Monitor Dell Pro 22

E2226H

Podręcznik użytkownika

Model: E2226H
Model standaryzowany: E2226Ht/E2226Hf
Lipiec 2026
wer. A00

DELL Technologies

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.**

Copyright © Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell oraz inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą należeć do ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa . . . 5

Informacje dotyczące monitora . . . 6

- **Zawartość pakietu z produktem . . . 6**
- **Informacje podane na opakowaniu . . . 7**
- **Cechy produktu . . . 7**
- **Zgodność z systemem operacyjnym . . . 10**
- **Identyfikacja części i elementów sterujących . . . 10**
  - Widok z przodu . . . 10
  - Widok z tyłu . . . 11
  - Widok z boku . . . 12
  - Widok od spodu . . . 12
- **Dane techniczne monitora . . . 13**
  - Dane dotyczące rozdzielczości . . . 14
  - Obsługiwane tryby wideo . . . 14
  - Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania . . . 15
  - Parametry elektryczne . . . 16
  - Charakterystyka fizyczna . . . 17
  - Specyfikacje środowiskowe . . . 18
- **Przyporządkowanie styków . . . 19**
  - Złącze DisplayPort . . . 19
  - Złącze HDMI . . . 20
  - Złącze VGA . . . 21
- **Możliwość podłączenia Plug and Play . . . 21**
- **Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli . . . 21**
- **Ergonomia . . . 22**
- **Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie . . . 23**
- **Instrukcje dotyczące konserwacji . . . 24**
  - Czyszczenie monitora . . . 24

Ustawienie monitora . . . 25

- **Mocowanie podstawy . . . 25**
- **Korzystanie z nachylenia . . . 26**
- **Podłączenie monitora . . . 26**
  - Podłączanie przewodu DP . . . 26
  - Podłączanie przewodu HDMI . . . 27
- **Porządkowanie przewodów . . . 27**
- **Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady zabezpieczającej (opcjonalnie) . . . 28**
- **Odłączanie podstawy monitora . . . 28**
- **Montaż ścienny VESA (opcjonalnie) . . . 29**

Obsługa monitora . . . 30

- **Włączenie monitora . . . 30**
- **Używanie manipulatora . . . 30**
- **Obsługa menu ekranowego (OSD) . . . 33**
  - Komunikaty ostrzegawcze OSD . . . 41
  - Ustawienie maksymalnej rozdzielczości . . . 43

Rozwiązywanie problemów . . . 44

Test automatyczny 44
Wbudowane narzędzie diagnostyczne 44
Typowe problemy 45
Informacje regulacyjne 47
TCO Certified 47
Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne 47
Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów 47
Kontakt z firmą Dell 48
Historia wersji. 49

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

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

⚠ **OSTRZEŻENIE: Zastosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszej dokumentacji może spowodować narażenie na wstrząs, zagrożenia elektryczne i/lub mechaniczne.**

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

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

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

Informacje dotyczące monitora

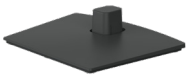
Zawartość pakietu z produktem

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

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

UWAGA: Aby skonfigurować podstawę z innego źródła, skorzystaj z instrukcji podanych w dokumentacji dostarczonej razem z tą podstawą.

Tabela 1. Elementy monitora i ich opis.

Obraz komponentu	Opis komponentu
	Monitor
	Kolumna podstawy
	Płyta podstawy
	Przewód zasilający
	Przewód DisplayPort do DisplayPort 1.4 (1,80 m)
	Przewód HDMI 1.4 (1,80 m)
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i uregulowań prawnych

Informacje podane na opakowaniu

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

1. Ułóż pudełko poziomo na płaskim podłożu tak, aby otwierana klapa znajdowała się przed Tobą.
2. Wyciągnij papierowo-plastikową osłonę poziomo i wyjmij komponenty.

Monitor jest wyposażony w następujące złącza:

- 1 port DP
- 1 złącze HDMI
- 1 złącze VGA

W pudełku dostarczane są następujące akcesoria:

- Przewód zasilający
- Przewód DisplayPort do DisplayPort 1.4 (1,80 m)
- Przewód HDMI 1.4 (1,80 m)

Aby uzyskać informacje dotyczące recyklingu, skorzystaj z witryny internetowej Recycling Dell.

Cechy produktu

Płaski monitor Dell **E2226H** jest wyposażony w matrycę aktywną, Thin-Film Transistor (TFT), antystatyczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Monitor wyróżnia się następującymi cechami:

- **E2226H:** Obszar wyświetlania 546,2 mm (21,5 cala) (mierzony po przekątnej).
- Rozdzielczość 1920 x 1080 z obsługą całego ekranu w przypadku mniejszej rozdzielczości
- Szeroki kąt widzenia 178 stopni w pionie i poziomie
- Współczynnik kontrastu (1000:1).
- Gamut kolorów NTSC min. 72% (CIE 1931).
- Możliwość podłączenia cyfrowego z DisplayPort i HDMI.
- Łączność analogowa za pomocą VGA.
- Obsługa rozdzielczości FHD przy 100 Hz.
- Zdejmowana podstawa i otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm umożliwiające montaż w różnych uchwytach.
- Funkcja Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez komputer).
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Blokada przycisku zasilania i przycisków ekranowych (OSD).
- Szczelina blokady zabezpieczającej
- ≤ 0,3 W w trybie wyłączenia.
- Obsługuje Dell Display and Peripheral Manager.
- Szkło wolne od arsenu i panel wolny od rtęci.
- Płytki z obwodami drukowanymi wykonane z laminatów wolnych od BFR/PCW.
- TCO Certified i TCO Certified Edge.
- Rejestracja EPEAT, jeżeli jest konieczna, zależnie od kraju lub regionu.
  Odwiedź oficjalną stronę internetową EPEAT w celu sprawdzenia statusu rejestracji według kraju lub regionu.
- Zgodność z wymaganiami dyrektywy RoHS
- Certyfikat Energy Star
- Większy komfort oczu dzięki ekranowi bez efektu migotania i funkcji niskiej emisji niebieskiego światła, minimalizującej ryzyko związane z jego oddziaływaniem.
- 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 ≤50%.
- Ten monitor uzyskał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną trzygwiazdkową. W urządzeniu zastosowano kluczowe technologie zapewniające brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 100 Hz, gamut kolorów na poziomie co najmniej 72% NTSC (CIE 1931). Funkcja ekranu niskiego niebieskiego światła jest domyślnie włączona na Twoim monitorze.
- Ten monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Resetowanie monitora do ustawień fabrycznych lub domyślnych jest zgodne z certyfikatem TÜV Rheinland dotyczącym kategorii 3 niskiego niebieskiego światła.

Współczynnik niebieskiego światła:

Proporcja światła w zakresie 415–455 nm do zakresu 400–500 nm powinna być mniejsza niż 50%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

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

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

Program TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

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

Tabela 3. Wymagania certyfikatu Eye Comfort 3.0

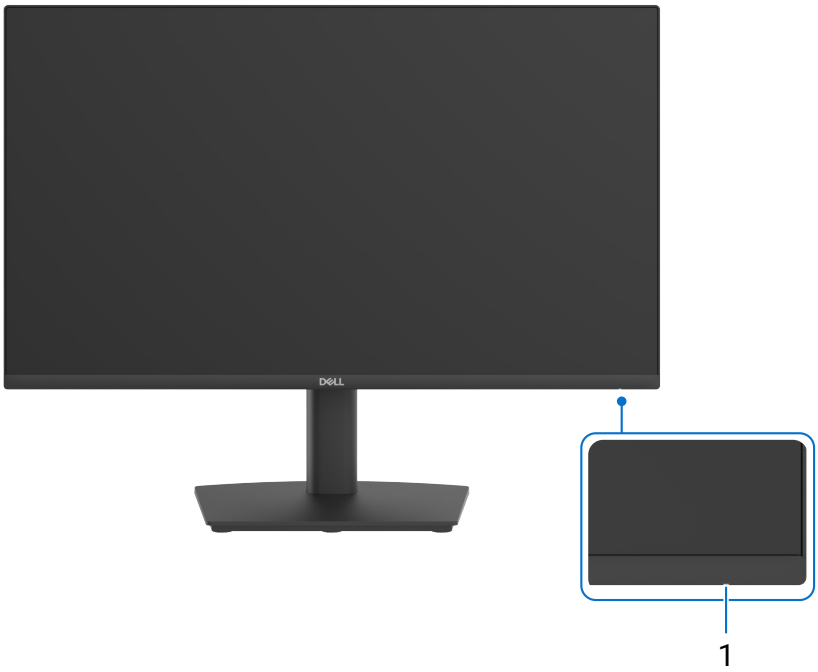
Wymagania Eye Comfort 3.0 i schemat klasyfikacji gwiazdkowej monitorów				
Kategoria	**Testowany element**	**Schemat oceny gwiazdkowej**		
		3 gwiazdki	**4 gwiazdki**	**5 gwiazdek**
Ochrona wzroku	Niskie niebieskie światło	TÜV Hardware LBL Kategoria III (≤50%) lub rozwiązanie Software LBL[1]	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤20%)	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤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 ≥ 75%		
	Równomierność kolorów	Równomierność kolorów Δu'v' ≤ 0,02		
	Swoboda poruszania	Zmiany luminacji powinny być mniejsze maksymalnie o 50%; Przesunięcie koloru jest mniejsze 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)
Podręcznik użytkownika Eye Comfort	Podręcznik użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwagi	[1] Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła poprzez redukcję jego nadmiaru, co skutkuje cieplejszym, żółtawym odcieniem obrazu. [2] Gama kolorów opisuje dostępność kolorów wyświetlacza. Różne standardy zostały opracowane do różnych celów. 100% odnosi się do pełnej przestrzeni kolorystycznej, jak określono w standardzie. [3] NTSC to skrót angielskiego zwrotu National Television Standards Committee (Narodowy Komitet ds. Systemu Telewizyjnego). Standard ten opracował przestrzeń kolorystyczną dla systemów telewizyjnych i jest używany w Stanach Zjednoczonych. [4] sRGB to standard przestrzeni kolorystycznej dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego, który jest używany w monitorach, drukarkach i sieci internetowej WWW. [5] DCI-P3, będące skrótem Digital Cinema Initiatives - Protocol 3 (Inicjatywy związane z kinem cyfrowym — protokół 3), jest przestrzenią kolorystyczną używaną w kinie cyfrowym, która zawiera szerszy zakres kolorów niż standardowa przestrzeń kolorystyczna RGB. [6] Adobe RGB to przestrzeń barw utworzona przez firmę Adobe Systems, obejmująca szerszy zakres kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w odcieniach cyjanu i zieleni.			

