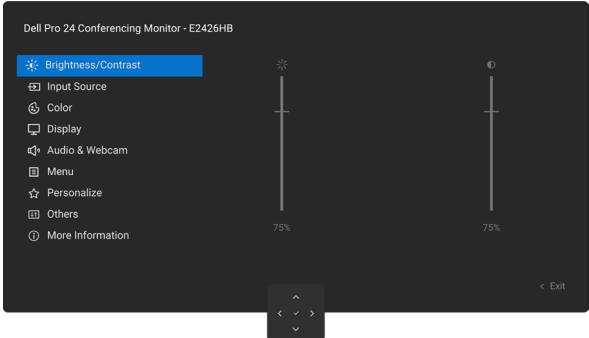

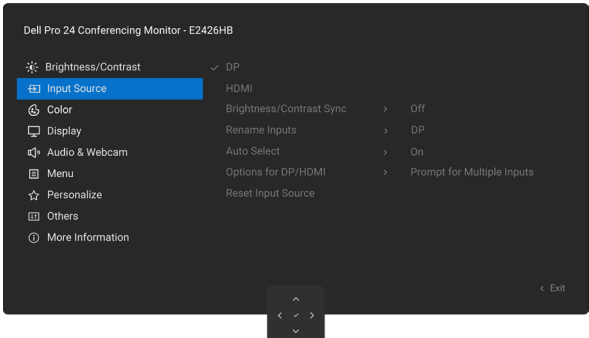
Rysunek 36. Przyciski nawigacyjne


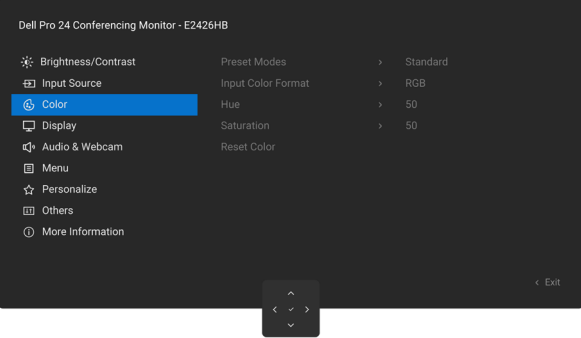
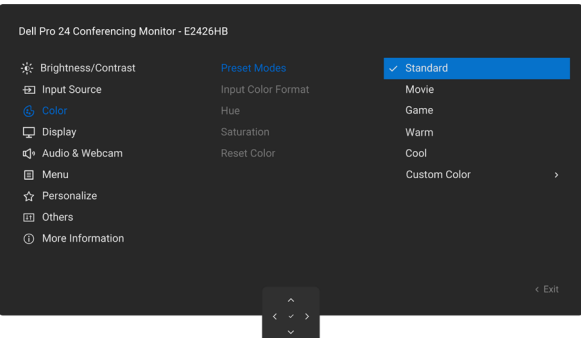
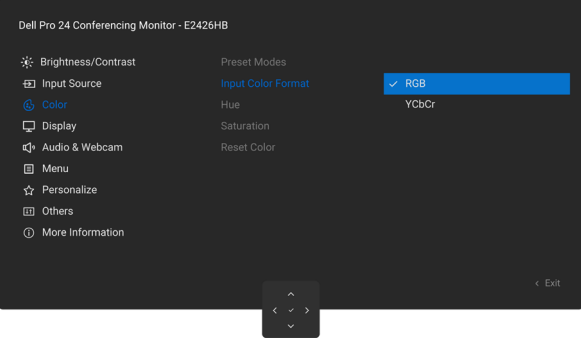
Tabela 26. Opis przycisków nawigacyjnych


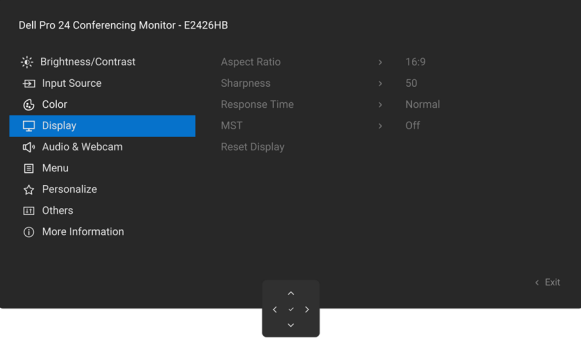
Ikony przycisków nawigacyjnych	Opis
  W górę W dół	Dostosuj elementy w menu ekranowym (OSD) za pomocą klawiszy nawigacyjnych w górę (zwiększanie) i w dół (zmniejszanie).
 W lewo	Przycisk nawigacyjny w lewo umożliwia powrót do poprzedniego menu.
 W prawo	Przycisk nawigacyjny w prawo służy do potwierdzenia wyboru.
 OK	Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.


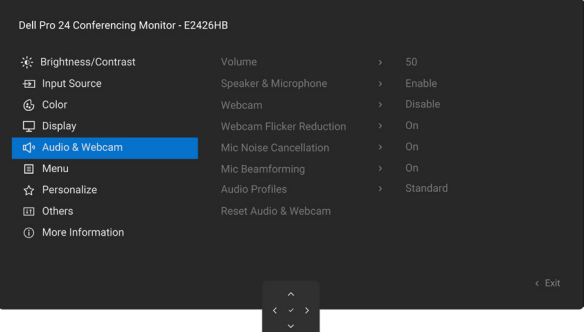
Obsługa menu ekranowego (OSD)


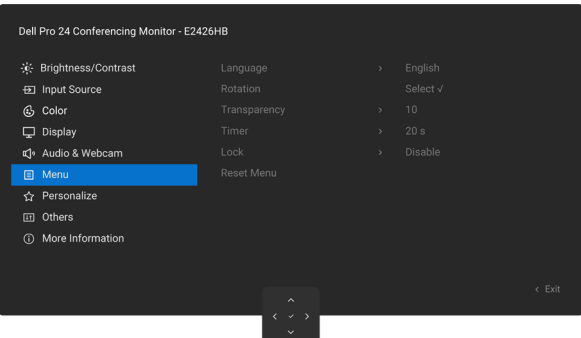
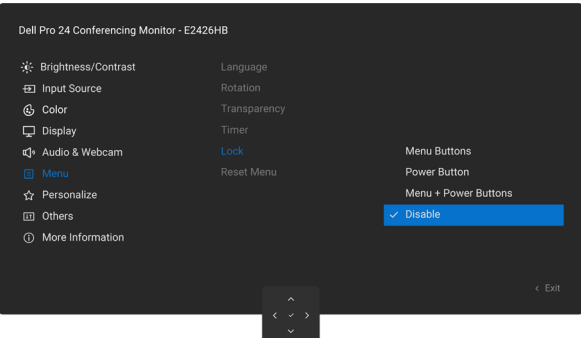

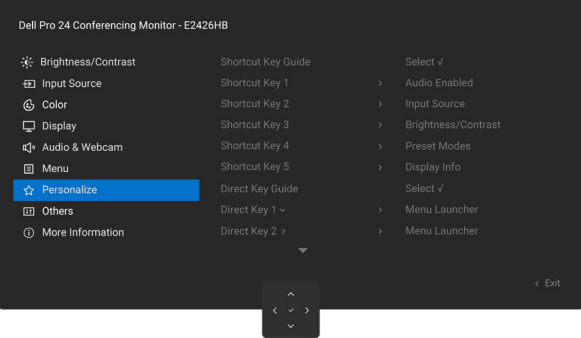
Tabela 27. Opis menu ekranowego (OSD)

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. 
	DP	Wybierz wejście DP , gdy używasz złącza DP (DisplayPort). Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	HDMI	Wybierz wejście HDMI , gdy używasz portu 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 .
	Auto Select (Wybór automatyczny)	Umożliwia skanowanie w poszukiwaniu dostępnych źródeł sygnału wejściowego. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Option for DP/HDMI (Opcja dla DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: <ul style="list-style-type: none"> • Pytaj o wiele źródeł sygnału: opcja powoduje wyświetlanie komunikatu Przełącz na wejście wideo DP/HDMI umożliwiającego przełączenie na dane wejście. • Zawsze przełączaj: monitor domyślnie zawsze przełącza się na sygnał wideo z DP/HDMI, gdy przewód DP/HDMI jest podłączony. • Wył.: monitor nie przełącza się automatycznie na sygnał DP/HDMI, jeżeli dostępne jest inne źródło wejściowe.
	Reset Input Source (Zresetuj źródło wejściowe)	Resetowanie źródła sygnału wejściowego i przywrócenie ustawień domyślnych.


