

Monitor Dell Pro 24

E2426H

Podręcznik użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA zawiera ważne informacje ułatwiające optymalne korzystanie z produktu.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i metod zapobiegania problemom tego typu.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia mienia, zranienia osób lub zgonu.

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	5
Informacje dotyczące monitora	6
Zawartość pakietu z produktem	6
Informacje podane na opakowaniu	7
Cechy produktu	8
Zgodność z systemem operacyjnym	11
Identyfikacja części i elementów sterujących	11
Widok z przodu	11
Widok od tyłu	12
Widok z boku	13
Widok od spodu, bez stojaka	13
Dane techniczne monitora	14
Aplikacja DDPM (Dell Display and Peripheral Manager) dla systemu Windows	15
Dane dotyczące rozdzielczości	16
Obsługiwane tryby wideo	16
Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania	16
Parametry elektryczne	17
Charakterystyka fizyczna	18
Specyfikacje środowiskowe	19
Przyporządkowanie styków	20
Złącze HDMI	20
Złącze DisplayPort	21
Złącze VGA	22
Możliwość podłączenia Plug and Play	23
Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli	23
Ergonomia	24
Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie	25
Instrukcje dotyczące konserwacji	26
Czyszczenie monitora	26
Ustawienie monitora	27
Zamontowanie stojaka	27
Podłączenie monitora	28
Podłączanie przewodu HDMI	28
Podłączanie przewodu DP	28
Podłączanie przewodu VGA	29
Podłączanie przewodu zasilającego	29
Porządkowanie przewodów	29
Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalnie)	30
Zdejmowanie stojaka monitora	31
Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)	32
Korzystanie z nachylenia	32
Obsługa monitora	33
Włączenie monitora	33
Obsługa przy użyciu manipulatora	33
Używanie programu uruchamiającego menu	34

Szczegóły programu uruchamiającego menu	34
Korzystanie z przycisków nawigacyjnych	35
Użycie menu ekranowego (OSD)	36
Blokowanie przycisków sterujących oraz włączanie/wyłączanie głośnika za pomocą manipulatora	43
Komunikaty ostrzegawcze OSD	43
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości	46
Rozwiązywanie problemów	47
Test automatyczny	47
Wbudowane narzędzie diagnostyczne	48
Najczęściej występujące problemy	49
Problemy specyficzne dla produktu	50
Informacje dotyczące przepisów	51
Kontakt z firmą Dell	52
Historia wersji	53

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, w każdej procedurze opisanej w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, dostarczone razem z monitorem.

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

Aby zapoznać się z informacjami na temat bezpieczeństwa, zobacz dokument *Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych* dołączony do monitora.

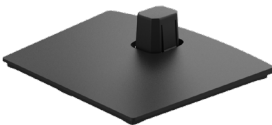
Informacje dotyczące monitora

Zawartość pakietu z produktem

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

- UWAGA:** Niektóre komponenty, funkcje i dołączone kable są opcjonalne i różnią się w zależności od kraju.
- 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 (różni się w zależności od kraju)
	Przewód HDMI (1,80 m) (dołączone przewody są zależne od kraju)
	Przewód DisplayPort (1,80 m) (dołączone przewody są zależne od kraju)
	Karta QR Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych

Informacje podane na opakowaniu

Zanim otworzysz pudełko, upewnij się, że pudełko jest ustawione prawidłowo:

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

Monitor jest wyposażony w następujące złącza:

- 1 złącze HDMI (HDCP 1.4) (obsługuje maks. FHD 1920 x 1080/120 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4)
- 1 złącze DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługuje maks. FHD 1920 x 1080/120 Hz)
- 1 złącze VGA

W pudełku dostarczane są następujące akcesoria:

- Przewód zasilający (zależny od kraju lub regionu)
- Przewód HDMI lub DisplayPort (dołączone przewody są zależne od kraju)

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

Cechy produktu

Monitor **Dell E2426H** jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED i płaską matrycą aktywną TFT (Thin-Film Transistor). Cechy monitora:

- Wyświetlacz o przekątnej obrazu 604,7 mm (23,8 in.).
- Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą wszystkich niższych rozdzielczości.
- Obsługa rozdzielczości FHD/ 120 Hz HDMI/DP.
- Szeroki kąt widzenia 178 stopni w pionie i poziomie.
- Współczynnik kontrastu (1000:1).
- Ten monitor jest wyposażony w zintegrowaną funkcję ekranu niskiego niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, ograniczając możliwe szkodliwe emisje niebieskiego światła bez obniżania jakości kolorów. Dzięki tej funkcji firma Dell zredukowała narażenie na szkodliwe niebieskie światło do poziomu $\leq 50\%$.
- Ten monitor posiada 3-gwiazdkowy certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0. Zastosowano w nim kluczowe technologie, które zapewniają także ekran bez migotania, częstotliwość odświeżania do 120 Hz* oraz gamut kolorów wynoszący co najmniej 72% NTSC. Funkcja ekranu niskiego niebieskiego światła jest domyślnie włączona w monitorze.
- Ten monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Po przywróceniu ustawień fabrycznych spełnia on wymagania certyfikatu TÜV Rheinland dotyczącego urządzeń kategorii 3 o niskiej emisji niebieskiego światła.

Współczynnik niebieskiego światła: Stosunek światła w zakresie od 415 nm do 455 nm w porównaniu do 400 nm do 500 nm musi być mniejszy niż 50%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła

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

- Zmniejsza poziom szkodliwego niebieskiego światła emitowanego przez ekran, aby oglądanie było bardziej komfortowe dla oczu bez pogorszenia wierności kolorów.
- Zoptymalizuj komfort dla oczu dzięki ekranowi bez migotania.
- Zmniejsza emisję szkodliwego niebieskiego światła emitowanego przez ekran, zapewniając bardziej komfortowe oglądanie bez wpływu na dokładność kolorów.
- Technologia Flicker-Free eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfortowe wrażenia podczas oglądania i minimalizując zmęczenie oczu.
- Możliwość podłączenia cyfrowego z 1 portem DisplayPort i 1 portem HDMI.
- Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
- Obsługuje Dell Display and Peripheral Manager.
- Dostępna funkcja Plug and Play, jeśli jest obsługiwana przez komputer.
- Odłączana podstawa i otwory montażowe VESA (Video Electronics Standards Association) 100 mm umożliwiające montaż w różnych uchwytach.
- Regulacja w menu ekranowym (OSD) ułatwiająca konfigurację i optymalizację ekranu.
- $\leq 0,3$ W w trybie gotowości.
- Zgodność z wymaganiami NFPA 99 dotyczącymi prądu upływowego.
- Certyfikat Energy Star.
- TCO Certified i TCO Certified Edge.
- Rejestracja EPEAT, jeżeli jest konieczna, zależnie od kraju. Aby sprawdzić status rejestracji według kraju, przejdź do witryny www.epeat.net.
- Produkt zgodny z dyrektywą RoHS.
- Szkło wolne od arsenu i wolne od rtęci tylko w przypadku panelu.
- Obniżona zawartość związków BFR/PVC (płytki z obwodami drukowanymi są wykonane z laminatów wolnych od BFR/PVC).

Program TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących **certyfikacji TÜV Eye Comfort**, skorzystaj z następującej witryny internetowej:

[Certyfikat Eye Comfort](#).



Tabela 3. Wymagania certyfikatu Eye Comfort 3.0

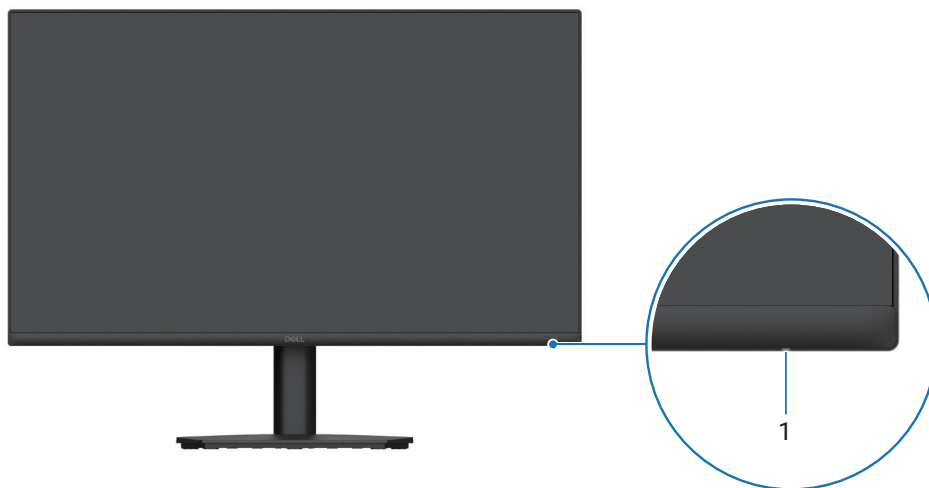
Wymagania certyfikatu Eye Comfort 3.0 i schemat oceny gwiazdkowej dla monitorów				
Kategoria	Testowany element	Schemat oceny gwiazdkowej		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Ochrona wzroku	Niskie niebieskie światło	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub rozwiązanie Software LBL ¹	TÜV Hardware 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	Wahania luminancji nie powinny przekraczać 50%, a przesunięcie barwy powinno być mniejsze niż 0,01.		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	Szeroka gama kolorów ²	NTSC ³ Min. 72% (CIE 1931) lub sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min. 95% (CIE 1976) i sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931) lub Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) i sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)
Podręcznik użytkownika Eye Comfort	Podręcznik użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	¹ Gama kolorów opisuje dostępność kolorów wyświetlacza. Różne standardy zostały opracowane do różnych celów. 100% odnosi się do pełnej przestrzeni kolorystycznej, jak określono w standardzie. ² 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. ³ sRGB to standard przestrzeni kolorystycznej dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, który jest używany w monitorach, drukarkach i sieci internetowej WWW. ⁴ DCI-P3 (Digital Cinema Initiatives – Protocol 3) to przestrzeń barw stosowana w kinie cyfrowym, obejmująca szerszy zakres barw niż standardowa przestrzeń barw RGB. ⁵ Adobe RGB to przestrzeń barw utworzona przez firmę Adobe Systems, obejmująca szerszy zakres kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w odcieniach cyjanu i zieleni.			

Zgodność z systemem operacyjnym

- Windows 10, Windows 11 i wersje późniejsze są kompatybilne.
*Kompatybilność monitorów marki Dell i Alienware z systemem operacyjnym może się różnić w zależności od takich czynników jak:
 1. Data wprowadzenia, od której są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
 2. Data wprowadzenia, od której w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów marek Dell i Alienware.

