




# Dell E2424HS

## Instrukcja Użytkownika

**Model Monitora: E2424HS**  
**Model - Zgodność z Przepisami: E2424HSf**



# Uwagi, Przestrogi i Ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o groźbie zniszczenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

**Copyright © 2023 Dell Inc. lub firmy zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej firm zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

2023 - 05

Rev. A01

# Spis treści


<b>Instrukcje bezpieczeństwa .....</b>	<b>5</b>
<b>Informacje o monitorze .....</b>	<b>6</b>
Zawartość opakowania .....	6
Właściwości produktu .....	7
Identyfikacja funkcji i elementów sterowania .....	8
Przypisanie styków .....	16
Zgodność z Plug and Play .....	19
Jakość monitora LCD i polityka pikseli.....	19
Ergonomia.....	20
Obsługa i przenoszenie monitora .....	22
Wskazówki dotyczące konserwacji.....	23
<b>Ustawianie monitora .....</b>	<b>24</b>
Podłączanie podstawy .....	24
Podłączanie monitora .....	26
Prowadzenie kabli .....	27
Demontaż podstawy.....	28
<b>Obsługa monitora.....</b>	<b>31</b>
Włączanie monitora.....	31
Używanie elementów sterowania na panelu przednim ...	31
Korzystanie z funkcji blokady menu OSD .....	32


Używanie menu ekranowego (OSD) .....	36
Ustawianie rozdzielczości ekranu monitora .....	51
Nachylenie .....	53
<b>Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>54</b>
Autotest.....	54
Wbudowane testy diagnostyczne .....	55
Typowe problemy .....	56
Problemy charakterystyczne dla produktu.....	58
<b>Dodatek .....</b>	<b>59</b>
Uwagi FCC (Tylko USA) i Inne Informacje Dotyczące Przepisów .....	59
Kontakt z Firmą Dell .....	59
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie ..	59

# 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.

 **Przed rozpoczęciem korzystania z monitora należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które zostały do niego dołączone i które są widoczne na samym urządzeniu. Dokumentację należy zachować na przyszłość i przechowywać w bezpiecznym miejscu.**

 **PRZESTROGA: 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.**

- Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności. Ekran jest kruchy i może ulec uszkodzeniu w wyniku upuszczenia lub mocnego uderzenia.
- Przed każdym podłączeniem 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 nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć go od zasilania.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno zdejmować żadnych osłon ani dotykać wewnętrznych elementów monitora.

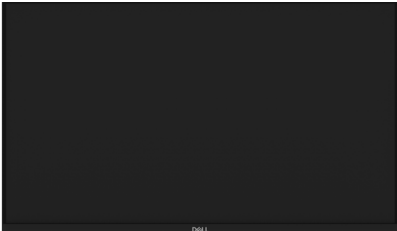





# Informacje o monitorze



## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany ze wskazanymi w tabeli elementami. Należy upewnić się, że otrzymano wszystkie elementy i zapoznać się z częścią [Kontakt z Firmą Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

**UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z danym monitorem. Część funkcji może być niedostępna w niektórych krajach.

**UWAGA:** W celu zamocowania jakiegokolwiek innej podstawy należy zapoznać się z instrukcjami w dołączonej do niej dokumentacji.

Obraz elementu	Opis elementu
	Monitor
	Wspornik
	Podstawa
	Pokrywa Śrub VESA™
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel VGA (region Japonii)

	<p>Kabel HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrócona Instrukcja Obsługi</li> <li>• Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa, Środowiska i Przepisów</li> </ul>

## Właściwości produktu

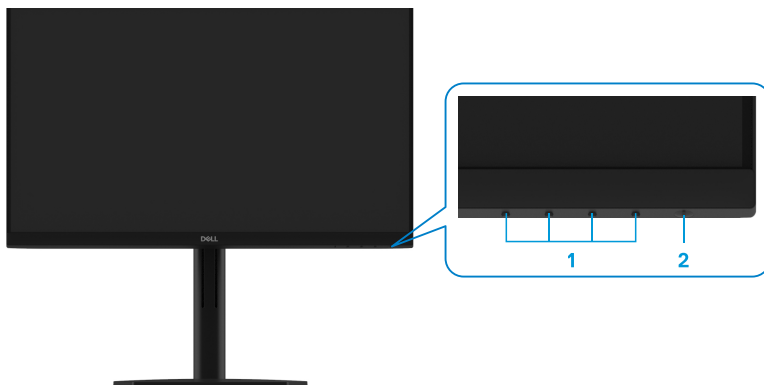
Płaskoekranowy monitor Dell E2424HS jest wyposażony w aktywną matrycę, Tranzystory Cienkowarstwowe (TFT) i Wyświetlacz Ciekłokrystaliczny (LCD) z Podświetleniem LED.

Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlania 60,47 cm (23,8 cala) (mierzony po przekątnej). Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia wynoszący 178 stopni zarówno w pionie, jak i w poziomie.
- Współczynnik kontrastu (3000:1).
- Łączność cyfrowa za pośrednictwem złączy DisplayPort lub HDMI.
- Obsługa FHD przy 60 Hz zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4
- Możliwość regulacji wysokości.
- Dwa wbudowane głośniki.
- Obsługa Plug and Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.
- Optymalizacja komfortu widzenia z brakiem migania na ekranie.
- W monitorze zastosowano technologię flicker-free, która eliminuje widoczne dla ludzkiego oka migotanie obrazu, zapewniając komfort podczas oglądania oraz zapobiegając zmęczeniu i podrażnieniu oczu.
- Długotrwałe efekty emisji światła niebieskiego z monitora mogą obejmować uszkodzenie oczu, w tym podrażnienie oczu lub cyfrowe zmęczenie wzroku. Funkcja ComfortView zmniejsza ryzyko zmęczenia oczu w wyniku wysokiej emisji światła niebieskiego.
- Gniazdo blokady bezpieczeństwa.
- Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu.
- Zmniejszona zawartość BFR/PVC (płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC).
- Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.
- Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge.
- Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja w systemie EPEAT zależy od kraju.  
Status rejestracji wg kraju można sprawdzić w witrynie <https://www.epeat.net>.
- Zgodność z RoHS.
- Certyfikat Energy Star®.

# Identyfikacja funkcji i elementów sterowania

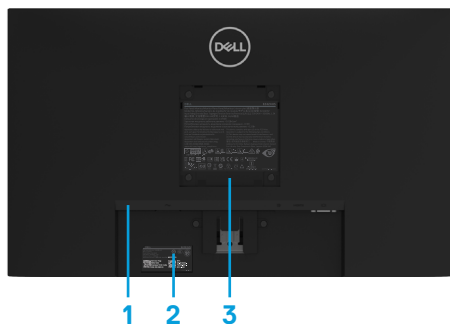
Widok z przodu



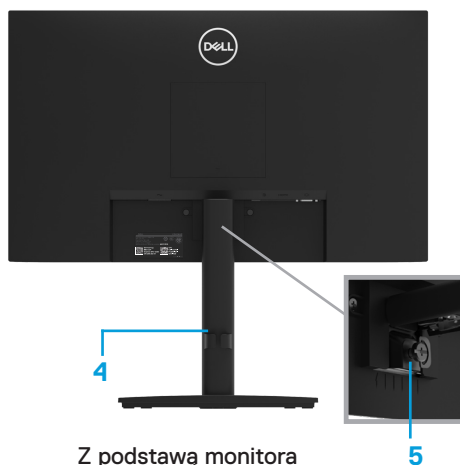
Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Przyciski funkcji	Uzyskiwanie dostępu do menu OSD i zmiana żądanych ustawień. Więcej informacji można znaleźć w części <b>Używanie elementów sterowania na panelu przednim</b> .
2	Przycisk Włączania/ Wyłączania zasilania (ze wskaźnikiem LED)	Włączanie lub Wyłączanie monitora. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.



## Widok z tyłu



Bez podstawy monitora



Z podstawą monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (zgodne z Kensington Security Slot™)	Zabezpiecza monitor za pomocą linki zabezpieczającej (sprzedawanej osobno).
2	Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikiem serwisowym	Sprawdź tę etykietę, jeśli chcesz skontaktować się z pomocą techniczną firmy Dell. Na podstawie Znacznika Serwisowego serwisanci firmy Dell identyfikują komponenty sprzętowe komputera i uzyskują informacje o gwarancji.
3	Informacje dotyczące przepisów	Lista zgodności z przepisami.
4	Zaczepek do prowadzenia kabli	Do organizacji przebiegu kabli.
5	Śruba skrzydełkowa podstawy	Zwalnianie podstawy od monitora.

## Widok z boku



## Widok z dołu bez podstawy monitora



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo zasilania	Do podłączenia kabla zasilania monitora.
2	Gniazdo DP	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla DP.
3	Gniazdo HDMI	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla HDMI.
4	Gniazdo VGA	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla VGA.
5	Głośniki	Odtwarzanie dźwięku.