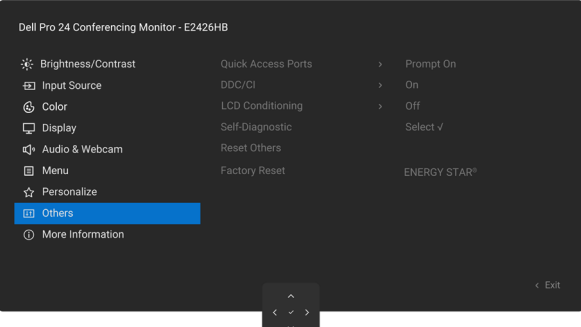

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu konfiguracji kolorów. 
	Preset Modes (Wstępnie skonfigurowane tryby)	Wybór z listy ustawień wstępnych trybów kolorów.  <ul style="list-style-type: none"> • Standard: Domyślne ustawienie kolorów. Monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego 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. • Ciepłe: umożliwia przedstawianie kolorów w niższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się cieplejszy dzięki czerwonemu/żółtemu odcieniowi. • Zimne: umożliwia przedstawianie kolorów w wyższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się chłodniejszy dzięki niebieskiemu odcieniowi. • Kolor niestandardowy: Pozwala na ręczną regulację ustawień kolorów (R/G/B) oraz tworzenie własnego trybu ustawień wstępnych kolorów.
	Input Color Format (Wejściowy format kolorów)	Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo: <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Wybierz tę opcję, jeżeli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego z wyjściem RGB. • YCbCr: Wybierz tę opcję, jeżeli odtwarzacz multimedialny jest wyposażony tylko w wyjście YCbCr. 
	Hue (Odcień)	Przesuń manipulator w górę lub w dół , aby dostosować Odcień w zakresie od 0 do 100. <i>i</i> 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. <i>i</i> UWAGA: Regulacja nasycenia jest dostępna tylko w trybach Film i Gra .
	Reset Color (Resetuj kolory)	Resetowanie ustawienia kolorów i przywrócenie ustawień domyślnych.


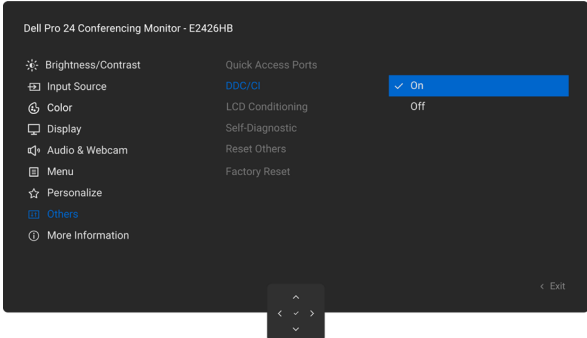
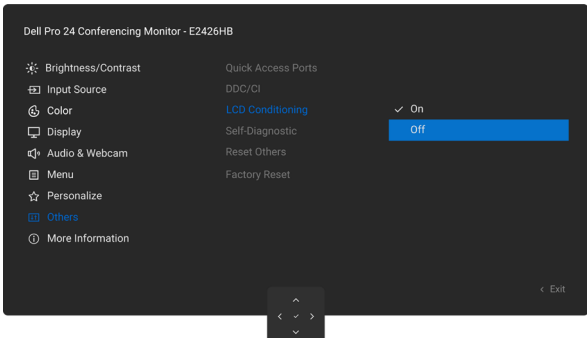

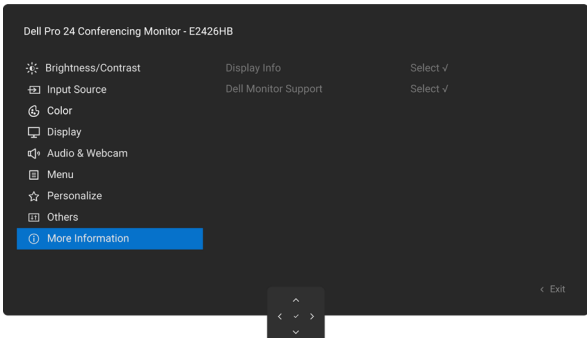
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	<p>Menu Wyświetlacz umożliwia dostosowywanie ustawień obrazu.</p> 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Dostosowanie proporcji obrazu 16:9, 4:3 lub 5:4 .
	Sharpness (Ostrość)	Regulacja ostrości obrazu (ostrzejszy lub bardziej miękki).
	Response Time (Czas reakcji)	Pozwala ustawić opcję Czas reakcji na Normalny lub Szybki .
	MST	<p>DP Multi Stream Transport, ustawiony na WŁ., włącza MST (wyjście DP), ustawiony na WYŁ. wyłącza funkcję MST.</p> <p>UWAGA: Po podłączeniu przewodu upstream DP/USB-B oraz przewodu downstream DP monitor automatycznie ustawia MST na WŁ. Ta operacja zostanie wykonana tylko raz po przywróceniu ustawień fabrycznych lub resetowaniu wyświetlacza. Zobacz Podłączanie monitora dla funkcji MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort.</p>
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wyświetlacza i przywrócenie ustawień domyślnych.