Identyfikacja części i elementów sterujących

Widok z przodu

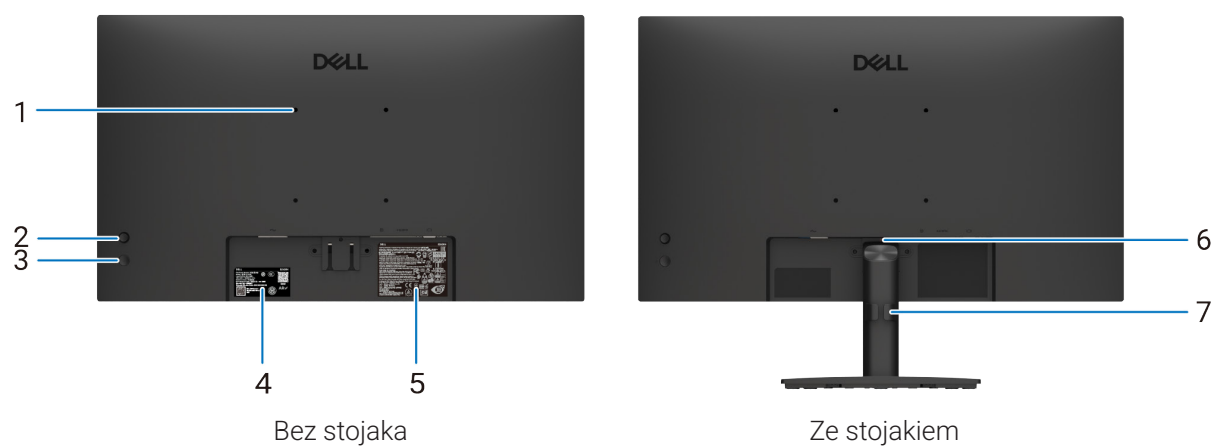


Rysunek 1. Widok monitora z przodu

Tabela 4. Opisy do widoku od przodu

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migający biały wskaźnik oznacza, że monitor jest przełączony do trybu gotowości.

Widok od tyłu



Rysunek 2. Widok monitora od tyłu

Tabela 5. Komponenty i opisy

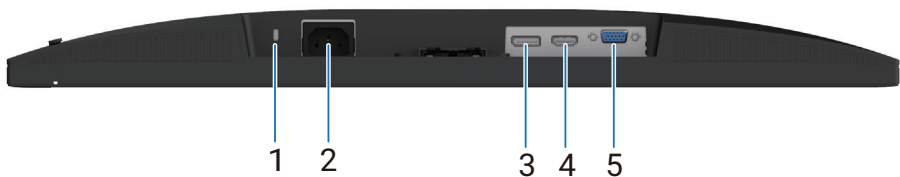
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 x 100 mm)	Umożliwia montaż na ścianie lub wysięgniku zgodny z VESA.
2	Manipulator	Obsługa menu ekranowego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa monitora .
3	Przycisk zasilania	Włączanie lub wyłączanie monitora.
4	Etykieta identyfikacyjna (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.
5	Etykieta z informacjami dotyczącymi przepisów	Zawiera listę certyfikatów zgodności z przepisami.
6	Przycisk zwalniania podstawy	Odlączanie statywu od monitora.
7	Zacisk do przewodów	Uporządkowanie przewodów.

Widok z boku



Rysunek 3. Widok monitora z boku

Widok od spodu, bez stojaka



Rysunek 4. Widok monitora od spodu

Tabela 6. Komponenty i opisy

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo na blokadę zabezpieczającą (oparte na Kensington Security Slot)	Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady zabezpieczającej (do nabycia osobno) w celu niedopuszczenia do przeniesienia monitora przez osoby nieupoważnione. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalnie) .
2	Gniazdo zasilania	Do podłączenia przewodu zasilającego monitora.
3	Złącze DisplayPort	Podłączanie komputera przewodem DisplayPort.
4	Złącze HDMI	Podłącza do komputera za pomocą przewodu HDMI.
5	Złącze VGA	Podłącza do komputera za pomocą przewodu VGA.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Dane techniczne monitora

Opis	Wartość
Rodzaj ekranu	Aktywna matryca – TFT LCD
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary wyświetlanego obrazu	
Przekątna	604,7 mm (23,8 in.)
Obszar aktywny	
W poziomie	527,04 mm (20,75 in.)
Pionowa	296,46 mm (11,67 in.)
Obszar	156246,28 mm ² (242,18 in. 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 panelu	Antyodblaskowa z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji	Tryb normalny: 8 ms (od szarości do szarości) Tryb szybki: 5 ms (od szarości do szarości)
Głębia koloru	16,7 milionów kolorów
Gamut kolorów	NTSC 72% (CIE 1931) (minimum)
Zgodność z aplikacją DDPM (Dell Display and Peripheral Manager)	Easy Arrange i inne kluczowe funkcje
Możliwość podłączenia	• 1 złącze DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, częstotliwości odświeżania 120 Hz) • 1 złącze HDMI (HDCP 1.4) (obsługuje maks. FHD 1920 x 1080/120 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4) • 1 złącze VGA (obsługuje rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 60 Hz)
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	5,80 mm (0,23 in.)
Lewa/prawa	5,80 mm (0,23 in.)
Dolna	13,30 mm (0,52 in.)
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczającej (linka jest sprzedawana oddzielnie)
Kąt nachylenia	od -5° do +21°

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

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

1. Dostosowanie ustawień menu ekranowego OSD (On-Screen Display) takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość. Rozmieszczanie wielu aplikacji na ekranie zgodnie z wybranym szablonem przy użyciu opcji **Easy Arrange**. Przypisywanie aplikacji lub plików do partycji Easy Arrange, zapisywanie układu jako profilu i automatyczne przywracanie profilu przy użyciu **pamięci Easy Arrange** zależnie od potrzeb.
 2. Podłączanie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo przy użyciu funkcji **Źródło sygnału wejściowego**.
 3. Dostosowanie trybu kolorów poszczególnych aplikacji przy użyciu funkcji **Ustawienie wstępne kolorów**.
 4. Powielanie ustawień aplikacji do innego identycznego monitora przy użyciu funkcji aplikacji **Import/eksport**.
- 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](#).

Dane dotyczące rozdzielczości

Tabela 8. Dane dotyczące rozdzielczości

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomego	
HDMI/DisplayPort	30–140 kHz (automatycznie)
VGA	30–83 kHz (automatycznie)
Zakres skanowania pionowego	
HDMI/DisplayPort	48–120 Hz (automatycznie)
VGA	48–76 Hz (automatycznie)
Maksymalna wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	
HDMI/DisplayPort	1920 x 1080 do 120 Hz
VGA	1920 x 1080 do 60 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (DisplayPort/HDMI)	480p przy 60 Hz 576p przy 50 Hz 720p przy 60 Hz 720p przy 50 Hz 1080p przy 50 Hz 1080p przy 60 Hz 1080p przy 120 Hz

Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tabela 10. Tabela taktowania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
720 x 400	31,50	70,08	28,32	-/+
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	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
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	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	113,22	99,93	235,50	+/-
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	137,26	119,98	285,50	+/-
1920 x 1080 (HDMI/DisplayPort)	135,00	120,00	297,00	+/+

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne

Opis	Wartość
Sygnały wejściowe wideo	- Analogowe RGB: 0,7 V $\pm$5%; impedancja wejściowa 75 Ω - DP 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 Ω na parę różnicową - HDMI 1.4; 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 Ω na parę różnicową
Wejściowe napięcie/ częstotliwość/prąd AC	100–240 V AC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (typowe)
Prąd rozruchowy	120 V: 30 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch) 240 V: 60 A (maks.) w temp. 0°C (zimny rozruch)
Pobór mocy	0,3 W (tryb wyłączenia)¹ 0,3 W (tryb gotowości)¹ 11,8 W (tryb włączenia)¹ 31,0 W (maks.)² 13,6 W (P_{on})³ 41,8 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: 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 funkcjonować inaczej, zależnie od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, dlatego nie ma obowiązku aktualizowania takich 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: Niniejszy monitor posiada certyfikat ENERGY STAR.

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

Charakterystyka fizyczna

Tabela 12. Charakterystyka fizyczna

Opis	Wartość
Rodzaj przewodu sygnałowego:	
Analogowo	D-Sub (VGA), 15 styków
Cyfrowy	HDMI, 19 styków
	DisplayPort, 20 styków
i UWAGA: Monitor Dell działa najlepiej z przewodem wideo dołączonym do pudełka. Ponieważ firma Dell nie może zweryfikować jakości ani standardów produkcji przewodów firm trzecich, nie możemy zagwarantować takiej samej wydajności wideo w przypadku użycia przewodu, który nie został dołączony do zakupionego monitora.	
Wymiary (z podstawą):	
Wysokość	412,26 mm (16,23 in.)
Szerokość	538,64 mm (21,21 in.)
Głębokość	171,00 mm (6,73 in.)
Wymiary (bez podstawy):	
Wysokość	315,56 mm (12,42 in.)
Szerokość	538,64 mm (21,21 in.)
Głębokość	47,70 mm (1,88 in.)
Wymiary podstawy:	
Wysokość	174,02 mm (6,85 in.)
Szerokość	222,03 mm (8,74 in.)
Głębokość	171,00 mm (6,73 in.)
Masa:	
Z opakowaniem	4,52 kg (9,92 lb)
Z zamontowanym stojakiem i przewodami	3,20 kg (7,05 lb)
Bez stojaka i przewodów	2,63 kg (5,84 lb)
Montaż stojaka	0,33 kg (0,73 lb)

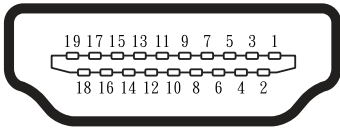
Specyfikacje środowiskowe

Tabela 13. Specyfikacje środowiskowe

Opis	Wartość
Temperatura	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Poza użytkowaniem (przechowywanie/wysyłka)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Podczas pracy	10% do 80% (bez kondensacji)
Poza użytkowaniem (przechowywanie/wysyłka)	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziom morza	
Podczas pracy (maks.)	5000 m (16 400 ft)
W warunkach innych niż praca (maks.)	12 192 m (40 000 ft)
Rozpraszanie ciepła	102,36 BTU/godz. (maks.) 46,75 BTU/godz. (tryb włączenia)
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR. • Rejestracja EPEAT, jeżeli jest wymagana. Rejestracja EPEAT jest zależna od kraju. Aby sprawdzić status rejestracji według kraju, przejdź do witryny www.epeat.net. • Zgodność z wymaganiami dyrektywy RoHS. • Spełnia wymagania dotyczące zrównoważonego rozwoju i wydajności TCO Certified oraz TCO Certified Edge. • Monitor został zaprojektowany z ograniczonym użyciem materiałów BFR/PVC. Płytki z obwodami drukowanymi są wykonane z laminatów wolnych od BFR/PVC. • Panel wyświetlacza wykonany jest ze szkła wolnego od arsenu i jest pozbawiony rtęci. • Spełnia wymagania normy NFPA 99 dotyczące prądu upływowego w celu zwiększenia bezpieczeństwa elektrycznego.

