Monitor Dell Pro 22 z regulowaną podstawą i głośnikami
E2226HS

Instrukcja Użytkownika

Model: E2226HS
Model - zgodność z przepisami: E2226HSf
Lipiec 2026
Rev. A00

DELL Technologies

Uwagi, Przestrogi i Ostrzeżenia

UWAGA: UWAGA to ważne informacje, pomagające w lepszym użytkowaniu urządzenia.

PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz wyjaśnia, jak uniknąć problemu.

OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE informuje o groźbie zniszczenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Copyright © Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell i inne znaki towarowe, to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej firm zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa 5

Informacje o monitorze 6

Zawartość opakowania 6

Właściwości produktu 7

Zgodny system operacyjny 10

Zgodność monitorów marki Dell z systemami Windows 10, Windows 11 i nowszymi wersjami, może się różnić w zależności od kilku czynników 10

Identyfikacja części i elementów sterowania 10

Widok z przodu 10

Widok z tyłu 11

Widok z boku 11

Widok z dołu 12

Specyfikacje monitora 13

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows 14

Specyfikacje rozdzielczości 15

Obsługiwane tryby wideo 15

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania 15

Specyfikacje elektryczne 16

Charakterystyki fizyczne 17

Charakterystyki środowiskowe 18

Przypisanie styków 19

Przypisanie styków - gniazdo VGA 19

Przypisanie styków - gniazdo DisplayPort 20

Przypisanie styków - gniazdo HDMI 21

Plug and play 22

Jakość monitora LCD i polityka pikseli 22

Ergonomia 23

Obsługa i przenoszenie monitora 24

Wskazówki dotyczące konserwacji 25

Czyszczenie monitora 25

Ustawianie monitora 26

Podłączanie podstawy 26

Podłączanie monitora 27

Podłączanie kabla VGA 27

Podłączanie kabla DP 27

Podłączanie kabla HDMI 27

Podłączanie kabla zasilającego 28

Prowadzenie kabli 28

Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington 28

Demontaż podstawy monitora 29

Montaż ścienny VESA (opcjonalnie) 30

Nachylanie 31

Stosowanie regulacji wysokości 31

Używanie obracania 31

Używanie przekręcania 32

Obsługa monitora 33
Włącz monitor 33
Używanie sterowania joystickiem 34
Używanie menu ekranowego (OSD) 35
Przechodzenie do Menu Uruchamianie 35
Używanie przycisków nawigacji 36
Używanie menu ekranowego (OSD) 37
Blokada przycisków sterowania i włączanie/wyłączanie głośnika za pomocą joysticka 47
Komunikaty ostrzegawcze OSD 48
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości 49
Rozwiązywanie problemów 50
Autotest 50
Wbudowane testy diagnostyczne 51
Typowe problemy 52
Problemy charakterystyczne dla produktu 53
Informacje dotyczące przepisów 54
Certyfikat TCO 54
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów 54
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie 54
Kontakt z firmą Dell 55
Historia zmian 56

Instrukcje bezpieczeństwa

W celu ochrony monitora przed możliwym uszkodzeniem i zapewnienia własnego bezpieczeństwa należy stosować się do poniższych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, w przypadku każdej procedury opisanej w tym dokumencie przyjmuje się, że użytkownik przeczytał dołączone do monitora instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

ⓘ **UWAGA:** Przed rozpoczęciem korzystania z monitora należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które zostały dostarczone z monitorem i nadrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować na przyszłość i przechowywać w bezpiecznym miejscu.

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

△ **PRZESTROGA: Możliwe długoterminowe skutki słuchania dźwięku z dużą głośnością przez słuchawki (na obsługującym je monitorze) to uszkodzenie słuchu.**

- Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w wyniku upuszczenia lub uderzenia ostrym przedmiotem.
- Należy upewnić się, że parametry elektryczne monitora są zgodne z wartościami sieci elektrycznej w danej lokalizacji.
- Monitor powinien znajdować się w temperaturze pokojowej. Zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury mogą mieć niekorzystny wpływ na wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i łatwo dostępnego gniazda elektrycznego. Patrz część Podłączanie monitora.
- Monitora nie wolno umieszczać i używać na wilgotnej powierzchni ani w pobliżu wody.
- Monitora nie wolno wystawiać na działanie silnych drgań ani mocnych uderzeń. Na przykład, nie wolno go umieszczać w bagażniku samochodu.
- Jeśli monitor długo nie będzie używany, należy go odłączyć od zasilania.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno zdejmować żadnych osłon ani dotykać wewnętrznych elementów monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj ten dokument na przyszłość. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie, korzystając z uchwytu VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Należy uwzględnić odpowiednie specyfikacje VESA, które wymieniono w części dotyczącej montażu na ścianie w podręczniku użytkownika.

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

Informacje o monitorze

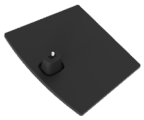
Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczanych wraz z monitorem. Jeśli któregokolwiek elementu brakuje, należy skontaktować się z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w części Kontakt z firmą Dell.

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

UWAGA: Aby użyć wspornik z innego źródła, należy sprawdzić instrukcje zawarte w dokumentacji dostarczonej ze wspornikiem.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opisy.

Obraz elementu	Opis elementu
	Monitor
	Wspornik
	Podstawa
	Kabel zasilający
	Kabel DP 1.4 (1,80m)
	Kabel HDMI 1.4 (1,80m)
	Karta QR Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów

Właściwości produktu

Monitor z płaskim ekranem **Dell E2226HS** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT) i wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 546,2 mm (21,5 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Obsługa FHD 100 Hz.
- Współczynnik kontrastu 1000:1.
- Szeroki kąt widzenia 178° w pionie i w poziomie.
- Ekran bez migotania, zapewniający optymalny komfort dla oczu.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort widzenia poprzez redukcję potencjalnie szkodliwej emisji niebieskiego światła bez pogorszenia kolorów obrazu. Dzięki tej funkcji *firma Dell ograniczyła narażenie na szkodliwe światło niebieskie do poziomu ≤ 50%*.
- Ten monitor otrzymał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 3 gwiazdek. Zastosowano w nim kluczowe technologie, które zapewniają również brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 100 Hz i gamę kolorów minimum NTSC 72% (CIE 1931). Funkcja ograniczenia niebieskiego światła jest domyślnie włączona w monitorze.
- Panel emitujący mało światła niebieskiego, który po przywróceniu ustawień fabrycznych lub domyślnych, spełnia wymagania certyfikatu TÜV Rheinland w zakresie urządzeń emitujących mało światła niebieskiego (kategoria 3).

  Współczynnik niebieskiego światła:

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

  Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

Kategoria	Współczynnik niebieskiego światła
1	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 50%

- Zmniejszanie poziomu niebezpiecznego światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia bez pogorszenia dokładności kolorów.
- Monitor jest wyposażony w technologię Flicker-Free, która eliminuje widoczne migotanie, zapewniając komfort oglądania oraz pomagając zapobiegać zmęczeniu i nadwyrężeniu wzroku.
- Połączenie cyfrowe za pomocą kabla DisplayPort lub HDMI.
- Dwa wbudowane głośniki.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Funkcjonalność Plug and Play, o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Możliwość regulacji wysokości.
- ≤ 0,3 W w trybie **Gotowość**.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci w panelu
- Płytki drukowane wykonane z laminatów bez zawartości BFR ani PVC.
- Spełnia wymagania normy NFPA 99 dotyczące prądu upływowego.
- Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge
- Rejestracja w programie EPEAT, o ile ma to zastosowanie, różni się w zależności od kraju lub regionu.
  Aby uzyskać informacje o stanie rejestracji w poszczególnych krajach lub regionach, sprawdź oficjalną stronę internetową EPEAT.
- Zgodność z RoHS.
- Certyfikat Energy Star.

Informacje o certyfikacie TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 to przyjazny dla konsumenta system oceny branży wyświetlaczy za pomocą gwiazdek, promujący dobrą kondycję oczu — od bezpieczeństwa po pielęgnację oczu. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami 5-gwiazdkowy program wprowadza dodatkowo rygorystyczne wymogi testowania dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migotania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i działanie czujnika światła otoczenia. Obejmuje wskaźniki wymagań oraz ocenę wydajności produktu na pięciu poziomach, a złożony proces oceny technicznej zapewnia konsumentom i kupującym kryteria, które są łatwiejsze do oceny.

Uwzględniane czynniki dobrej kondycji oczu są takie same, jednak standardy dotyczące poszczególnych ocen gwiazdkowych różnią się między sobą. Im wyższa liczba gwiazdek, tym bardziej surowe standardy. W poniższej tabeli wymieniono główne wymagania w zakresie komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednolitość luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

*Aby uzyskać więcej informacji o **TÜV Eye Comfort certification**, sprawdź:*

https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html

Tabela 3. **Wymagania Eye comfort 3.0 oraz system oceny gwiazdkowej dla monitorów.**

Kategoria	Testowana pozycja	System oceny za pomocą gwiazdek		
		3 gwiazdki	**4 gwiazdki**	**5 gwiazdki**
Ochrona oczu	Niski poziom niebieskiego światła	Rozwiązanie TÜV Hardware LBL Category III (≤50%) lub Software LBL[1]	TÜV Hardware LBL Category II (≤35%) lub Category I (≤20%)	TÜV Hardware LBL Category II (≤35%) lub Category I (≤20%)
	Brak migotania	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Brak migotania
Zarządzanie światłem otoczenia	Działanie czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentne sterowanie CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentne sterowanie luminancją	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	≥60 Hz	≥75 Hz	≥120 Hz
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji ≥ 75%		
	Jednolitość kolorów	Jednolitość kolorów Δu'v' ≤ 0,02		
	Swoboda ruchu	Zmiany luminancji są mniejsze niż 50%; Odchylenie barwy wynosi mniej niż 0,01.		
	Różnica gamma	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±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)
Instrukcja użytkownika dotycząca ochrony oczu	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	[1] Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na ekranie. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni kolorów określonej przez normę. [2] NTSC to skrót od National Television Standards Committee, organu, który określił przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. [3] sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i sieci Web. [4] DCI-P3 (skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3) to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. [5] Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni.			

Zgodny system operacyjny

Zgodność monitorów marki Dell z systemami Windows 10, Windows 11 i nowszymi wersjami, może się różnić w zależności od kilku czynników.

- Konkretne daty wydania, gdy dostępne są wersje, poprawki lub aktualizacje systemu operacyjnego.
- Konkretne daty wydania, gdy w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów Dell.

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu

Rysunek 1. **Widok z przodu**

Tabela 4. **Elementy i opisy**

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo.

Widok z tyłu

Rysunek 2. **Widok z tyłu**

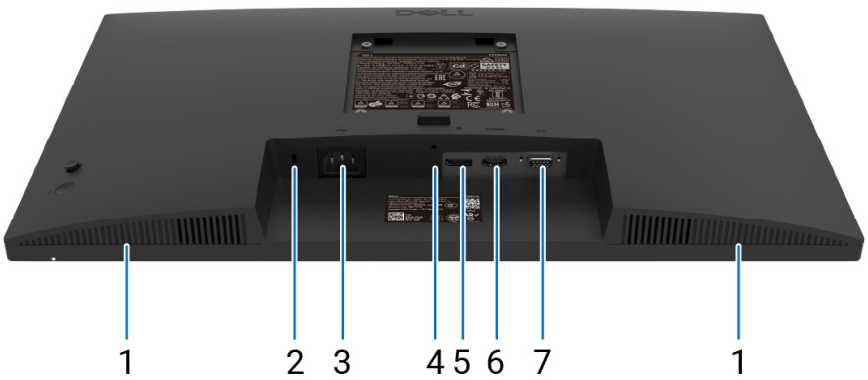
Tabela 5. **Elementy i opisy**

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Joystick	Do sterowania menu ekranowym (OSD). Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Obsługa monitora.
2	Przycisk zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
3	Otwory montażowe VESA (4) (100 x 100 mm) - za przymocowaną pokrywą VESA)	Umożliwia montaż na ścianie dzięki otworom montażowym zgodnym ze standardem VESA (100 mm x 100 mm), umieszczonym za pokrywą VESA. **UWAGA:** Zestaw do montażu na ścianie nie jest dostarczany wraz z monitorem i jest sprzedawany oddzielnie.
4	Etykieta z informacjami prawnymi	Lista zgodności z przepisami.
5	Przycisk zwolnienia obudowy	Zwalnianie podstawy od monitora.
6	Etykieta zgodności z przepisami (zawierająca kod QR MyDell, numer seryjny oraz etykietę z numerem serwisowym)	Sprawdź tę etykietę, jeśli chcesz skontaktować się z pomocą techniczną firmy Dell. Numer serwisowy to unikalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisowym firmy Dell identyfikację podzespołów sprzętowych w monitorze oraz uzyskanie dostępu do informacji dotyczących gwarancji.
7	Zaczep do prowadzenia kabli	Organizacja przebiegu kabli po przełożeniu ich przez otwór.