## Specyfikacje monitora

<b>Model</b>	<b>E2424HS</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca-TFT LCD
Typ panelu	Ang. Vertical Alignment (VA)
Obszar wyświetlania	
Przekątna	604,70 mm (23,8 cala)
Aktywny obszar	
Poziomie	527,04 mm (20,75 cala)
Pionie	296,46 mm (11,67 cala)
Powierzchnia	1562,46 cm <sup>2</sup> (242,18 cala <sup>2</sup> )
Podziałka pikseli	0,2745 mm x 0,2745 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	93
Kąt widzenia	
Poziomie	178° (typowy)
Pionie	178° (typowy)
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup> (typowy)
Współczynnik kontrastu	3000 do 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Antyrefleksyjna o twardości 3H
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	
Tryb normalny	< 8 ms
Tryb szybki	< 5 ms
Głębia kolorów	16,7 miliona kolorów
Gama kolorów	72% NTSC (CIE1931) 83% NTSC (CIE1976)
Zgodność z Dell Display Manager	Tak
Złącza	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	5,8 mm (Górna) 5,8 mm (Lewa/Prawa) 21,95 mm (Dolna)
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa na blokadę kablową (zakup opcjonalny)
Kąt nachylenia	Od -5° do 21°
Przekręcanie (Płyta obrotowa)	Od -173° do 173°
Regulacja wysokości podstawy	130 +/- 5 mm
Wbudowane Głośniki (2 x wyjście dźwięku 1 W)	2 x Głośniki 1 W

## Specyfikacje rozdzielczości

<b>Model</b>	<b>E2424HS</b>
Zakres skanowania w poziomie	Od 30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	Od 50 Hz do 75 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz

## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/ w pionie)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Specyfikacje elektryczne

Model	E2424HS
Sygnaly wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>Analogowy RGB: 0,7 V ± 5%, impedancja wejściowa 75 Ω</li><li>HDMI 1.4, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 Ω</li><li>DP 1.2, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejściowa 100 Ω na parę różnicową</li></ul>
Sygnaly wejściowe synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bez-biegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)
Napięcie/częstotliwość/natężenie wejścia prądu przemiennego	Prąd przemienny od 100 V do 240 V/50 Hz lub 60 Hz + 3 Hz/1,5 A
Prąd rozruchowy	30 A (wejście prądu przemiennego 120 V) 60 A (wejście prądu przemiennego 240 V)
Zużycie Energii	0,1 W (Tryb Wyłączenia) <sup>1</sup> 0,2 W (Tryb Gotowości) <sup>1</sup> 14 W (Tryb Włączenia) <sup>1</sup> 28 W (Maks.) <sup>2</sup> 14,17 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 45,73 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Zgodnie z rozporządzeniem UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

<sup>2</sup> Maksymalne ustawienie jasności i kontrastu.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: 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; uaktualnienie podanych informacji nie jest zagwarantowane.

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. 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 „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

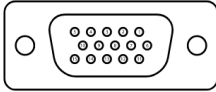
<b>Model</b>	<b>E2424HS</b>
Typ kabla sygnałowego: Analogowy Cyfrowy	D-Sub (VGA), 15-pinowy (kabel jest dołączony tylko w przypadku regionu Japonii) DP, 20-pinowy HDMI, 19-pinowy
<b>UWAGA:</b> Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli wideo. Firma Dell nie ma kontroli nad rodzajem materiałów, złączami ani procesem produkcji kabli innych dostawców na rynku, dlatego też nie może zagwarantować jakości wideo w przypadku używania kabli, które nie zostały dostarczone z monitorami Dell.	
<b>Wymiary (z podstawą):</b>	
Wysokość (Po wysunięciu)	512,07 mm (20,16 cala)
Wysokość (Po wsunięciu)	377,91 mm (14,88 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	209,46 mm (8,25 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy):</b>	
Wysokość	324,21 mm (12,76 cala)
Szerokość	538,64 mm (21,21 cala)
Głębokość	48,90 mm (1,93 cala)
<b>Wymiary podstawy:</b>	
Wysokość (Po wysunięciu)	274,12 mm (10,79 cala)
Wysokość (Po wsunięciu)	144,12 mm (5,67 cala)
Szerokość	257,11 mm (10,12 cala)
Głębokość	209,45 mm (8,25 cala)
<b>Masa:</b>	
Masa z opakowaniem	5,96 kg (13,14 funta)
Z zamontowaną podstawą i kablami	4,53 kg (10,00 funtów)
Bez zamontowanej podstawy i kabli	2,82 kg (6,22 funta)
Masa zespołu podstawy	1,24 kg (2,73 funta)

## Charakterystyki środowiskowe

Model	E2424HS
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 (16 400 stóp)
Bez działania (maks.)	12 192 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	95,54 BTU/godz. (maks.) 47,74 BTU/godz. (typowe)

## Przypisanie styków

15-pinowe złącze D-Sub

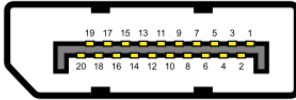


Numer Styku	Przypisany Sygnał
1	Wideo-Czerwony
2	Wideo-Zielony
3	Wideo-Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC



## Przypisanie styków

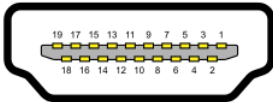
20-pinowe złącze DP



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

19-pinowe złącze 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

## Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia komputerowi dane EDID (ang. Extended Display Identification Data) za pośrednictwem protokołów DDC (ang. 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 [Obsługa monitora](#).

## Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie, są one jednak trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Ergonomia

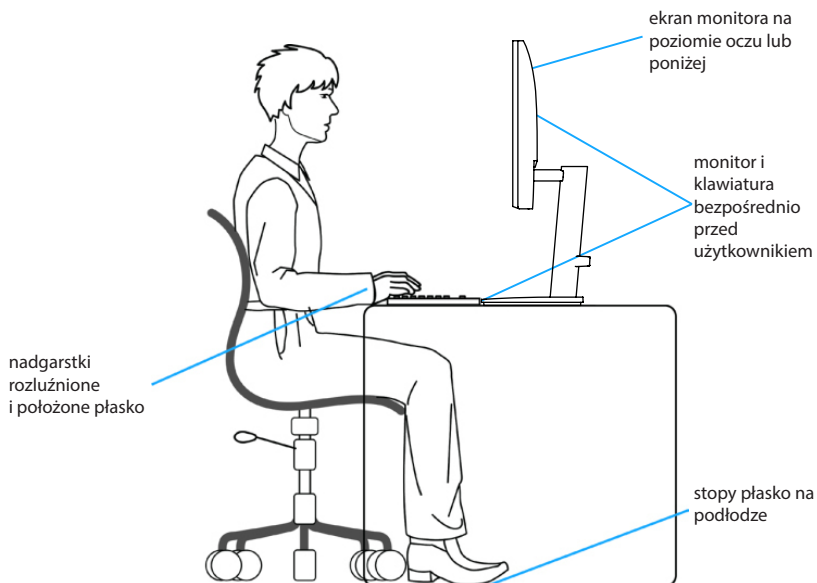
△ **PRZESTROGA: Niewłaściwe lub zbyt długie używanie klawiatury może być przyczyną urazu.**

△ **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 niebezpieczeństwo zmęczenia oczu i bólu karku/ramion/pleców/barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
  1. Ustawienie ekranu w odległości od 20 do 28 cali (50–70 cm) od oczu.
  2. Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie po długotrwałym korzystaniu z monitora.
  3. Co dwie godziny należy wykonywać regularne i częste 20 minutowe przerwy.
  4. Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.
  5. 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 nachylenie, kontrast i jasność monitora.
- Należy dostosować oświetlenie zewnętrzne (np. górne światło, lampę biurkową, a także zasłony lub rolety w pobliskim oknie) w celu zminimalizowania odbłasków 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 być opuszczone swobodnie po bokach.
- Stopy należy postawić płasko na podłodze.

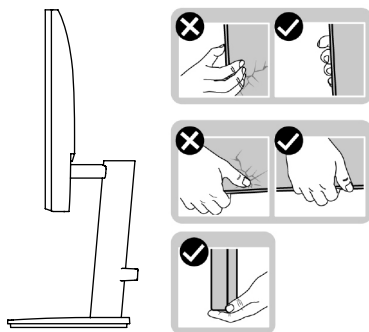
- Siedząc, należy przesunąć ciężar nóg na stopy, a nie na przednią część siedzenia. W celu utrzymania właściwej postawy należy dostosować wysokość fotela lub korzystać z podnóżka.
- Czynności związane z pracą należy zmieniać. Należy tak zorganizować pracę, aby ta wykonywana w pozycji siedzącej nie trwała zbyt długo. W regularnych odstępach czasu należy wstawać lub trochę się poruszać.
- Pod biurkiem nie powinny znajdować się żadne przedmioty, kable ani przewody zasilające, które mogłyby utrudniać wygodne siedzenie lub stwarzać ryzyko potknięcia.



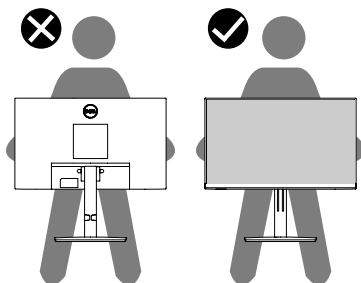
## Obsługa i przenoszenie monitora

W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy stosować się do poniższych instrukcji:

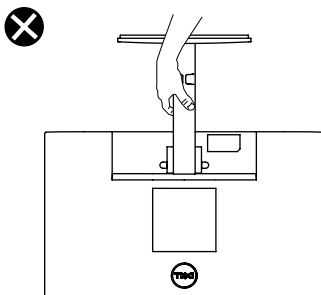
- Przed podniesieniem lub przeniesieniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć wszystkie kable od monitora.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym pudełku wraz z oryginalnymi materiałami opakowania.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitor należy trzymać pewnie za dolną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



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



- 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.



## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

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

**⚠ PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

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

- W celu oczyszczenia ekranu należy lekko zwilżyć wodą miękką, czystą szmatkę. Jeśli to możliwe, należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać nieznacznie zwilżonej szmatki. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre mogą pozostawić na monitorze mleczny osad.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek, należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ monitory o ciemnych kolorach łatwo jest zarysować.
- 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.