Przyporządkowanie styków

Złącze HDMI

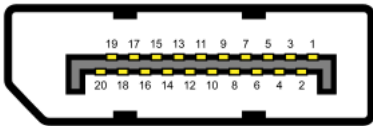


Rysunek 5. Złącze HDMI

Tabela 14. Przyporządkowanie styków (złącze HDMI)

Numer styku	Przyporządkowanie 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

Złącze DisplayPort

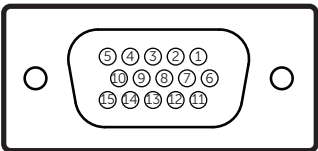


Rysunek 6. Złącze DisplayPort

Tabela 15. Przyporządkowanie styków (złącze DisplayPort)

Numer styku	Przyporządkowanie sygnału
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Złącze VGA



Rysunek 7. Złącze VGA

Tabela 16. Przyporządkowanie styków (złącze VGA)

Numer styku	Przyporządkowanie sygnału
1	Wideo – czerwony
2	Wideo – zielony
3	Wideo – niebieski
4	GND
5	Test automatyczny
6	GND – CZ
7	GND – ZIEL
8	GND – NIEB
9	DDC +5 V
10	GND – synchronizacja
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchronizacja w poziomie
14	Synchronizacja w pionie
15	Zegar DDC

Możliwość podłączenia Plug and Play

Monitor można podłączyć do dowolnego komputera zgodnego z technologią Plug and Play. Automatycznie dostarcza komputerowi Dane rozszerzonej identyfikacji wyświetlacza (EDID) przy użyciu protokołów Wyświetl kanał danych (DDC), aby komputer mógł się skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, w razie potrzeby możesz wybrać inne ustawienia. Aby uzyskać więcej informacji na temat zmiany ustawień monitora, zobacz [Obsługa monitora](#).

Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD może zdarzyć się, że jeden lub więcej pikseli pozostanie w niezmienionym stanie; są one trudne do zauważenia, ale nie wpływają na jakość obrazu ani na użyteczność. Aby uzyskać więcej informacji na temat zasad dotyczących jakości i pikseli monitorów Dell, zobacz [Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell](#).

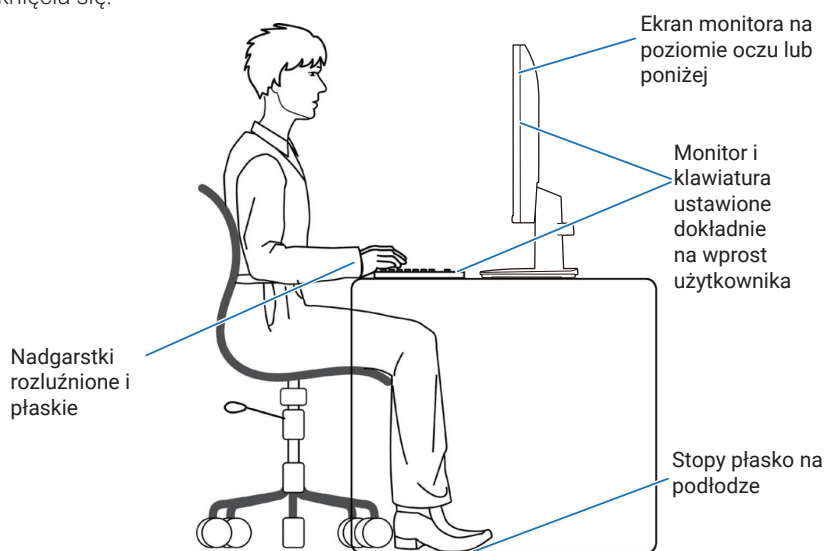
Ergonomia

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

△ **PRZESTROGA:** Patrzenie na ekran telewizora przez dłuższy czas może powodować przemęczenie wzroku.

Aby korzystać z urządzenia wygodnie i efektywnie, przestrzegaj następujących zasad podczas konfigurowania urządzenia 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 20 ft (6 m).
 - Rozciągaj się, aby zmniejszyć napięcie szyi, rąk, pleców i ramion.
- 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.
- Ramiona powinny swobodnie spoczywać na oparciach krzesła.
- 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 używaj podnóżka, aby utrzymywać 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.
- Zadbaj, aby przestrzeń pod biurkiem była bez przeszkód, kabli i przewodów zasilających, które mogą utrudnić wygodne siedzenie i stwarzać ryzyko potknięcia się.

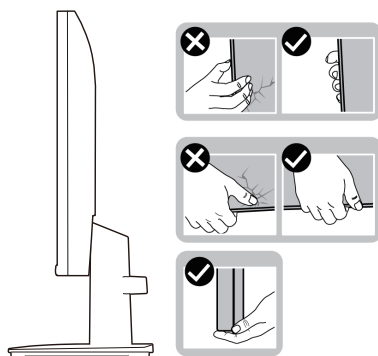


Rysunek 8. Ergonomia

Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

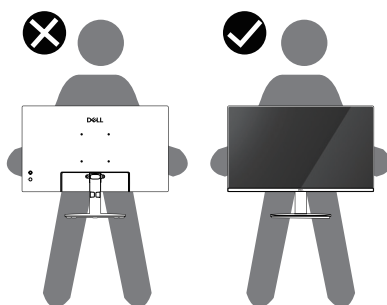
Aby bezpiecznie obchodzić się z monitorem podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, przestrzegaj podanych poniżej zasad:

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



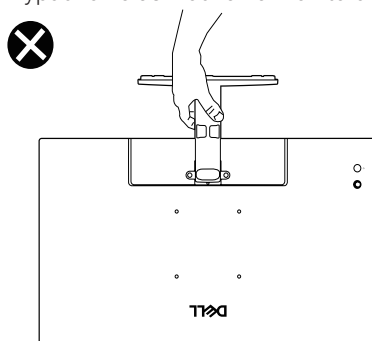
Rysunek 9. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, trzymaj ekran odwrócony od siebie i nie naciskaj na obszar wyświetlacza, aby uniknąć zadrapań lub uszkodzenia.



Rysunek 10. Upewnij się, że ekran jest odwrócony od Ciebie

- Podczas transportu monitora unikaj jakichkolwiek nagłych ruchów, które mogą go uszkodzić.
- 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 11. Zakaz obracania monitora górną krawędzią do dołu

Instrukcje dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

△ **PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora przeczytaj [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#) i postępuj zgodnie z nimi.

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

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

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

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

△ **PRZESTROGA:** Używanie środków chemicznych do czyszczenia monitora może wpłynąć na jego wygląd i powodować problemy, takie jak blaknięcie kolorów, mleczny nalot, odkształcenia, nierównomierne ciemne plamy lub łuszczenie się powierzchni ekranu.

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

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

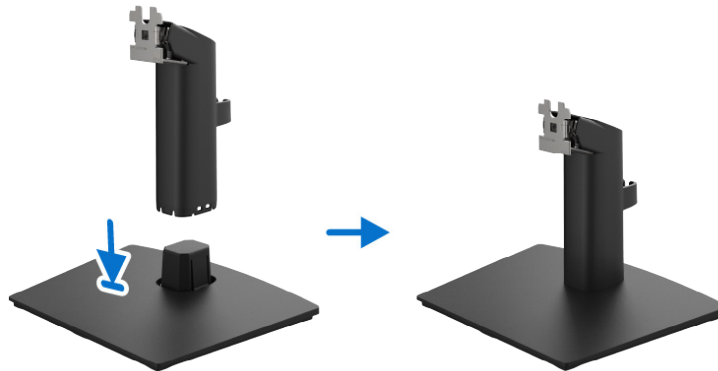
- Jeśli podczas rozpakowywania monitora zauważysz pozostałości białego proszku, zetrzyj je szmatką.
- Obchodź się ostrożnie z monitorem, ponieważ można go zarysować, a białe zarysowania na ciemniejszym monitorze będą bardziej widoczne niż na jaśniejszym.
- Aby pomóc zachować najlepszą jakość obrazu na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

Ustawienie monitora

Zamontowanie stojaka

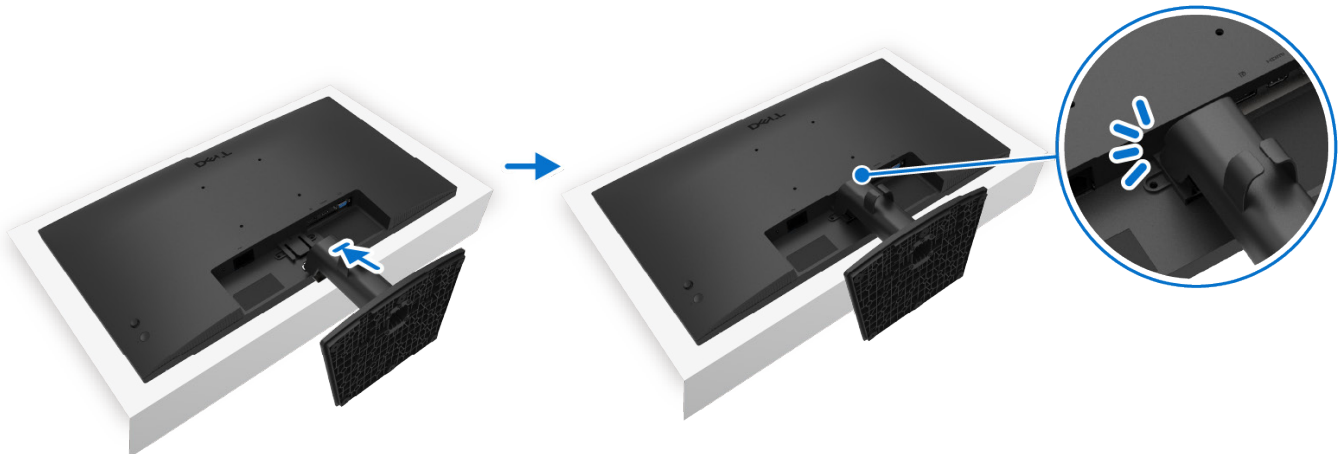
- ① **UWAGA:** Stojak nie jest zamontowany do monitora wychodzącego z fabryki.
- ① **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeśli montujesz stojak zakupiony z innego źródła, postępuj według instrukcji montażu dołączonych do stojaka.