Widok z boku

Rysunek 3. **Widok z boku**

Widok z dołu



Rysunek 4. **Widok z dołu**

Tabela 6. **Elementy i opisy**

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wbudowane głośniki	Udostępniają wyjście audio.
2	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (na bazie Kensington Security Slot)	Możliwość zabezpieczenia monitora za pomocą blokady bezpieczeństwa (do nabycia oddzielnie), aby zapobiec zabraniu monitora przez nieupoważnioną osobę.
3	Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dołączony do monitora).
4	Funkcja blokady wspornika	Do zablokowania wspornika w monitorze przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śruba nie wchodzi w skład zestawu).
5	DisplayPort	Do podłączania komputera za pomocą kabla DisplayPort (kupowany oddzielnie).
6	Gniazdo HDMI	Do podłączania komputera za pomocą kabla HDMI (kupowany oddzielnie).
7	Gniazdo VGA	Do podłączania komputera za pomocą kabla VGA (kupowany oddzielnie).

Specyfikacje monitora

Tabela 7. Specyfikacje monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna matryca-TFT LCD
Technologia panelu	Technologia IPS (In-Plane Switching)
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	546,2 mm (21,5 cala)
Aktywny obszar	
Poziomie	476,06 mm (18,74 cala)
Pionie	267,79 mm (10,54 cala)
Powierzchnia	127484,11 mm^2 (197,60 $cala^2$)
Podziałka pikseli	
Poziomie	0,24795 mm
Pionie	0,24795 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	102
Kąt widzenia	
Poziomie	178° (typowy)
Pionie	178° (typowy)
Jasność	300 cd/m^2 (typowa)
Współczynnik kontrastu	1000: 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyodblaskowa z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi (szary do szarego)	Tryb normalny: 8,0 ms (szary do szarego) Tryb szybki: 5,0 ms (szary do szarego)
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów
Gama kolorów	NTSC 72% (CIE 1931) (minimum)
Menedżer monitorów i urządzeń peryferyjnych Dell	Tak
Złącza	• 1 x gniazdo HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x gniazdo DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x gniazdo VGA (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080, 60 Hz)
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	6,00 mm (0,24 cala) (góra) 6,00 mm (0,24 cala) (lewa/prawa strona) 12,30 mm (0,48 cala) (dół)
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka blokady sprzedawana oddzielnie)
Kąt nachylenia	Od -5° do 21°
Regulacja wysokości podstawy	130 ± 5 mm
Przekręcanie	Od -173° do 173°
Pivot	Od -90° do 90°
Wbudowane Głośniki (2x wyjście dźwięku 2 W)	Głośnik 2 x 2 W

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla Windows

DDPM to aplikacja, która pomaga w instalacji i konfiguracji monitorów oraz urządzeń peryferyjnych firmy Dell. Niektóre z jej funkcji to:

1. Regulacja ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak **jasność**, **kontrast** i **rozdzielczość**, bez konieczności używania joysticka na monitorze.
2. Za pomocą opcji **Easy Arrange**, można rozmieszczać różne aplikacje na ekranie, umieszczając je w wybranym szablonie.
3. W razie potrzeby, możliwe jest przypisanie aplikacji lub plików do partycji **Easy Arrange**, zapisanie układu jako profilu oraz automatyczne przywrócenie profilu za pomocą funkcji **Easy Arrange Memory**.
4. Podłączenie monitora Dell do wielu źródeł sygnału i zarządzanie tymi źródłami za pomocą funkcji **Źródło sygnału**.
5. Możliwość dostosowania każdej aplikacji do własnego, unikalnego schematu kolorów, za pomocą funkcji **Wstępne ustawienia kolorów**.
6. Replikacja ustawień aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor, przy użyciu funkcji **importowania/eksportowania** ustawień aplikacji.

   ⓘ **UWAGA:** Wspomniane powyżej, niektóre funkcje DDPM są dostępne tylko w niektórych modelach monitorów. Aby uzyskać więcej informacji o DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do jej instalacji, przejdź do DDPM na stronie pomocy technicznej firmy Dell.

Specyfikacje rozdzielczości

Tabela 8. Specyfikacje rozdzielczości.

Opis	Wartość
Zakres skanowania w poziomie	VGA: 30 kHz do 83 kHz (automatyczne) DisplayPort 1.4: 30 kHz do 114 kHz (automatyczne) HDMI: 30 kHz do 114 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	VGA: 49 Hz do 76 Hz (automatyczne) DisplayPort 1.2: 49 Hz do 100 Hz (automatyczne) HDMI: 49 Hz do 100 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	VGA: 1920 x 1080 przy 60 Hz DisplayPort 1.4: 1920 x 1080 przy 100 Hz HDMI: 1920 x 1080 przy 100 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 50 Hz 720p przy 60 Hz 1080p przy 50 Hz 1080p przy 60 Hz

Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tabela 10. Wstępnie ustawione tryby wyświetlania.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	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	79,97	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 przy 100 Hz (DisplayPort/HDMI)	113,20	99,90	235,50	+/-

Specyfikacje elektryczne

Tabela 11. Specyfikacje elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	• Analogowy RGB: 0,7 V ± 5%, impedancja wejściowa 75 Ω • DP 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 Ω • HDMI 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 Ω
Sygnały wejściowe synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bez-biegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie wejścia/ częstotliwość/prąd	100 V prądu zmiennego do 240 V prądu zmiennego / 50 Hz lub 60 Hz ± 3 Hz / 0,7 A (typowe)
Prąd rozruchowy	• 120 V: 30 A (maks.) przy 0°C (zimny start) • 240 V: 60 A (maks.) przy 0°C (zimny start)
Zużycie Energii	• 0,3 W (tryb wyłączenia)[1] • 0,3 W (tryb gotowości)[1] • 10,4 W (Tryb Włączenia)[1] • 28,5 W (Maks.)[2] • 9,8 W (P_{on})[3] • 31,3 kWh (TEC)[3]

[1] Zgodnie z rozporządzeniem UE 2019/2021 i UE 2019/2013.
[2] Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu.
[3] P_{on}: Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star w wersji 8.0.
TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star w wersji 8.0.

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i przedstawia wyniki uzyskane w laboratorium. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych, a użytkownik nie jest zobowiązany do aktualizacji takich informacji.

W związku z tym, klient nie powinien opierać się na tych informacjach przy podejmowaniu decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych lub innych kwestii. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

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

Charakterystyki fizyczne

Tabela 12. Charakterystyki fizyczne.

Opis	Wartość
Typ kabla sygnałowego:	• Analogowy D-Sub (VGA), 15 pinowy • Cyfrowy HDMI, 19 pinowy DisplayPort, 20 pinowy
ⓘ **UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli wideo. Ponieważ firma Dell nie ma wpływu na różnych dostawców kabli obecnych na rynku, a także na rodzaj materiałów, złącza i procesy stosowane przy produkcji tych kabli, nie gwarantuje ona jakości obrazu w przypadku kabli, które nie zostały dostarczone wraz z monitorem Dell.	
Wymiary (z podstawą):	
Wysokość (Po wysunięciu)	471,53 mm (18,56 cala)
Wysokość (Po wsunięciu)	341,53 mm (13,45 cala)
Szerokość	488,06 mm (19,21 cala)
Głębokość	211,60 mm (8,33 cala)
Wymiary (bez podstawy):	
Wysokość	286,09 mm (11,26 cala)
Szerokość	488,06 mm (19,21 cala)
Głębokość	55,85 mm (2,20 cala)
Wymiary podstawy:	
Wysokość (Po wysunięciu)	400,04 mm (15,75 cala)
Wysokość (Po wsunięciu)	348,07 mm (13,70 cala)
Szerokość	257,02 mm (10,12 cala)
Głębokość	211,60 mm (8,33 cala)
Masa:	
Masa z opakowaniem	5,64 kg (12,42 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	3,92 kg (8,63 funta)
Masa bez zamontowanej podstawy i kabli	2,19 kg (4,82 funta)
Masa zespołu podstawy	1,65 kg (3,64 funta)

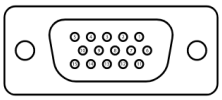
Charakterystyki środowiskowe

Tabela 13. Charakterystyki środowiskowe.

Opis	Wartość
Temperatura: Działanie	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Bez działania: Przechowywanie/ Transport	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)
Wilgotność: Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania: Przechowywanie/ Transport	Od 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza:	
Działanie (maks.)	5,000 m (16,404 stopy)
Bez działania (maks.)	12,192 m (40,000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	97,2 BTU/godz. (maks.) 35,5 BTU/godz. (tryb włączenia)
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR. • Rejestracja w programie EPEAT, o ile ma to zastosowanie, różni się w zależności od kraju lub regionu. Aby uzyskać informacje o stanie rejestracji w poszczególnych krajach lub regionach, sprawdź oficjalną stronę internetową EPEAT. • Zgodność z RoHS. • Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge. • Zmniejszona zawartość BFR/PVC. (Płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC). • Wykonany ze szkła bez zawartości arsenu i panelu bez zawartości rtęci. • Spełnia wymagania normy NFPA 99 dotyczące prądu upływowego.

Przypisanie styków

Przypisanie styków - gniazdo VGA

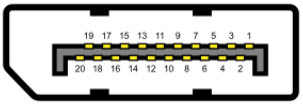


Rysunek 5. **Gniazdo VGA**

Tabela 14. **Gniazdo VGA**

Numer styku	Przypisany sygnał
1	Wideo-Czerwony
2	Wideo-Zielony
3	Wideo-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC

Przypisanie styków - gniazdo DisplayPort

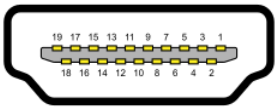


Rysunek 6. **Gniazdo DisplayPort**

Tabela 15. **Gniazdo DisplayPort.**

Numer styku	Przypisany sygnał
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

Przypisanie styków - gniazdo HDMI



Rysunek 7. **Gniazdo HDMI**

Tabela 16. **Gniazdo HDMI**

Numer styku	Przypisany sygnał
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	Zarezerwowany (N.C. na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Uziemienie DDC/CEC
18	Zasilanie +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Plug and play

Monitor można podłączyć do dowolnego komputera obsługującego funkcję Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia komputerowi dane EDID (ang. Extended Display Identification Data) za pośrednictwem protokołów DDC (Display Data Channel), dzięki czemu komputer może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, ale w razie potrzeby można wybrać inne ustawienia. Więcej informacji na temat zmiany ustawień monitora można znaleźć w części Operating the monitor.

Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, są one jednak trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność. Aby uzyskać więcej informacji o Jakości monitorów Dell i Polityce dotyczącej pikseli, sprawdź Zalecenia Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.