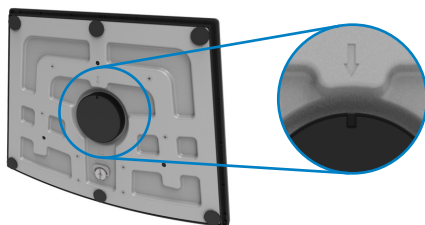
 **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy podstawy dostarczanej z monitorem.

W celu założenia podstawy monitora:

1. Zamontuj na podstawie wspornik podstawy.
  - a. Włóż podstawę do końca otworu we wsporniku.
  - b. Unieś uchwyty śruby i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
  - c. Po dokładnym dokręceniu śruby umieść jej uchwyty równo we wgłębieniu.



2. Gdy kwadratowy wskaźnik płyty obrotowej znajduje się w jednej linii ze strzałką, oznacza to, że płyta obrotowa jest w wyjściowym położeniu (0°).



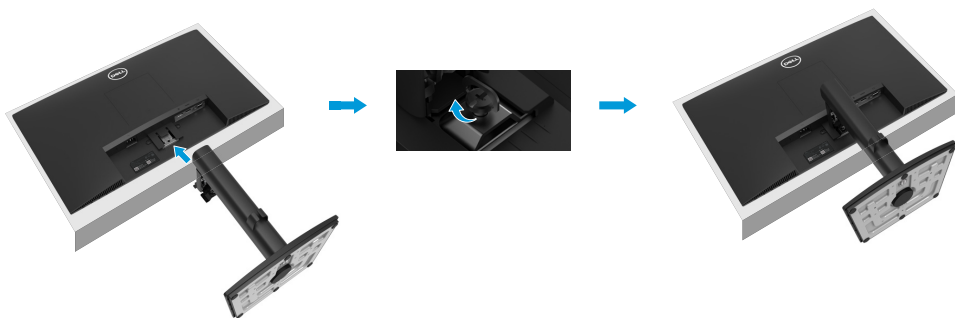


### 3. Przymocuj pokrywę VESA.



### 4. Przymocuj zespół podstawy do monitora.

- Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
- Dopasuj wspornik montażu podstawy do rowków na monitorze.
- Wsuń wspornik do końca w kierunku monitora.
- Dokręć śrubę skrzydełkową zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



## Podłączanie monitora

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

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Ze względów bezpieczeństwa uziemione gniazdo elektryczne, do którego podłączany jest przewód zasilający, powinno być łatwo dostępne i znajdować się możliwie blisko urządzenia.

W celu odłączenia urządzenia od zasilania należy wyjąć przewód zasilający z gniazda elektrycznego, chwytając mocno jego wtyczkę. Nie należy nigdy ciągnąć za przewód.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Urządzenie może być zasilane wyłącznie za pomocą certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy stosować się do właściwych krajowych przepisów dotyczących instalacji i/lub sprzętu. Należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego o wadze nie mniejszej niż zwykły elastyczny przewód z polichlorku winylu zgodnie z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>). Można także używać elastycznego przewodu z kauczuku syntetycznego.

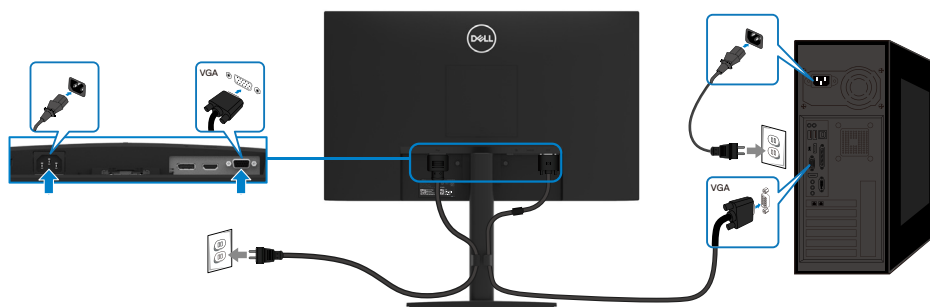
**✍ UWAGA:** Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.

**✍ UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli. Firma Dell nie może zagwarantować jakości wideo ani wydajności w przypadku kabli firm innych niż Dell.

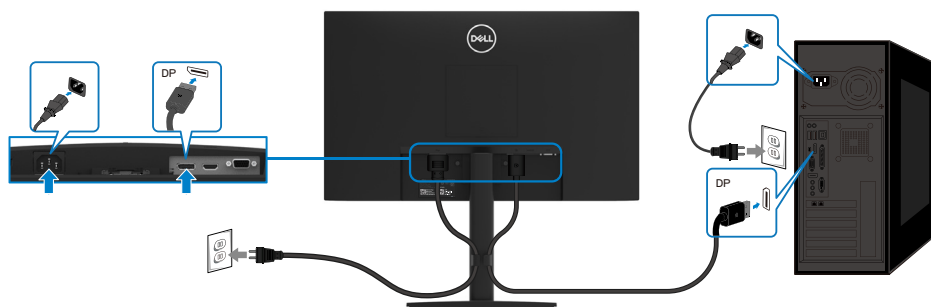
W celu podłączenia monitora do komputera:

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

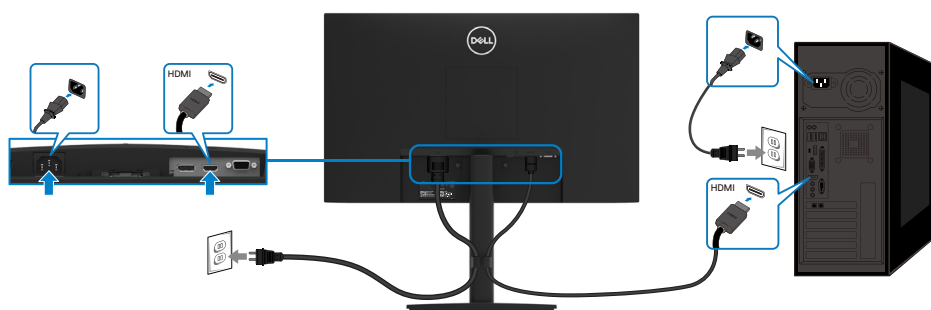
## Podłączanie kabla VGA



## Podłączenie kabla DP

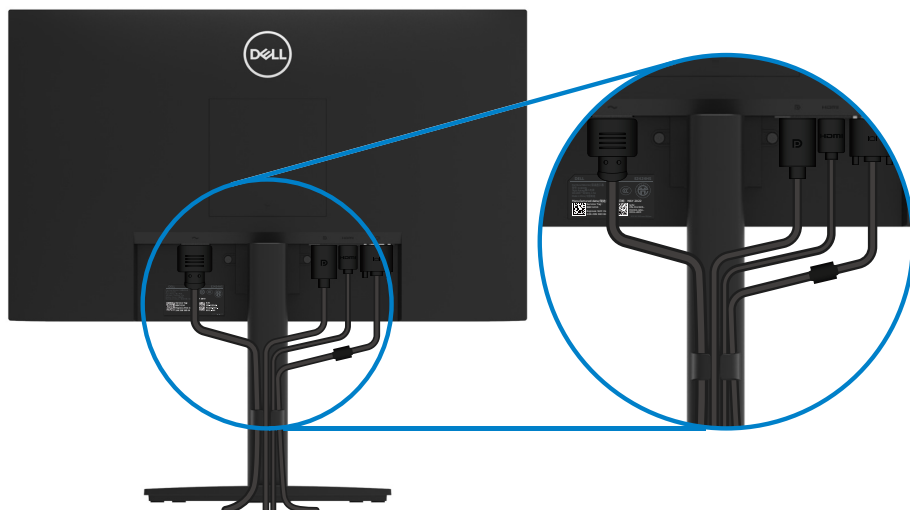


## Podłączenie kabla HDMI




## Prowadzenie kabli

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



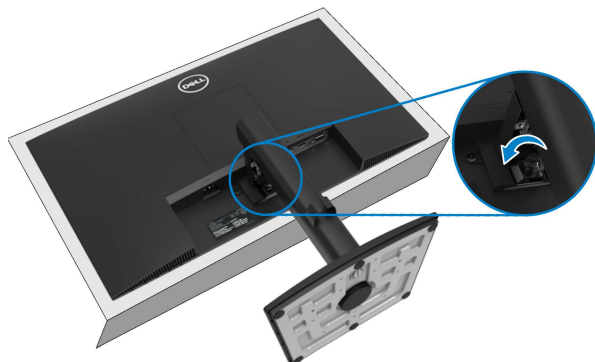
## Demontaż podstawy

 **UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej i czystej powierzchni.

 **UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy podstawy dostarczanej z monitorem.

### W celu zdjęcia podstawy:

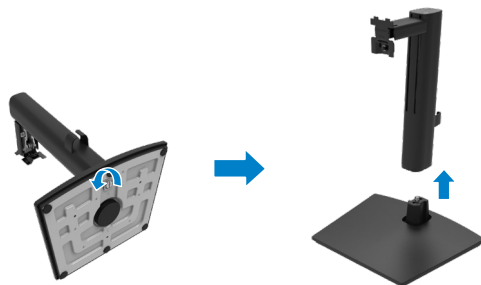
1. a. Połóż monitor na miękkiej tkaninie na biurku.  
b. Wykręć śrubę skrzydełkową z nachylnego wspornika.