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Audio & Webcam (Dźwięk i kamera internetowa)	<p>Menu Ustawienia audio umożliwia regulację ustawień dźwięku.</p> 
	Volume (Głośność)	Umożliwia ustawienie poziomu głośności źródła dźwięku.
	Speaker & Microphone (Głośnik i mikrofon)	<p>Umożliwia włączenie funkcji głośnika i mikrofonu. Przesuń manipulator, aby wybrać opcję „Wycisz” lub „Wyłącz wyciszenie” dla głośnika lub mikrofonu.</p> <p>UWAGA: Wyłączenie opcji „Głośnik i mikrofon” spowoduje wyłączenie całego modułu audio. Głośność i profile audio będą wyszarzone.</p>
	Webcam (Kamera internetowa)	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji kamery internetowej.</p> <p>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.</p>
	Webcam Flicker Reduction (Redukcja migotania kamery internetowej)	Automatycznie wykrywa częstotliwość prądu przemiennego używanego przez monitor i automatycznie rozpoznaje ją w oprogramowaniu kamery. Wyłączenie zostanie ustawione za pomocą oprogramowania kamery.
	Mic Noise Cancellation (Redukcja szumów mikrofonu)	Przechwytuje głos użytkownika z przodu (0°) i redukuje hałas z boków (±50°).
	Mic Beamforming (Mikrofon z kształtowaniem wiązki)	<ul style="list-style-type: none"> Gdy funkcja Mic Beamforming jest włączona, kąt odbioru mikrofonu wynosi +/-50°. Gdy funkcja Mic Beamforming jest wyłączona, kąt odbioru mikrofonu wynosi +/-90°.
	Audio Profiles (Profile audio)	<p>Rozwiń, aby wyświetlić różne profile audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Dostosowanie ustawień menu ekranowego takich jak język lub czas wyświetlania menu na ekranie.</p> 
	Language (Język)	<p>Wybór jednego z ośmiu języków menu ekranowego wyświetlacza: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, rosyjski, uproszczony chiński lub japoński.</p>
	Rotation (Orientacja)	<p>Obraca menu ekranowe o 0/90/270 stopni.</p>
	Transparency (Przejrzystość)	<p>Opcja umożliwia zmianę przezroczystości menu poprzez przesunięcie manipulatora w górę lub w dół (Zakres: 0–100).</p>
	Timer (Czasomierz)	<p>Konfigurowanie czasu wyświetlania menu ekranowego po wykonaniu ostatniej operacji przy użyciu manipulatora. Odchyl manipulator, aby zmienić ustawienie suwaka z dokładnością jednej sekundy w zakresie 5–60 sekund.</p>
	Lock (Blokada)	<p>Zablokowanie przycisków sterowania zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi i przypadkowej aktywacji.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Przyciski menu: blokowanie przycisków menu. • Przycisk zasilania: blokowanie przycisku zasilania. • Menu + przycisk zasilania: Blokowanie przycisków menu i zasilania. • Wyłączenie: Przesuń manipulator w lewo, w prawo, w górę lub w dół i przytrzymaj przez 4 sekundy.
Reset Menu (Resetowanie menu)	<p>Resetowanie menu i przywrócenie ustawień domyślnych.</p>	
	Personalize (Personalizacja)	<p>Opcja umożliwia dostosowywanie ustawień menu ekranowego, takich jak ustawienia klawisza skrótu itd.</p> 
	Shortcut Key Guide (Lista klawiszy skrótów)	<p>Ta opcja pozwala na łatwe skonfigurowanie do pięciu klawiszy skrótu. Umożliwia również konfigurowanie ustawień klawiszy skrótu.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
☆	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 CHARGING (Ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Ładowanie USB , gdy monitor znajduje się w trybie wyłączonym. i UWAGA: Po włączeniu tej funkcji możliwe będzie ładowanie laptopa lub urządzeń mobilnych przewodem USB-B nawet wtedy, gdy monitor jest wyłączony.
	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)	<p>Umożliwia dostosowywanie ustawień menu ekranowego, takich jak Porty szybkiego dostępu, DDC/CI, Kondycjonowanie LCD, Diagnostyka automatyczna, Resetuj inne oraz Przywracanie ustawień fabrycznych.</p> 
	Quick Access Ports (Porty szybkiego dostępu)	<p>Umożliwiają konfigurację monitu powiadomienia dla portów szybkiego dostępu, który pojawia się w lewym dolnym rogu ekranu. Ustawienie domyślne to Monit wł.</p> 

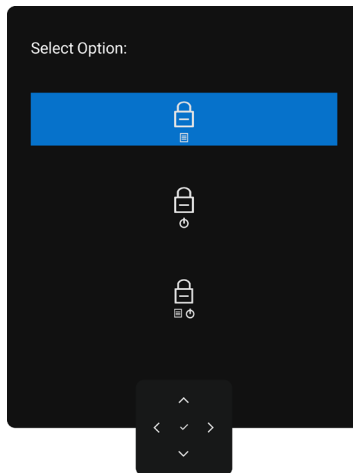
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	DDC/CI	<p>Kanał danych wyświetlania / Interfejs poleceń (DDC/CI) umożliwia dostosowanie ustawień monitora przy użyciu oprogramowania na komputerze. Włącz tę funkcję, aby zapewnić najlepszą jakość obrazu i optymalne funkcjonowanie monitora. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz ustawienie Wyłączone.</p> 
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	<p>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.</p> 
	Self-Diagnostic (Diagnostyka automatyczna)	<p>Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne, zob. Wbudowane narzędzie diagnostyczne.</p>
	Reset Others (Resetuj inne)	<p>Resetowanie wszystkich ustawień w menu Inne i przywrócenie ich wartości fabrycznych.</p>
	Factory Reset (Reset fabryczny)	<p>Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawionych wartości. Te ustawienia są też używane do testów ENERGY STAR.</p>
	More Information (Więcej informacji)	<p>Umożliwia wyświetlanie informacji o monitorze lub uzyskanie pomocy technicznej związanej z monitorem.</p> 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display Info (Informacje o wyświetlaczu)	<p>Wyświetla bieżące ustawienia, wersję oprogramowania układowego oraz kod serwisowy Service Tag monitora.</p> <div data-bbox="488 264 922 712" data-label="Image"> </div> <p>UWAGA: Rysunek służy wyłącznie celom ilustracyjnym. Te informacje są zależne od modelu i bieżących ustawień.</p>
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna Dell)	<p>Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocy technicznej związanej z monitorem, zeskanuj kod QR przy użyciu smartfona.</p>

Blokowanie przycisków sterujących oraz włączanie/wyłączanie głośnika za pomocą manipulatora

Można zablokować przyciski sterowania monitora, aby zapobiec dostępowi do menu ekranowego i przycisku zasilania.


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



Rysunek 37. Komunikat o blokowaniu przycisków sterowania


2. **Przesuń manipulator, aby wybrać jedną z poniższych opcji:**

 : ustawienia menu ekranowego są zablokowane i niedostępne.

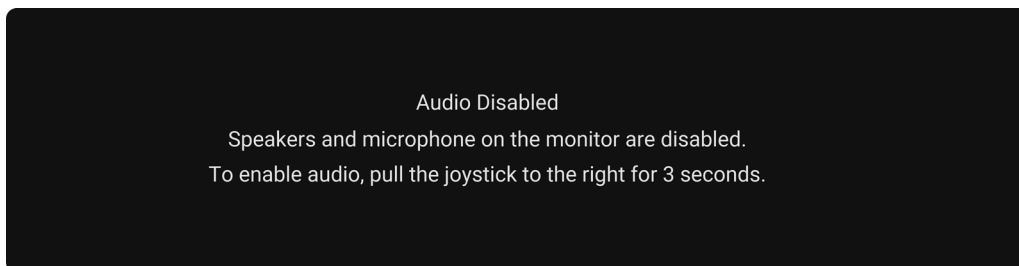
 : Przycisk zasilania jest zablokowany.

 : ustawienia menu ekranowego (OSD) są niedostępne, a przycisk zasilania jest zablokowany.

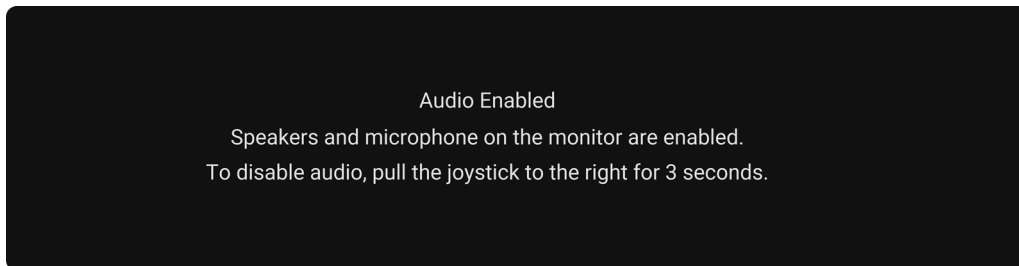
3. **Naciśnij manipulator, aby potwierdzić konfigurację.**

Aby odblokować, odchyl manipulator w górę, w dół, w lewo lub w prawo i przytrzymaj go przez około cztery sekundy do chwili, gdy zostanie wyświetlone menu, a następnie wybierz pozycję  w celu odblokowania i zamknięcia menu podręcznego.