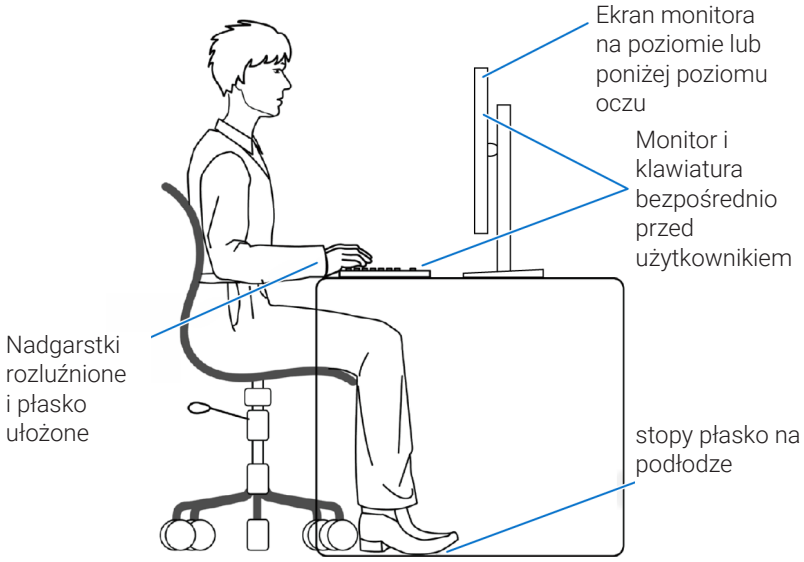
Ergonomia

△ **PRZESTROGA: Niewłaściwe lub zbyt długie używanie klawiatury może być przyczyną urazu.**

△ **PRZESTROGA: Długotrwałe patrzenie na ekran monitora może być przyczyną przemęczenia wzroku.**

W celu zapewnienia komfortu i wydajności pracy stanowisko komputerowe należy przygotować i użytkować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Stanowisko komputerowe należy przygotować w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W prawidłowym umiejscowieniu klawiatury mogą pomóc dostępne w sprzedaży specjalne półki.
- Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu oraz bólu szyi, ramion, pleców lub barków wynikającego z długotrwałego korzystania z monitora, zaleca się:
  - Ustawienie ekranu w odległości od 20 cali do 28 cali (50–70 cm) od oczu.
  - Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie po długotrwałym korzystaniu z monitora.
  - Co dwie godziny należy wykonywać regularne i częste 20 minutowe przerwy.
  - Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.
  - Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Gdy użytkownik siedzi przed monitorem, ekran powinien znajdować się na wysokości jego oczu lub nieco poniżej tego poziomu.
- Należy dostosować ustawienia nachylenia, **kontrastu** i **jasności** monitora.
- Należy dostosować oświetlenie zewnętrzne (np. górne światło, lampę biurkową, a także zasłony lub rolety w pobliskim oknie) w celu zminimalizowania odblasków ekranu i oślepiającego światła.
- Fotel powinien zapewniać odpowiednie podparcie dolnej części pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy przedramiona powinny znajdować się w poziomie, a nadgarstki w neutralnej i komfortowej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy mieć zawsze wolne miejsce na dłonie.
- Ramiona powinny swobodnie opierać się po obu stronach fotela.
- Stopy należy postawić płasko na podłodze.
- Siedząc, należy przesunąć ciężar nóg na stopy, a nie na przednią część siedzenia. W celu utrzymania właściwej postawy należy dostosować wysokość fotela lub korzystać z podnóżka.
- Czynności związane z pracą należy zmieniać. Należy tak zorganizować pracę, aby ta wykonywana w pozycji siedzącej nie trwała zbyt długo. W regularnych odstępach czasu należy wstawać lub trochę się poruszać.
- Należy się upewnić, że przestrzeń pod biurkiem jest wolna od przeszkód oraz luźnych kabli lub przewodów zasilających, które mogłyby utrudniać wygodne siedzenie lub stwarzać ryzyko potknięcia się.

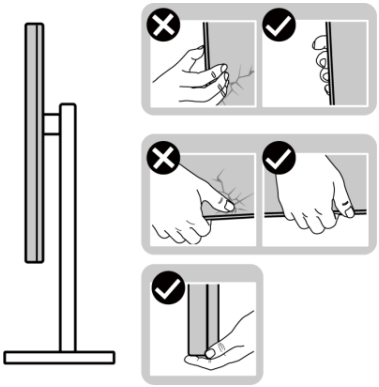


Rysunek 8. Ergonomia

Obsługa i przenoszenie monitora

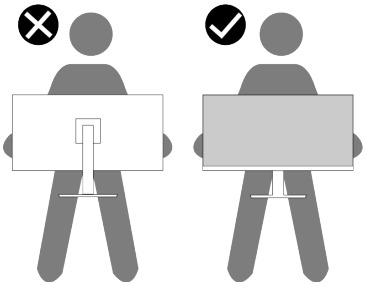
Aby zapewnić bezpieczną obsługę monitora podczas podnoszenia lub przenoszenia, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Przed podniesieniem lub przeniesieniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć wszystkie kable od monitora.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym pudełku wraz z oryginalnymi materiałami opakowania.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitor należy trzymać pewnie za dolną i boczną krawędź, nie naciskając jednak zbyt mocno.



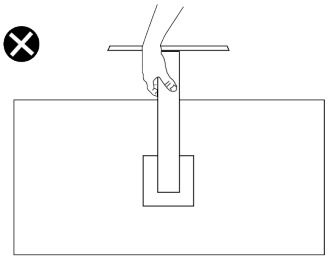
Rysunek 9. Podnoszenie lub przenoszenie monitora

- Ekran należy ustawić od siebie i nie naciskać obszaru wyświetlania podczas podnoszenia lub przenoszenia, aby uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia.



Rysunek 10. Ekran należy ustawić od siebie

- Należy uważać, aby podczas przewożenia monitora nie narażać go na nagłe wstrząsy czy wibracje.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie wolno obracać go do góry nogami, trzymając za podstawę lub wspornik. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora lub wystąpienia obrażeń ciała.



Rysunek 11. Nie wolno obracać monitora do góry nogami

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i zastosować się do Instrukcje bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy wyjąć kabel zasilający z gniazdka elektrycznego.

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

- Do czyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystą szmatkę lekko zwilżoną wodą. Jeśli są dostępne, należy użyć chusteczkę do czyszczenia ekranu lub środek odpowiedni do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej monitora firmy Dell należy się upewnić, że jest ona całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub środków czyszczących.

  PRZESTROGA: Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.

  PRZESTROGA: Stosowanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak blaknięcie koloru, mleczny osad na monitorze, odkształcenie, nierównomierny ciemny odcień i złuszczanie obszaru ekranu.

  OSTRZEŻENIE: Nie wolno rozpylać płynu czyszczącego ani wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów na spodzie panelu wyświetlacza i korozję elektroniki, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić monitor.

  UWAGA: Uszkodzenie monitora wynikające z nieprawidłowego czyszczenia i stosowania benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza lub jakichkolwiek detergentów jest traktowane jako uszkodzenie spowodowane przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały osad, należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje widoczne, białe ślady, bardziej zauważalne niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

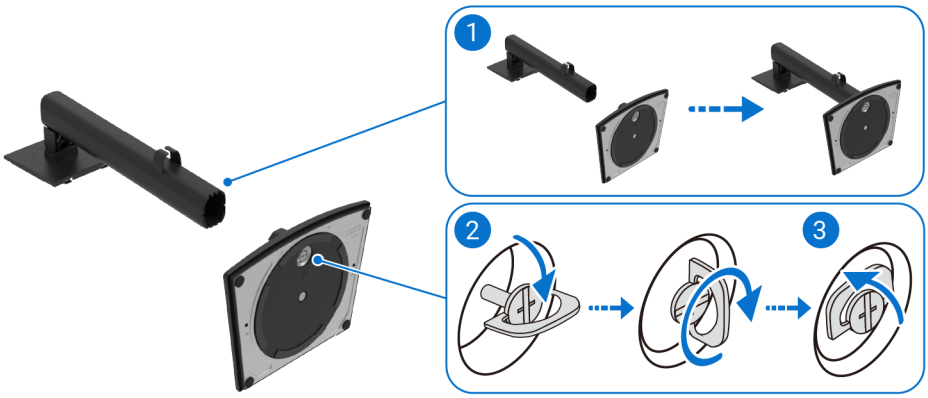
Ustawianie monitora

Podłączanie podstawy

ⓘ **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.

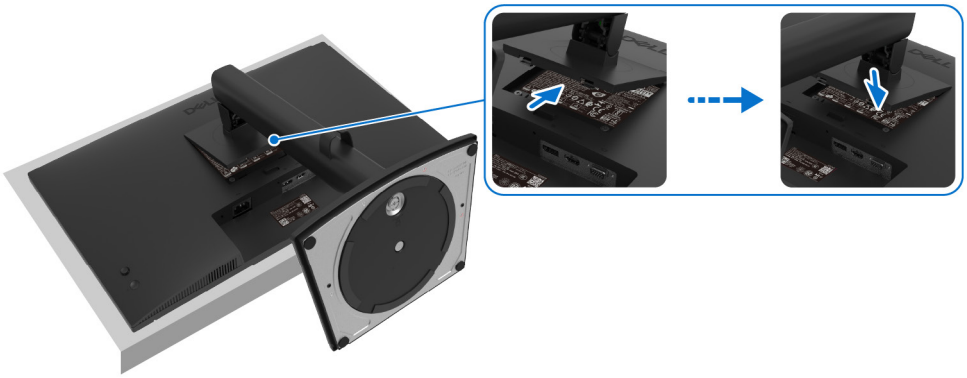
ⓘ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. W przypadku montażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dołączone do niej instrukcje instalacji.

1. Przymocuj płytę wspornika do podstawy wspornika.
   a. Włóż blok podstawy wspornika do otworu we wsporniku.
   b. Unieś uchwyt śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Rysunek 12. Zakładanie podstawy

2. Zamontuj zespół podstawy do monitora:
   a. Dopasuj dwa zaczepy w górnej części wspornika do rowków z tyłu wyświetlacza.
   b. Dociśnij podstawę do momentu zablokowania na miejscu.



Rysunek 13. Zakładanie podstawy

Podłączanie monitora

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

⚠ **OSTRZEŻENIE: Dla własnego bezpieczeństwa należy się upewnić, że uziemione gniazdko elektryczne, do którego jest podłączany kabel zasilający, jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się jak najbliżej urządzenia. W celu odłączenia zasilania od urządzenia, należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka elektrycznego, chwytając mocno za jego wtyczkę. Nie należy nigdy ciągnąć za przewód.**

⚠ **OSTRZEŻENIE: Urządzenie może być zasilane wyłącznie za pomocą certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy uwzględnić odpowiednie krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub urządzeń. Należy używać certyfikowany przewód zasilający, który nie może być lżejszy ani mieć mniejszego przekroju 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).**

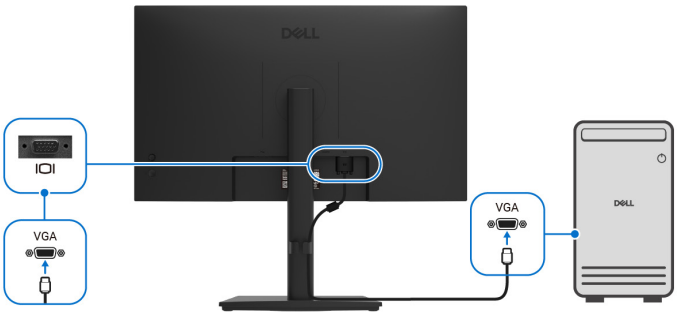
ⓘ **UWAGA:** Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.

ⓘ **UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo ani jakości działania, jeśli używane będą kable innych producentów niż Dell.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel VGA, DP lub HDMI od monitora do komputera.