2. Wsuń całkowicie podstawę z monitora.

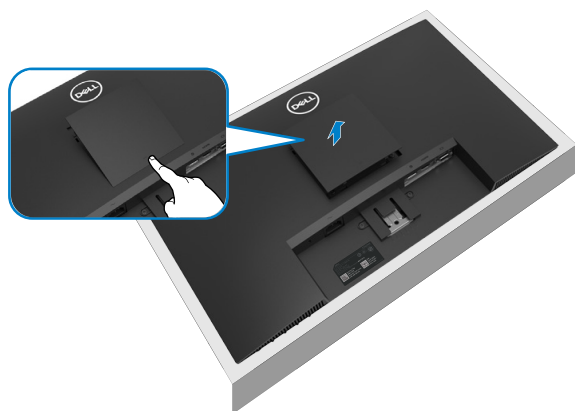


3. Odkręć śrubę skrzydełkową przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu poluzowania. Umożliwi to bezproblemowe odłączenie wspornika od podstawy.

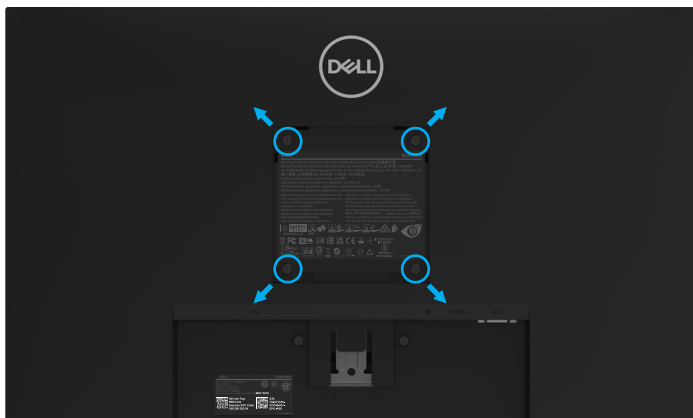


### Aby zdjąć pokrywę VESA:

Naciśnij wgłębienie na pokrywie VESA, aby odłączyć ją od tylnego panelu monitora.



## Montaż na Ścianie (Opcjonalnie)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego podstawy zgodnego z VESA.

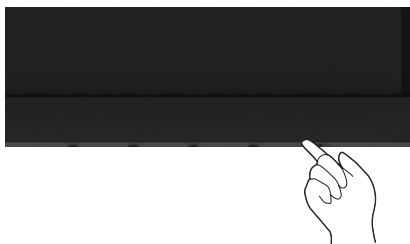
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę.
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora LCD.
5. Zamontuj monitor LCD na ścianie, wykonując zalecenia zawarte w instrukcji zestawu montażowego podstawy.

**UWAGA:** Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 11,28 kg (24,87 funta) w przypadku modelu E2424HS.

# Obsługa monitora

## Włączanie monitora

Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.




## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Przyciski sterowania na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację wyświetlanego obrazu.



W poniższej tabeli opisano przyciski sterowania:

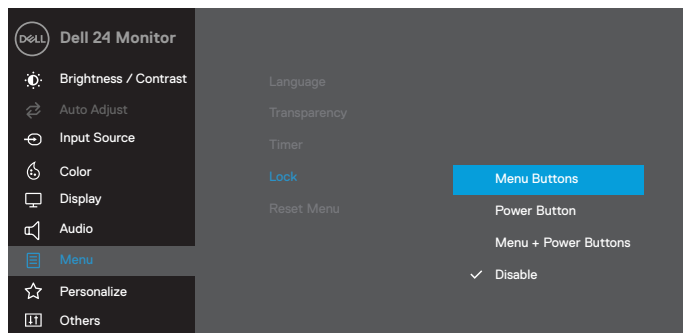
Przyciski sterowania	Opis
1  Tryb ustawień wstępnych	Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy tryb ustawień wstępnych.
2  Głośność	Użyj przycisku Głośność w celu uzyskania bezpośredniego dostępu do menu sterowania „Głośność”.
3  Menu	Uaktywnianie menu ekranowego (OSD) lub uzyskiwanie dostępu do listy elementów/opcji danej pozycji menu. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Uzyskiwanie dostępu do menu OSD</a> .
4  Zakończ	Wyjście lub powrót do głównego menu OSD.
5  Przycisk zasilania (ze wskaźnikiem stanu zasilania)	Włączanie lub Wyłączenie monitora. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

## Korzystanie z funkcji blokady menu OSD

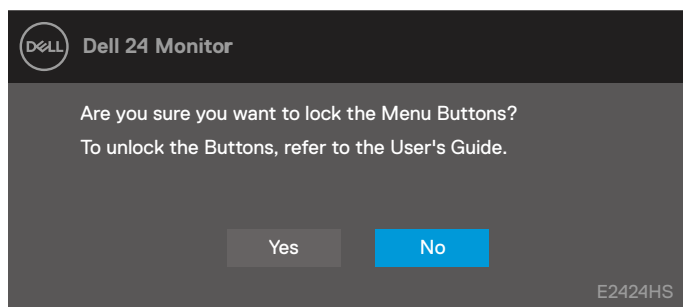
Przyciski sterowania na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.


### Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokada.

1. Wybierz jedną z poniższych opcji.



2. Wyświetlony zostanie poniższy komunikat.



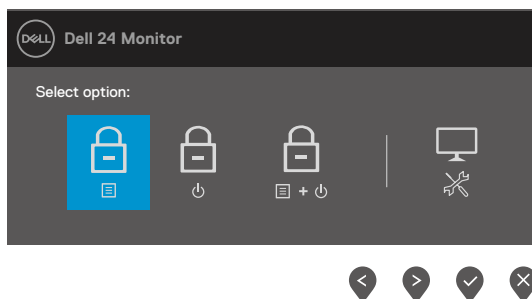
3. Wybierz przycisk Tak, aby zablokować przyciski. Naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania po uaktywnieniu blokady spowoduje wyświetlenie ikony blokady .







## Blokowanie przycisków za pomocą przycisku sterowania na panelu przednim.



1. Naciśnij Przycisk 4 i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu.

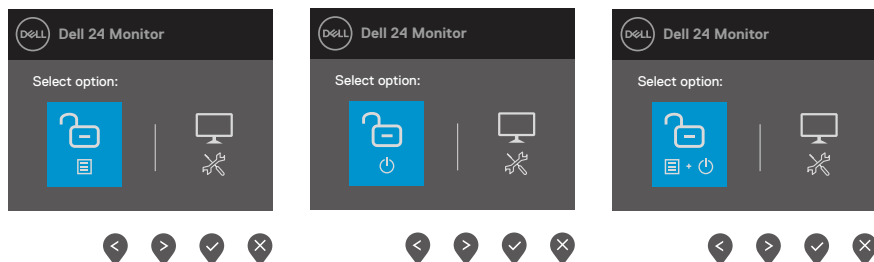






2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

	Opcje	Opis
1	 Blokada przycisków Menu	Wybierz tę opcję, aby zablokować działanie menu OSD.
2	 Blokada przycisku Zasilania	Wybierz tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania.
3	 Przyciski Menu i Zasilania blokada	Wybierz tę opcję, aby zablokować menu OSD i przycisk zasilania.
4	 Wbudowane testy Diagnostyczne	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne. Patrz część <a href="#">Wbudowane testy diagnostyczne</a> .

## Odblokowywanie przycisków.

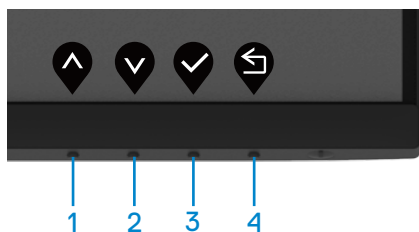
Naciśnij **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu. W poniższej tabeli opisano opcje odblokowywania przycisków sterowania na panelu przednim.







	Opcje	Opis
1	 Odblokowanie Przycisków Menu	Wybierz tę opcję, aby odblokować działanie menu OSD.
2	 Odblokowanie Przycisku Zasilania	Wybierz tę opcję, aby odblokować przycisk zasilania.
3	 Odblokowanie Przycisków Menu i Zasilania	Wybierz tę opcję, aby odblokować menu OSD i przycisk zasilania.
4	 Wbudowane testy Diagnostyczne	Wybierz tę opcję, aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne. Patrz część <a href="#">Wbudowane testy diagnostyczne</a> .

## Elementy sterowania menu OSD

Przyciski na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację ustawień obrazu.



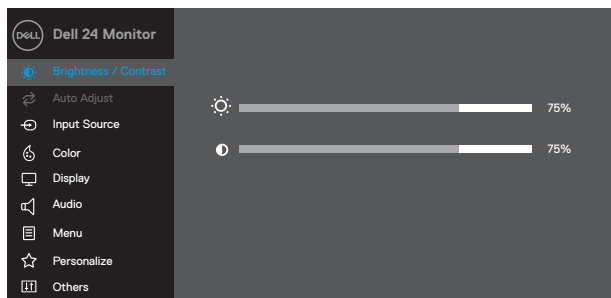
Przyciski sterowania	Opis
1  W górę	Użyj przycisku W górę, aby zwiększyć wartość lub przejść w górę w menu.
2  W dół	Użyj przycisku W dół, aby zmniejszyć wartość lub przejść w dół w menu.
3  OK	Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór w menu.
4  Cofnij	Użyj przycisku Cofnij, aby wrócić do poprzedniego menu.