4. **Przytrzymaj manipulator w prawo przez trzy sekundy, aby wyłączyć/włączyć dźwięk (tylko dla sygnału HDMI/DP). Na środku ekranu pojawi się następujące powiadomienie.**



Rysunek 38. Dźwięk wyłączony



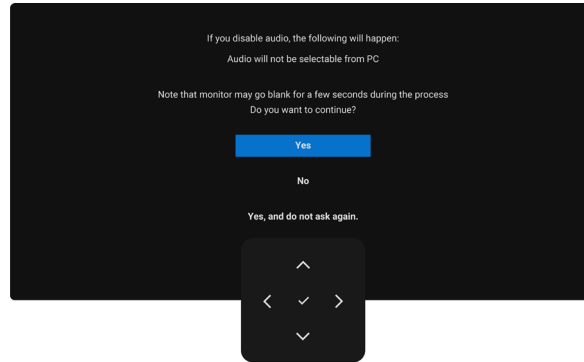
Rysunek 39. Dźwięk włączony

Komunikaty ostrzegawcze OSD

Tabela 28. Komunikaty ostrzegawcze OSD

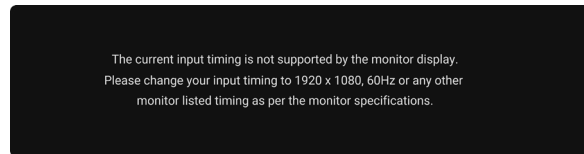
Komunikaty ostrzegawcze OSD

Po wybraniu klawisza skrótu audio, który jest wyłączony (wyszarzony), pojawi się poniższe okno komunikatu:



Rysunek 40. Dźwięk monitora jest wyłączony

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

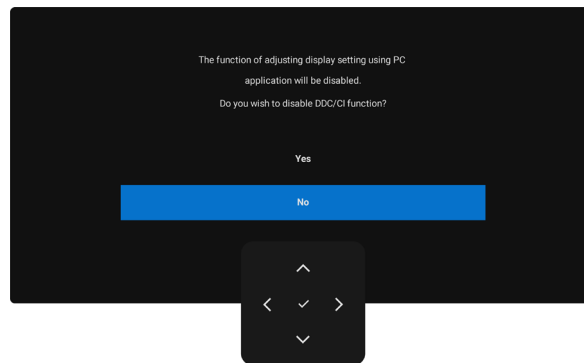


Rysunek 41. To urządzenie nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości

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](#).

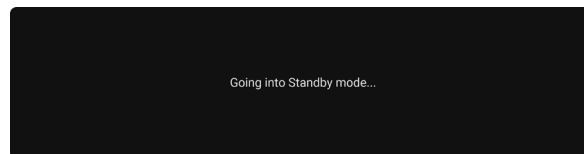
UWAGA: Zalecany tryb to 1920 x 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI można zobaczyć następujący komunikat:



Rysunek 42. Ostrzeżenie dotyczące funkcji DDC/CI

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

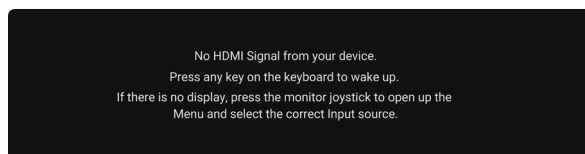


Rysunek 43. Ostrzeżenie dotyczące trybu gotowości

Komunikaty ostrzegawcze OSD

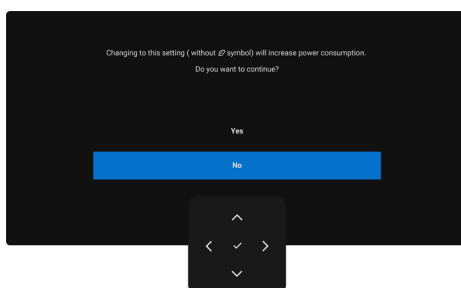
Aktywuj komputer i wyłącz tryb uśpienia monitora, aby uzyskać dostęp do [Obsługa menu ekranowego \(OSD\)](#).

Funkcje menu ekranowego są dostępne tylko w normalnym trybie roboczym. Naciśnięcie manipulatora w trybie gotowości, zależnie od wybranego wejścia, powoduje wyświetlenie następującego komunikatu:



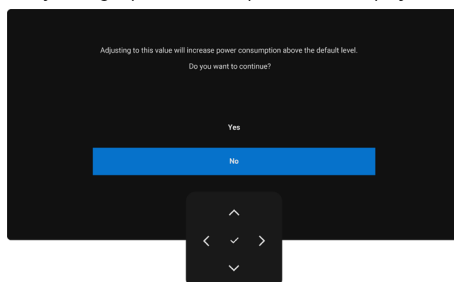
Rysunek 44. Ostrzeżenie o wznowieniu pracy monitora

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



Rysunek 45. Ostrzeżenie dotyczące wyłączenia w trybie gotowości

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



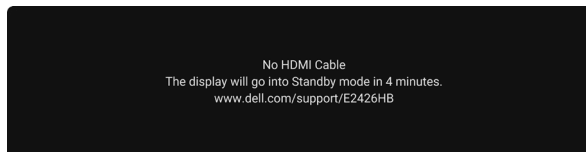
Rysunek 46. Ostrzeżenie dotyczące zasilania

- 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 **resetu fabrycznego** z poziomu menu ekranowego (OSD).

Komunikaty ostrzegawcze OSD

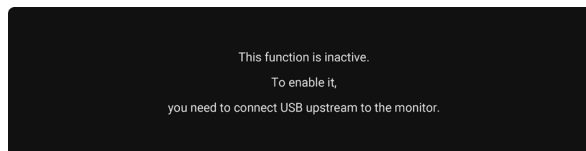
Jeżeli wybrano wejście HDMI/DP, a odpowiedni przewód nie jest podłączony, pojawi się okno dialogowe.

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



Rysunek 47. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

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



Rysunek 48. Ostrzeżenie dotyczące aktywacji przycisku przełącznika widełkowego/wyciszenia

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

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

i 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 na pulpicie prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij **ustawienia wyświetlania**.
2. Jeśli podłączonych jest więcej niż jeden monitor, upewnij się, że wybrana jest opcja **E2426HB**.
3. Kliknij listę rozwijaną **rozdzielczość wyświetlacza** i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

Jeśli nie widzisz opcji **1920 x 1080**, musisz zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.

W zależności od posiadanego komputera, zrób następująco:

Jeśli masz komputer stacjonarny lub laptop Dell:

1. Przejdź do witryny pomocy technicznej firmy Dell, wprowadź swój kod serwisowy Service Tag i pobierz najnowszy sterownik do swojej karty graficznej.

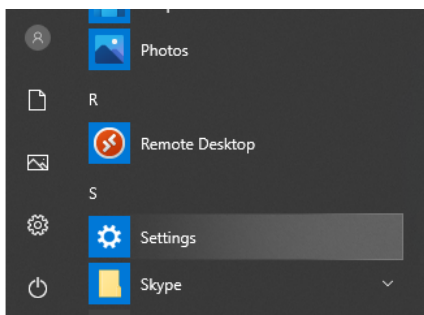
Jeśli używasz komputera innej marki niż Dell (stacjonarnego lub laptopa):

1. Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla komputera innego niż Dell i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.
2. Wyświetl witrynę internetową karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Konfiguracja Windows Hello

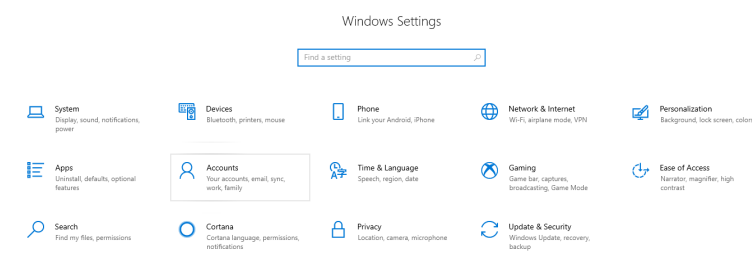
W systemie Windows® 10 / Windows® 11:

Kliknij menu Start systemu Windows, a następnie **Ustawienia**.