Zgodność z systemem operacyjnym

- Windows 10/Windows 11 i nowsze*
  * Zgodność monitorów marki Dell z systemem operacyjnym jest zależna między innymi od następujących czynników:
  1. Konkretna data wprowadzenia, od której są dostępne wersje systemu operacyjnego, poprawki lub aktualizacje.
  2. Konkretna data wprowadzenia, od której w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów marki Dell.

Identyfikacja części i elementów sterujących

Widok z przodu

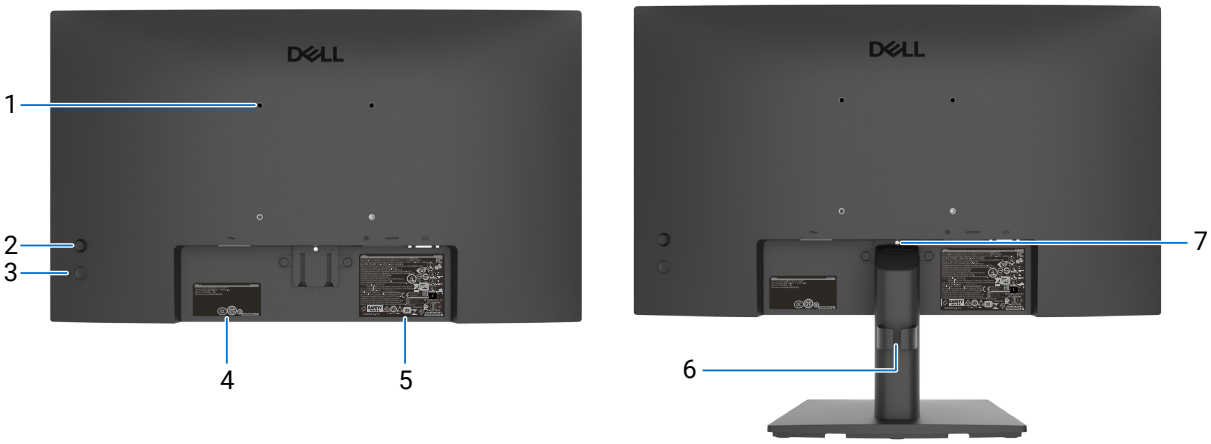


Rysunek 1. **Widok z przodu**

Tabela 4. **Komponenty i opisy.**

Etykieta	Opis	Funkcja
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 z tyłu



Rysunek 2. Widok z tyłu

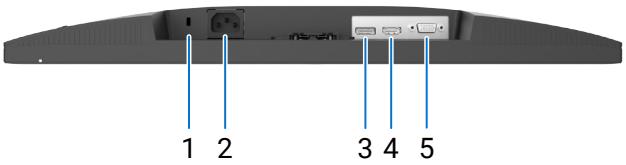
Tabela 5. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Cztery otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm) za przymocowaną pokrywą VESA	Mocowanie monitora na ścianie przy użyciu zestawu montażowego zgodnego ze standardem 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 (Service Tag) 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	Obejma przewodów	Porządkowanie przewodów.
7	Przycisk zwolnienia stojaka	Odłączanie podstawy od monitora

Widok z boku

Rysunek 3. **Widok z boku**

Widok od spodu



Rysunek 4. **Widok od spodu**

Tabela 6. **Komponenty i opisy.**

Etykieta	Opis	Funkcja
1	Szczelina blokady zabezpieczającej	Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady kablowej (sprzedawanej oddzielnie).
2	Złącze zasilania	Podłączanie przewodu zasilającego.
3	Port DisplayPort 1.4	Podłączanie komputera przewodem DisplayPort
4	Złącze HDMI 1.4	Podłączanie komputera przy użyciu przewodu HDMI.
5	złącze VGA	Podłącza do komputera za pomocą przewodu VGA.

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

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

1. Możliwość dostosowania ustawień menu ekranowego monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość, bez konieczności używania manipulatora na monitorze.
2. Rozmieszczanie wielu aplikacji na ekranie przez umieszczanie ich w wybranym szablonie przy użyciu aplikacji Easy Arrange.
3. Przypisywanie aplikacji lub plików do partycji Easy Arrange, zapisywanie układu jako profilu i automatyczne przywracanie profilu przy użyciu pamięci Easy Arrange zależnie od potrzeb.
4. Podłączanie do monitora Dell wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo przy użyciu funkcji Źródło sygnału wejściowego.
5. Personalize cada aplicativo com seu próprio modo de cores usando o recurso Predefinição de cores.
6. Powielanie ustawień aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor przy użyciu ustawień 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 DDPM.

Dane techniczne monitora

Tabela 7. Specyfikacje monitora.

Opis	Wartość
Rodzaj ekranu	Aktywna matryca – TFT LCD
Technologia panelu	Technologia In-Plane Switching (IPS)
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary wyświetlanego obrazu	
Przekątna	546,2 mm (21,5 cala)
Obszar aktywny	
W poziomie	476,06 mm (18,74 cala)
Pionowa	267,79 mm (10,54 cala)
Obszar	127 483,27 mm^2 (197,60 $cala^2$)
Rozmiar piksela	
W poziomie	0,24795 mm
Pionowa	0,24795 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	102
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowo)
Pionowa	178° (typowo)
Jasność	300 cd/m^2 (typowo)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowe)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Antyodblaskowa (AG) z twardą powłoką 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji (szary do szarego)	5 ms (tryb Szybkie) 8 ms (tryb Normalne)
Głębia koloru	16,7 milionów kolorów
Gamut kolorów	NTSC 72% (CIE 1931) (mininum)
Zgodność z DDPM (Dell Display and Peripheral Manager)	Easy Arrange i inne kluczowe funkcje
Możliwość podłączenia	• 1 x złącze DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (obsługuje maks. FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x złącze HDMI (HDCP 1.4) (obsługa do FHD 1920 x 1080, 100 Hz zgodnie ze standardem HDMI 1.4) • 1 złącze VGA (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 × 1080, częstotliwości odświeżania 60 Hz)
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	6,00 mm (0,24 cala) (górna krawędź) 6,00 mm (0,24 cala) (lewa/prawa krawędź) 12,30 mm (0,48 cala) (dolna krawędź)
Zabezpieczenie	Szczelina blokady zabezpieczającej (linka jest sprzedawana oddzielnie)
Kąt nachylenia	od –5° do +21°

Dane dotyczące rozdzielczości

Tabela 8. Dane dotyczące rozdzielczości.

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomego	• VGA: 30 kHz do 83 kHz • DisplayPort/HDMI: 30 kHz do 114 kHz
Zakres skanowania pionowego	• VGA: 49 Hz do 76 Hz • DisplayPort/HDMI: 49 Hz do 100 Hz
Domyślna ustawiona rozdzielczość	• VGA: 1920 x 1080 przy 60 Hz • DisplayPort/HDMI: 1920 x 1080 przy 60 Hz
Maksymalna wstępnie skonfigurowana rozdzielczość	• VGA: 1920 x 1080 przy 60 Hz • DisplayPort/HDMI: 1920 x 1080 przy 100 Hz

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Kod identyfikacyjny wideo	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (DisplayPort/HDMI)	VIC 1	640 × 480p 59,94 / 60 Hz 4:3
	VIC 2	720 × 480p 59,94 / 60 Hz 4:3
	VIC 3	720 × 480p 59,94 / 60 Hz 16:9
	VIC 4	1280 × 720p 59,94 / 60 Hz 16:9
	VIC 16	1920 × 1080p 59,94 / 60 Hz 16:9
	VIC 17	720 × 576p 50 Hz 4:3
	VIC 18	720 × 576p 50 Hz 16:9
	VIC 19	1280 × 720p 50 Hz 16:9
	VIC 31	1920 × 1080p 50 Hz 16:9

Wstępnie skonfigurowane tryby wyświetlania

Tabela 10. **Wstępne ustawienia trybu wyświetlania.**

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania zegara obrazu (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 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 100 Hz RB1	113,22	99,93	235,50	+/-

Parametry elektryczne

Tabela 11. Parametry elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejściowe wideo	• Analogowe RGB: 0,7 V ±5%; impedancja wejściowa 75 Ω • DP/HDMI dla każdej linii różnicowej; impedancja wejściowa 100 Ω na parę różnicową
Napięcie wejściowe / częstotliwość / natężenie prądu	100–240 V AC / 50 Hz lub 60 Hz ±3Hz / 0,6 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] • 10,5 W (tryb włączenia)[1] • 25 W (maks.)[2] • 9,9 W (P_{on})[3] • 31,4 kWh (TEC)[3]

[1] Zgodnie z rozporządzeniami UE 2019/2021 i 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 pracować inaczej w zależności od używanego oprogramowania, zamówionych komponentów i urządzeń peryferyjnych. Firma Dell nie ma obowiązku aktualizowania tych informacji. Analogicznie, użytkownik nie powinien polegać na tych informacjach, podejmując decyzje o tolerancjach elektrycznych i inne. Podane informacje nie stanowią wyrażonej ani dorozumianej gwarancji w zakresie dokładności kompletności.