# Używanie menu ekranowego (OSD)


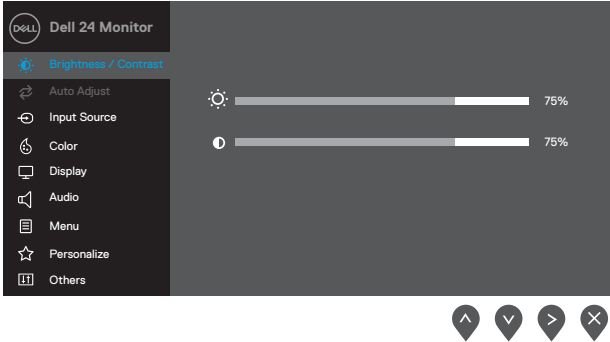




## Uzyskiwanie dostępu do menu OSD


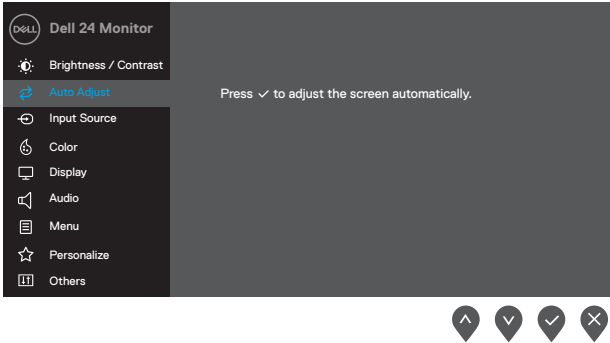

 **UWAGA:** Wprowadzone zmiany są zapisywane automatycznie po przejściu do innego menu, wyjściu z menu OSD lub jego automatycznym wyłączeniu.


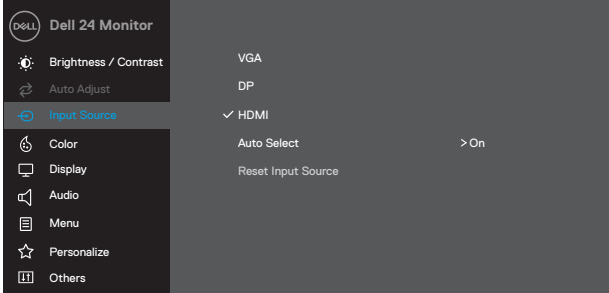



1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.


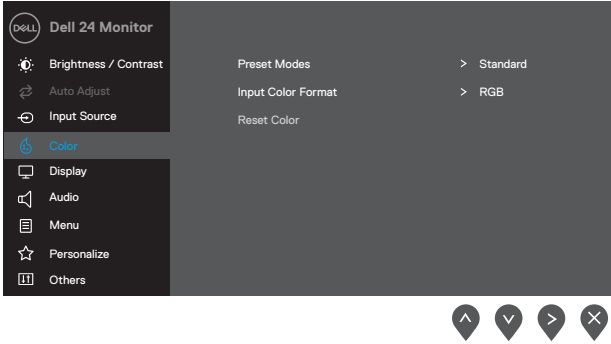


2. Naciśnij przycisk  i , aby przejść między opcjami ustawień. Po przejściu z jednej ikony na drugą nazwa opcji zostanie podświetlona.
3. Naciśnij raz przycisk , aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Aby wprowadzić zmiany, naciśnij przycisk , a następnie użyj przycisków  i , zgodnie ze wskazaniem w menu.
6. Wybierz przycisk , aby wrócić do poprzedniego menu.



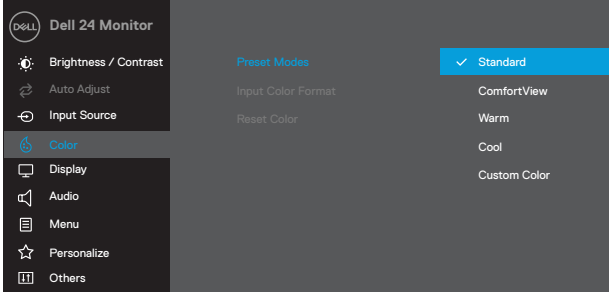




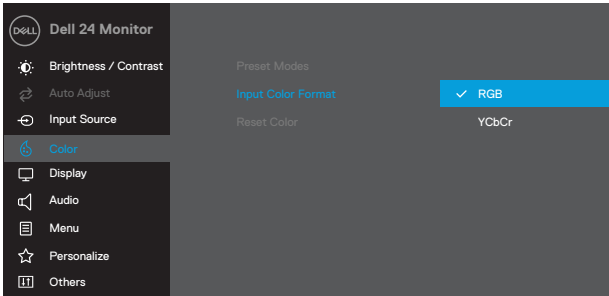




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)</b>	<p>Użyj tej pozycji do regulacji ustawień jasności lub kontrastu.</p> 
	<b>Brightness (Jasność)</b>	<p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0; maks. 100).</p>
	<b>Contrast (Kontrast)</b>	<p>Dostosuj najpierw jasność, a kontrast ustaw tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia kontrastu (min. 0; maks. 100).</p> <p>Funkcja kontrastu umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu.</p>

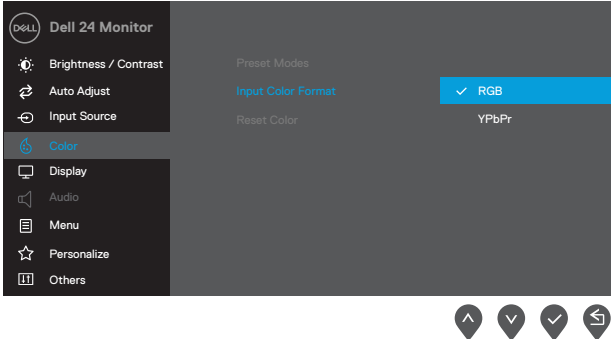

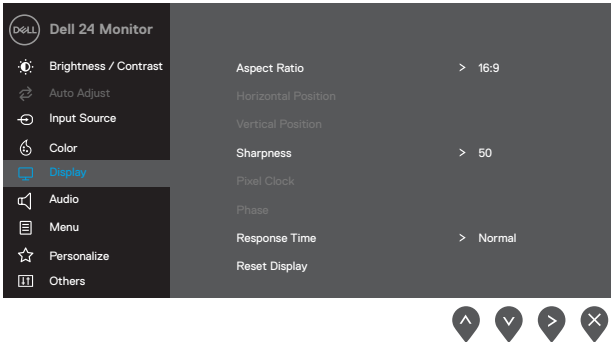




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Auto Adjust (Automatyczna Regulacja)</b>	<p>Użyj tej pozycji do uaktywnienia automatycznych ustawień i menu regulacji.</p>  <p>Podczas autoregulacji monitora do bieżącego wejścia pojawi się następujące okno dialogowe:</p>  <p>Automatyczna Regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna Regulacja można dalej wyregulować monitor za pomocą elementów sterowania Zegar pikseli (Wstępna) i Faza (Dokładna) w menu Monitor.</p> <p><b>UWAGA: Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana, jeśli przycisk zostanie naciśnięty przy braku aktywnych sygnałów wejścia wideo lub podłączonych kabli.</b></p> <p>Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).</p>






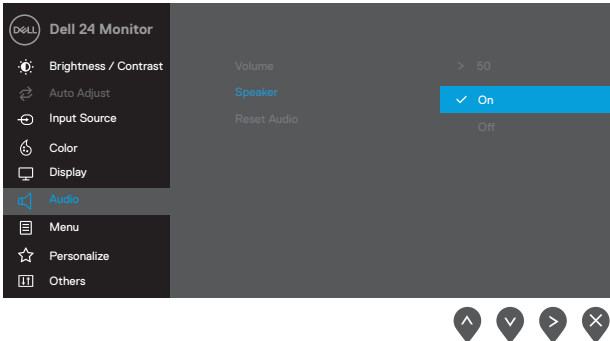
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Input Source (Źródło Wejścia)</b>	<p>Użyj menu Źródło wejścia do przełączenia między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> 
	<b>VGA</b>	Przesuń  do źródła wejścia VGA podczas korzystania ze złącza VGA.
	<b>DP</b>	Przesuń  do źródła wejścia DP podczas korzystania ze złącza DP.
	<b>HDMI</b>	Przesuń  do źródła wejścia HDMI podczas korzystania ze złącza HDMI.
	<b>Auto Select (Automatyczny Wybór)</b>	Wybierz Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.
	<b>Reset Input Source (Zerowanie źródła wejścia)</b>	Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień źródła wejścia.