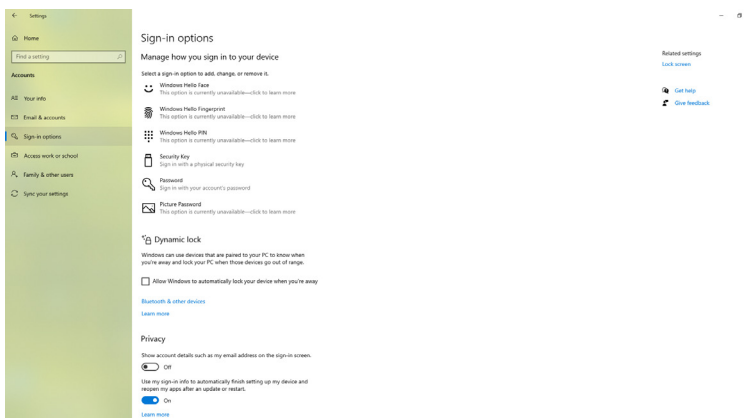
Rysunek 49. Kliknij Ustawienia.

Kliknij **Konta**.



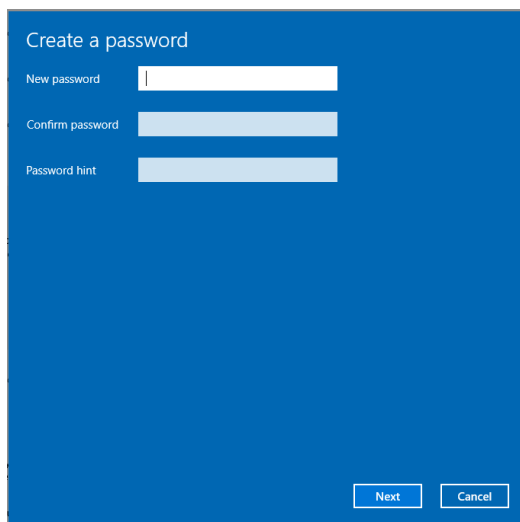
Rysunek 50. Kliknij Konta.

Kliknij **Opcje logowania**. Musisz ustawić kod PIN przed rejestracją w Windows Hello.



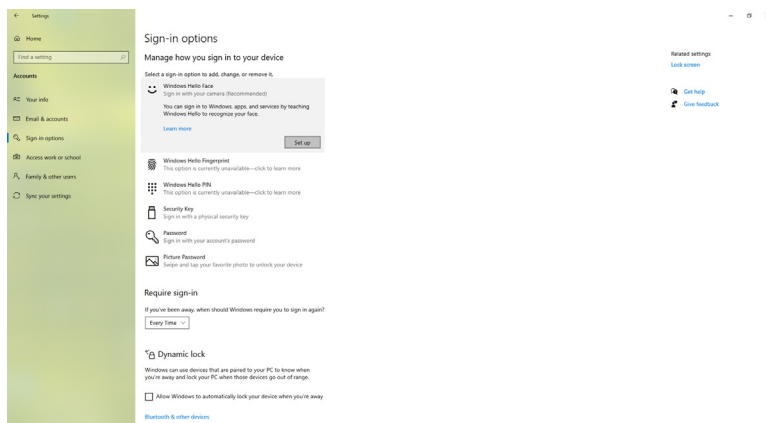
Rysunek 51. Kliknij Opcje logowania.

Kliknij **Dodaj** w sekcji **PIN**, aby przejść do opcji **Ustaw PIN**. Wprowadź nowy kod PIN i potwierdź go, a następnie kliknij **OK**.



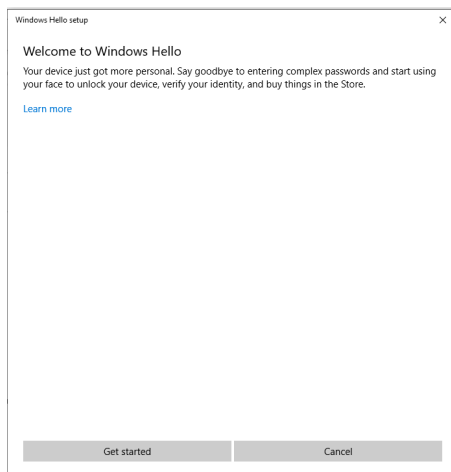
Rysunek 52. Ustaw PIN.

Po wykonaniu tej czynności opcje konfiguracji Windows Hello zostaną odblokowane. Kliknij **Skonfiguruj** w sekcji **Windows Hello**, przejdź do **konfiguracji Windows Hello**.



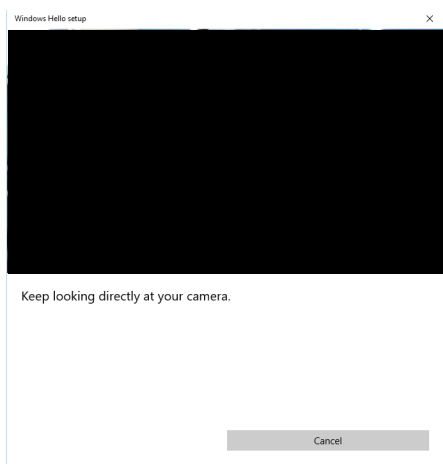
Rysunek 53. Konfiguracja Windows Hello – Ustawienia

Wyświetlany jest następujący komunikat, kliknij **Rozpocznij**.



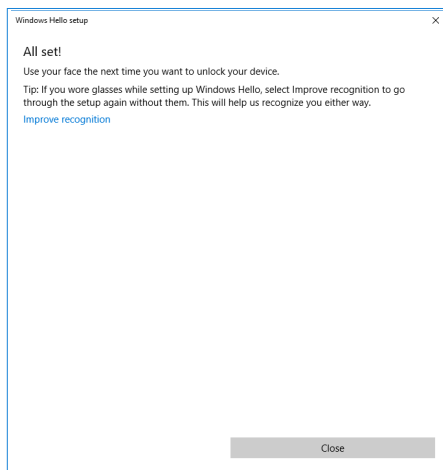
Rysunek 54. Kliknij Rozpocznij

Patrz bezpośrednio na ekran i ustaw się tak, aby Twoja twarz znajdowała się w centrum ramki wyświetlanej na ekranie. Następnie kamera internetowa zarejestruje Twoją twarz.



Rysunek 55. Ciągłe patrz bezpośrednio na ekran.

Gdy wyświetli się następujący komunikat, kliknij **Zamknij**, aby wyjść z **konfiguracji Windows Hello**.

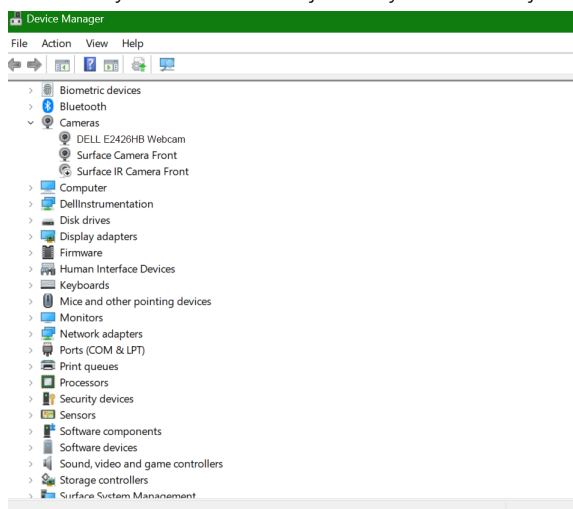


Rysunek 56. Kliknij Zamknij, aby wyjść z konfiguracji Windows Hello.

Po skonfigurowaniu uzyskasz inną opcję poprawy rozpoznawania. Kliknij **Popraw rozpoznawanie**, jeśli to konieczne.