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

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

Charakterystyka fizyczna

Tabela 12. Charakterystyka fizyczna.

Opis	Wartość
Rodzaj przewodu sygnałowego:	• Analogowo: Przewód VGA • Cyfrowy: Przewód HDMI 1.4 (1,80 m) Przewód DisplayPort do DisplayPort 1.4 (1,80 m)
ⓘ **UWAGA:** Monitory Dell działają optymalnie z przewodami wideo, które zostały do nich dołączone w zestawie. Ponieważ firma Dell nie ma wpływu na różnych dostawców przewodów na rynku, rodzaj materiałów, złącza i proces produkcji tych przewodów, nie może też gwarantować parametrów odtwarzania wideo z przewodami, które nie zostały dołączone do zestawu z monitorem Dell.	
Wymiary (z podstawą):	
Wysokość	383,79 mm (15,11 cala)
Szerokość	488,06 mm (19,22 cala)
Głębokość	171,00 mm (6,73 cala)
Wymiary (bez podstawy):	
Wysokość	286,09 mm (11,26 cala)
Szerokość	488,06 mm (19,22 cala)
Głębokość	47,70 mm (1,88 cala)
Wymiary podstawy:	
Wysokość	174,02 mm (6,85 cala)
Szerokość	222,03 mm (8,74 cala)
Głębokość	171,00 mm (6,73 cala)
Podstawa	222,03 mm × 171,00 mm (8,74 cala × 6,73 cala)
Waga:	
Masa z opakowaniem	3,85 kg (8,48 funta)
Waga z zespołem podstawy i przewodami	2,76 kg (6,08 funta)
Waga bez podstawy i przewodów	2,19 kg (4,82 funta)
Waga zespołu podstawy	0,33 kg (0,73 funta)

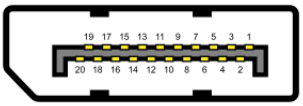
Specyfikacje środowiskowe

Tabela 13. Specyfikacje środowiskowe.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Rejestracja EPEAT, jeżeli jest wymagana. Rejestracja EPEAT zależnie od kraju. Aby sprawdzić status rejestracji według kraju, przejdź do witryny EPEAT. • Zgodność z wymaganiami dyrektywy RoHS • TCO Certified i TCO Certified Edge. • Monitor ze zmniejszoną zawartością BFR/PCW (płytki z obwodami drukowanymi są wykonane z laminatów wolnych od BFR/PCW) • Szkło wolne od arsenu i rtęci (tylko panel) • Zgodność z wymaganiami NFPA 99 dotyczącymi prądu upływowego
Temperatura	
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
W warunkach innych niż praca: Składowanie/transport	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Podczas pracy	10% do 80% (bez kondensacji)
W warunkach innych niż praca: Składowanie/transport	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziom morza	
Podczas pracy (maks.)	5 000 m (16 404 ft)
W warunkach innych niż praca (maks.)	12 192 m (40 000 ft)
Rozpraszanie ciepła	85,3 BTU/godz. (maksymalnie) 35,8 BTU/godz. (tryb włączenia)

Przyporządkowanie styków

Złącze DisplayPort

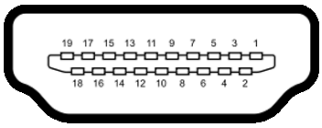


Rysunek 5. **Złącze DisplayPort**

Tabela 14. **Złącze DisplayPort.**

Numer końcówki	Przypisanie 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 HDMI

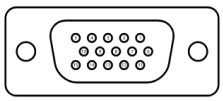


Rysunek 6. **Złącze HDMI**

Tabela 15. **Złącze HDMI.**

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

Złącze VGA



Rysunek 7. **Złącze VGA**

Tabela 16. **Złącze VGA**

Numer końcówki	Przypisanie 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 systemu kompatybilnego z technologią Plug and Play. Monitor automatycznie udostępni komputerowi rozszerzone dane identyfikacyjne wyświetlacza (EDID), używając protokołów definiujących sposób komunikacji karty graficznej z wyświetlaczem (DDC), dzięki czemu komputer może sam się skonfigurować i zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna, w razie potrzeby możesz wybrać inne ustawienia. Aby zapoznać się z dalszymi informacjami na temat zmiany ustawień monitora, zobacz Obsługa monitora.

Polityka dotycząca jakości monitorów LCD i pikseli

Podczas procesu produkcji monitora LCD normalne jest, że jeden lub więcej pikseli pozostaje w stałym, niezmiennym stanie, które są trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość obrazu ani użyteczność wyświetlacza. Aby uzyskać więcej informacji na temat zasad dotyczących jakości i pikseli monitorów Dell, zobacz Zalecenia dotyczące pikseli monitorów Dell.

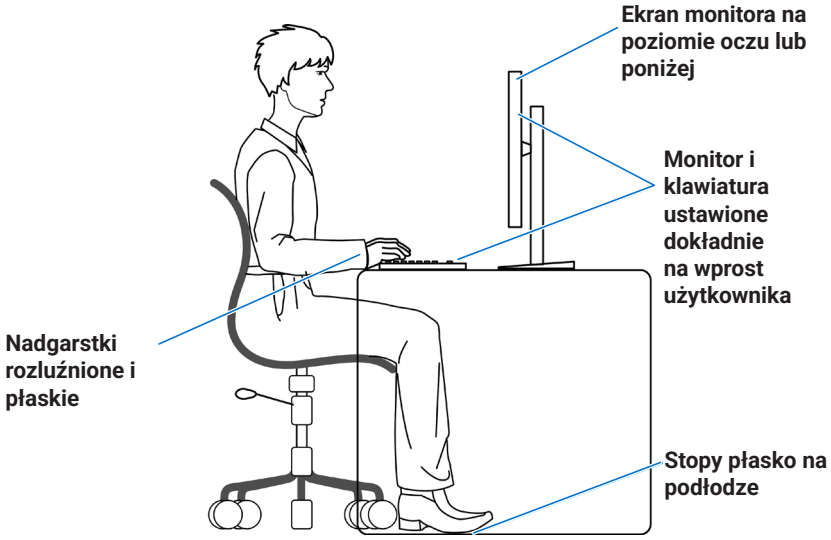
Ergonomia

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

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

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

- Ustaw komputer w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się dokładnie na wprost Ciebie. W handlu są dostępne specjalne półki, które pomogą Ci prawidłowo usytuować klawiaturę.
- Aby zmniejszyć ryzyko przemęczenia wzroku i bólu szyi, rąk, pleców i ramion spowodowanych używaniem monitora przez długi czas, zalecamy:
  - Ustaw ekran w odległości pomiędzy 20 cali a 28 cali (50–70 cm) od oczu.
  - Często mrugaj, aby nawilżyć oczy, lub zwilżaj je wodą po dłuższym korzystaniu z monitora.
  - Rób regularnie 20-minutowe przerwy co 2 godziny.
  - Podczas przerwy odwróć wzrok od monitora i popatrz co najmniej 20 sekund na obiekt odległy o 20 ft (6 m).
  - Podczas przerw wykonuj ćwiczenia rozciągające mięśnie, aby zmniejszyć napięcie w szyi, rękach, plecach i ramionach.
- Zadbaj, aby ekran monitora znajdował się na wysokości oczu lub nieco niżej, kiedy przed nim siedzisz.
- Ustaw nachylenie, kontrast i jasność monitora.
- Dostosuj oświetlenie otoczenia wokół siebie (takie jak lampy sufitowe, lampy na biurku, zasłony i rolety na pobliskim oknie), aby zminimalizować odbijające się i oślepiające światło na ekranie monitora.
- Używaj krzesła, które zapewnia dobre podparcie dolnej części pleców.
- Przedramiona wraz z nadgarstkami trzymaj poziomo w neutralnej wygodnej pozycji, kiedy używasz klawiatury lub myszy.
- Zawsze zostawiaj miejsce na oparcie dłoni podczas korzystania z klawiatury lub myszy.
- Pozwól, aby ramiona spoczywały naturalnie po obu stronach ciała.
- Zadbaj, aby nogi spoczywały płasko na podłodze.
- Kiedy siedzisz, upewnij się, że ciężar twoich nóg spoczywa na stopach, a nie na przodzie krzesła. Wyreguluj wysokość krzesła lub w razie potrzeby 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.
- Utrzymuj przestrzeń pod biurkiem wolną od przeszkód i przewodów sygnałowych lub zasilających, które mogą utrudniać wygodne siedzenie lub spowodować potknięcie się.