1. Zamontuj nóżkę stojaka do podstawy stojaka.
 - a. Postaw nóżkę stojaka do monitora na stabilnym stole.
 - b. Wsuń stojak do monitora w odpowiednim kierunku w dół na nóżkę stojaka, aż zablokuje się w miejscu.



Rysunek 12. Montowanie stojaka

2. Przyłóż zmontowany stojak do monitora.
 - a. Ułóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
 - b. Ustaw uchwyt podstawy zgodnie z rowkiem w monitorze.
 - c. Wsuń uchwyt w kierunku monitora, aż zablokuje się na swoim miejscu.



Rysunek 13. Mocowanie podstawy

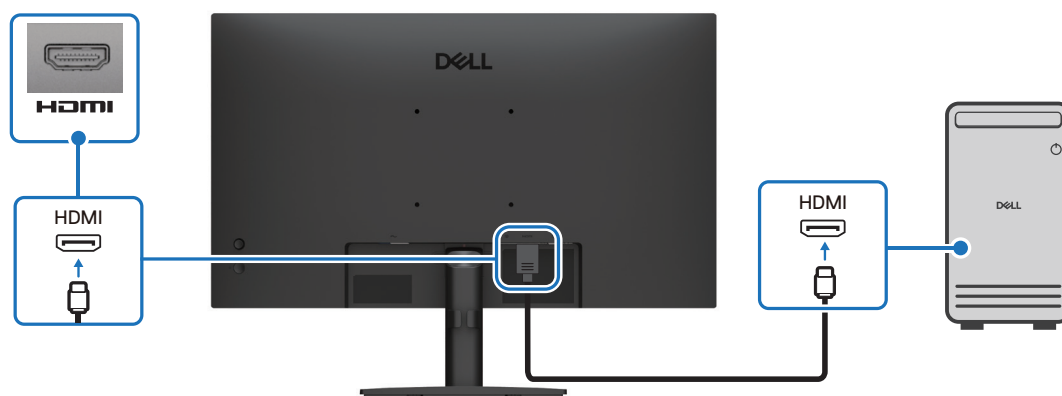
Podłączenie monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale, zobacz [Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa](#).
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Dla własnego bezpieczeństwa, upewnij się, że uziemione gniazdo sieci elektrycznej, do którego podłączasz przewód zasilający, jest łatwo dostępne i znajduje się jak najbliżej urządzenia. Aby odłączyć zasilanie od urządzenia, odłącz przewód zasilający od gniazda sieci elektrycznej, mocno chwytając wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego do tego urządzenia. Należy uwzględnić odpowiednie krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub wyposażenia. Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego nie cieńszego niż zwykły elastyczny przewód z polichlorku winylu, zgodnie z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternatywnym rozwiązaniem jest użycie giętkiego przewodu z powłoką z kauczuku syntetycznego.
- ⓘ UWAGA:** Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera równocześnie.
- ⓘ UWAGA:** Monitory Dell zostały zaprojektowane do optymalnej współpracy z przewodami dostarczonymi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości i wydajności wideo w przypadku korzystania z obcych przewodów.

Aby podłączyć monitor do komputera:

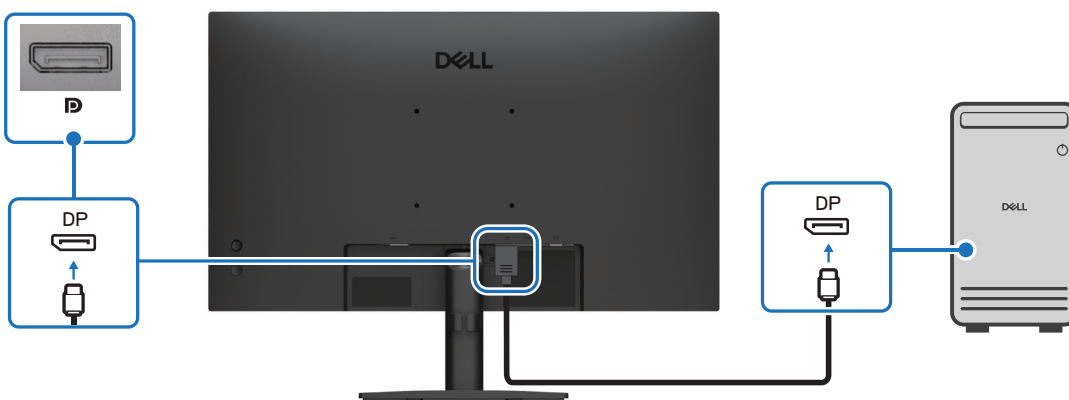
1. Wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający.
2. Podłącz monitor do komputera przewodem DP, HDMI lub VGA.
3. Podłącz przewody zasilające komputera i monitora do gniazdek ściennych, a następnie je włącz.

Podłączanie przewodu HDMI



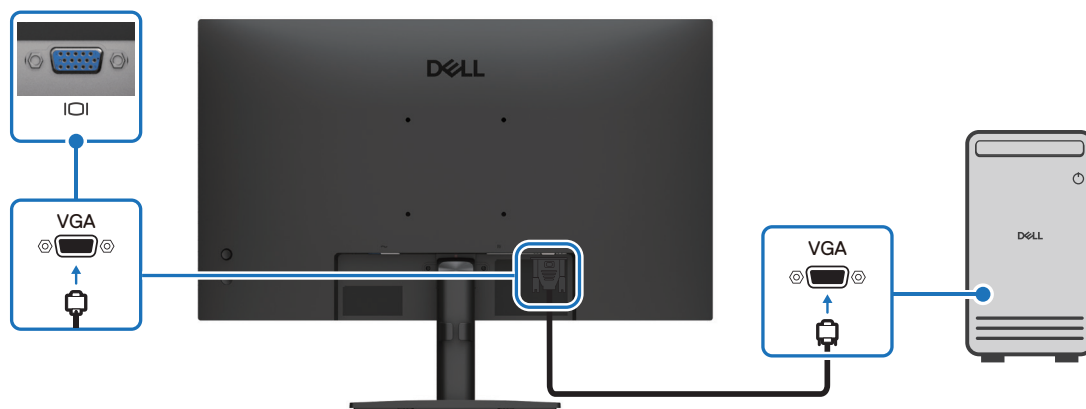
Rysunek 14. Podłączanie przewodu HDMI

Podłączanie przewodu DP



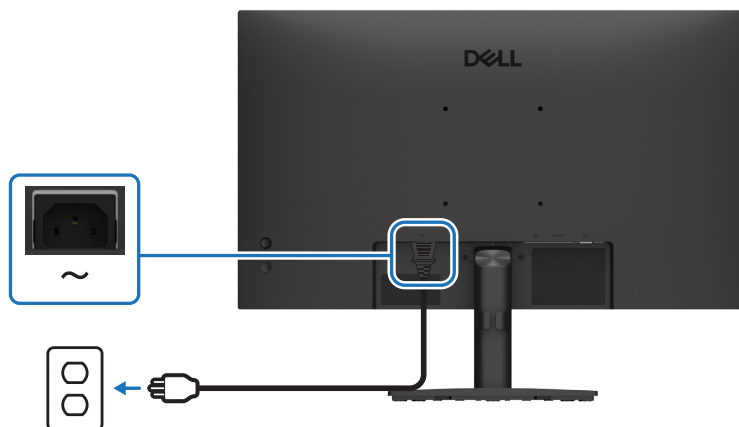
Rysunek 15. Podłączanie przewodu DP

Podłączanie przewodu VGA



Rysunek 16. Podłączanie przewodu VGA

Podłączanie przewodu zasilającego



Rysunek 17. Podłączanie przewodu zasilającego

Porządkowanie przewodów

Użyj zacisku do przewodów, uporządkuj przewody podłączone do monitora.

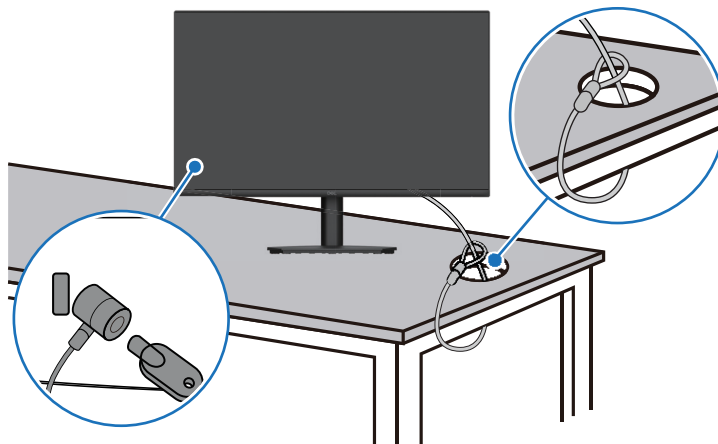


Rysunek 18. Porządkowanie przewodów

Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady Kensington (opcjonalnie)

Gniazdo na blokadę zabezpieczającą znajduje się w górnej części monitora (zobacz [Gniazdo na blokadę zabezpieczającą](#)). Przypnij monitor do biurka za pomocą blokady zabezpieczającej Kensington.

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



Rysunek 19. Użycie blokady Kensington

UWAGA: Rysunek ma wyłącznie charakter ilustracyjny. Wygląd blokady może się różnić.

Zdejmowanie stojaka monitora

- ❗ **UWAGA:** Aby zapobiec zadrapaniu ekranu LCD podczas zdejmowania stojaka, zadбай o położenie monitora na miękkiej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie.
- ❗ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeżeli demontujesz podstawę zakupioną z innego źródła, postępuj zgodnie z dostarczonymi razem z nią instrukcjami.
- ❗ **UWAGA:** Przed usunięciem podstawy upewnij się, że odłączysz wszystkie kable od monitora.