Konfiguracja kamery internetowej monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym

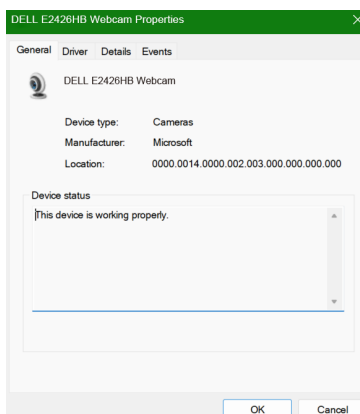
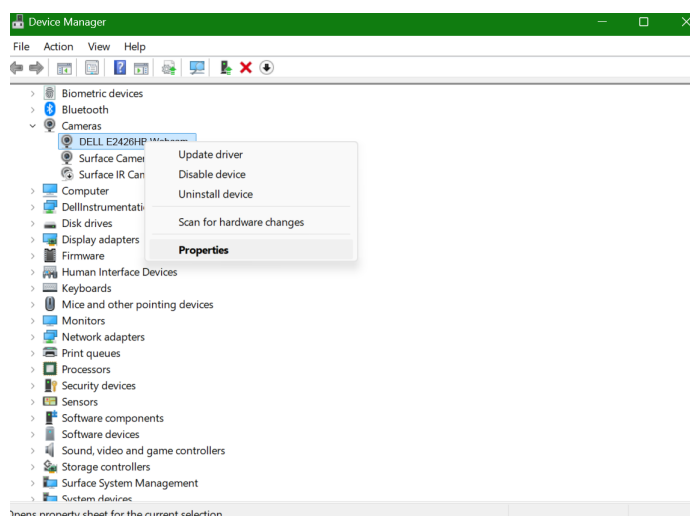
Podczas korzystania z notebooka z wbudowaną kamerą internetową do podłączenia tego monitora w interfejsie menedżera urządzeń można znaleźć zarówno wbudowaną kamerę internetową notebooka, jak i kamerę internetową monitora. Zazwyczaj są one w stanie wyłączonym, a domyślne ustawienie korzysta z wbudowanej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



Rysunek 57. Interfejs menedżera urządzeń.

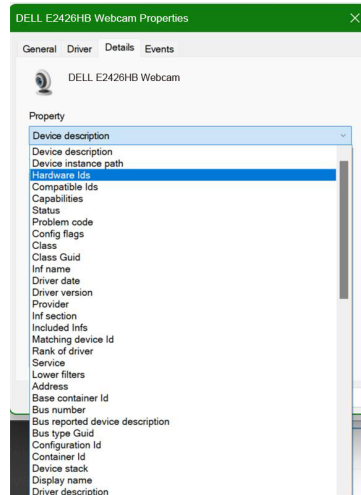
Jeśli chcesz ustawić kamerę internetową monitora jako ustawienie domyślne, musisz wyłączyć wbudowaną kamerę internetową notebooka. Aby zidentyfikować wbudowaną w notebooku kamerę internetową i ją wyłączyć, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami

Kliknij prawym przyciskiem myszy **Kamera internetowa DELL E2426HB** i kliknij **Właściwości**, aby otworzyć **Właściwości kamery internetowej DELL E2426HB**.



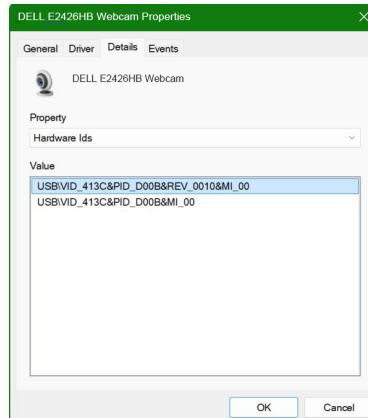
Rysunek 58. Kliknij prawym przyciskiem myszy właściwości kamery internetowej monitora.

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



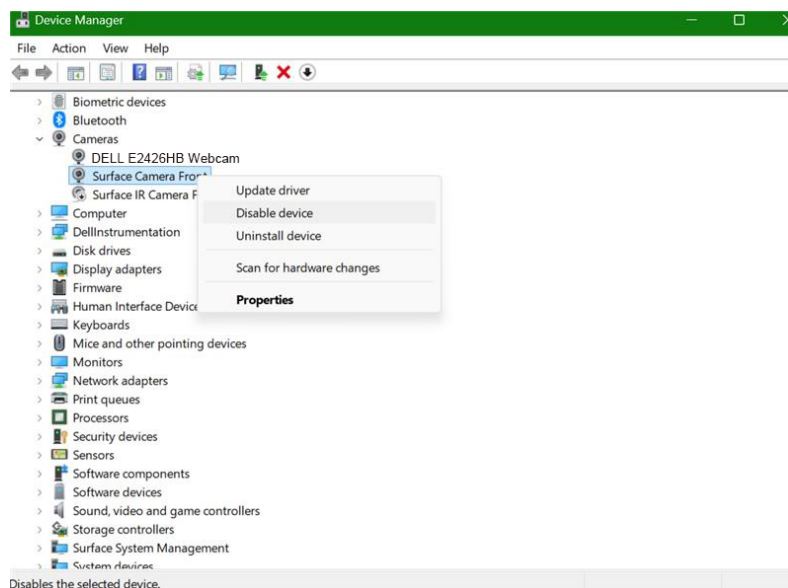
Rysunek 59. Kliknij **Szczegóły > Właściwości** i wybierz **Identyfikatory sprzętu**.

Opcja **Wartość** pokaże szczegółowe identyfikatory sprzętu tej **kamery internetowej DELL E2426HB**. Identyfikatory sprzętowe wbudowanej kamery internetowej notebooka oraz kamery internetowej monitora są różne. W przypadku modelu E2426HB identyfikatory sprzętowe kamery internetowej monitora będą wyświetlane w następujący sposób:



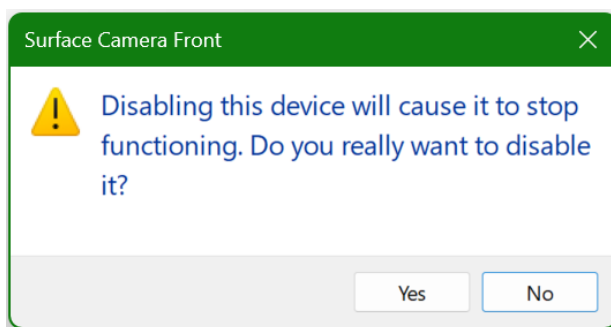
Rysunek 60. Identyfikatory sprzętowe kamery internetowej notebooka.

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



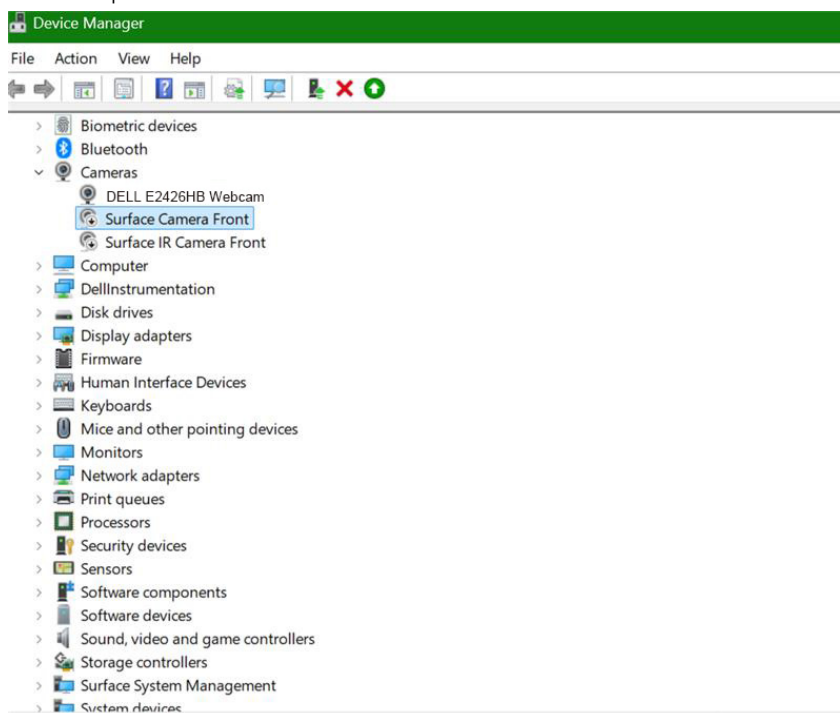
Rysunek 61. Wyłącz kamerę internetową na swoim komputerze lub notebooku.