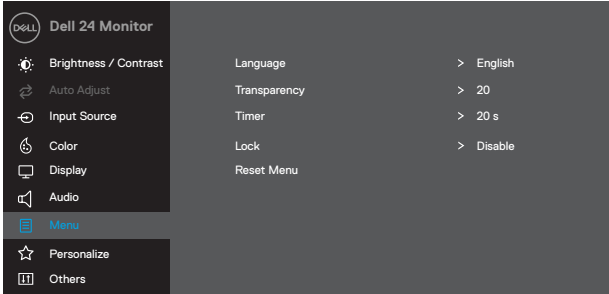




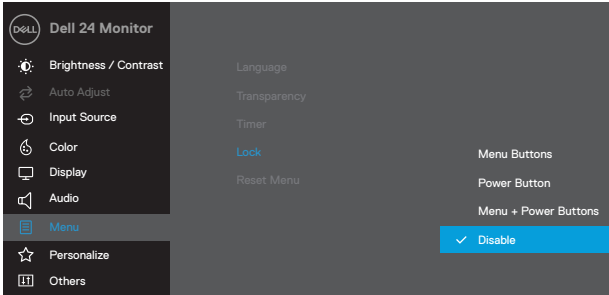
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Color</b> (Kolor)	<p>Użyj pozycji Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.</p> 
	<b>Preset Modes</b> (Tryby Ustawień Wstępnych)	<p>W pozycji Tryby ustawień wstępnych można wybrać z listy tryb <b>Standardowy</b>, <b>ComfortView</b>, <b>Ciepłe</b>, <b>Zimne</b>, <b>Kolory niestandardowe</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standardowy</b>: Ładowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.</li> <li>• <b>ComfortView</b>: Zmniejszanie poziomu światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia oczu i wystąpienia bólu karku/ramion/pleców/barków z powodu długotrwałego korzystania z monitora, zalecamy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustawienie ekranu w odległości około 20–28 cali (50–70 cm) od oczu.</li> <li>- Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie.</li> <li>- Wykonywanie co dwie godziny regularnych przerw 20-minutowych.</li> <li>- Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.</li> <li>- Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku/ramion/pleców/barków.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciepłe</b>: Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.</li> <li>• <b>Zimne</b>: Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim ekran wydaje się zimniejszy.</li> <li>• <b>Kolory Niestandardowe</b>: Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów.</li> </ul>



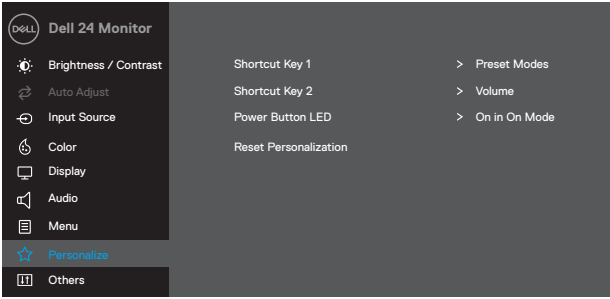



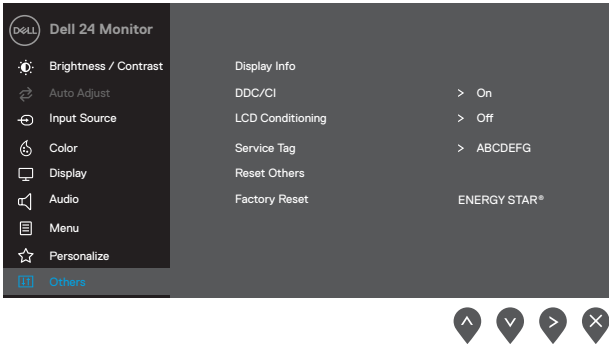
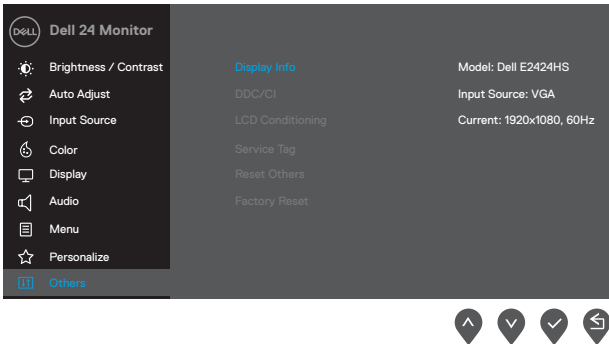
Ikona	Menu i podmenu	Opis
		<p>Naciśnij przycisk  lub  w celu regulacji wartości trzech kolorów (R, G, B) i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p><b>Input Color Format (Format Wejściowy Kolorów)</b></p>	<p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego wyjście RGB.</li> <li>• <b>YCbCr/YPbPr*:</b> Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr/YPbPr.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">   </p> <p>*Gdy wybrane zostało wejście DP lub HDMI.</p>

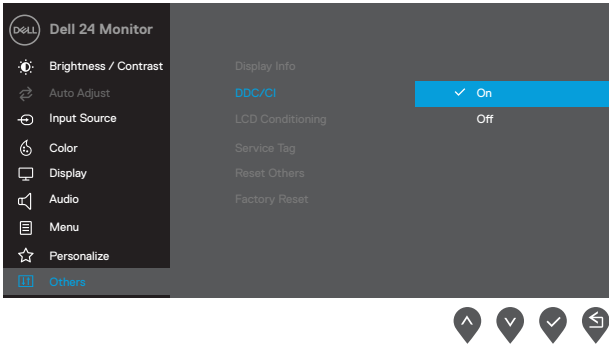
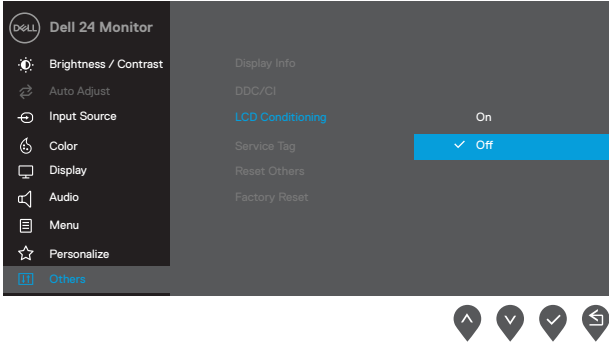
Ikona	Menu i podmenu	Opis
		 <p>*Gdy wybrane zostało wejście <b>VGA</b>.</p>
	<b>Reset Color (Resetuj Ustawienia Kolorów)</b>	Przywraca fabryczne ustawienia kolorów monitora.
	<b>Display (Monitor)</b>	Użyj opcji monitora do regulacji ustawień obrazu. 
	<b>Aspect Ratio (Współczynnik Proporcji)</b>	Ustawianie współczynnika proporcji 16:9, 4:3 lub 5:4.
	<b>Horizontal Position (VGA input only) (Pozycja Pozioma) (tylko wejście VGA)</b>	Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	<b>Vertical Position (VGA input only) (Pozycja Pionowa) (tylko wejście VGA)</b>	Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w górę i w dół. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).

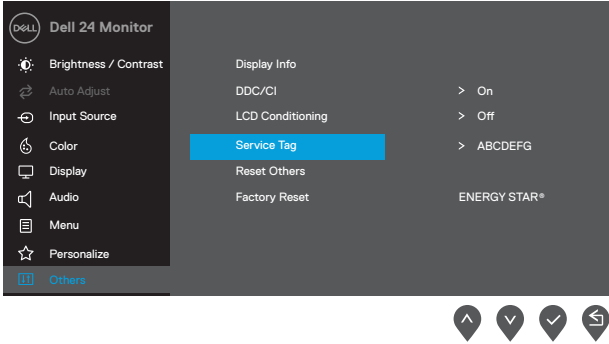
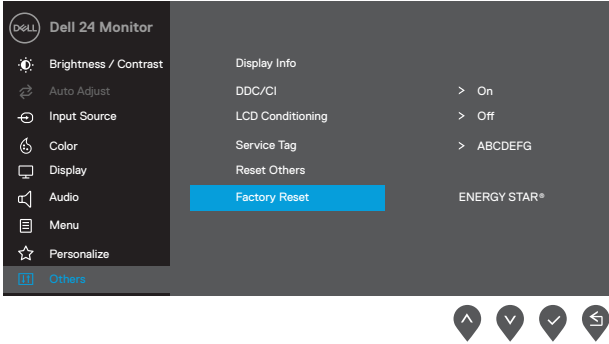
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Sharpness</b> (Ostrość)	Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.
	<b>Pixel Clock</b> (VGA input only) (Zegar Pikseli) (tylko wejście VGA)	Funkcja Zegar Pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu monitora do własnych preferencji. Użyj  lub  do regulacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu.
	<b>Phase</b> (VGA input only) (Faza) (tylko wejście VGA)	Jeśli zastosowanie regulacji Faza nie daje satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar Pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji Faza (dokładna).
	<b>Response Time</b> (Czas Odpowiedzi)	Wybór opcji Normalny (8 ms) lub Szybki (5 ms).
	<b>Reset Display</b> (Resetuj ustawienia ekranu)	Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.
	<b>Audio</b>	
	<b>Volume</b> (Głośność)	Użyj przycisków do regulacji głośności. Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).
	<b>Speaker</b> (Głośnik)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji głośników.
	<b>Reset Audio</b> (Resetuj Audio)	Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień dźwięku.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Menu</b>	<p>Wybierz tę opcję, aby wyregulować ustawienia OSD, takie jak języki OSD, czas pozostawiania menu na ekranie itp.</p> 
	<b>Language (Język)</b>	<p>Umożliwia ustawienie jednego z ośmiu języków menu OSD: Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński.</p>
	<b>Transparency (Przezroczystość)</b>	<p>Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu w zakresie od 0 do 100, naciskając przycisk  lub .</p>
	<b>Timer (Zegar)</b>	<p>Czas wyświetlania OSD: umożliwia ustawienie czasu aktywności menu OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku. Użyj  lub  do regulacji suwaka w 1-sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p>
	<b>Lock (Blokada)</b>	<p>Zablokowanie przycisków sterowania monitora uniemożliwia używanie elementów regulacji. Zapobiega także przypadkowej aktywacji, gdy kilka monitorów jest ustawionych obok siebie.</p> 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przyciski Menu:</b> Wszystkie przyciski Menu/funkcji (oprócz Przycisku Zasilania) zostaną zablokowane i nie będą dostępne dla użytkownika.</li> <li>• <b>Przycisk Zasilania:</b> Tylko przycisk Zasilania zostanie zablokowany i nie będzie dostępny dla użytkownika.</li> <li>• <b>Przyciski Menu + Zasilania:</b> Zarówno przyciski Menu/funkcji, jak i przycisk Zasilania zostaną zablokowane i nie będą dostępne dla użytkownika.</li> </ul> <p>Ustawienie domyślne to <b>Wyłącz</b>.</p> <p><b>UWAGA: Aby odblokować przyciski, naciśnij znajdujący się na monitorze przycisk  i przytrzymaj go przez 4 sekundy</b></p>
	<b>Reset Menu (Resetuj ustawienia menu)</b>	<p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>
	<b>Personalize (Personalizuj)</b>	<p>Wybór tej opcji umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu i funkcji wskaźnika LED zasilania.</p> 