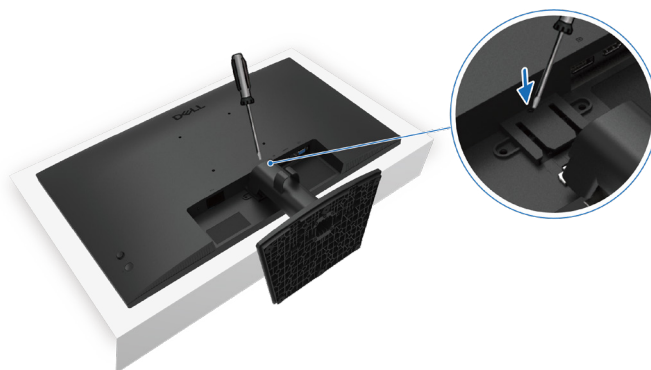
Aby zdjąć stojak:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie rozłożonej na blacie.



Rysunek 20. Położenie monitora na blacie

2. Za pomocą długiego i cienkiego śrubokrętu wciśnij przycisk zwalniający.



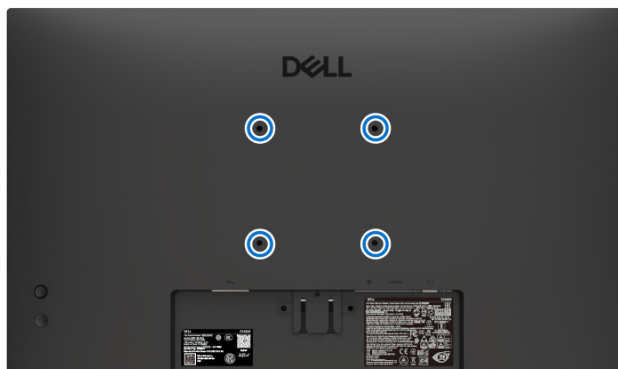
Rysunek 21. Naciśnięcie przycisku zwalniającego

3. Przytrzymując naciśnięty przycisk zwalniający, wyciągnij stojak z monitora. Następnie naciśnij zatrzask szybkozłącza na płycie podstawy, aby oddzielić ją od kolumny podstawy.



Rysunek 22. Odłączanie podstawy

Mocowanie VESA na ścianie (opcjonalnie)



Rysunek 23. Mocowanie VESA na ścianie

Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego zgodnego ze standardem VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim blacie.
2. Odłączanie podstawy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Zdejmowanie stojaka monitora](#).
3. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora.
4. Zamontuj monitor na ścianie.

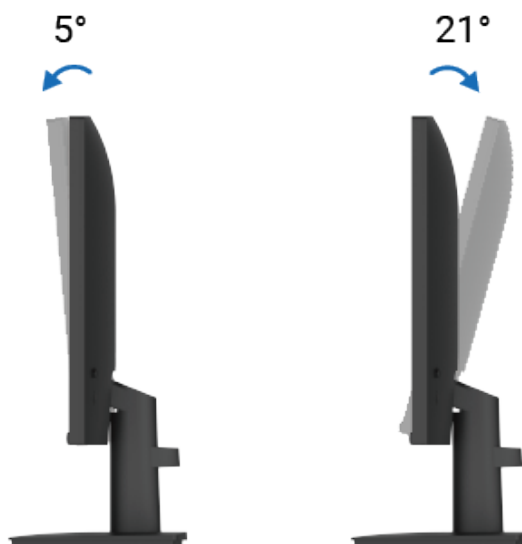
UWAGA:

1. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu na ścianie.
2. Za pomocą śrub M4x10 (mm) połącz monitor z zestawem do montażu na ścianie. Śruby VESA nie są dołączone do monitora. Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu ściennego znajdującymi się na liście UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 10,52 kg (23,19 lb).

Korzystanie z nachylenia

Możesz nachylić monitor, aby zapewnić najbardziej komfortowy kąt widzenia.

UWAGA: Stojak nie jest zamontowany do monitora wychodzącego z fabryki.

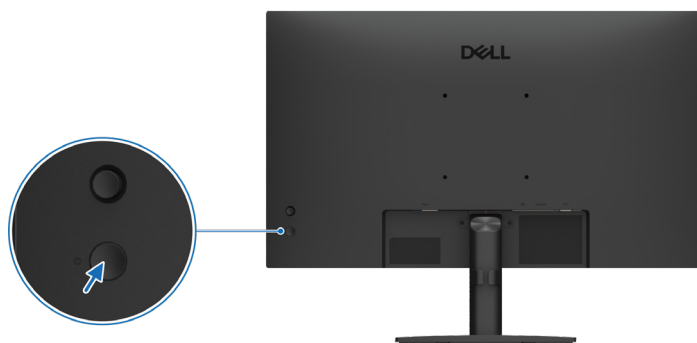


Rysunek 24. Regulacja nachylenia

Obsługa monitora

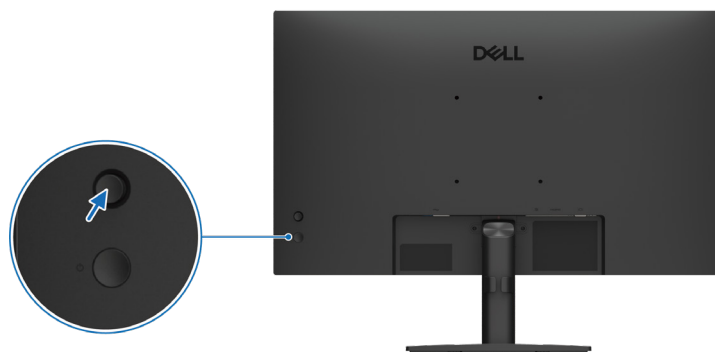
Włączenie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Rysunek 25. Włączanie zasilania monitora

Obsługa przy użyciu manipulatora



Rysunek 26. Obsługa przy użyciu manipulatora

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

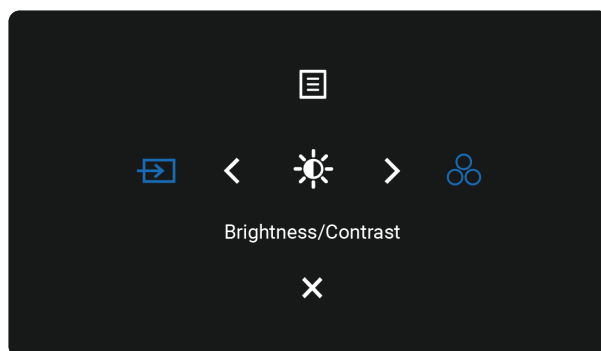
1. Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).
2. Przesuń manipulator **w górę**, **w dół**, **w lewo** lub **w prawo**, aby przełączać się między opcjami menu ekranowego (OSD).

Tabela 17. 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 27. 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 **Program uruchamiający menu**:

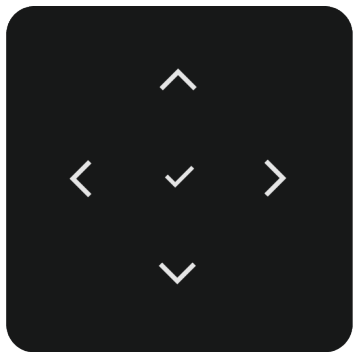
Tabela 18. Opis programu uruchamiającego menu

Ikona programu uruchamiającego menu	Opis
 Menu główne	Wyświetlanie głównego menu ekranowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Użycie menu ekranowego (OSD) .
 Źródło sygnału wejściowego (klawisz skrótu 1)	Źródło sygnału wejściowego: Użyj tej opcji, aby spośród wymienionych sygnałów wideo wybrać źródło sygnału wejściowego .
 Jasność/kontrast (klawisz skrótu 2)	Jasność/kontrast: Użyj tej opcji, aby uzyskać dostęp do suwaków umożliwiających dostosowanie jasności i kontrastu.
 Wstępnie skonfigurowane tryby (klawisz skrótu 3)	Wstępnie skonfigurowane tryby: Wybór preferowanego trybu kolorów z listy ustawień wstępnych.
 Zakończ	Zamknięcie Program uruchamiający 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.



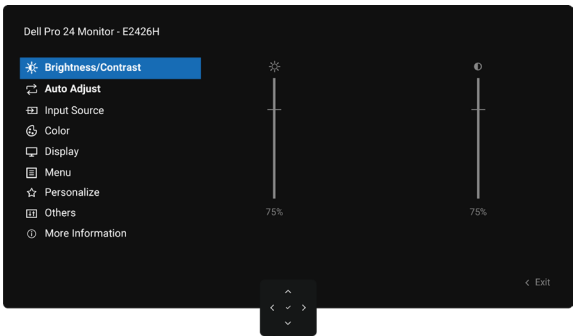
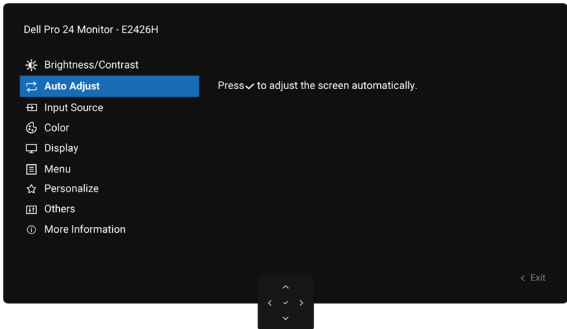
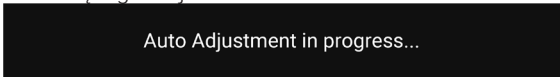
Rysunek 28. Przyciski nawigacyjne

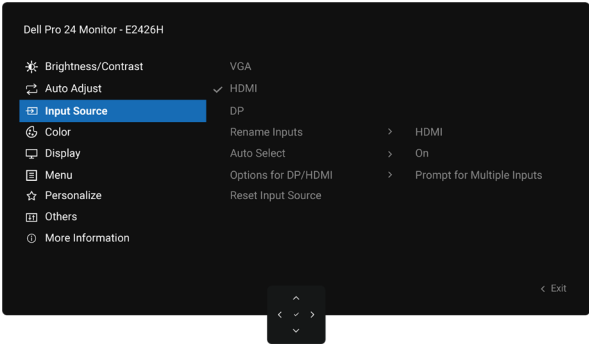
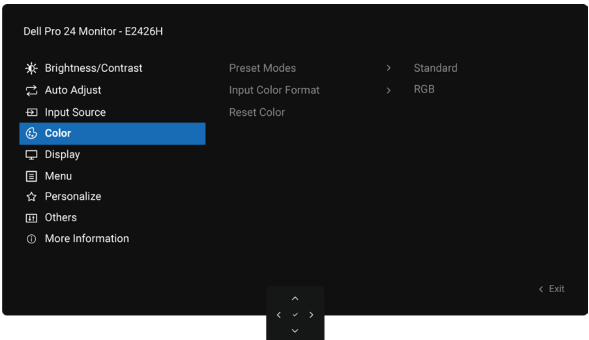
Tabela 19. Opis przycisków nawigacyjnych