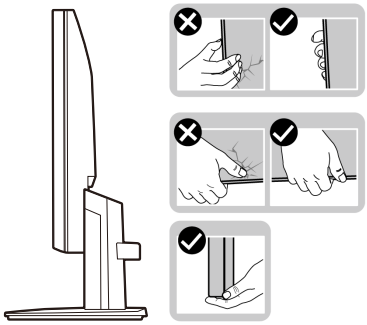


Rysunek 8. Ergonomia, wygoda i wydajność

Obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

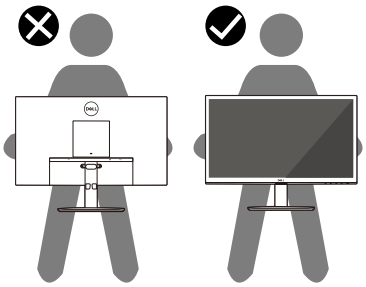
Aby zapewnić bezpieczne obchodzenie się z monitorem podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, przestrzegaj poniższych zaleceń:

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



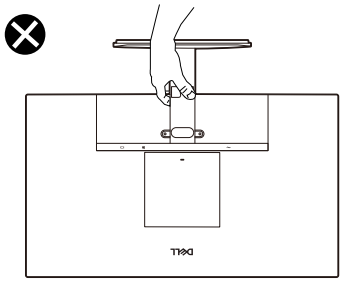
Rysunek 9. Przenoszenie lub podnoszenie monitora

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



Rysunek 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. Użyj chusteczek do czyszczenia lub płynu do czyszczenia monitorów Dell, jeżeli są dostępne.
- 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, ścierne środki czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.**

△ **PRZESTROGA: Użycie chemikaliów do czyszczenia może spowodować zmiany wyglądu monitora takie jak wyblaknięcie koloru, mleczna warstewka na monitorze, odkształcenie, nierówny, ciemny odcień i złuszczenie powierzchni ekranu.**

⚠ **OSTRZEŻENIE: Nie natryskuj roztworu do czyszczenia lub nawet 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 monitora na skutek nieprawidłowego czyszczenia oraz użycia benzenu, rozpuszczalnika, amoniaku, szorstkich środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, detergentu jakiegokolwiek rodzaju jest uznawane za uszkodzenie spowodowane przez użytkownika (CID, Customer-Induced Damage). Uszkodzenia spowodowanego przez klienta nie obejmuje standardowa gwarancja Dell.

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

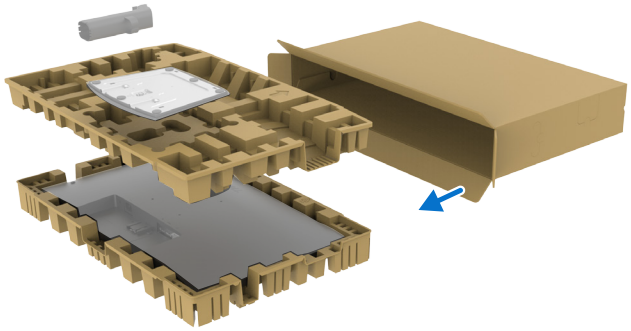
Ustawienie monitora

Mocowanie podstawy

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

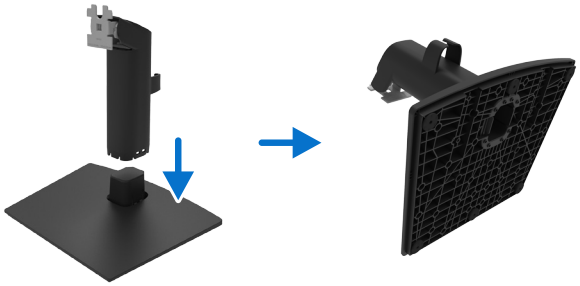
ⓘ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka, który został dostarczony wraz z monitorem. Jeśli montujesz stojak zakupiony z innego źródła, postępuj według instrukcji montażu dołączonych do stojaka.

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



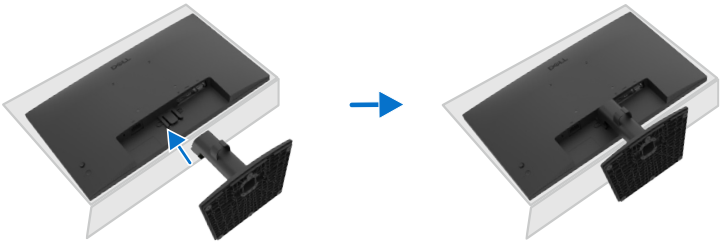
Rysunek 12. Rozpakowywanie

2. Przymocuj kolumnę podstawy do płyty podstawy:
   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 13. Mocowanie podstawy

3. Przymocuj zmontowaną podstawę do monitora.
   a. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce blisko krawędzi biurka.
   b. Ustaw uchwyt podstawy zgodnie z rowkiem w monitorze.
   c. Wsuń uchwyt w kierunku monitora, aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.

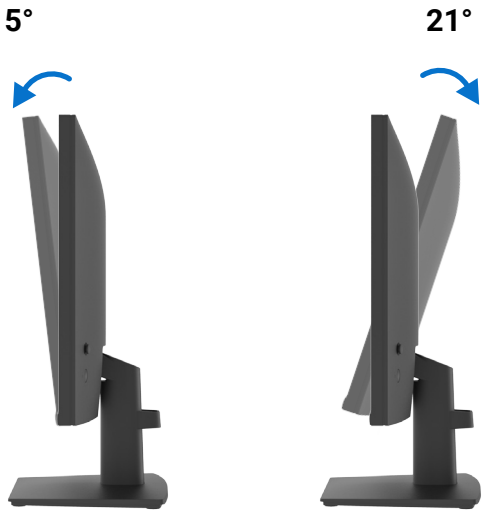


Rysunek 14. Mocowanie podstawy

Korzystanie z nachylenia

Możesz nachylić monitor, aby uzyskać najwygodniejszy kąt widzenia.

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



Rysunek 15. Regulacja nachylenia

Podłączenie monitora

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale postępuj zgodnie z Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE: Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy podłączyć przewód zasilający do uziemionego gniazda sieci elektrycznej, które jest łatwo dostępne dla operatora i znajduje się jak najbliżej urządzenia. Aby odłączyć zasilanie urządzenia, zdecydowanie chwyć wtyczkę przewodu zasilającego i wyjmij ją z gniazda sieci elektrycznej. Nie wolno ciągnąć za przewód.

OSTRZEŻENIE: Z tym urządzeniem należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy uwzględnić krajowe przepisy dotyczące instalacji i/lub sprzętu. Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego, który nie jest cieńszy niż zwykły przewód elastyczny z polichlorku winylu zgodny z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²).

UWAGA: Monitory Dell funkcjonują optymalnie z przewodami dostarczonymi razem z nimi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości obrazu i wydajności w przypadku korzystania z przewodów innych firm.

UWAGA: Przełóż przewody przez obejmę przewodów przed ich podłączeniem.

UWAGA: Nie wolno podłączać wszystkich przewodów do komputera równocześnie.

UWAGA: Zdjęcia są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Rzeczywisty wygląd może być inny.

Aby podłączyć monitor do komputera, wykonaj następujące czynności:

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

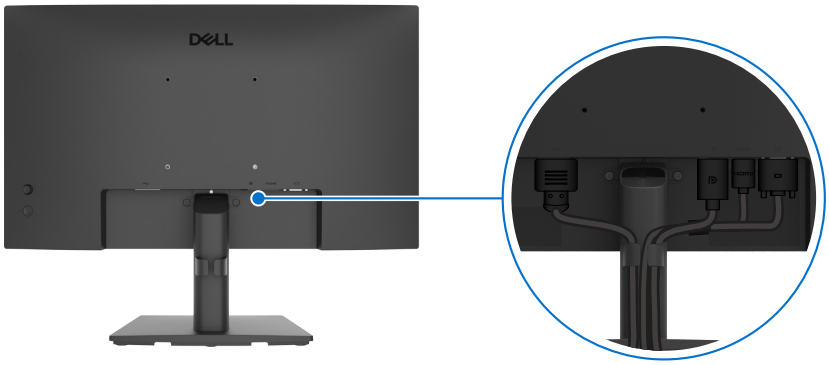
Podłączanie przewodu DP

Rysunek 16. Podłączanie przewodu DP

Podłączanie przewodu HDMI

Rysunek 17. **Podłączanie przewodu HDMI**

Porządkowanie przewodów



Rysunek 18. **Porządkowanie przewodów**

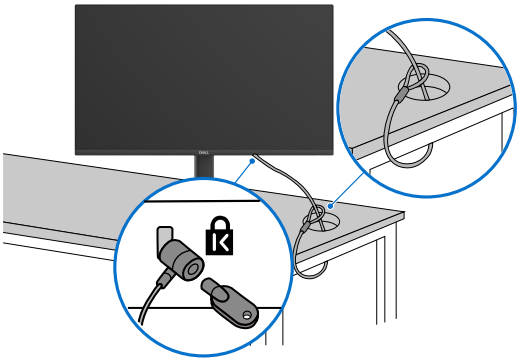
Użyj obejmy przewodów, aby poprowadzić przewody podłączone do monitora. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Podłączenie monitora.