Wyświetlany jest następujący komunikat:



Rysunek 62. 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 63. Kamera internetowa notebooka zostanie ustawiona jako domyślna.

Konfiguracja głośnika monitora jako ustawienia domyślnego w systemie operacyjnym

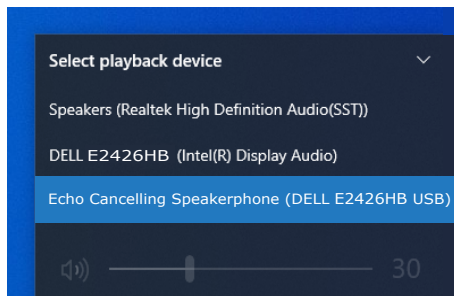
W przypadku podłączenia do komputera wielu głośników jeśli chcesz ustawić głośnik monitora jako ustawienie domyślne, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

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



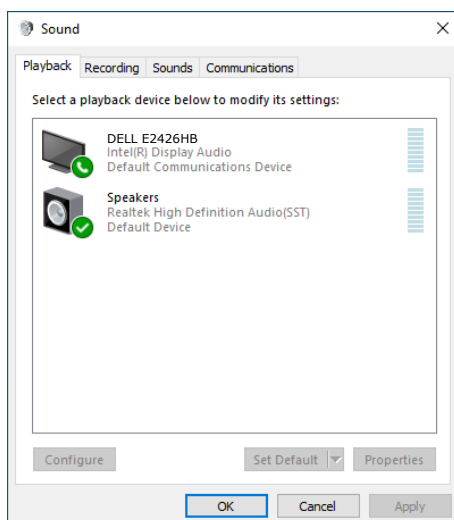
Rysunek 64. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Głośność**.

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



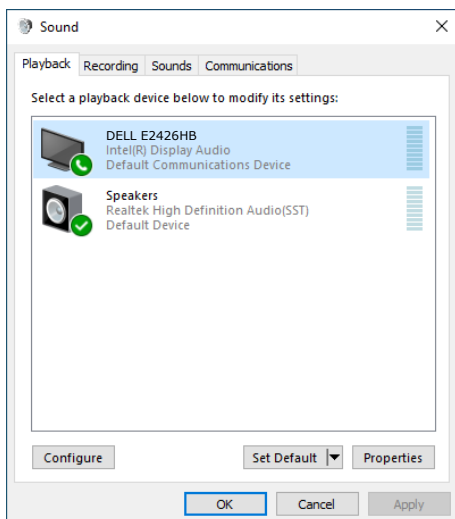
Rysunek 65. Kliknij **Urządzenia do odtwarzania**.

Jeśli z monitora do komputera podłączony jest tylko przewód HDMI lub DP, w interfejsie ustawień **Dźwięk** zostanie wyświetlony tylko jeden głośnik o nazwie **DELL E2426HB**.



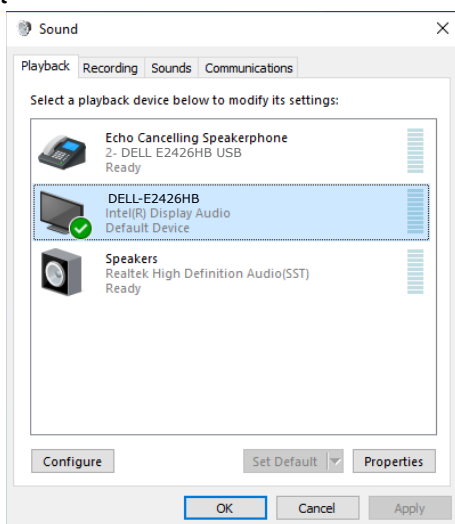
Rysunek 66. Interfejs ustawień dźwięku.

Kliknij **DELL E2426HB**, a następnie kliknij **Ustaw jako domyślne**, aby głośnik monitora był używany jako ustawienie domyślne.



Rysunek 67. Ustaw głośnik monitora jako domyślny.

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



Rysunek 68. Kliknij OK, aby wyjść z ustawienia Dźwięk.

Jeśli z monitora do komputera podłączony jest przewód USB oraz przewód HDMI lub DP, w interfejsie ustawień **Dźwięk** monitora zostaną wyświetlone dwie ścieżki audio o nazwie **DELL E2426HB** i **głośnik z funkcją redukcji echa (E2426HB)**. Monitor **E2426HB** wyświetli opcje dotyczące dwóch ścieżek audio obsługiwanych przez monitor.

- Ścieżka audio **głośnika z funkcją redukcji echa** to kanał, przez który strumień dźwięku przesyłany jest przez USB. Odbywa się to za pomocą przewodu USB Type-A do USB Type-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 E2426HB** to kanał, przez który strumień dźwięku przesyłany jest przez tryb alternatywny HDMI/DP. 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.

UWAGA: Gdy wybierzesz ścieżkę audio DELL E2426HB, upewnij się, że głośność głośnika z funkcją redukcji echa jest ustawiona na średnią lub wysoką, w przeciwnym razie maksymalna głośność Dell E2426HB może być niska, ponieważ jest ograniczona przez głośność głośnika z funkcją redukcji echa. Na przykład gdy głośność głośnika z funkcją redukcji echa wynosi 50%, a głośność Dell E2426HB jest ustawiona na 100%, poziom dźwięku może być taki sam jak w pierwszym przypadku.

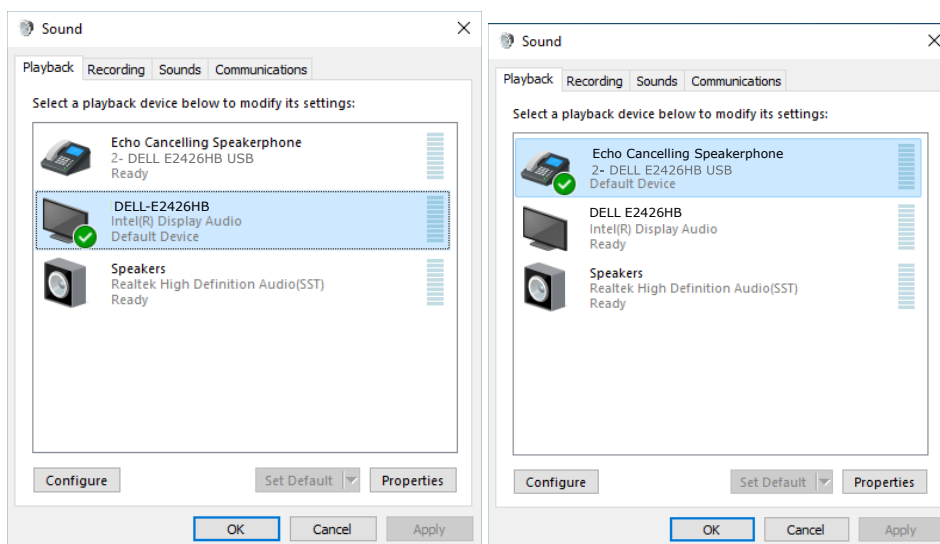
Zastosowanie głośnika i mikrofonu monitora

Wybór ścieżki audio	Obsługiwane sytuacje	
	Uczestnictwo w wideokonferencji i mówienie do mikrofonu monitora	Słuchanie dźwięku/ muzyki/wideo
Głośnik z funkcją redukcji echa	✓	✓
DELL E2426HB		✓

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 powodować rozpraszające i nieprzyjemne hałasy. Możesz także nagrać swój głos, korzystając z mikrofonu w monitorze. Ścieżka audio **głośnika z funkcją redukcji echa** jest idealna do wideokonferencji z użyciem aplikacji Microsoft Zoom.