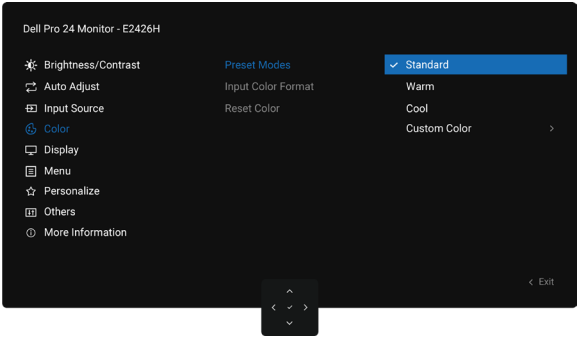
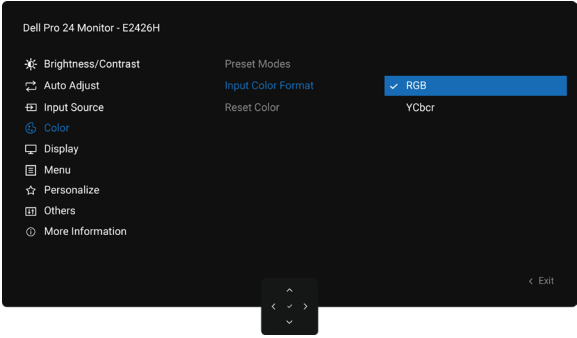
Ikony przycisków nawigacyjnych	Opis
↑ ↓ W górę W dół	Dostosuj elementy w menu ekranowym (OSD) za pomocą klawiszy nawigacyjnych w górę (zwiększanie) i w dół (zmniejszanie).
← W lewo	Użyj klawisza nawigacyjnego W lewo , aby wrócić do poprzedniego menu.
→ W prawo	Użyj klawisza nawigacyjnego W prawo , aby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

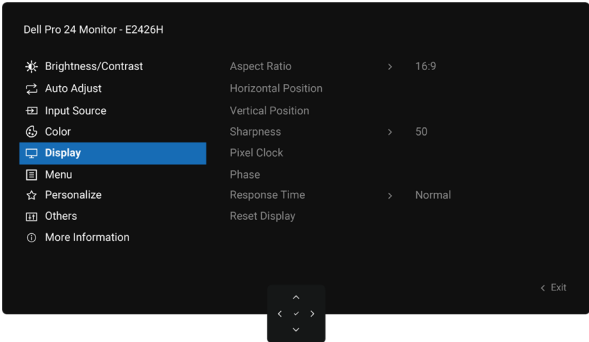
Użycie menu ekranowego (OSD)

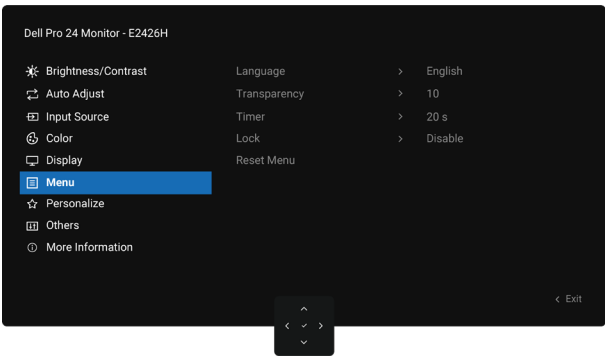
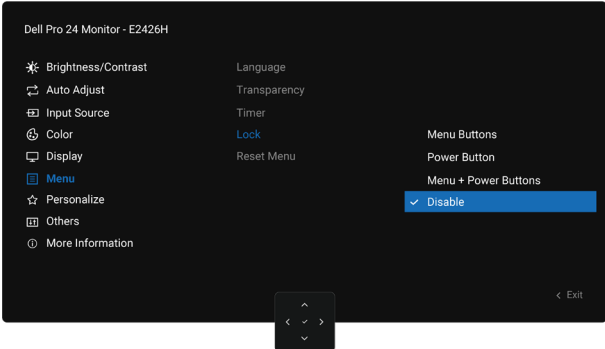
Tabela 20. Opis menu ekranowego (OSD)

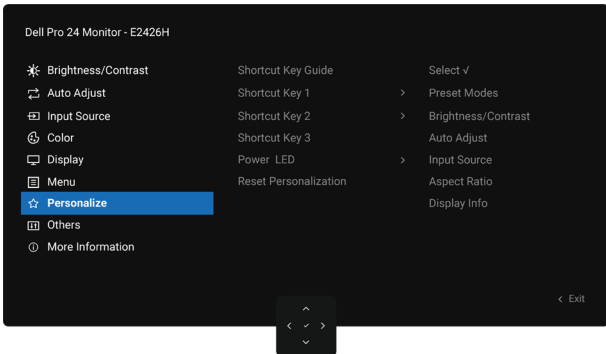
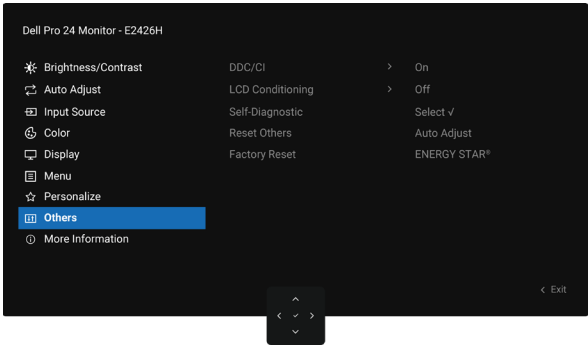
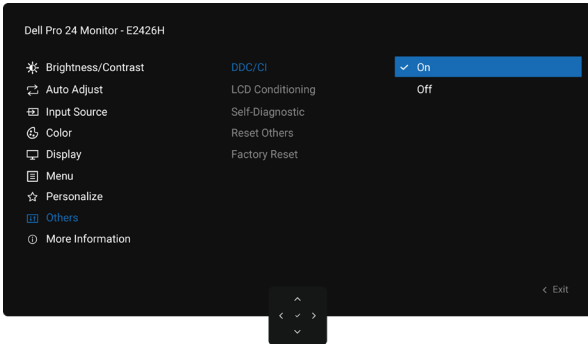
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)	Umożliwia dostosowywanie jasności i kontrastu monitora. 
	Brightness (Jasność)	Umożliwia dostosowanie jasności podświetlenia (zakres: 0–100). Przycisk nawigacyjny w górę umożliwia zwiększenie jasności. Użyj klawisza nawigacyjnego W dół, 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.
	Auto Adjust (Regulacja automatyczna)	Użyj tej opcji, aby aktywować konfigurację automatyczną i dostosować menu.  Następujący komunikat pojawia się na czarnym ekranie, gdy monitor dostosowuje się automatycznie do bieżącego wejścia:  Korzystając z opcji Regulacja automatyczna, monitor może automatycznie dostosować się do wejściowego sygnału wideo. Po użyciu opcji regulacji automatycznej możesz kontynuować dostosowanie monitora, używając opcji Zegar pikseli (Ogólne) i Faza (Precyzyjne) w sekcji Wyświetlacz.  UWAGA: Regulacja automatyczna nie działa, jeśli naciśniesz przycisk, gdy nie ma aktywnych sygnałów wejścia wideo ani podłączonych kabli. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy używasz złącza analogowego (VGA).