Podłączanie kabla VGA



Rysunek 14. Podłączanie kabla VGA

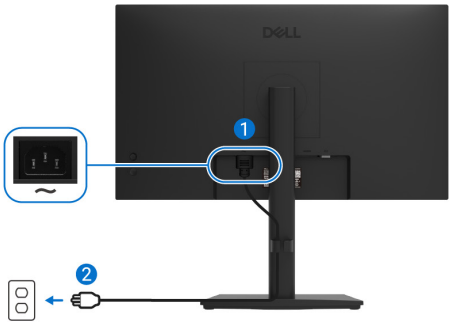
Podłączanie kabla DP

Rysunek 15. Podłączanie kabla DP

Podłączanie kabla HDMI

Rysunek 16. Podłączanie kabla HDMI

Podłączanie kabla zasilającego



Rysunek 17. **Podłączanie kabla zasilającego**

Prowadzenie kabli

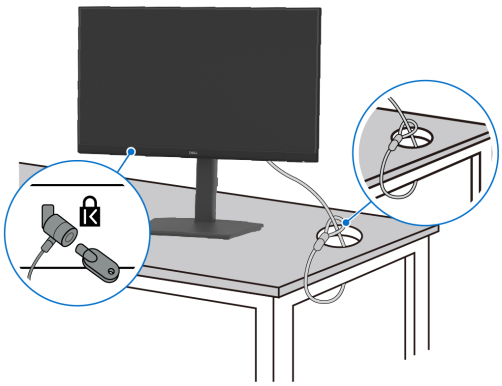
Użyj zaczepu do prowadzenia kabli w celu uporządkowania kabli podłączonych do monitora.

Rysunek 18. **Prowadzenie kabli**

Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington

Gniazdo blokady zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (sprawdź Gniazdo blokady zabezpieczenia). Monitor można przymocować do stołu za pomocą blokady bezpieczeństwa Kensington.

Aby uzyskać więcej informacji o korzystaniu z blokady Kensington (sprzedawana oddzielnie), sprawdź dostarczoną z blokadą dokumentację.



Rysunek 19. **Używanie blokady Kensington**

UWAGA: Rysunek ma wyłącznie charakter poglądowy. Wygląd blokady może być inny.

Demontaż podstawy monitora

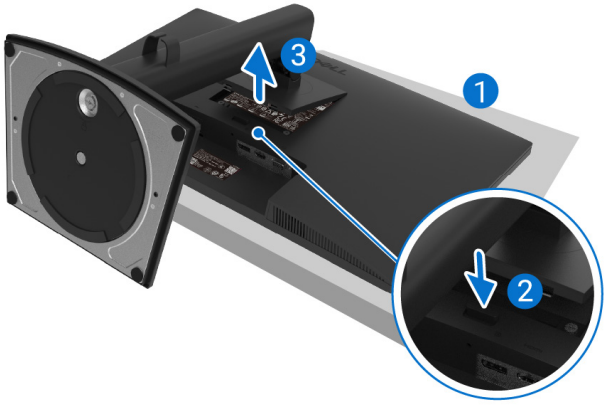
UWAGA: Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i ostrożnie wykonać niezbędne czynności.

UWAGA: Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. W przypadku demontażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dołączone do niej instrukcje instalacji.

UWAGA: Przed zdemontowaniem podstawy należy odłączyć wszystkie kable od monitora.

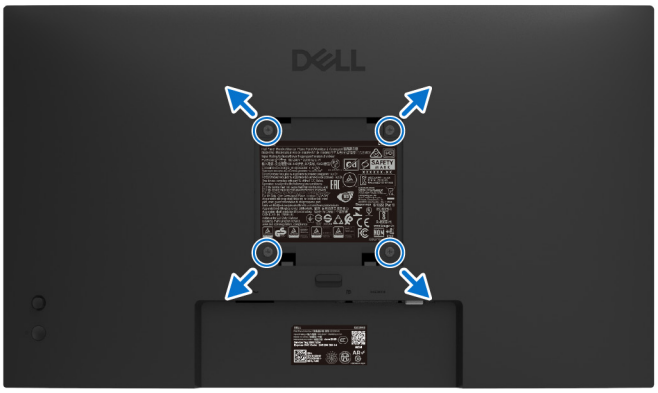
W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na miękkim materiale lub na poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania wspornika z tyłu wyświetlacza.
3. Unieś zespół wspornika w górę i odsuń go od monitora.



Rysunek 20. Demontaż wspornika monitora

Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



Rysunek 21. Montaż ścienny VESA

Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na podstawie, zgodnym ze standardem VESA.

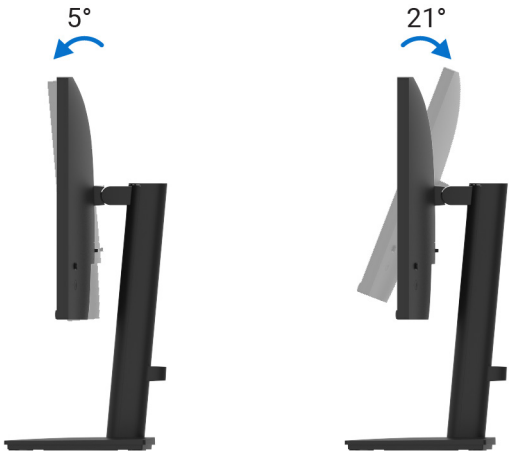
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę. Więcej informacji można znaleźć w części Demontaż podstawy monitora.
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy z zestawu do montażu ściennego.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

UWAGA: Przykręć monitor do zestawu do montażu ściennego za pomocą śrub M4 x 10 mm. Do stosowania wyłącznie z uchwytami ściennymi z certyfikatem UL lub CSA, o minimalnej nośności 8,76 kg (19,31 funta).

Nachylanie

Monitor można nachylać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

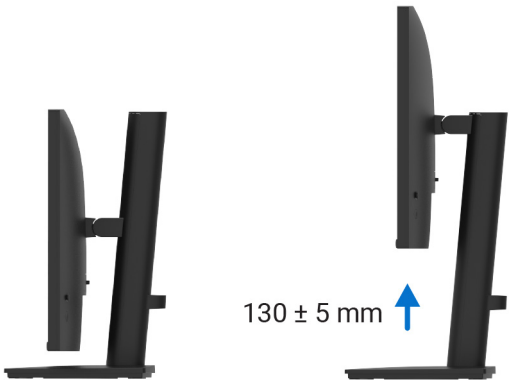
UWAGA: Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.



Rysunek 22. **Regulacja nachylenia**

Stosowanie regulacji wysokości

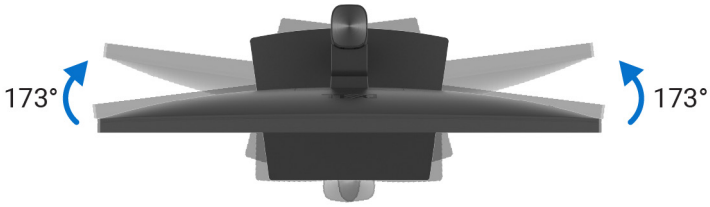
Wysokość monitora można regulować, aby uzyskać najbardziej komfortowy kąt widzenia.



Rysunek 23. **Regulacja wysokości**

Używanie obracania

Monitor można obracać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.



Rysunek 24. **Regulacja obracania**

Używanie przekręcania

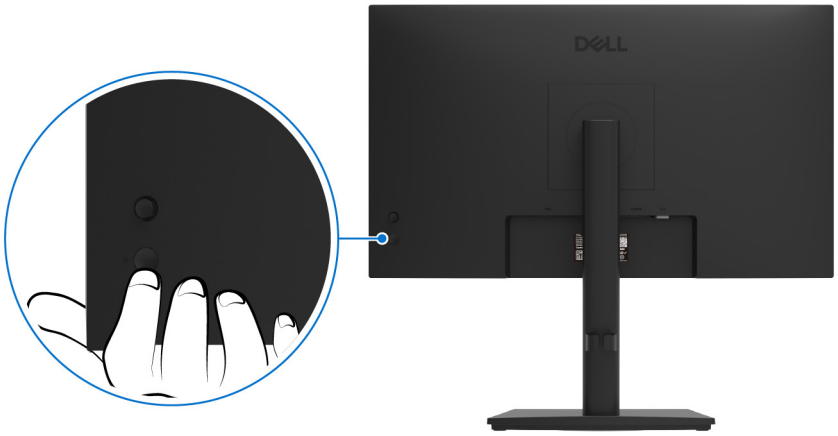
Monitor można przekręcać w prawo lub w lewo.

Rysunek 25. **Regulacja przekręcania**

Obsługa monitora

Włącz monitor

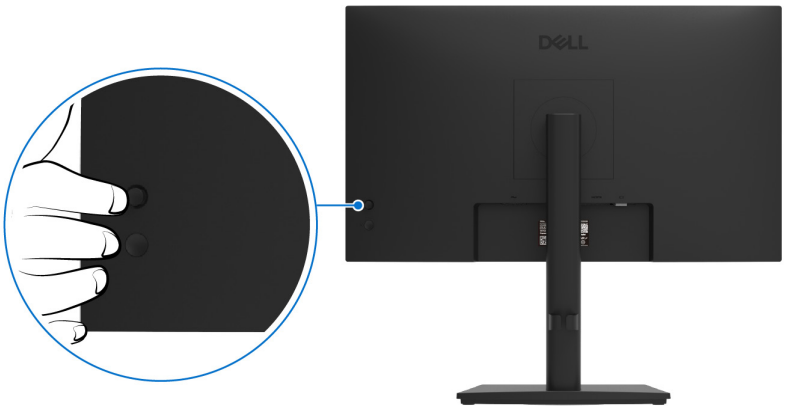
Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Rysunek 26. **Włącz monitor**

Używanie sterowania joystickiem

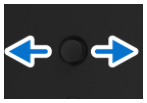
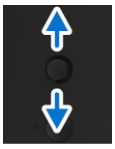
Użyj joysticka znajdującego się z tyłu monitora, aby wprowadzić zmiany w menu ekranowym (OSD).



Rysunek 27. Sterowanie joystickiem

1. Naciśnij joystick, aby uruchomić **Menu Uruchamianie**.
2. Przesuń joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo, aby przełączać się między opcjami.
3. Ponownie naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór.

Tabela 17. Opis przycisków sterowania.

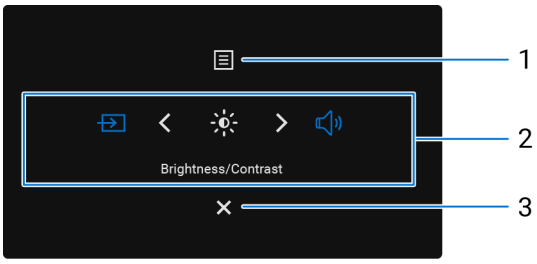
	Przyciski sterowania	Opis
1		• Gdy na ekranie nie ma menu OSD, naciśnij joystick, aby uruchomić **Menu Uruchamianie**. Sprawdź Przechodzenie do Menu Uruchamianie. • Gdy jest wyświetlane menu OSD, naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.
2		• Do nawigacji 2-kierunkowej (w prawo i w lewo). • Przesuń w prawo, aby przejść do podmenu. • Przesuń w lewo, aby przejść do menu wyższego poziomu lub wyjść z bieżącego menu.
3		Do nawigacji 2-kierunkowej (w górę i w dół). • Naciśnij przycisk w górę lub w dół w celu przełączenia między elementami menu. • Zwiększa (w górę) lub zmniejsza (w dół) wartości parametrów wybranego elementu menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Przechodzenie do Menu Uruchamianie

Po przełączeniu lub naciśnięciu joysticka pojawi się okno **Menu Uruchamianie**, umożliwiające dostęp do głównego menu ekranowego (OSD) oraz funkcji skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesuń joystick.



Rysunek 28. Przechodzenie do Menu Uruchamianie

Poniższa tabela opisuje funkcje **Menu Uruchamianie**:

Tabela 18. Funkcje Menu Uruchamianie.