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Shortcut Key 1 (Przycisk Skrótóu 1)</b>	Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby Ustawień Wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna Regulacja, Źródło Wejścia, Współczynnik Proporcji, Głośność, aby ustawić przycisk skrótóu 1.
	<b>Shortcut Key 2 (Przycisk Skrótóu 2)</b>	Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby Ustawień Wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna Regulacja, Źródło Wejścia, Współczynnik Proporcji, Głośność, aby ustawić przycisk skrótóu 2.
	<b>Power Button LED (Dioda LED Przycisku Zasilania)</b>	Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w trybie włączenia w celu oszczędzania energii.
	<b>Reset Personalization (Resetowanie Personalizacji)</b>	Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótóu.
	<b>Others (Inne)</b>	
	<b>Display Info (Informacje o Monitorze)</b>	Naciśnij, aby wyświetlić informacje o monitorze. 

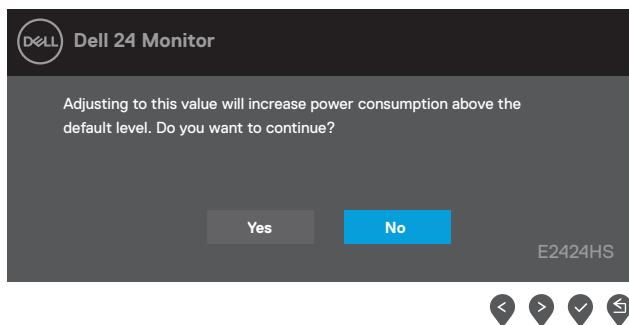
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	DDC/CI	<p>Funkcja DDC/CI (Ang. Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora przez oprogramowanie komputera. Wybierz opcję Wył., aby wyłączyć tę funkcję. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 24 Monitor' OSD menu. The 'DDC/CI' option is highlighted in blue, and its status is set to 'On' with a checkmark. Other menu items include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>
	LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)	<p>Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Aby włączyć funkcję Kondycjonowanie LCD, wybierz opcję Wł..</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 24 Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue, and its status is set to 'Off' with a checkmark. Other menu items include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Service Tag (Znacznik Serwisowy)</b>	<p>Wyświetlanie numerycznego kodu serwisowego monitora.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 24 Monitor OSD menu. The 'Service Tag' option is highlighted in blue. The menu items are: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The right side of the menu shows: Display Info, DDC/CI (On), LCD Conditioning (Off), Service Tag (ABCDEF), Reset Others, and Factory Reset (ENERGY STAR®). Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>
	<b>Reset Others (Resetuj Inne Ustawienia)</b>	<p>Resetowanie wszystkich ustawień menu Inne do domyślnych ustawień fabrycznych.</p>
	<b>Factory Reset (Resetowanie do Ustawień Fabrycznych)</b>	<p>Resetowanie wartości wszystkich ustawień do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to także ustawienia dla testów ENERGY STAR®.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 24 Monitor OSD menu. The 'Factory Reset' option is highlighted in blue. The menu items are: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. The right side of the menu shows: Display Info, DDC/CI (On), LCD Conditioning (Off), Service Tag (ABCDEF), Reset Others, and Factory Reset (ENERGY STAR®). Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>

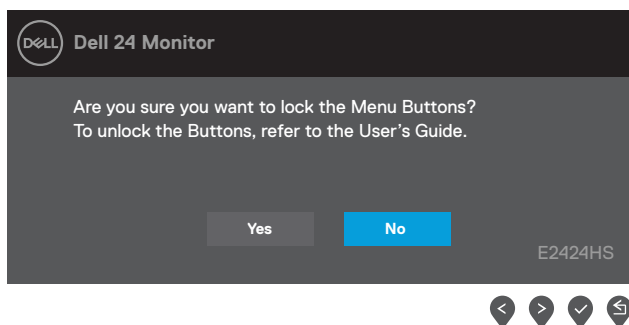


## Komunikaty ostrzegawcze OSD

Poniższy komunikat z Ostrzeżeniem dotyczącym zużycia energii odnosi się do funkcji Jasności i pojawi się, gdy użytkownik po raz pierwszy ustawi poziom Jasności powyżej poziomu domyślnego.

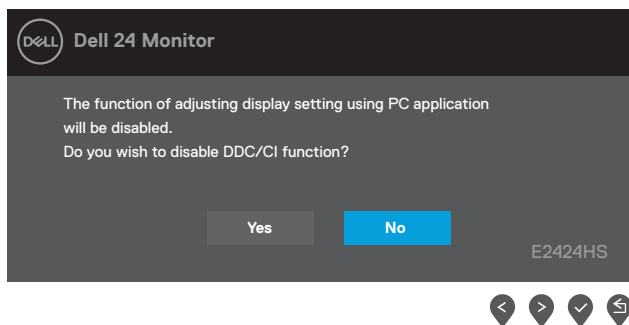


Przed włączeniem funkcji Blokada pojawi się poniższy komunikat.

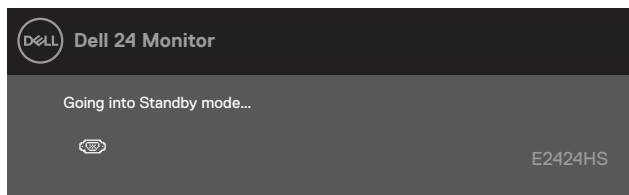


**UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranych ustawień.

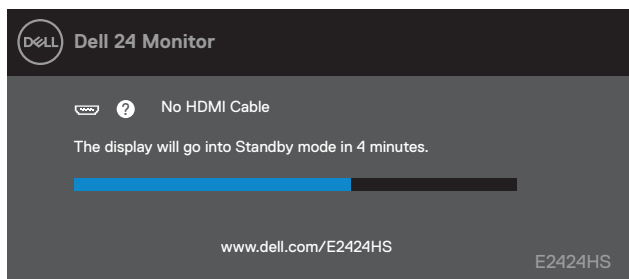
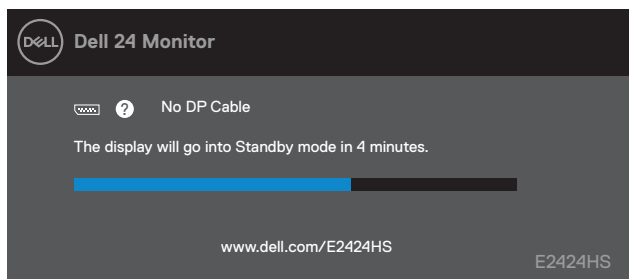
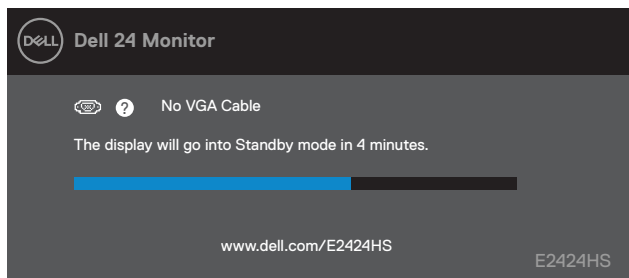
Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się poniższy komunikat.



Po przejściu monitora do Trybu Gotowości pojawi się poniższy komunikat.



Jeśli nie jest podłączony kabel VGA, DP lub HDMI, pojawi się poniższe przestawne okno dialogowe. Po upływie 4 minut w tym stanie monitor zostanie przełączony do Trybu Gotowości.



Więcej informacji można znaleźć w części [Rozwiązywanie problemów](#).

# Ustawianie rozdzielczości ekranu monitora

## Ustawianie rozdzielczości ekranu 1920 x 1080

W celu zapewnienia najwyższej wydajności należy ustawić rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli, wykonując poniższe czynności:

### W systemie Windows 7:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Rozdzielczość Ekranu**.
2. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość Ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
3. Kliknij przycisk **OK**.

### W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz kafelek **Pulpit** w celu przełączenia na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Rozdzielczość Ekranu**.
3. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość Ekranu** i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij przycisk **OK**.

### W systemie Windows 10 lub Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia Wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane Ustawienia Wyświetlania**.
3. Kliknij menu rozwijane pozycji **Rozdzielczość** i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie jest wyświetlana jako opcja, może być konieczna aktualizacja sterownika karty graficznej. Sterownik karty graficznej można zaktualizować za pomocą jednej z poniższych metod:

## Komputer firmy Dell

1. Przejdź na stronę <https://www.dell.com/support>, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości 1920 x 1080, należy skontaktować się z firmą Dell i zapytać o kartę graficzną, która obsługuje te rozdzielczości.