Dźwięk **Dell E2426HB** ze ścieżką I2S jest odpowiedni, gdy użytkownik chce jedynie słuchać odtwarzanego dźwięku/ muzyki/wideo i nie ma potrzeby mówienia ani nagrywania głosu.



Rysunek 69. Zastosowanie głośnika i mikrofonu monitora

Rozwiązywanie problemów

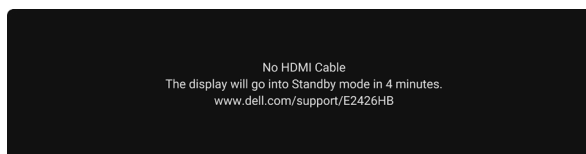
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale, zobacz [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#).

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 komputer i monitor.
2. Odłącz przewód wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

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.



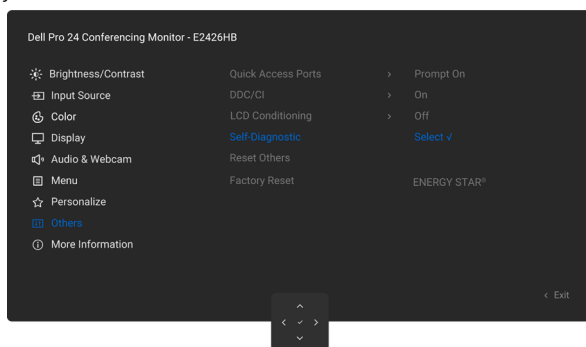
Rysunek 70. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

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 71. 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 29. Typowe problemy

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Brak obrazu / wskaźnik zasilania jest wyłączony	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Nie podejmuj żadnych działań w celu rozwiązania problemu. Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.
Sporadycznie występujące problemy	Usterki monitora występują okresowo	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Utrzymywanie się na ekranie statycznego obrazu wyświetlanego na monitorze przez długi czas	Na ekranie pojawia się słaby cień wyświetlanego obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> • Skonfiguruj funkcję wyłączenia 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.
Mikrofon / kamera internetowa nie działa	<ul style="list-style-type: none"> • Przewód USB nie jest podłączony lub nie wybrano prawidłowego źródła USB • Nie ustawiono mikrofonu / kamery internetowej monitora jako domyślnego urządzenia 	<ul style="list-style-type: none"> • Podłącz przewód USB (Type-A do Type-B), a jeśli podłączysz port USB Type-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 30. 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Ze względu na różne formaty wideo (współczynniki proporcji) płyt DVD monitor może wyświetlać obraz w trybie pełnoekranowym. Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem.	Czarny ekran	<ul style="list-style-type: none"> Zweryfikuj certyfikat DisplayPort (DP 1.1a lub DP 1.4) karty graficznej. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej. Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.
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 lub DP	Podłącz przewód USB Type-A do Type-B.
Kamera internetowa lub mikrofon nie działa	Kamera internetowa lub mikrofon nie działa po podłączeniu tylko do HDMI lub DP	Podłącz przewód USB Type-A do Type-B.
Brak dźwięku z głośników	Brak dźwięku z głośników podczas odtwarzania audio/wideo w systemie	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że domyślne urządzenie do odtwarzania w systemie jest ustawione jako głośnik z funkcją redukcji echa lub DELL E2426HB. 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 E2426HB w interfejsie ustawień dźwięku.	<ul style="list-style-type: none"> Zwiększ poziom głośności głośnika DELL E2426HB do maksimum w interfejsie ustawień dźwięku. Naciśnij przycisk zwiększania poziomu głośności, aby zwiększyć poziom głośności głośnika DELL E2426HB. Jeśli wybierzesz ścieżkę audio DELL E2426HB, upewnij się, że głośność głośnika z funkcją redukcji echa jest ustawiona na średnią lub wysoką. W przeciwnym razie maksymalna głośność DELL E2426HB może być niska, ponieważ jest ograniczona przez głośność głośnika z funkcją redukcji echa. Na przykład, gdy głośność głośnika z funkcją redukcji echa wynosi 50%, a głośność DELL E2426HB jest ustawiona na 100%, poziom dźwięku będzie taki sam jak w pierwszym przypadku.
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.	<ul style="list-style-type: none"> 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. Podłącz przewód USB Type-A do Type-B.

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Nie wykryto kamery internetowej	Nie wykryto kamery internetowej w Menedżerze urządzeń systemu Windows	<ul style="list-style-type: none"> 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 Peripheral Manager for Windows	<ul style="list-style-type: none"> Aby obsługiwać monitor E2426HB, użyj programu Dell Peripheral Manager w wersji 1.7.0 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 70 cm. 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.
Obraz z kamery internetowej wydaje się prześwietlony	Obraz z kamery internetowej pokazuje prześwietlone tło	<ul style="list-style-type: none"> 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 Peripheral Manager, aby dostosować ustawienia koloru kamery internetowej.
Obraz z kamery internetowej wydaje się ziarnisty/ciemny	Obraz z kamery internetowej wydaje się ziarnisty/ciemny	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 70 cm.

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Słaba jakość obrazu	Jakość obrazu na monitorze była niska	Zawsze niska: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Zmień rozdzielczość kamery monitora na 720p lub wyższą.
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.	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie: <ol style="list-style-type: none"> Podłącz do portu szybkiego dostępu Podłącz klucz sprzętowy USB 2,4 GHz za pomocą przewodu USB Type-A z wtykiem męskim do żeńskiego (0,5 m)
Bezprzewodowa mysz nie działa płynnie i prawidłowo.	Po podłączeniu do jednego ze złączy USB na tylnym panelu monitora bezprzewodowa mysz USB działa z opóźnieniem lub zawiesza się podczas użytkowania.	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz odbiornik bezprzewodowej myszy USB i podłącz go ponownie do jednego ze złączy USB szybkiego dostępu (Quick Access) znajdujących się na dolnym panelu monitora.

Problemy specyficzne dla uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Specyficzne symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Interfejs USB nie działa	Urządzenia peryferyjne USB nie działają	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wyświetlacz jest WŁĄCZONY. Podłącz ponownie przewód upstream do komputera. Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze downstream). Wyłącz monitor i włącz go ponownie. Uruchom ponownie komputer. Niektóre urządzenia USB, takie jak przenośne dyski twarde, wymagają wyższej mocy zasilania. Podłącz dysk bezpośrednio do komputera.
interfejs SuperSpeed USB 5 Gb/s jest powolny.	urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 3.2 Gen1 działają wolno lub nie działają	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 .

Informacje regulacyjne

TCO Certified

Każdy produkt Dell z etykietą TCO uzyskał certyfikat w ramach dobrowolnej certyfikacji środowiskowej TCO. Wymagania certyfikacji TCO koncentrują się na cechach, które przyczyniają się do tworzenia zdrowego środowiska pracy, takich jak przystosowanie do recyklingu, efektywność energetyczna, ergonomia, niski poziom emisji, unikanie substancji niebezpiecznych i system zbiórki zużytych produktów.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących produktu Dell i certyfikacji TCO, skorzystaj z następującej witryny internetowej: [TCO Certified](#).

Aby uzyskać więcej informacji na temat certyfikatów środowiskowych TCO, przejdź do witryny: [tco certified](#).

Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne

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

Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

Aby uzyskać więcej informacji na temat przepisów dotyczących etykietowania energetycznego, zobacz następujące zasoby:

- [Informacje o etykiecie energetycznej dla E2426HB](#)

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 internetowej 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 historię wersji tego dokumentu:

Tabela 31. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	Marzec 2026	Data oryginalnej publikacji.