Etykieta	Ikona	Opis
1	Menu	Do uruchamiania głównego menu ekranowego (OSD). Sprawdź Używanie menu ekranowego (OSD).
Po przesunięciu joysticka w lewo lub w prawo w celu przełączania się między funkcjami skrótów wybrany element zostanie podświetlony i przesunie się do pozycji środkowej. Naciśnij joystick, aby otworzyć jego podmenu. **UWAGA:** Można ustawić swoje ulubione przyciski skrótu. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Spersonalizuj.		
2	Przycisk skrótu 1	**Źródło wejścia**: Użyj tę opcję, aby wybrać źródło sygnału spośród wymienionych sygnałów wideo.
	Przycisk skrótu 2	**Jasność/Kontrast**: Użyj tę opcję, aby uzyskać dostęp do suwaków regulacji jasności i kontrastu.
	Przycisk skrótu 3	**Głośność**: Użyj tę opcję, aby uzyskać dostęp do suwaka regulacji głośności.
UWAGA: Po zmianie ustawień należy użyć przycisków nawigacji, aby potwierdzić zmiany, przed przejściem do innej funkcji lub wyjściem z menu.		
3	Zakończ	Aby wyjść z **Menu Uruchamianie**.

Używanie przycisków nawigacji

Gdy wyświetlane jest główne menu OSD, przesuń joystick, aby skonfigurować ustawienia, kierując się przyciskami nawigacji znajdującymi się pod menu OSD.

Rysunek 29. Przyciski nawigacji

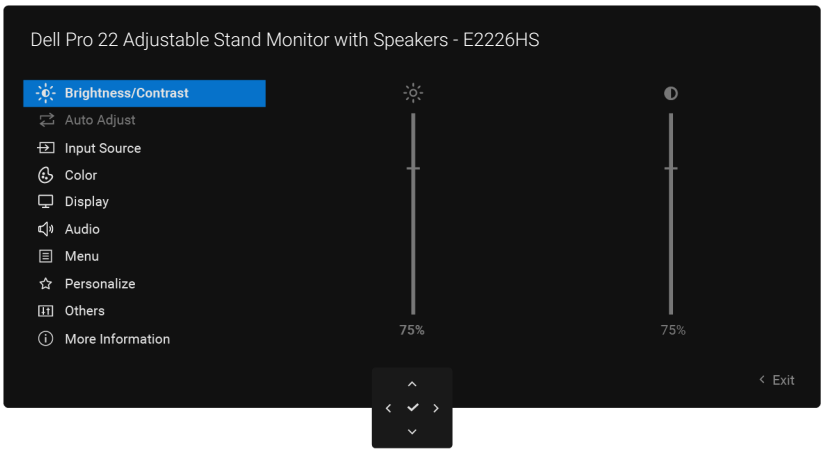
Tabela 19. Przyciski sterowania i opisy.

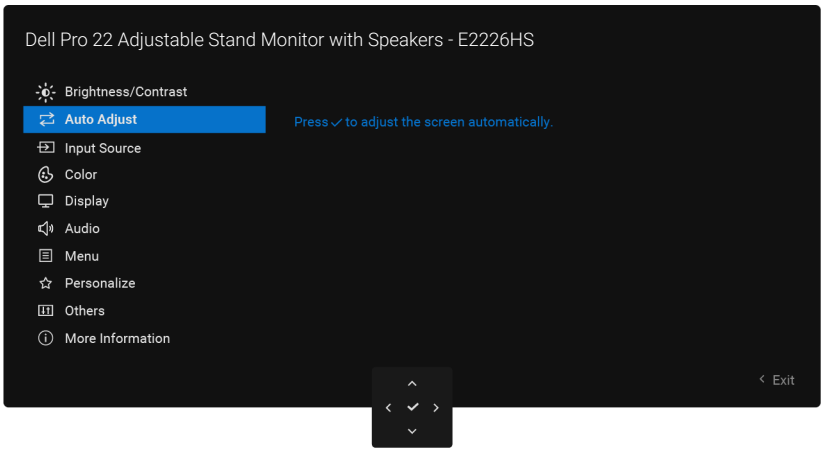
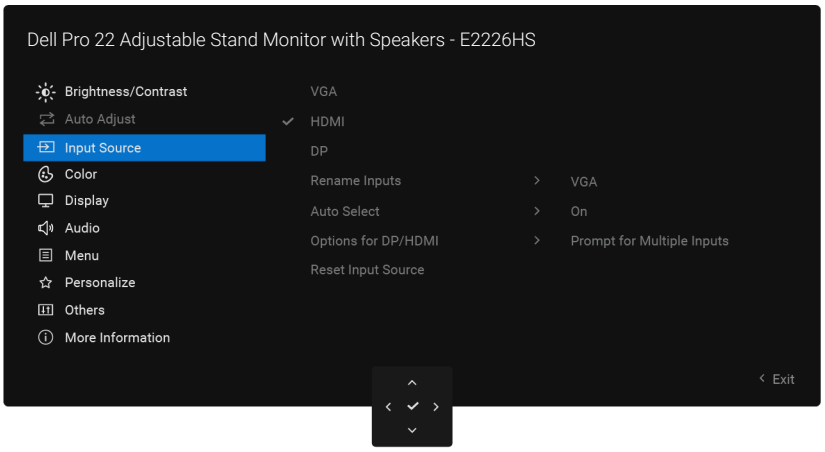
Przyciski sterowania		Opis
1	^ W górę	Użyj przycisk nawigacji **W górę** do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
2	v W dół	Użyj przycisk nawigacji **W dół** do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
3	< W lewo	Aby przejść do pierwszego poziomu listy **Menu**, użyj przycisku nawigacji **W lewo**, aby wyjść/zamknąć menu OSD.
4	> W prawo	W przypadku wszystkich poziomów za wyjątkiem pierwszego poziomu na liście Menu, przycisk nawigacji **W prawo** powoduje przejście do następnego poziomu.
5	✓ OK	Naciśnij przycisk, aby potwierdzić swój wybór.

Używanie menu ekranowego (OSD)

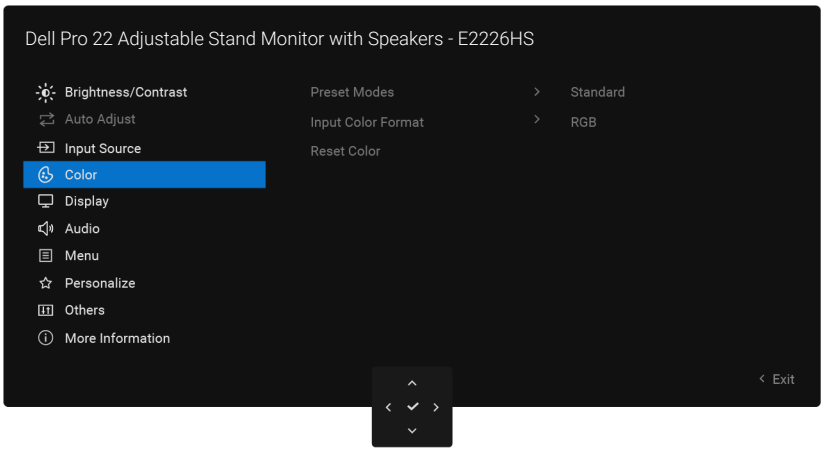
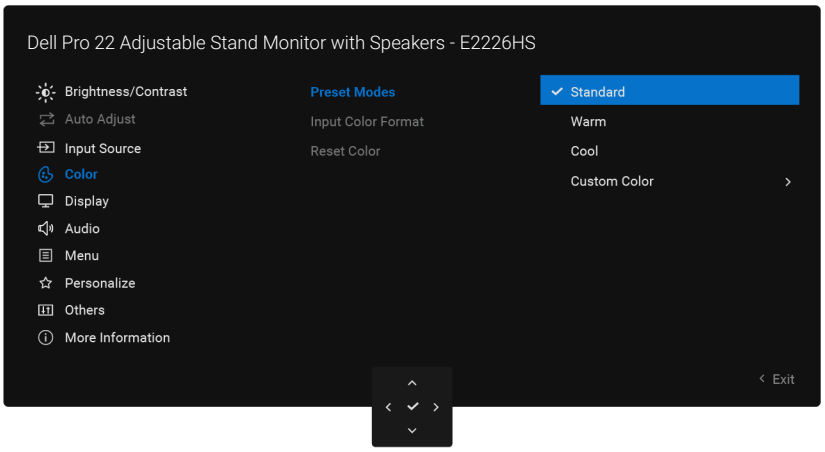
UWAGA: Po zmianie ustawień naciśnij joystick, aby zapisać zmiany przed zamknięciem menu lub przejściem do innego menu.

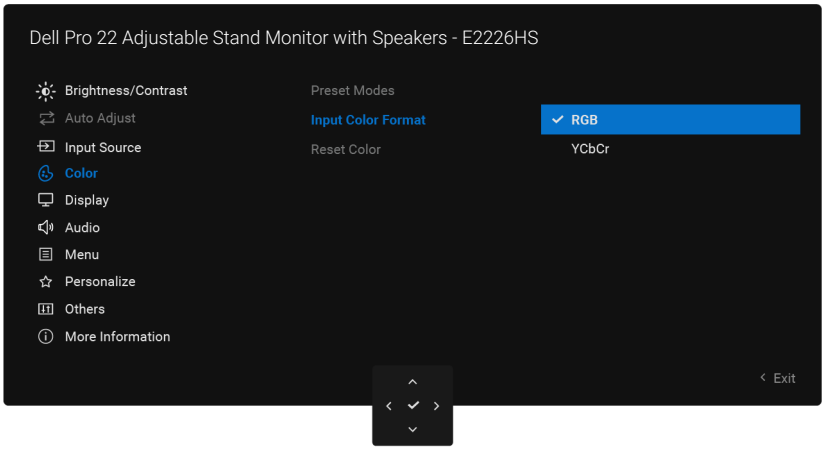
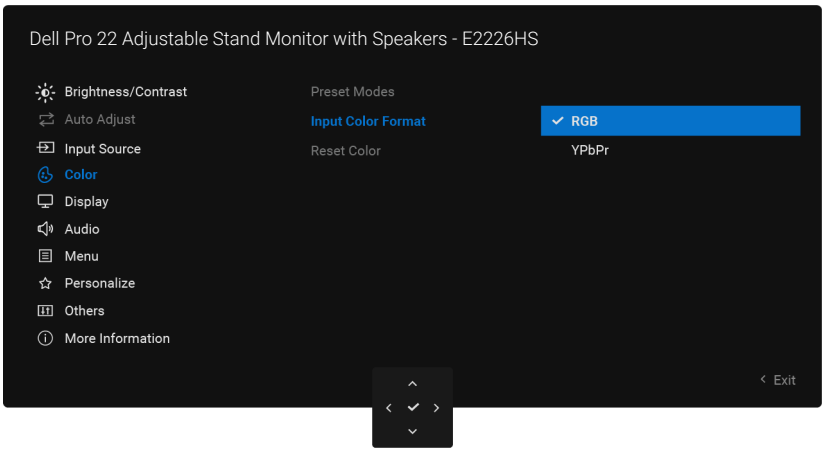
Tabela 20. Struktura menu OSD.

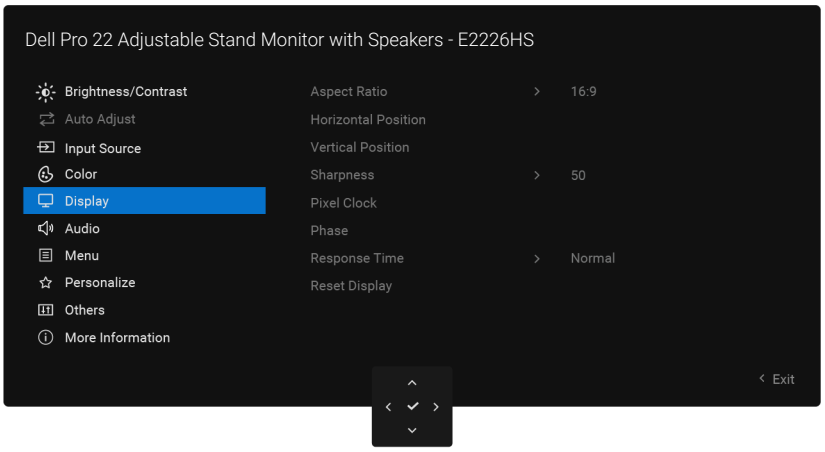
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/ Kontrast)	Reguluje **jasność** i **kontrast** wyświetlacza. 
	Brightness (Jasność)	**Jasność** umożliwia regulację luminancji podświetlenia (Zakres: 0–100). Użyj przycisk nawigacji **W górę** w celu zwiększenia jasności. Użyj przycisk nawigacji **W dół** w celu zmniejszenia jasności.
	Contrast (Kontrast)	Wyreguluj najpierw jasność, a kontrast wyreguluj tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja. Użyj przycisk nawigacji **W górę** do zwiększenia kontrastu i użyj przycisk nawigacji **W dół** w celu zmniejszenia kontrastu (Zakres: 0–100). Funkcja **Contrast (Kontrast)** umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu monitora.