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

Zabezpieczanie monitora przy użyciu blokady zabezpieczającej (opcjonalnie)

Gniazdo na blokadę zabezpieczającą znajduje się w dolnej części monitora (zobacz Szczelina blokady zabezpieczającej). Przypnij monitor do biurka za pomocą blokady zabezpieczającej Kensington.

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



Rysunek 19. Użycie blokady Kensington

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

Odłączanie podstawy monitora

UWAGA: Aby zapobiec zadrapaniu ekranu LCD podczas zdejmowania stojaka, zadbaj 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.

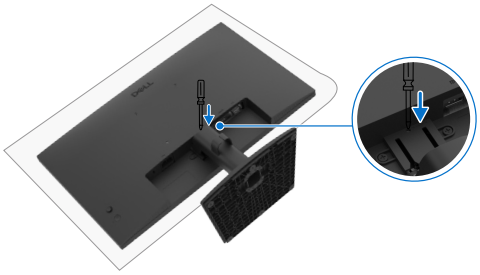
UWAGA: Przed zdjęciem stojaka, upewnij się, że odłączyłeś wszystkie kable od monitora.

Aby zdjąć stojak:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie rozłożonej na blacie.

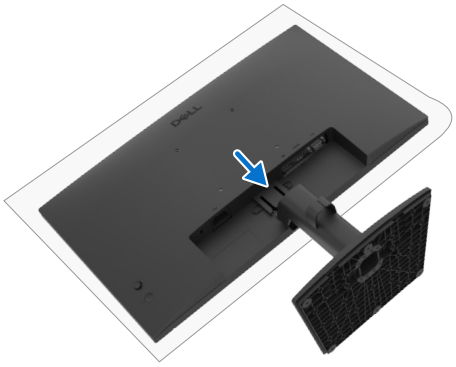
Rysunek 20. Położenie monitora na blacie

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



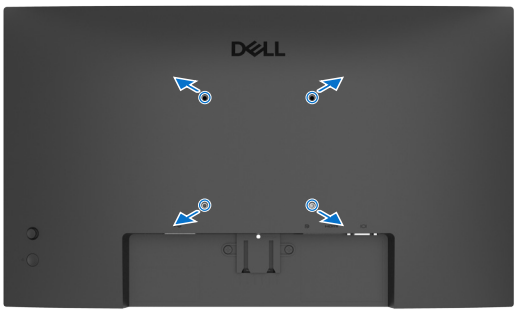
Rysunek 21. Naciśnięcie przycisku zwalniającego

3. Przytrzymując naciśnięty przycisk zwalniający, wyciągnij stojak z monitora.



Rysunek 22. Zdjęcie stojaka

Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



Rysunek 23. Montaż ścienny VESA

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

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym płaskim blacie.
2. Odłącz podstawę. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Odłączanie podstawy monitora.
3. Należy wybrać odpowiednie śruby.
4. Przymocuj do monitora uchwyt montażowy z zestawu do montażu ściennego.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dołączonej do zestawu do montażu na ścianie.

UWAGA: Śruby VESA nie są dołączone do monitora. Do użytku wyłącznie z uchwytami do montażu ściennego uwzględnionymi zgodnymi ze specyfikacjami UL, CSA lub GS o minimalnej nośności 8,76 kg (19,31 lb).

Obsługa monitora

Włączenie monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.

Rysunek 24. **Włączenie monitora**

Używanie manipulatora

Rysunek 25. **Używanie manipulatora**

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

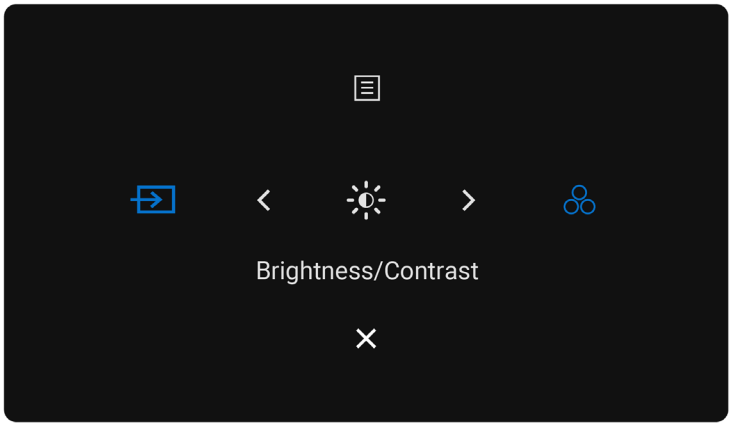
1. Naciśnij manipulator, aby otworzyć program uruchamiający menu ekranowe (OSD).
2. Przesuń manipulator **w górę, w dół, w lewo** lub **w prawo**, aby przełączać się między opcjami menu ekranowego (OSD).

Tabela 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 26. Program uruchamiający menu

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

Szczegóły programu uruchamiającego menu

W poniższej tabeli opisano ikony programu uruchamiającego menu:

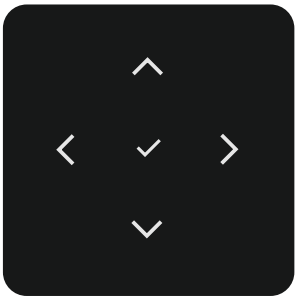
Tabela 18. Opis programu uruchamiającego menu

Ikona programu uruchamiającego menu	Opis
Menu główne	Otwiera menu ekranowe (OSD). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Obsługa menu ekranowego (OSD).
Źródło sygnału wejściowego (klawisz skrótu 1)	Wybór z listy **źródła sygnału wejściowego**.
Jasność/kontrast (klawisz skrótu 2)	Dostęp do suwaków regulacji opcji **Jasność/kontrast**.
Wstępnie skonfigurowane tryby (klawisz skrótu 3)	Umożliwia wybór z listy **Trybów ustawień wstępnych kolorów**.
Zakończ	Zamknięcie menu.

Korzystanie z przycisków nawigacyjnych

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

ⓘ **UWAGA:** Aby wyjść z bieżącej pozycji menu i powrócić do poprzedniego menu, przesuń manipulator w lewo, aż nastąpi wyjście z tej pozycji.



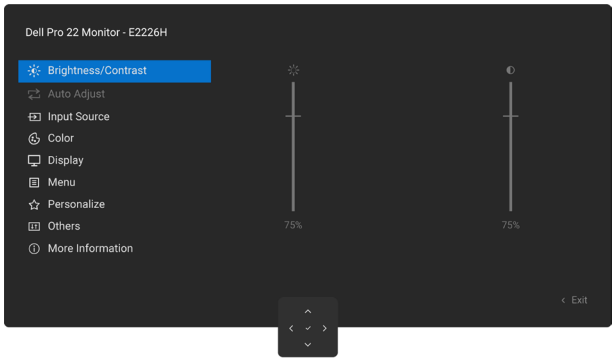
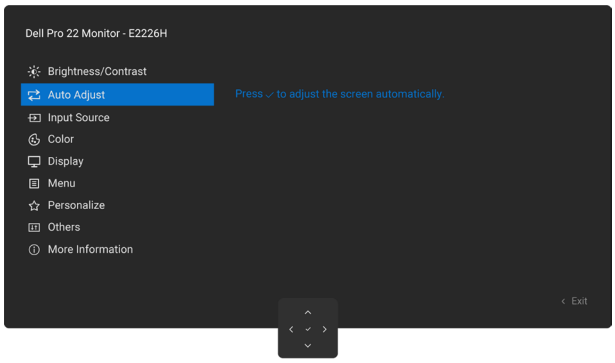
Rysunek 27. Przyciski nawigacyjne

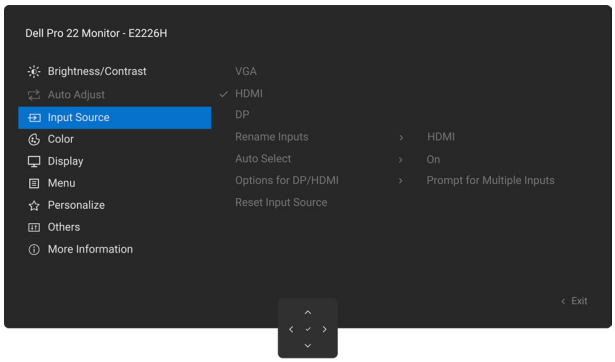
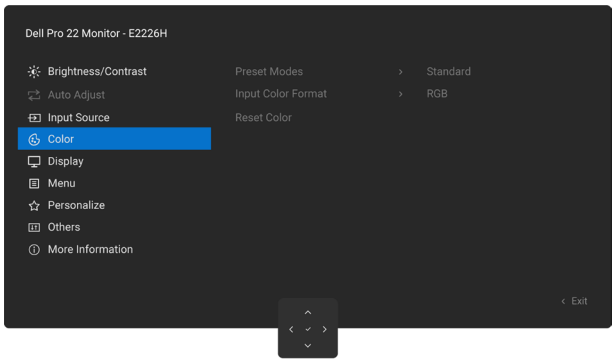
Tabela 19. Opis przycisków nawigacyjnych