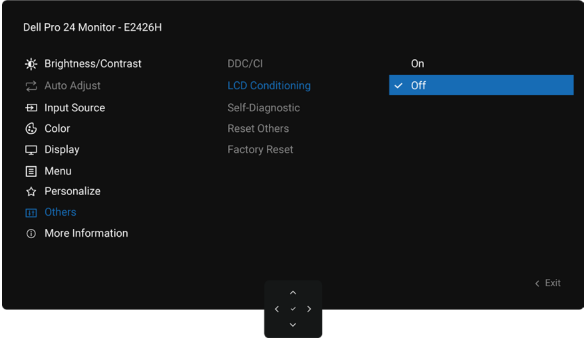
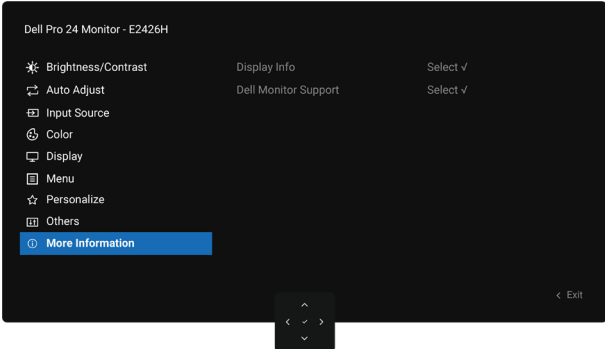
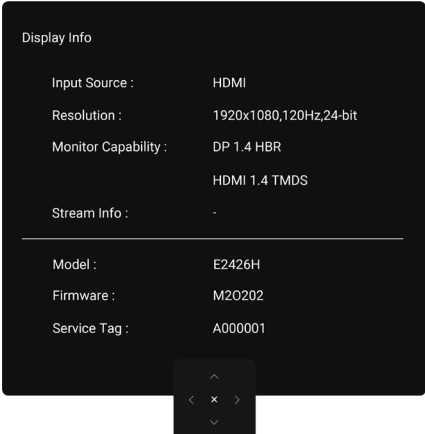
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło sygnału wejściowego)	Wybierz spośród różnych wejść wideo podłączonych do monitora. 
	VGA	Wybierz opcję wejścia VGA , gdy używasz złącza VGA . Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	HDMI	Wybierz opcję wejścia HDMI , gdy używasz portu HDMI . Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	DP	Wybierz opcję wejścia DP , gdy używasz złącza DP (DisplayPort). Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Rename Inputs (Zmień nazwy wejść)	Umożliwia zmianę nazw wejść.
	Auto Select (Wybór automatyczny)	Umożliwia skanowanie w poszukiwaniu dostępnych źródeł sygnału wejściowego. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Options for DP/HDMI (Opcje DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na następujące: • Monit o wiele wejść: Wyświetlanie zawsze komunikatu „Przełącz na wejście wideo DP/HDMI”, aby użytkownik mógł wybrać, czy chce przełączyć czy nie. • Zawsze przełączaj: Przełączanie monitora zawsze domyślnie na sygnał wideo DP/HDMI, gdy przewód DP/HDMI jest podłączony. • Wył.: Monitor nie jest zawsze domyślnie przełączany na sygnał wideo DP/HDMI z innego dostępnego wejścia.
	Reset Input Source (Zresetuj źródło wejściowe)	Resetowanie opcji Źródło sygnału wejściowego i przywrócenie ustawień domyślnych.
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu konfiguracji kolorów. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Preset Modes (Wstępnie skonfigurowane tryby)	Wybór z listy ustawień wstępnych trybów kolorów.  • Standard: Jest to 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. • 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: • 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. 
	Reset Color (Resetuj kolory)	Resetowanie ustawienia kolorów i przywrócenie ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	Aby dostosować obraz, użyj menu Wyświetlacz. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustawienie proporcji obrazu 16:9, 4:3 lub 5:4.
	Horizontal Position (Położenie poziome) (tylko wejście VGA)	Aby przesunąć obraz w lewo lub w prawo, użyj przycisku nawigacyjnego W górę lub W dół. Minimum to „0” (-). Maksymalna wartość to „100” (+).
	Vertical Position (Położenie pionowe) (tylko wejście VGA)	Aby przesunąć obraz w lewo lub w prawo, użyj przycisku nawigacyjnego W górę lub W dół. Minimum to „0” (-). Maksymalna wartość to „100” (+).
	Sharpness (Ostrość)	Regulacja ostrości obrazu, aby był ostrzejszy lub bardziej miękki.
	Pixel Clock (Zegar pikseli) (tylko wejście VGA)	Funkcja Zegar pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu na monitorze zgodnie z preferencjami. Użyj klawisza nawigacyjnego Góra lub Dół, aby dostosować jakość obrazu do najlepszej.
	Phase (Faza) (tylko wejście VGA)	Jeżeli nie można uzyskać zadowalających rezultatów przy użyciu regulacji fazy, należy użyć regulacji Zegar pikseli (ogólnej), a następnie ponownie użyć regulacji Faza (precyzyjnej).
	Response Time (Czas reakcji)	Pozwala ustawić czas reakcji na Normalny, Szybki.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Resetowanie wyświetlacza i przywrócenie ustawień domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Dostosowanie ustawień menu ekranowego takich jak język lub czas wyświetlania menu na ekranie. 
	Language (Język)	Wybór jednego z ośmiu języków menu ekranowego wyświetlacza: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, rosyjski, uproszczony chiński lub japoński.
	Transparency (Przejrzystość)	Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, przesuwając manipulator w górę lub w dół (zakres: 0–100).
	Timer (Czasomierz)	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.
	Lock (Blokada)	Zablokowanie przycisków sterowania zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi i przypadkowej aktywacji.  • Przyciski menu: blokowanie przycisków menu. • Przycisk zasilania: blokowanie przycisku zasilania. • Menu + przycisk zasilania: blokowanie przycisków menu i zasilania. • Wyłączanie: Przesuń manipulator w lewo, w prawo, w górę lub w dół i przytrzymaj przez 4 sekundy.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Resetowanie menu i przywrócenie ustawień domyślnych.

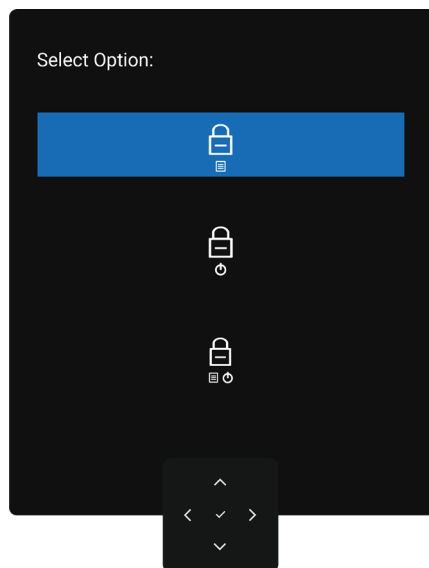
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizacja)	Opcja umożliwia dostosowywanie ustawień menu ekranowego, takich jak ustawienia Klawisz skrót itd. 
	Shortcut Key Guide (Lista klawiszy skrótów)	Aby wejść do przewodnika po klawiszach skrótów.
	Shortcut Key 1 (Klawisz skrót 1)	Wybierz funkcje Wstępnie skonfigurowane tryby , Jasność/kontrast , Regulacja automatyczna , Źródło sygnału wejściowego , Współczynnik proporcji , Obrót , Głośność , Informacje o wyświetlaczu , aby przypisać je do klawisza skrót.
	Shortcut Key 2 (Klawisz skrót 2)	
	Shortcut Key 3 (Klawisz skrót 3)	
	Power LED (Wskaźnik zasilania)	Konfigurowanie stanu wskaźnika zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Resetowanie opcji Personalizacja i przywrócenie ustawień domyślnych.
	Others (Inne)	Dostosowanie ustawień menu ekranowego, takich jak DDC/CI, Kondycjonowanie LCD, Diagnostyka automatyczna, Resetuj inne oraz Reset fabryczny. 
	DDC/CI	Kanał danych wyświetlania / Interfejs poleceń (DDC/CI) umożliwia dostosowanie ustawień monitora przy użyciu komputera. Włącz tę funkcję, aby zapewnić najlepszą jakość obrazu i optymalne funkcjonowanie monitora. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz ustawienie Wyłączone. 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Ułatwia usuwanie drobnych fragmentów obrazu zalegających na monitorze. Zależnie od stopnia zalegania obrazu wykonanie tego programu może być czasochłonne. Funkcję tę można włączyć, wybierając opcję Wł. 
	Self-Diagnostic (Diagnostyka automatyczna)	Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne, patrz Wbudowane narzędzie diagnostyczne .
	Reset Others (Resetuj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Inne i przywrócenie ich wartości fabrycznych.
	Factory Reset (Reset fabryczny)	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawionych wartości. Te ustawienia są też używane do testów ENERGY STAR .
	More Information (Więcej informacji)	Umożliwia wyświetlenie informacji o monitorze lub uzyskanie dostępu do dodatkowych zasobów wsparcia. 
	Display Info (Informacje o wyświetlaczu)	Wyświetla bieżące ustawienia, wersję oprogramowania układowego oraz kod serwisowy Service Tag monitora. 
		 UWAGA: Rysunek służy wyłącznie do celów ilustracyjnych. Te informacje są zależne od modelu i bieżących ustawień.
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna Dell)	Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocy technicznej, zeskanuj kod QR przy użyciu smartfona.

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 29. 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.



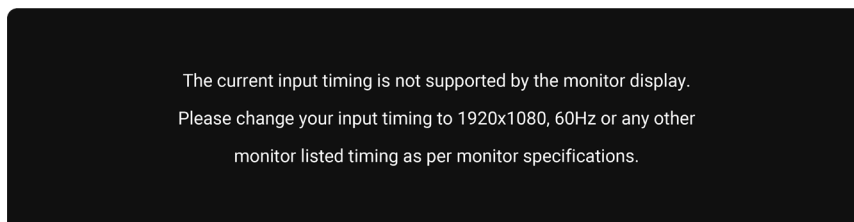
: ustawienia menu ekranowego (OSD) są niedostępne, a przycisk zasilania jest zablokowany.

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.

Komunikaty ostrzegawcze OSD

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

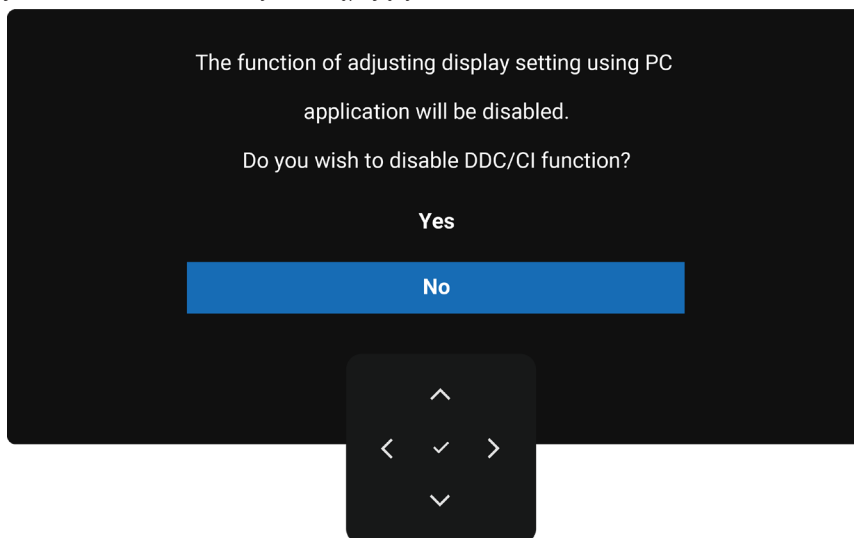


Rysunek 30. To urządzenie nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości

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

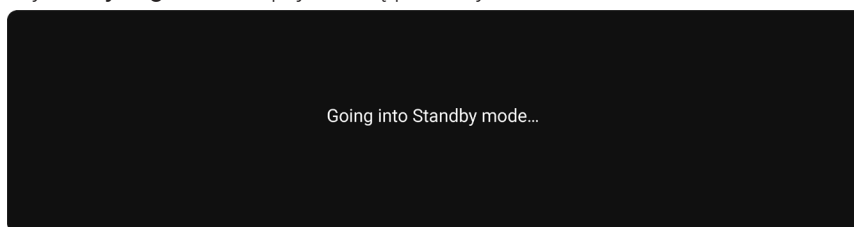
 **UWAGA:** Zalecany jest tryb 1920 x 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI można zobaczyć następujący komunikat:



Rysunek 31. Ostrzeżenie dotyczące funkcji DDC/CI

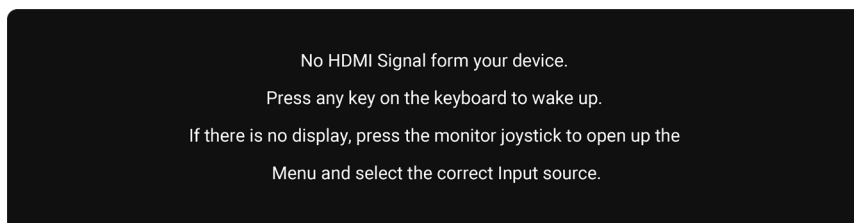
Gdy monitor jest przełączany do **Trybu gotowości**, pojawia się poniższy komunikat:



Rysunek 32. Ostrzeżenie dotyczące trybu gotowości

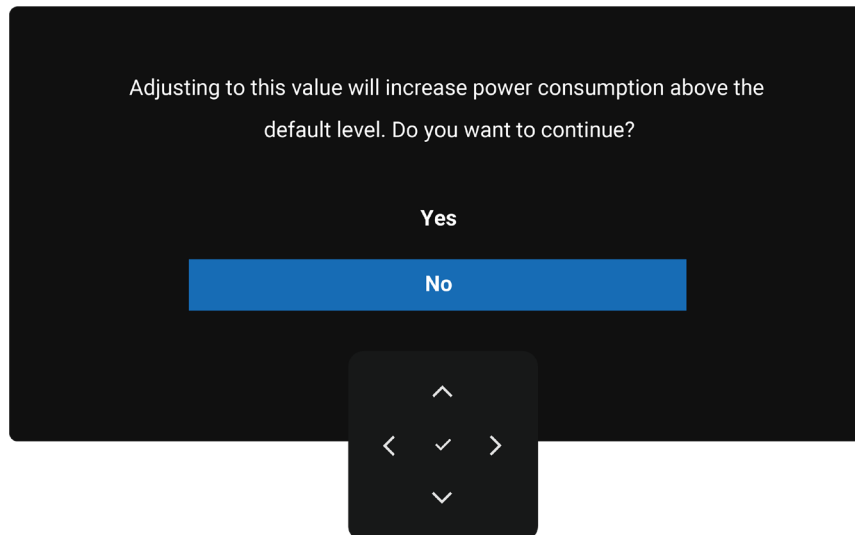
Uaktywnij komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego (OSD).

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



Rysunek 33. Ostrzeżenie o wznowieniu pracy monitora

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



Rysunek 34. Ostrzeżenie dotyczące zasilania

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

Jeśli wybrane jest któreś wejście VGA/HDMI/DP i odpowiedni kabel nie jest podłączony, wyświetlane jest okno dialogowe.

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



Rysunek 35. Ostrzeżenie dotyczące trybu gotowości

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

Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

UWAGA: Opisane kroki mogą się nieco różnić w zależności od wersji systemu Windows posiadanej przez użytkownika.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij na pulpicie prawym przyciskiem myszy, następnie kliknij **Ustawienia wyświetlacza**.
2. Jeśli podłączonych jest więcej niż jeden monitor, upewnij się, że wybrana jest opcja **E2426H**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Ustawienia wyświetlacza** i wybierz opcję **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:

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

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

- Wyświetl [witrynę internetową pomocy technicznej firmy Dell](#) związanej z komputerem marki innej niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Wejdź na witrynę pomocy technicznej dla karty graficznej i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

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

Test automatyczny

Monitor posiada funkcję testu automatycznego, umożliwiającą sprawdzenie, czy monitor funkcjonuje prawidłowo. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje czarny, wykonaj test automatyczny monitora zgodnie z następującą procedurą:

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz wszystkie przewody wideo od monitora, aby proces mógł zostać ukończony samodzielnie.
3. Włączenie monitora.

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



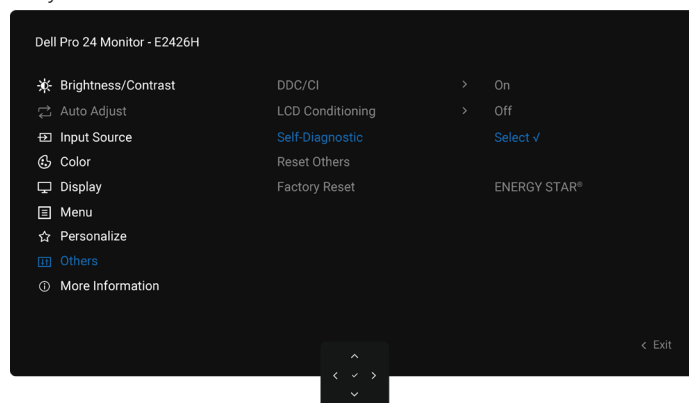
Rysunek 36. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

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.

Jeśli ekran monitora pozostaje czarny po wykonaniu powyższych kroków, monitor działa prawidłowo. Sprawdź sterownik wideo i komputer pod kątem potencjalnych problemów.

Wbudowane narzędzie diagnostyczne

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



Rysunek 37. Wbudowane narzędzie diagnostyczne

Aby uruchomić wbudowane narzędzie diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (brak kurzu na powierzchni ekranu).
2. Za pomocą manipulatora przejdź do menu ekranowego (OSD) i wybierz **Inne > Autodiagnostyka**.
3. Naciśnij przycisk manipulatora, aby rozpocząć diagnostykę.
4. Zostanie wyświetlony szary ekran.
5. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
6. Przełącz manipulator, aby wyświetlić czerwony ekran.
7. Sprawdź, czy widoczne są defekty lub usterki ekranu.
8. 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 graficzną i komputer.

Najczęściej występujące problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje na temat pospolitych problemów z monitorem, które mogą wystąpić, i ich możliwe rozwiązania:

Tabela 21. Częstość problemów i ich rozwiązania

Typowe symptomy	Możliwe rozwiązania
Obraz nie wyświetla się / wskaźnik LED zasilania nie świeci się	- 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 włączony. - Używając menu Input Source (Źródło sygnału wejściowego), upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe źródło na wejściu.
Obraz nie wyświetla się / wskaźnik LED zasilania świeci się	- Zwiększ jasność i kontrast w menu ekranowym. - Wykonaj autotest monitora. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub uszkodzone. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne. - Używając Input Source (Źródło sygnału wejściowego), upewnij się, że zostało wybrane prawidłowe źródło na wejściu.
Słaba ostrość	- Usuń przedłużacze przewodów wideo. - Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Zmień rozdzielczość obrazu na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drgający/migający obraz	- Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Sprawdź warunki otoczenia. - Przenieś monitor w inne miejsce i przetestuj go w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	- Wykonaj cykl zasilania monitora, wyłączając go, a następnie ponownie włączając. - To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. - Dalsze informacje na temat polityki firmy Dell dotyczącej jakości monitorów i pikseli znajdują się na witrynie pomocy technicznej firmy Dell: Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell.
Zablokowane piksele	- Wykonaj cykl zasilania monitora, wyłączając go, a następnie ponownie włączając. - To, że piksel trwale nie działa, jest naturalną wadą, która może wystąpić w technologii LCD. - Dalsze informacje na temat polityki firmy Dell dotyczącej jakości monitorów i pikseli znajdują się na witrynie pomocy technicznej firmy Dell: Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell.
Problemy z jasnością	- Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Wyreguluj jasność i kontrast w menu ekranowym.
Zniekształcenie geometryczne	- Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Wyrównaj w poziomie i pionie, używając menu ekranowego. (Położenie poziome/Położenie pionowe) (tylko wejście VGA)
Poziome/pionowe linie	- Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Wykonaj test automatyczny monitora i sprawdź, czy linie pojawiają się w trybie testu automatycznego. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub uszkodzone. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Problemy z synchronizacją	- Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy zakłócenia na ekranie pojawiają się w trybie autotestu. - Upewnij się, że końcówki złącza przewodu wideo nie są zagięte lub uszkodzone. - Uruchom komputer w trybie awaryjnym.

Typowe symptomy	Możliwe rozwiązania
Problemy związane z bezpieczeństwem	- Powstrzymaj się od podejmowania jakichkolwiek prób rozwiązywania problemów. - Natychmiast skontaktuj się z pomocą techniczną Dell.
Sporadycznie występujące problemy	- Upewnij się, że przewód wideo jest odpowiednio podłączony na obu końcach. - Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny). - Wykonaj test automatyczny monitora, aby sprawdzić, czy problem występuje w trybie testu automatycznego.
Brak kolorów	- Wykonaj diagnostykę monitora Wbudowane narzędzie diagnostyczne. - 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	- Wypróbuj różne Wstępnie skonfigurowane tryby w ustawieniach Kolor w menu ekranowym (OSD) - Dostosuj wartości R/G/B w ustawieniach Kolor niestandardowy w sekcji Kolor w menu ekranowym. - Zmień Wejściowy format kolorów na RGB lub YCbCr w menu OSD Kolor. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne.
Retencja obrazu występująca, gdy statyczny obraz pozostaje na ekranie przez dłuższy czas.	- Skonfiguruj wyświetlacz tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Możesz to skonfigurować w Opcjach zasilania systemu Windows lub w Oszczędzaniu energii w systemie macOS. - Można też użyć zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu.
Smużenie lub przesterowanie wideo	Zmień ustawienie opcji Czas reakcji w sekcji Wyświetlacz menu ekranowego na Szybkie lub Normalne, zależnie od zastosowania i sposobu użycia.

Problemy specyficzne dla produktu

Tabela 22. Problemy typowe dla urządzenia i ich rozwiązanie

Specyficzne symptomy	Możliwe rozwiązania
Obraz na ekranie jest zbyt mały	- Sprawdź ustawienia Współczynnik proporcji w Wyświetlacz menu OSD - Zresetuj monitor i przywróć jego ustawienia fabryczne (Reset fabryczny).
Regulacja monitora przy użyciu przycisków na dole panelu jest niemożliwa.	- Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, podłącz z powrotem, a następnie włącz monitor. - Sprawdź, czy menu ekranowe (OSD) jest zablokowane. Jeżeli tak, przesunij przycisk manipulatora 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	- Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie czuwania lub uśpienia, poruszając myszką i naciskając dowolny przycisk na klawiaturze. - Sprawdź, czy przewód wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i ponownie podłącz przewód wideo. - Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	- Ze względu na różne formaty wideo (współczynniki proporcji) płyt DVD monitor może wyświetlać obraz w trybie pełnoekranowym. - Uruchom Wbudowane narzędzie diagnostyczne.

Informacje dotyczące przepisów

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: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących certyfikacji środowiskowych TCO, skorzystaj z następującej witryny internetowej: tcocertified.com.

Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne

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

Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

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

[Europejski rejestr produktów do celów etykietowania energetycznego](#).

Kontakt z firmą Dell

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

- ① **UWAGA:** Dostępność jest zależna od kraju lub regionu i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju lub regionie.
- ① **UWAGA:** Jeśli nie masz dostępu do Internetu, możesz znaleźć informacje kontaktowe na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Historia wersji

Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące wersji tego dokumentu:

Tabela 23. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	lipiec 2026	Data oryginalnej publikacji.