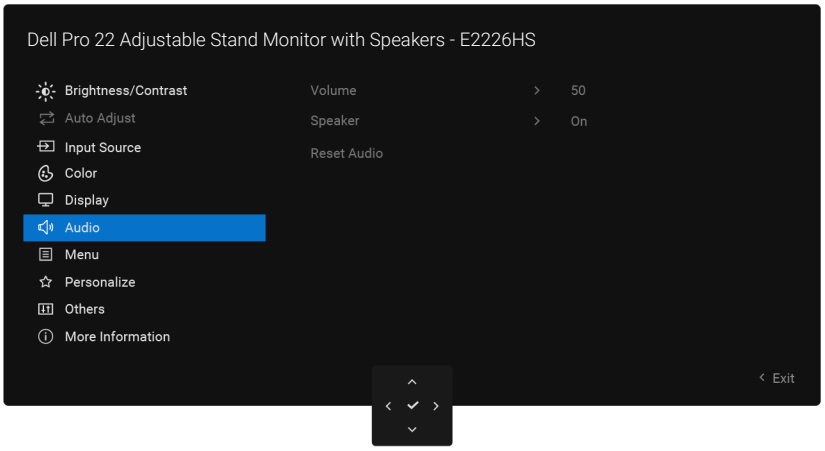
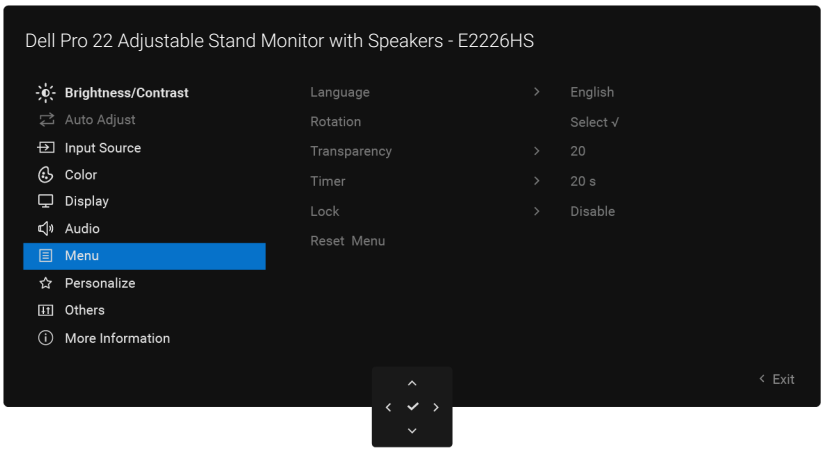
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Auto Adjust (Automatyczna Regulacja)	Użyj tę opcję, aby włączyć automatyczną konfigurację i menu regulacji.  Podczas autoregulacji monitora do bieżącego wejścia pojawi się następujące okno dialogowe: Auto Adjustment in progress... Opcja **Automatyczna regulacja** umożliwia monitorowi automatyczne dopasowanie do sygnału wejścia wideo. Po użyciu funkcji **Automatyczna regulacja**, można dalej dostosować swój monitor, poprzez użycie elementów sterowania **Zegar pikseli (wstępna)** i **Faza (dokładna)** w menu **Wyświetlacz**. **UWAGA:** Opcja **Automatyczna regulacja** nie zostanie wykonana, jeśli przycisk zostanie naciśnięty przy braku aktywnych sygnałów wejścia wideo lub podłączonych kabli. Ta opcja jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).
	Input Source (**Źródło wejścia**)	Przełącza między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora. 

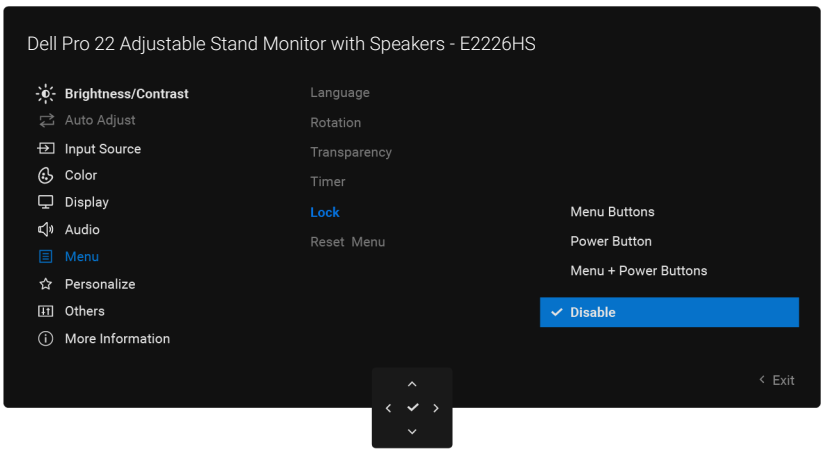
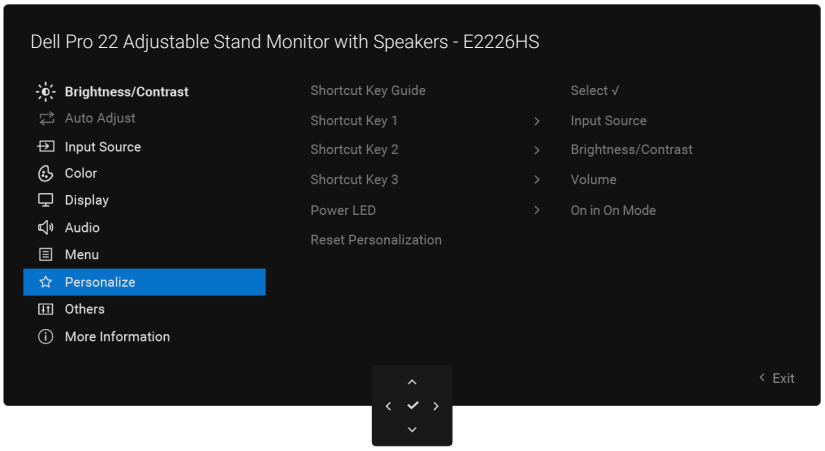
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	VGA	Wybierz **opcję wejścia VGA** gdy używane jest złącze **VGA**. Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór. Sprawdź Używanie przycisków nawigacji.
	HDMI	Wybierz wejście **HDMI**, gdy używane jest złącze **HDMI**. Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór. Sprawdź Używanie przycisków nawigacji.
	DP	Wybierz wejście **DP**, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór. Sprawdź Używanie przycisków nawigacji.
	Rename Inputs (Zmiana nazw wejść)	Ta opcja umożliwia zmianę nazwy wejść.
	Auto Select (Automatyczny Wybór)	Ta opcja umożliwia wyszukanie dostępnych źródeł sygnału. Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór.
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Ta opcja umożliwia ustawienie funkcji Automatyczny wybór dla wejścia DP/HDMI na: • **Prompt for Multiple Inputs (Monit w przypadku kilku wejść)**: Zawsze wyświetla komunikat **Przełącz na wejście wideo DP/HDMI**, aby można było wybrać, czy ma zostać wykonane przełączenie. • **Zawsze przełączaj**: Automatycznie przełącza na wejście wideo DP/HDMI (bez wyświetlania monitu) po podłączeniu kabla DisplayPort lub HDMI. • **Wył.**: Nigdy nie przełącza automatycznie na wejście wideo DP/HDMI, gdy nie jest podłączony kabel DP/HDMI. Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór. Sprawdź Używanie przycisków nawigacji. ⓘ **UWAGA:** Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy **opcja Automatyczny wybór** jest przełączona na **Wł.**.
	Reset Input Source (Reset Zerowanie źródła wejścia)	Resetuje opcję **źródła wejścia** do ustawień domyślnych.

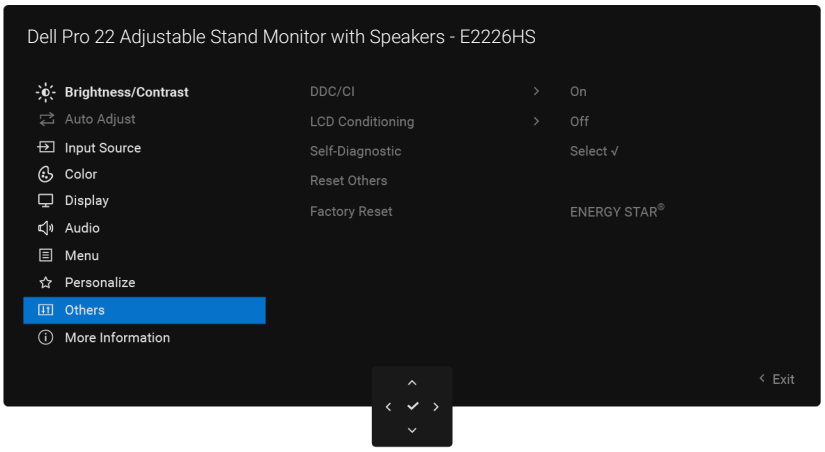
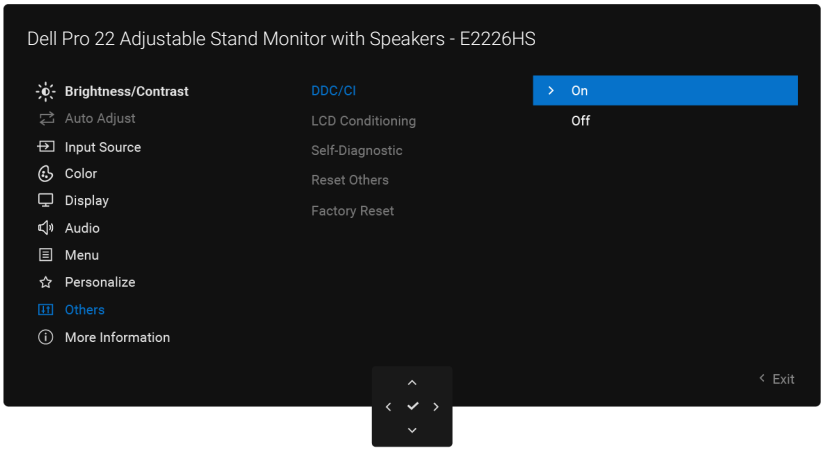
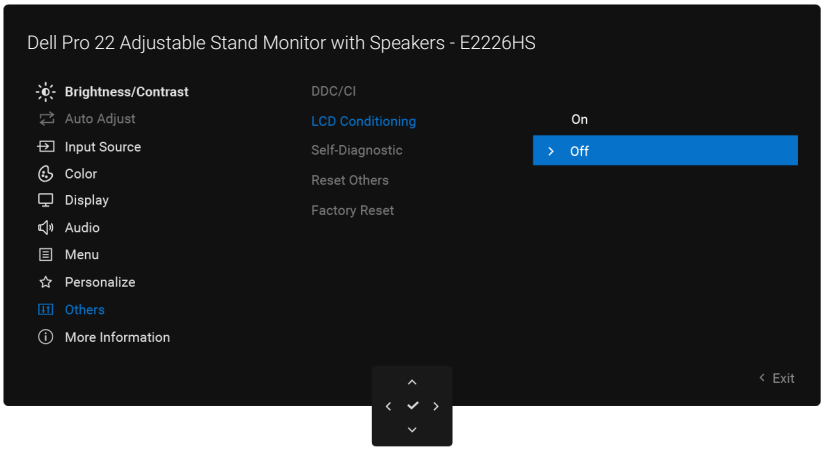
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Ta opcja umożliwia dostosowanie trybu ustawień **Kolorów**. 
	Preset Modes (Tryby Ustawień Wstępnych)	Ta opcja umożliwia wybór z listy jednego z gotowych trybów kolorów. Naciśnij joystick, aby potwierdzić wybór. • **Standard (Standardowy)**: Załadowanie domyślnych ustawień kolorów monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych. • **Ciepłe**: Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy. • **Cool (Zimne)**: Wyświetlanie kolorów o wyższej temperaturze barwowej. Z odcieniem niebieskim ekran wydaje się zimniejszy. • **Kolory Niestandardowe**: Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Przesuń joystick, aby dostosować wartości kolorów **R/G/B** i stworzyć własny profil kolorów. Sprawdź Używanie przycisków nawigacji. 