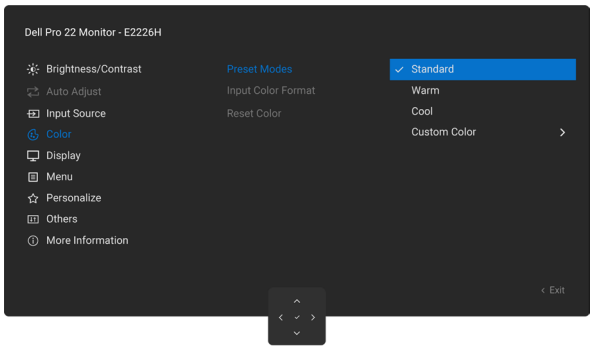
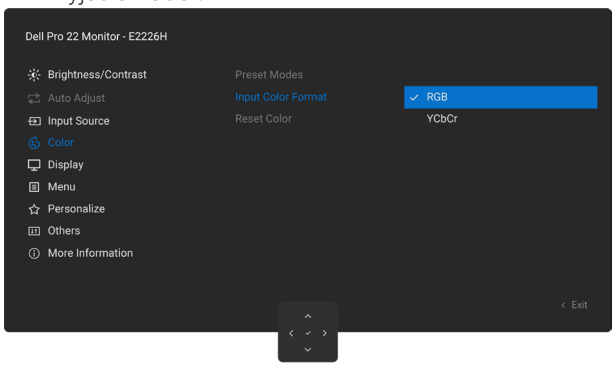
Ikony przycisków nawigacyjnych	Opis
W górę W dół	Dostosuj elementy w menu ekranowym (OSD) za pomocą klawiszy nawigacyjnych **w górę** (zwiększanie) i **w dół** (zmniejszanie).
W lewo	Przycisk nawigacyjny **w lewo** umożliwia powrót do poprzedniego menu.
W prawo	Przycisk nawigacyjny **w prawo** służy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

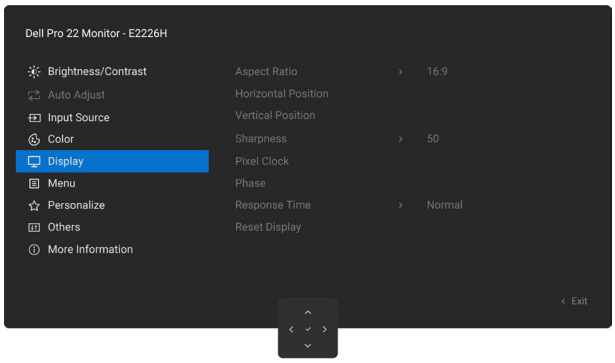
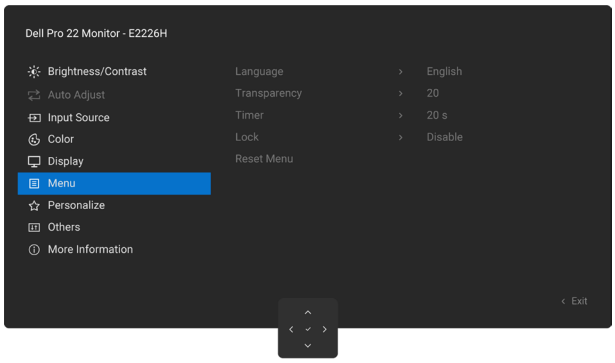
Obsługa menu ekranowego (OSD)

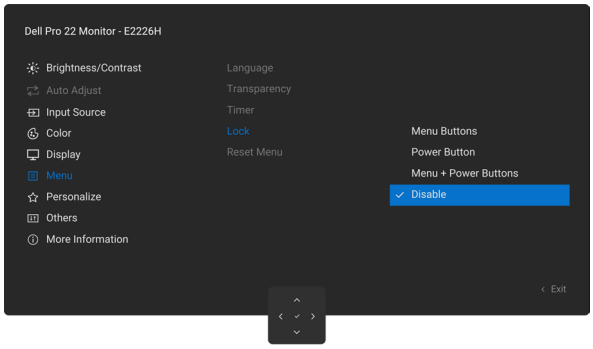
Tabela 20. Opis menu ekranowego (OSD)

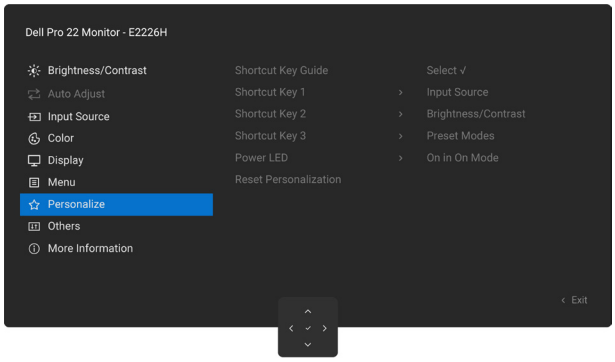
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Brightness/Contrast (Jasność/kontrast)	Umożliwia dostosowywanie jasności i kontrastu monitora. 
	Brightness (Jasność)	Umożliwia dostosowanie jasności podświetlenia (zakres: 0–100). Przycisk nawigacyjny **w górę** umożliwia zwiększenie jasności. Użyj klawisza nawigacyjnego **w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

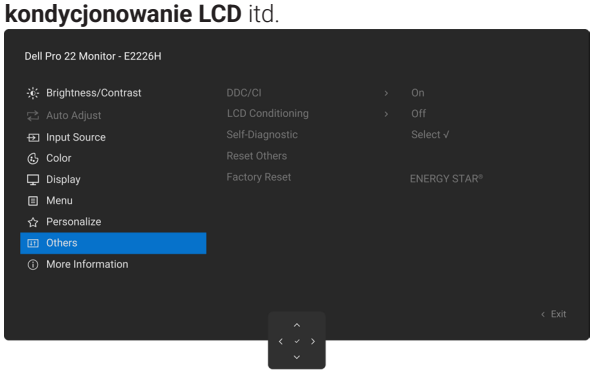
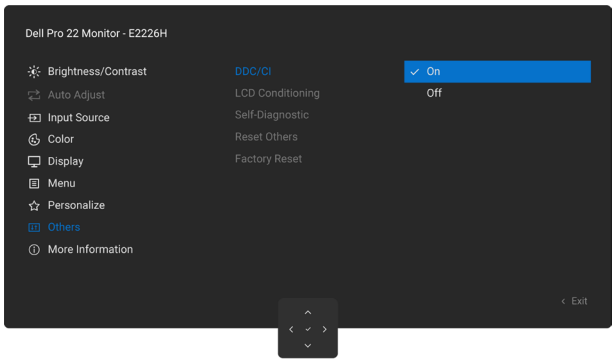
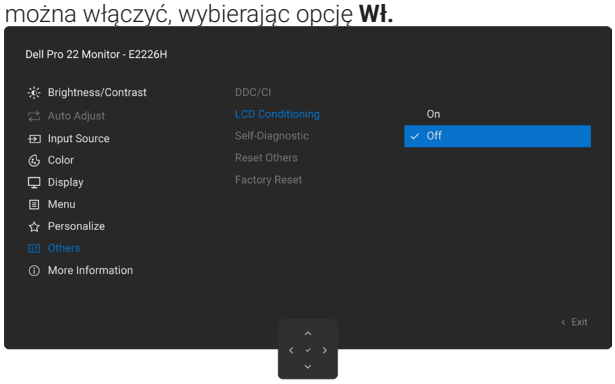
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło sygnału wejściowego)	Umożliwia wybór różnych wejść wideo podłączonych do monitora. 
	VGA	Wybierz wejście **VGA**, gdy używasz portu **VGA**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	HDMI	Wybierz wejście **HDMI**, gdy używasz portu **HDMI**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	DP	Wybierz wejście **DP**, jeśli używany jest port **DP (DisplayPort)**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Rename Inputs (Zmień nazwy wejść)	Pozwala na **zmianę nazwy wejść**.
	Auto Select (Wybór automatyczny)	Umożliwia skanowanie w poszukiwaniu dostępnych źródeł sygnału wejściowego. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Options for DP/HDMI (Opcje DP/HDMI)	Umożliwia ustawienie tej funkcji na: • **Pytaj o wiele źródeł sygnału:** opcja powoduje wyświetlanie komunikatu Przełącz na wejście wideo DP/HDMI umożliwiającego przełączenie na dane wejście. • **Zawsze przełączaj:** monitor domyślnie zawsze przełącza się na sygnał wideo z DP/HDMI, gdy przewód DP/HDMI jest podłączony. • **Wył.:** monitor nie przełącza się automatycznie na sygnał DP/HDMI, jeżeli dostępne jest inne źródło wejściowe.
	Reset Input Source (Zresetuj źródło wejściowe)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu **Źródło sygnału wejściowego**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Color (Kolor)	Dostosowanie trybu konfiguracji kolorów. 