# Komputer firmy innej niż Dell

## W systemie Windows 7:


1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Personalizuj**.
2. Kliknij pozycję **Zmień Ustawienia Ekranu**.
3. Kliknij pozycję **Ustawienia Zaawansowane**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
6. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

## W systemie Windows 8 lub Windows 8.1:

1. Wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Personalizuj**.
3. Kliknij pozycję **Zmień Ustawienia Ekranu**.
4. Kliknij pozycję **Ustawienia Zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
6. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
7. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

## W systemie Windows 10 lub Windows 11:

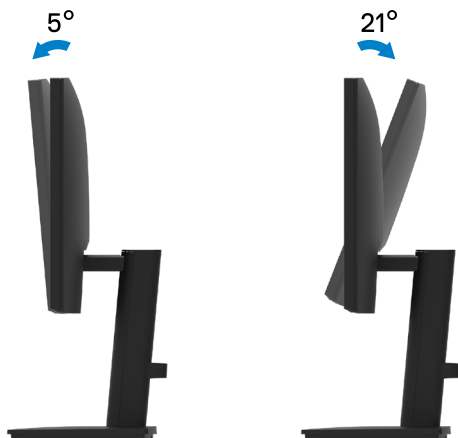
1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij pozycję **Wyświetl właściwości karty**.
4. Zidentyfikuj dostawcę karty graficznej z opisu w górnej części okna. Na przykład, NVIDIA, AMD, Intel itd.
5. Wyszukaj zaktualizowany sterownik w witrynie internetowej dostawcy karty graficznej. Na przykład <https://www.AMD.com> lub <https://www.NVIDIA.com>.
6. Po instalacji sterowników karty graficznej należy ponownie spróbować ustawić rozdzielczość 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakup karty graficznej obsługującej taką rozdzielczość wideo.

## Nachylenie

Monitor można nachylać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

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



# Rozwiązywanie problemów

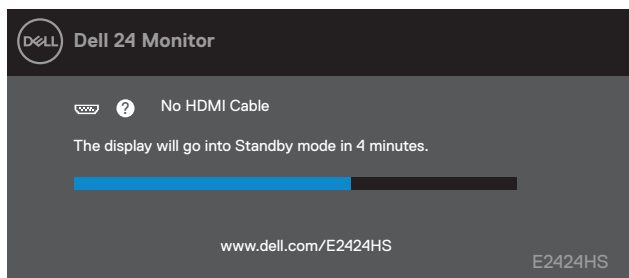
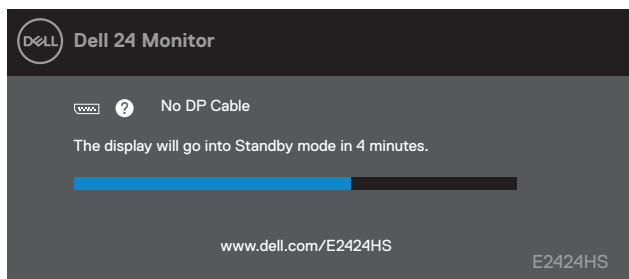
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

## 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. Dzięki temu komputer nie będzie brał udziału w procedurze.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor działa prawidłowo, wykryty zostanie brak sygnału i pojawi się jeden z poniższych komunikatów. W trybie autotestu dioda LED zasilania świeci białym światłem.



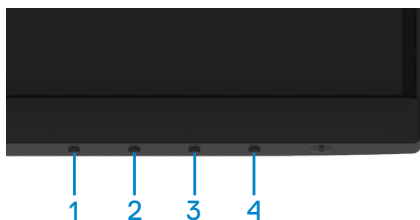
**✎ UWAGA:** Ten komunikat pojawia się także przy normalnym działaniu po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.

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

Jeśli po ponownym podłączeniu kabli ekran monitora pozostanie ciemny, należy sprawdzić kartę graficzną i komputer.



## Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, które umożliwia określenie, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem czy z komputerem i kartą graficzną.



Etykieta	Opis
1	Przycisk 1
2	Przycisk 2
3	Przycisk 3
4	Przycisk 4

### Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Naciśnij przycisk **Przycisk 4** i przytrzymaj go przez około 4 sekundy, aż do wyświetlenia menu.
3. Za pomocą **Przycisku 1** lub **2** wybierz  i naciśnij  w celu potwierdzenia.

Na początku programu diagnostycznego pojawi się szary wzór testowy.

4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zmienić wzory testowe.
6. Powtórz czynności 4 i 5, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego, czarnego, białego i tekstu.
7. Podczas testu koloru białego sprawdź ekran pod kątem jednolitości bieli i tego czy nie ma ona odcienia zielonkawego/czerwonawego itp.
8. Naciśnij **Przycisk 1**, aby zakończyć program diagnostyczny.

## Typowe problemy

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

Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li><li>• Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa prawidłowo, używając do tego celu innego urządzenia elektrycznego.</li><li>• Upewnij się, że naciśnięty został przycisk zasilania.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu <b>Źródło Wejścia</b>.</li></ul>
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ jasność i kontrast w menu OSD.</li><li>• Wykonaj autotest monitora.</li><li>• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li><li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu <b>Źródło Wejścia</b>.</li></ul>
Słaba ostrość	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.</li><li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li><li>• Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.</li></ul>
Drżący/Skakający obraz wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li><li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li><li>• Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.</li></ul>
Brakujące piksele	<ul style="list-style-type: none"><li>• Włącz i Wyłącz zasilanie.</li><li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li><li>• Dalsze informacje o Jakości Monitorów Dell i Polityce Pikseli można znaleźć na stronie Pomocy Technicznej Firmy Dell, pod adresem <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Wadliwe piksele	<ul style="list-style-type: none"><li>• Włącz i Wyłącz zasilanie.</li><li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li><li>• Dalsze informacje o Jakości Monitorów Dell i Polityce Pikseli można znaleźć na stronie Pomocy Technicznej Firmy Dell, pod adresem <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Problemy dotyczące jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li><li>• Dostosuj jasność i kontrast w menu OSD.</li></ul>
Zniekształcenie geometryczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li><li>• Dostosuj poziome i pionowe położenie w menu OSD.</li></ul>



Typowe objawy	Możliwe rozwiązania
Poziome/Pionowe linie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Problemy związane z synchronizacją	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.</li> </ul>
Problemy związane z bezpieczeństwem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.</li> <li>• Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell.</li> </ul>
Przejściowe problemy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wypróbuj różne <b>Tryby Ustawień Wstępnych</b> w menu OSD <b>Kolor</b>. Dostosuj wartość <b>R/G/B</b> w pozycji <b>Kolory Niestandardowe</b> w menu OSD <b>Kolor</b>.</li> <li>• Zmień <b>Format Wejściowy Kolorów</b> na <b>RGB</b> lub <b>YCbCr/YPbPr</b> w menu OSD <b>Kolor</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Brak koloru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj autotest monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> </ul>
Nieprawidłowy kolor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wypróbuj różne <b>Tryby Ustawień Wstępnych</b> w menu OSD <b>Kolor</b>. Dostosuj wartość <b>R/G/B</b> w pozycji <b>Kolory Niestandardowe</b> w menu OSD <b>Kolor</b>.</li> <li>• Zmień <b>Format Wejściowy Kolorów</b> na <b>RGB</b> lub <b>YCbCr/YPbPr</b> w menu OSD <b>Kolor</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Długotrwałe utrzymywanie się statycznego obrazu na monitorze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw kilka minut stanu bezczynności, po upływie których ekran wyłączy się automatycznie. Można to zrobić w opcjach zasilania systemu Windows lub ustawieniach oszczędzania energii w systemie Mac.</li> <li>• Możesz też użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>
Odbicia lub przeregulowanie obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień <b>Czas Odpowiedzi</b> w menu OSD <b>Monitor</b> na <b>Szybki</b> lub <b>Normalny</b> w zależności od aplikacji i zastosowania.</li> </ul>

## Problemy charakterystyczne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Współczynnik Proporcji</b> w menu OSD <b>Monitor</b>.</li><li>• Zresetuj monitor do Ustawień Fabrycznych (<b>Resetowanie do Ustawień Fabrycznych</b>).</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na spodzie panelu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.</li><li>• Sprawdź, czy menu OSD nie jest zablokowane. Jeśli tak, naciśnij i przytrzymaj przez cztery sekundy przycisk Zakończ (przycisk 4) w celu odblokowania.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie jest w trybie gotowości lub uśpienia, przesuwając mysz lub naciskając dowolny klawisz na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy kabel wideo jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby odłącz i podłącz ponownie kabel wideo.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) filmów DVD monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li></ul>

# Dodatek

---

## Uwagi FCC (Tylko USA) i Inne Informacje Dotyczące Przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów można sprawdzić na stronie internetowej zgodności z przepisami, pod adresem [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazda elektrycznego. Monitor należy odłączać od zasilania, chwytając mocno wtyczkę i wyciągając ją z gniazda elektrycznego. Nie należy nigdy odłączać monitora, ciągnąc za kabel.**

## Kontakt z Firmą Dell

W przypadku klientów w Stanach Zjednoczonych należy dzwonić pod numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

**Firma Dell zapewnia kilka opcji pomocy technicznej oraz usług online i telefonicznych. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie.**

Pomoc techniczną online dla Monitora można uzyskać na stronie <https://www.dell.com/support/monitors>.

Kontakt z firmą Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta:

1. Przejdź na stronę <https://www.dell.com/support>.
2. Sprawdź kraj lub region w menu Rozwijanym Wyboru Kraju/Regionu w dolnej części strony.
3. Kliknij Pozycję Kontakt w lewej części strony.
4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub pomocy w zależności od potrzeb.
5. Wybierz wygodną metodę kontaktu z firmą Dell.

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

E2424HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1294066>