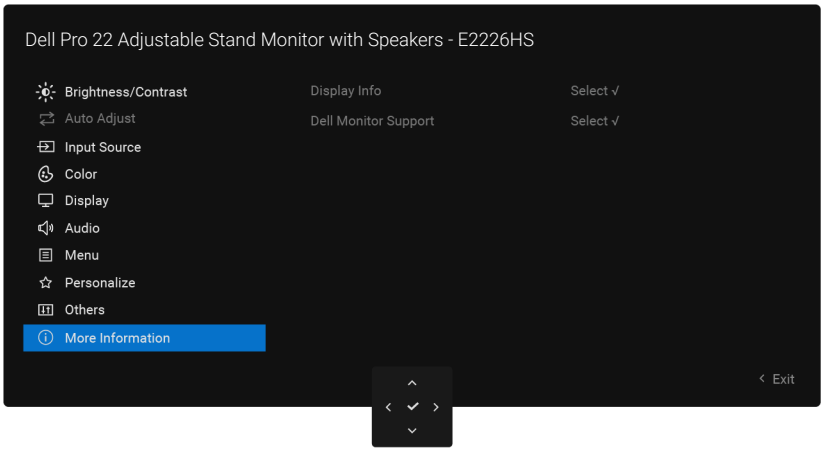
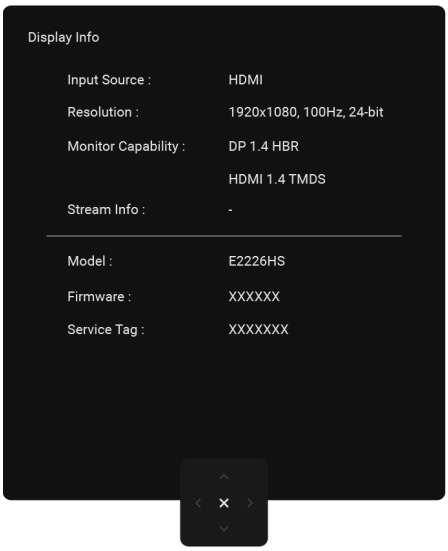
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Color Format (Format Wejściowy Kolorów)	Ta opcja umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na: • **RGB**: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego wyjście RGB. • **YCbCr/YPbPr***: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr/YPbPr. *Po wybraniu **DP/HDMI**.  *Po wybraniu **VGA** . 
	Reset Color (Resetuj ustawienia kolorów)	Resetuje ustawienia kolorów do wartości domyślnych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Monitor)	Ta opcja umożliwia dostosowanie wyświetlania obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik Proporcji)	Ustawia proporcje obrazu na **16:9**, **4:3** lub **5:4**.
	Horizontal Position (Pozycja Pozioma) (VGA input only) (tylko wejście VGA)	Użyj przycisk nawigacji **W górę** lub **W dół** w celu przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	Vertical Position (Pozycja Pionowa) (VGA input only) (tylko wejście VGA)	Użyj przycisk nawigacji **W górę** lub **W dół** w celu przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	Sharpness (Ostrość)	Dostosuj ostrość obrazu, aby go wyostrzyć lub zmiękczyć.
	Pixel Clock (Zegar Pikseli) (VGA input only) (tylko wejście VGA)	Funkcja **Zegar pikseli** umożliwia dostosowanie jakości obrazu monitora do własnych preferencji. Użyj przycisk nawigacji **W górę** lub **W dół**, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.
	Phase (Faza) (VGA input only) (tylko wejście VGA)	Jeśli zastosowanie regulacji **Faza** nie daje satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji Faza (dokładna).
	Response Time (Czas Odpowiedzi)	Umożliwia ustawienie **Czas odpowiedzi** na **Normalny** lub **Szybki**.
	Reset Display (Resetuj ustawienia ekranu)	Przywracanie fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości wszystkich ustawień ekranu.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Audio	Wykorzystuje wyświetlacz do regulacji audio. 
	Volume (Głośność)	Umożliwia ustawienie poziomu głośności źródła audio.
	Speaker (Głośnik)	Umożliwia **włączenie** lub **wyłączenie** głośnika.
	Reset Audio (Resetuj Audio)	Resetuje **Audio** do ustawień domyślnych.
	Menu	Dostosowuje ustawienia OSD, takie jak języki menu, czas wyświetlania menu na ekranie, itp. 
	Language (Język)	Ustawia wyświetlacz OSD na jeden z ośmiu dostępnych języków **(angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński)**.
	Rotation (Obrót)	Naciśnij joystick, aby obrócić OSD o 0/90/270 stopni.Sprawdź Używanie przycisków nawigacji. Menu można wyregulować, zgodnie z obrotem wyświetlacza.
	Transparency (Przezroczystość)	Wybierz, aby zmienić przezroczystość menu, poruszając joystickiem (min. 0/maks. 100). Sprawdź Używanie przycisków nawigacji.
	Timer (Zegar)	Ustawia czas, przez jaki menu ekranowe pozostaje aktywne po ostatniej operacji wykonanej za pomocą joysticka. Przesuń joystick, aby ustawić suwak w odstępach co 1 sekundę, w zakresie od 5 do 60 sekund.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Lock (Blokada)	Zablokowane przyciski sterowania monitora, uniemożliwia innym osobom dostęp do elementów sterowania.  **Przyciski menu**: Wszystkie funkcje joysticka są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. **Przycisk zasilania**: Zablokowany i niedostępny dla użytkownika jest tylko przycisk zasilania. **Menu + przyciski zasilania**: Joystick i przycisk zasilania są zablokowane i niedostępne dla użytkownika. Ustawienie domyślne to **Disable (Wyłącz)**. Alternatywna metoda blokowania: Aby ustawić opcje blokady za pomocą menu, przesuń joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo i przytrzymaj go w tej pozycji przez 4 sekundy, a następnie naciśnij joystick, aby potwierdzić konfigurację. **UWAGA:** Aby odblokować, przesuń joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo i przytrzymaj go przez 4 sekundy, a następnie naciśnij joystick, aby zatwierdzić zmiany i zamknąć menu.
	Reset Menu (Resetuj ustawienia menu)	Resetuje wszystkie ustawienia OSD do wstępnych wartości fabrycznych.
	Personalize (Personalizuj)	
	Shortcut Key Guide (Instrukcja przycisków skrótu)	Instrukcja ustawień przycisków skrótu.
	Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1) **Shortcut Key 2 (Przycisk skrótu 2)** **Shortcut Key 3 (Przycisk skrótu 3)**	Wybierz funkcję z **Tryby ustawień wstępnych**, **Jasność/Kontrast**, **Automatyczna regulacja**, **Źródło wejścia**, **Współczynnik proporcji**, **Obrót**, **Głośność**, **Informacje o wyświetlaczu** i ustaw w menu jako Przycisk skrótu w menu uruchamiania.
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Przywracanie fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizuj)**.

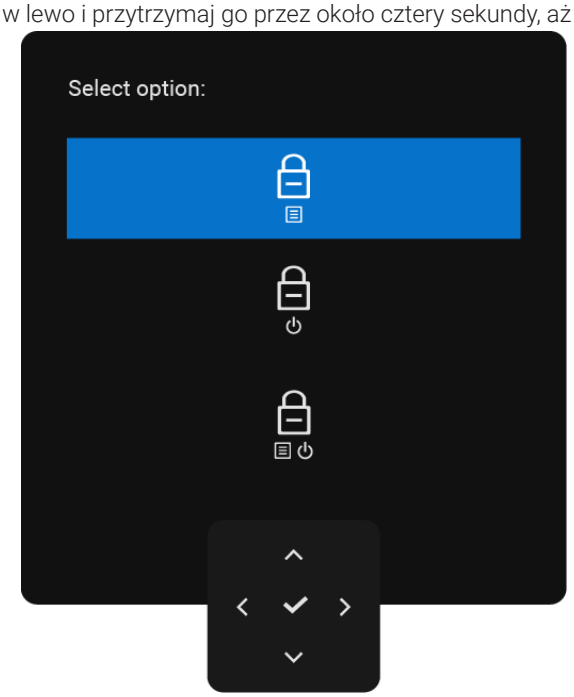
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Inne)	Reguluje ustawienia OSD, takie jak **DDC/CI**, **Regeneracja LCD**, **Autodiagnostyka**, itd. 
	DDC/CI	**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora przez oprogramowanie komputera. Tę funkcję można wyłączyć przez opcję **Wyłącz**. 
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Tę funkcję można włączyć przez opcję **Włącz**. 
	Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane diagnostyki, sprawdź Wbudowane diagnostyki.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset Others (Resetuj Inne Ustawienia)	Przywracanie fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości wszystkich ustawień menu **Others (Inne)**.
	Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)	Przywracanie domyślnych wartości fabrycznych wszystkich ustawień. Są to także ustawienia zgodne z testami ENERGY STAR®.
	More Information (Więcej informacji)	To menu umożliwia wyświetlenie informacji o monitorze lub uzyskanie dalszej pomocy. 
	Display Info (Informacje o Monitorze)	Wybierz, aby wyświetlić informacje o bieżących ustawieniach, wersji oprogramowania sprzętowego i znaczniku serwisowym monitora.  **UWAGA:** Powyższa ilustracja służy wyłącznie do celów poglądowych. Informacje mogą różnić się w zależności od modelu i bieżących ustawień.
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna dla monitora Dell)	Aby wyświetlić ogólne materiały pomocnicze dotyczące monitora, zeskanuj kod QR za pomocą smartfona.

Blokada przycisków sterowania i włączanie/wyłączanie głośnika za pomocą joysticka

Przyciski sterowania monitora można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu ekranowego (OSD) oraz przycisku zasilania.

1. Przesuń joystick w górę, w dół lub w lewo i przytrzymaj go przez około cztery sekundy, aż pojawi się wyskakujące menu.

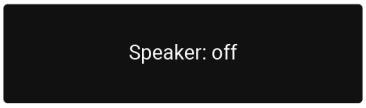


Rysunek 30. Komunikat o zablokowaniu przycisków sterowania

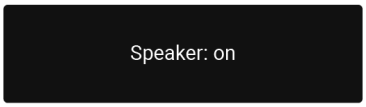
2. Przesuń joystick, aby wybrać jedną z poniższych opcji:
   - : Zablokowane i niedostępne są ustawienia menu OSD.
   - : Zablokowany jest przycisk zasilania.
   - : Nie ma dostępu do ustawień menu OSD, a przycisk zasilania jest zablokowany.
3. Naciśnij joystick, aby potwierdzić konfigurację.

Aby odblokować, przesuń joystick w górę, w dół, w lewo lub w prawo i przytrzymaj go przez około cztery sekundy, aż pojawi się menu, a następnie wybierz , aby odblokować urządzenie i zamknąć wyskakujące menu.

4. Naciśnij i przytrzymaj joystick w prawo przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć głośniki (tylko sygnał HDMI/DP). Na środku ekranu pojawi się powiadomienie.