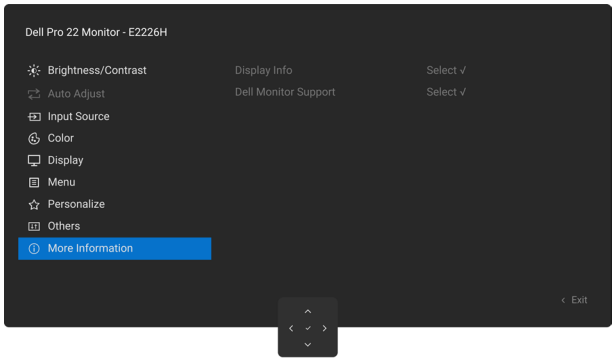
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Preset Modes (Wstępnie skonfigurowane tryby)	Wybór z listy ustawień wstępnych trybów kolorów.  • **Standard:** Domyślne ustawienie kolorów. Monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła i posiada certyfikat TUV, który potwierdza ograniczenie emisji niebieskiego światła. Dzięki temu obraz podczas czytania treści na ekranie jest bardziej komfortowy i mniej męczący dla oczu. • **Ciepłe:** umożliwia przedstawianie kolorów w niższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się cieplejszy dzięki czerwonemu/żółtemu odcieniowi. • **Chłodny:** umożliwia przedstawianie kolorów w wyższych temperaturach barwowych. Ekran wydaje się mieć chłodniejszy odcień dzięki niebieskiemu zabarwieniu. • **Kolor niestandardowy:** Umożliwia ręczne dostosowanie ustawień barw. Naciśnij przyciski Manipulatora w górę i w dół, aby dostosować wartości czerwieni, zieleni i niebieskiego oraz utworzyć własny tryb ustawień wstępnych kolorów.
	Input Color Format (Wejściowy format kolorów)	Konfigurowanie 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 ustawień **kolorów** monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Display (Wyświetlacz)	Menu **Wyświetlacz** umożliwia dostosowywanie ustawień obrazu. 
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Dostosowanie proporcji obrazu **16:9, 4:3 lub 5:4**.
	Horizontal Position (Położenie poziome) (tylko wejście VGA)	Użyj przycisków nawigacyjnych w górę i w dół, aby przesunąć obraz w lewo i w prawo. Minimum to 0 (–). Maksimum to 100 (+).
	Vertical Position (Położenie pionowe) (tylko wejście VGA)	Użyj przycisków nawigacyjnych w górę i w dół, aby przesunąć obraz w górę i w dół. Minimum to 0 (–). Maksimum to 100 (+).
	Sharpness (Ostrość)	Regulacja ostrości obrazu (ostrzejszy lub bardziej miękki). Użyj przycisków nawigacyjnych **w górę** i **w dół**, aby dostosować ostrość w zakresie od 0 do 100.
	Pixel Clock (Zegar pikseli) (tylko wejście VGA)	Funkcja Zegar pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu na monitorze zgodnie z preferencjami. Za pomocą przycisków nawigacyjnych **w górę** i **w dół** można wyregulować najlepszą jakość obrazu.
	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 opcję **Czas reakcji** na **Normalny** lub **Szybki**.
	Reset Display (Resetowanie wyświetlacza)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu **Wyświetlacz**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Menu	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu ekranowego, takie jak języki menu ekranowego, czas wyświetlania menu na ekranie itp. 
	Language (Język)	Wybór jednego z ośmiu języków menu ekranowego wyświetlacza: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, rosyjski, uproszczony chiński lub japoński.
	Transparency (Przejrzystość)	Opcja umożliwia zmianę przezroczystości menu poprzez przesunięcie manipulatora **w górę** lub **w dół** (Zakres: 0–100).

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Timer (Czasomierz)	**Czas wyświetlania menu OSD:** służy do ustawiania czasu aktywności menu OSD po naciśnięciu przycisku. Odchyl manipulator, aby zmienić ustawienie suwaka z dokładnością jednej sekundy w zakresie 5–60 sekund.
	Lock (Blokada)	Zablokowanie przycisków sterowania zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi i przypadkowej aktywacji.  • **Przyciski menu:** Uzyskaj dostęp do Menu w menu ekranowym (OSD), wybierz Zablokuj, a następnie wybierz opcję Przyciski menu, aby zablokować przycisk Menu. • **Przycisk zasilania:** Uzyskaj dostęp do Menu w menu ekranowym (OSD), wybierz opcję Zablokuj, a następnie wybierz opcję Przycisk zasilania, aby zablokować przycisk zasilania. • **Menu + przycisk zasilania:** Uzyskaj dostęp do Menu w menu ekranowym (OSD), wybierz opcję Zablokuj, a następnie wybierz opcję Menu + Przyciski zasilania, aby jednocześnie zablokować przycisk menu i przycisk zasilania. • **Wyłączanie:** Po zablokowaniu samego przycisku menu lub obu przycisków (menu i przycisku zasilania) naciśnij manipulator urządzenia **w lewo, w prawo, w górę** lub **w dół** i przytrzymaj w dowolnym kierunku przez 4 sekundy, aby odblokować wspomniane przyciski. Jeśli zablokowany jest tylko przycisk zasilania, otwórz Menu w menu ekranowym (OSD), wybierz opcję Zablokuj, a następnie wybierz opcję **Wyłącz**, aby go odblokować.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu **Menu**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
☆	**Personalize (Personalizacja)**	Opcja umożliwia dostosowywanie ustawień menu ekranowego, takich jak **ustawienia klawisza skrótu** itd. 
	Shortcut Key Guide (Lista klawiszy skrótów)	Ta opcja pozwala na łatwe skonfigurowanie do trzech klawiszy skrótu. Umożliwia również konfigurowanie ustawień klawiszy skrótu.
	Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)	Umożliwia wybranie funkcji z podanej listy i przydzielenie jej do klawisza skrótu. Naciśnij przycisk manipulatora, aby potwierdzić wybór.
	Shortcut Key 2 (klawisz skrótu 2)	
	Shortcut Key 3 (klawisz skrótu 3)	
	Power LED (wskaźnik LED zasilania)	Konfigurowanie stanu wskaźnika zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.
	Reset Personalization (Resetowanie personalizacji)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu **Personalizacja**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.

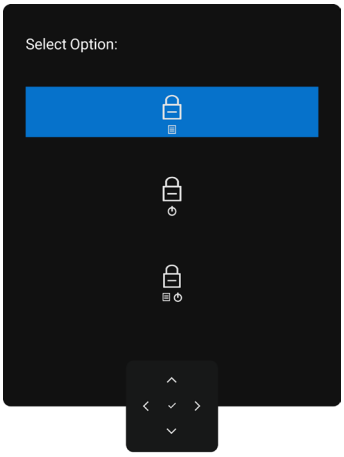
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Inne)	Wybierz tę opcję, aby dostosować ustawienia menu ekranowego OSD, takie jak **DDC/CI, kondycjonowanie LCD** itd. 
	DDC/CI	Kanał danych wyświetlania / Interfejs poleceń (**DDC/CI**) umożliwia dostosowanie ustawień monitora przy użyciu oprogramowania na komputerze. Włącz tę funkcję, aby zapewnić najlepszą jakość obrazu i optymalne funkcjonowanie monitora. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz ustawienie **Wyłączone**. 
	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, zob. Wbudowane narzędzie diagnostyczne.
	Reset Others (Resetuj inne)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich opcji w menu **Inne**. Naciśnij manipulator, aby potwierdzić wybór.
	Factory Reset (Reset fabryczny)	Przywrócenie domyślnych wartości fabrycznych wszystkich ustawień. Te ustawienia są też używane do testów **ENERGY STAR**.

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

Blokowanie przycisków sterowania

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

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



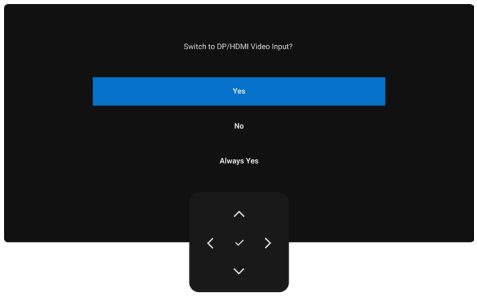
Rysunek 28. Komunikat o blokowaniu przycisków sterowania

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

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

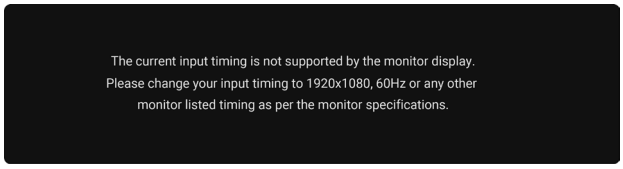
Komunikaty ostrzegawcze OSD

Po włączeniu opcji „Automatyczny wybór” i ustawieniu „Opcje DP/HDMI” na „Pytaj o wiele źródeł sygnału”, przed przełączeniem portu DP/HDMI pojawi się komunikat potwierdzający.