Rysunek 31. Głośnik wyłączony

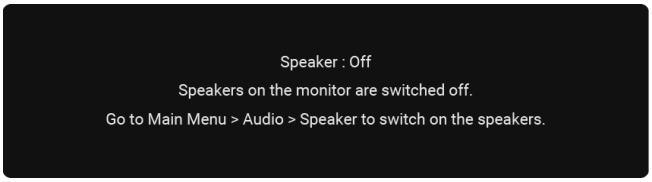


Rysunek 32. Głośnik włączony

Komunikaty ostrzegawcze OSD

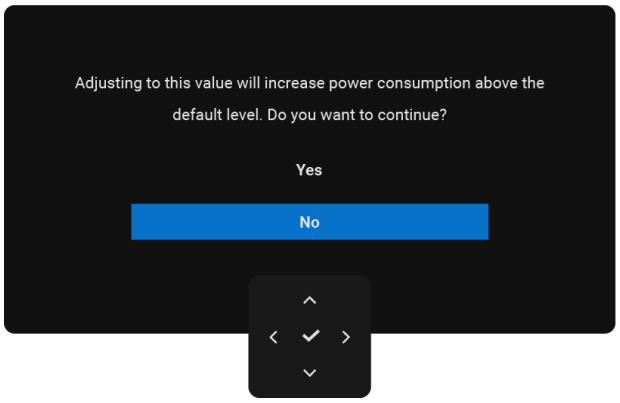
Włącz komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do Używanie menu ekranowego (OSD).

OSD działa tylko w trybie **normalnego działania**. Po naciśnięciu joysticka, gdy monitor znajduje się w trybie gotowości, w zależności od wybranego źródła sygnału wyświetli się następujący komunikat:



Rysunek 33. Komunikat ostrzegawczy o wybudzeniu monitora

Po ustawieniu **Jasności** na poziom powyżej 75%, pojawi się następujący komunikat:

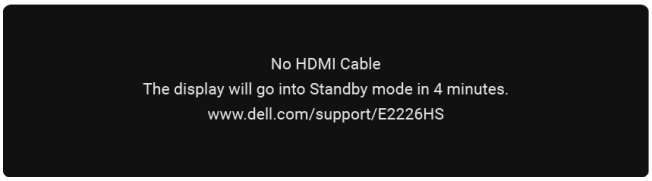


Rysunek 34. Komunikat ostrzegawczy dotyczący zużycia energii

- Po wybraniu **Tak**, komunikat ostrzegawczy jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu **Nie**, komunikat ostrzegawczy wyświetli się ponownie.
- Komunikat ostrzegawczy pokaże się ponownie, po wykonaniu **Resetowanie do ustawień fabrycznych** z menu OSD**.**

Jeżeli wybrano wejście VGA, HDMI lub DP, a odpowiedni kabel nie jest podłączony, wyświetlane jest okno dialogowe

UWAGA: W zależności od wybranego sygnału wejścia, komunikat może się nieznacznie różnić.



Rysunek 35. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla HDMI

Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Rozwiązywanie problemów.

Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

UWAGA: Kroki mogą się nieznacznie różnić w zależności od wersji systemu Windows.

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został**E2226HS**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Ustawienia ekranu** i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

Jeśli opcja **1920 x 1080** nie jest widoczna, należy zaktualizować do najnowszej wersji sterownik karty graficznej. W zależności od komputera wykonaj jedną z poniższych procedur:

Dla komputera stacjonarnego lub laptopa Dell:

- Przejdź do Strona internetowa pomocy technicznej Dell, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera innej marki niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę internetową karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

Rozwiązywanie problemów

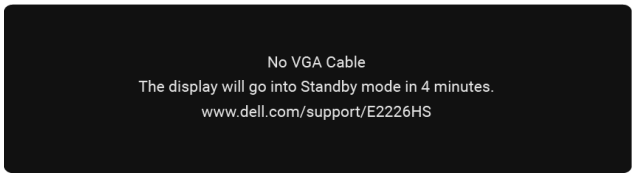
⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać Instrukcje bezpieczeństwa.**

Autotest

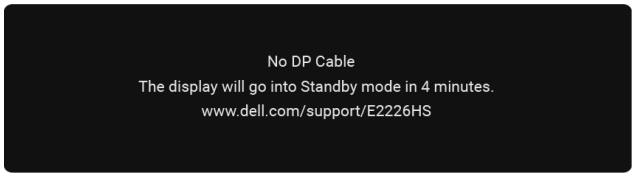
Monitor ma funkcję autotestu, która umożliwia sprawdzenie prawidłowości jego działania. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić autotest monitora, wykonując poniższe czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz wszystkie kable wideo od monitora. W celu poprawnego wykonania procedury autotestu należy odłączyć wszystkie kable sygnału cyfrowego z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

ⓘ **UWAGA:** Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu dioda LED zasilania świeci białym światłem.



Rysunek 36. Komunikat ostrzegawczy wyświetlany gdy jest odłączony kabel VGA



Rysunek 37. Komunikat ostrzegawczy wyświetlany gdy jest odłączony kabel DP

Rysunek 38. Komunikat ostrzegawczy wyświetlany gdy jest odłączony kabel HDMI

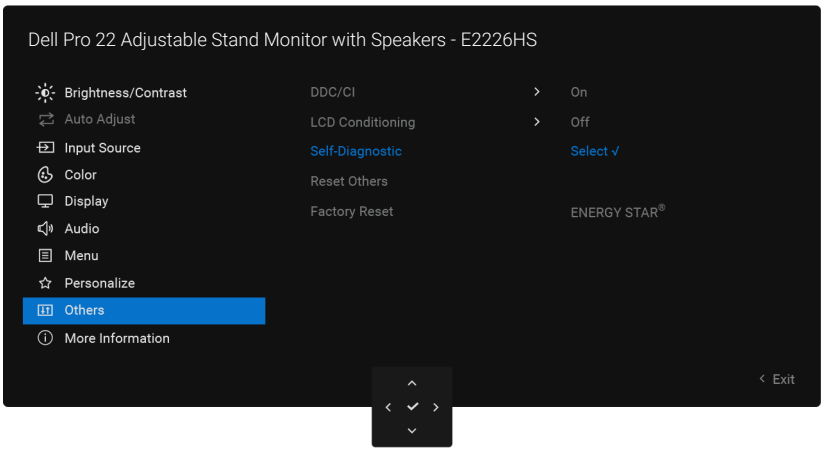
ⓘ **UWAGA:** Ten komunikat pojawia się także przy normalnym działaniu po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.

4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po wykonaniu powyższej procedury ekran monitora nadal pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer.

Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor jest wyposażony we wbudowane narzędzie diagnostyczne, które pomaga ustalić, czy nieprawidłowości wyświetlania są spowodowane przez monitor, czy przez komputer i kartę graficzną.



Rysunek 39. Przyciski funkcji wbudowanych testów diagnostycznych

Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie powinno być cząstek kurzu).
2. Wybierz elementy OSD **Autodiagnostyka** w funkcji **Inne**.
3. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić diagnostykę.
4. Wyświetlany jest szary ekran.
5. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nieprawidłowości.
6. Przełącz joystick jeszcze raz, aż pojawi się czerwony ekran.
7. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nieprawidłowości.
8. Powtarzaj czynności 5 i 6, aż na ekranie pojawią się kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Odnotuj wszelkie nieprawidłowości lub defekty.

Test kończy się po wyświetleniu ekranu tekstowego. Aby wyjść, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

Jeśli używając wbudowanego narzędzia diagnostyki nie można wykryć żadnych nieprawidłowości ekranu, monitor działa prawidłowo. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

Poniższa tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem oraz ich możliwe rozwiązania:

Tabela 21. Typowe problemy i rozwiązania.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa prawidłowo, używając do tego celu innego urządzenia elektrycznego. • Upewnij się, że naciśnięty został przycisk zasilania. • Upewnij się, że w menu Źródło wejścia wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD. • Wykonaj autotest funkcji monitora. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. • Uruchom wbudowane diagnostyki. • Upewnij się, że w menu Źródło wejścia wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.
Słaba ostrość	• Odłącz przedłużacze wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.
Drżący/skaczący obraz wideo	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innej lokalizacji.
Brakujące piksele	• Wyłącz monitor i włącz go ponownie. • Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD. • Dalsze informacje o Jakości monitora Dell i Polityce pikseli, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: Zalecenia Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Wadliwe piksele	• Wyłącz monitor i włącz go ponownie. • Piksel, który nie świeci w sposób stały, to znane i naturalne ograniczenie technologii LCD. • Dalsze informacje o Jakości monitora Dell i Polityce pikseli, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: Zalecenia Dell dotyczące pikseli wyświetlacza.
Problemy dotyczące jasności	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Dostosuj jasność i kontrast w menu OSD.
Zniekształcenie geometryczne	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Dostosuj poziome i pionowe położenie w menu OSD.
Poziome/pionowe linie	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Problemy związane z synchronizacją	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane. • Uruchom ponownie komputer w trybie **awaryjnym**.

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Problemy związane z bezpieczeństwem	• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów. • Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell.
Przejściowe problemy	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	• Wykonaj Wbudowane diagnostyki monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.
Nieprawidłowy kolor	• Wypróbuj różne **Tryby Ustawień Wstępnych** w menu OSD **Kolor**. Dostosuj wartość **R/G/B** w pozycji **Kolory Niestandardowe** w menu OSD **Kolor**. • Zmień **Format Wejściowy Kolorów** na **RGB** lub **YCbCr/YPbPr** w menu OSD **Kolor**. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie się statycznego obrazu na monitorze	• Ustaw kilka minut stanu bezczynności, po upływie których ekran wyłączy się automatycznie. Ustawienia te można zmienić w **Opcje zasilania systemu Windows** lub w ustawieniu **Mac Energy Saver**. • Możesz też użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.
Odbicia lub przeregulowanie obrazu	• Zmień **Czas Odpowiedzi** w menu OSD **Monitor** na **Szybki** lub **Normalny** w zależności od aplikacji i zastosowania.

Problemy charakterystyczne dla produktu

Tabela 22. Problemy charakterystyczne dla produktu i rozwiązania.

Charakterystyczne objawy	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	• Sprawdź ustawienie **Współczynnik Proporcji** w menu OSD **Monitor**. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych z użyciem **Opcji resetowania do ustawień fabrycznych**.
Nie można wyregulować monitora przyciskami na spodzie panelu	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor. • Sprawdź, czy menu OSD jest zablokowane. Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystickiem przyciski nawigacji **W górę**, **W dół**, **W lewo** lub **W prawo** przez 4 sekundy, aby odblokować.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest w trybie **gotowości** lub **uśpienia**, przesuwając mysz lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony; jeśli problem nadal występuje, spróbuj odłączyć i ponownie podłączyć kabel. • Uruchom ponownie komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) filmów DVD, monitor może nie wyświetlać obrazu na pełnym ekranie. • Uruchom narzędzie Wbudowane diagnostyki.

Informacje dotyczące przepisów

Certyfikat TCO.

Każdy produkt firmy Dell opatrzony etykietą TCO posiada certyfikat dobrowolnej certyfikacji środowiskowej TCO. Wymogi certyfikacji TCO koncentrują się na cechach, które przyczyniają się do tworzenia zdrowego środowiska pracy, takich jak konstrukcja umożliwiająca recykling, efektywność energetyczna, ergonomia, emisje, unikanie substancji niebezpiecznych oraz program odbioru zużytych produktów.

- Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacji TCO, sprawdź Dell.com/environment/TCO_Certified.
- Aby uzyskać więcej informacji o środowiskowej certyfikacji TCO, odwiedź stronę: tcocertified.com

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Aby uzyskać uwagi FCC i inne informacje prawne, sprawdź Strona główna zgodności z przepisami firmy Dell.

Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie

Aby uzyskać przepisy dotyczące etykiet energetycznych dla modelu E2226HS, sprawdź Europejski Rejestr Produktów w zakresie Etykiet Energetycznych.

Kontakt z firmą Dell

Aby się skontaktować z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź Kontakt z pomocą techniczną na stronie pomocy technicznej Dell.

UWAGA: Dostępność zależy od kraju lub regionu oraz produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju lub regionie.

UWAGA: W razie braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, paragonie lub w katalogu produktów firmy Dell. Historia zmian

Historia zmian

Poniższa tabela przedstawia historię zmian tego dokumentu:

Tabela 23. Historia zmian

Zmiana	Data	Opis
A00	Lipiec 2026	Data publikacji oryginału