Rysunek 29. Komunikat „Pytaj o wiele źródeł sygnału”

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

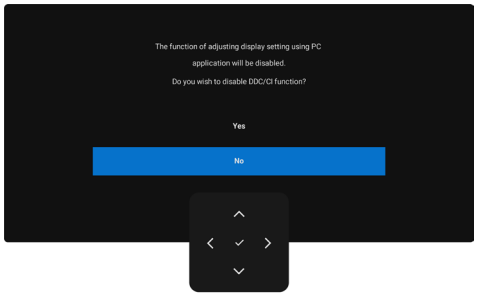


Rysunek 30. To urządzenie nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości

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

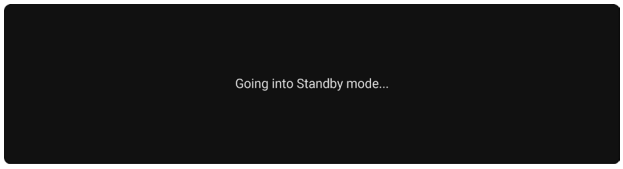
UWAGA: Zalecany tryb to **1920 × 1080**.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI można zobaczyć następujący komunikat:



Rysunek 31. Ostrzeżenie dotyczące funkcji DDC/CI

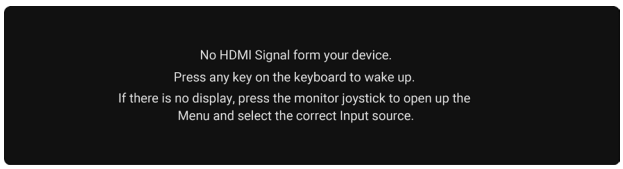
Gdy monitor jest przełączany do **Trybu gotowości**, pojawia się poniższy komunikat:



Rysunek 32. Ostrzeżenie dotyczące trybu gotowości

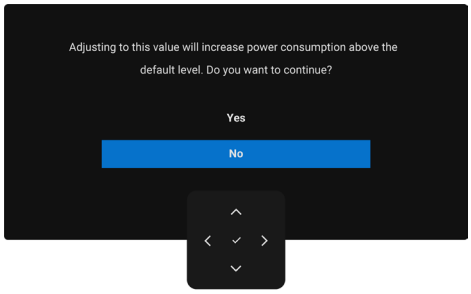
Aktywuj komputer i wyłącz tryb uśpienia monitora, aby uzyskać dostęp do Obsługa menu ekranowego (OSD).

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



Rysunek 33. Ostrzeżenie o wznowieniu pracy monitora

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

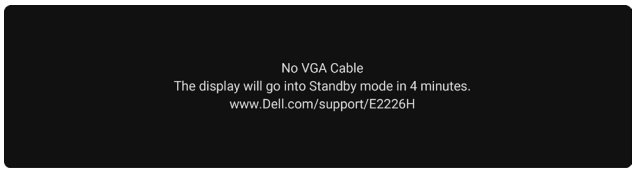


Rysunek 34. Ostrzeżenie dotyczące zasilania

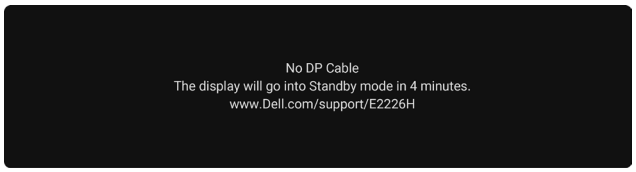
- Po wybraniu opcji **Tak**, komunikat o zwiększonym zużyciu energii wyświetlany jest tylko raz.
- Gdy wybierzesz opcję **Nie**, ostrzeżenie o zwiększonym zużyciu energii pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia o zwiększonym zużyciu energii pojawia się ponownie dopiero po wykonaniu **resetu fabrycznego**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

Jeśli wybrane jest wejście VGA, DP lub HDMI, a odpowiedni przewód nie jest podłączony, wyświetlane jest okno dialogowe. Monitor przejdzie w Tryb gotowości po 4 minutach, jeśli pozostanie w tym stanie.

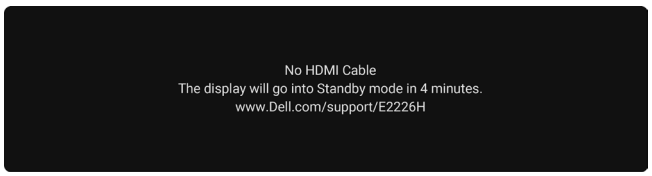
UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranego sygnału wejściowego.



Rysunek 35. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu VGA



Rysunek 36. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu DP



Rysunek 37. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu HDMI

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz 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 prawym przyciskiem myszy na pulpicie i kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Jeżeli podłączono kilka monitorów, koniecznie wybierz pozycję **E2226H**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Ustawienia wyświetlacza** i wybierz opcję **1920 x 1080**.
4. Kliknij opcję **Zachowaj zmiany**.

Jeśli nie widzisz opcji **1920 x 1080**, musisz zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. W zależności od posiadanego komputera, zrób następująco:

1. 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.

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

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

Rozwiązywanie problemów

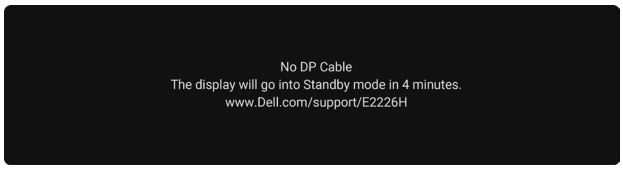
⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czynności opisanych w tym rozdziale postępuj zgodnie z Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.**

Test automatyczny

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

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

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



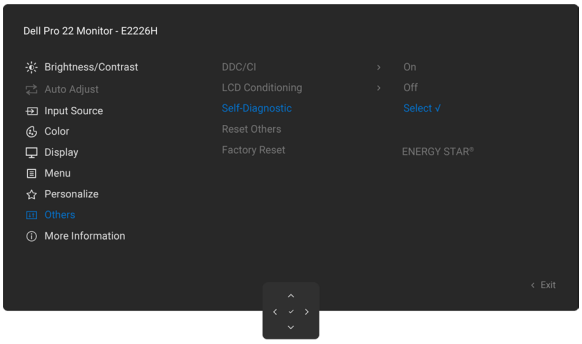
Rysunek 38. Ostrzeżenie dotyczące odłączenia przewodu DP

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

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

Wbudowane narzędzie diagnostyczne

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



Rysunek 39. Wbudowane narzędzie diagnostyczne

Aby uruchomić wbudowane narzędzie diagnostyczne:

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

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

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

Typowe problemy

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

Tabela 21. Częste problemy i ich rozwiązania.

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

Typowe symptomy	Problem	Możliwe rozwiązania
Utrzymywanie się na ekranie statycznego obrazu wyświetlanego na monitorze przez długi czas	Na ekranie pojawia się słaby cień wyświetlanego obrazu statycznego	• Skonfiguruj funkcję wyłączania ekranu po kilku minutach bezczynności. Te ustawienia można dostosować w ustawieniach „Opcje zasilania” systemu Windows lub „Oszczędzanie energii” komputera Mac. • Można też użyć zmieniającego się dynamicznie wygaszacza ekranu.
Obraz na ekranie jest zbyt mały	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	• Sprawdź ustawienie **Współczynnik proporcji** w sekcji **Wyświetlacz** w menu ekranowym. • Zresetuj wyświetlacz, aby przywrócić jego ustawienia fabryczne.
Nie można dostosować monitora przy użyciu manipulatora znajdującego się na tylnym panelu monitora	Menu ekranowe nie jest wyświetlane	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor. • Upewnij się, że menu ekranowe (OSD) nie jest zablokowane. Jeżeli tak, przesuń manipulator **w górę, w dół, w lewo** lub **w prawo** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aby odblokować.
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterujących użytkownika	Brak obrazu; biały wskaźnik jest włączony	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest przełączony do trybu energooszczędnego, poruszając myszą komputerową lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze. • Upewnij się, że przewód wideo jest prawidłowo podłączony. Jeżeli jest to konieczne, odłącz przewód i podłącz go ponownie, aby potwierdzić jego prawidłowe połączenie. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie może wypełnić ekranu na jego pełnej wysokości lub szerokości	• Ze względu na różne formaty wideo (współczynniki proporcji) płyt DVD monitor może wyświetlać obraz w trybie pełnoekranowym. • Uruchom wbudowane narzędzie diagnostyczne.

Informacje regulacyjne

TCO Certified

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

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących produktu Dell i certyfikacji TCO, skorzystaj z następującej witryny internetowej: Dokument użytkownika końcowego z TCO Certified.
Aby uzyskać więcej informacji na temat certyfikatów środowiskowych TCO, przejdź do witryny: Globalny certyfikat zrównoważonego rozwoju dla produktów IT.

Powiadomienia FCC (tylko w USA) i inne informacje regulacyjne

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

Europejska baza danych produktów dotycząca etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

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

- Informacje o etykiecie energetycznej dla E2226H

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klientów, skorzystaj z witryny internetowej pomocy technicznej firmy Dell.

UWAGA: Dostępność jest zależna od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju.

UWAGA: Jeżeli połączenie z Internetem jest niedostępne, można korzystać z informacji kontaktowych podanych na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Historia wersji

Poniższa tabela zawiera historię wersji tego dokumentu:

Tabela 22. Historia wersji

Wersja	Data	Opis
A00	Lipiec 2026	Data oryginalnej publikacji.