

# Monitor Dell E2225H/E2425H

## Instrukcja użytkownika

## Uwagi, Przestrogi i Ostrzeżenia

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

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

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

# Spis treści

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Instrukcje bezpieczeństwa</b>                                          | <b>5</b>  |
| <b>Informacje o monitorze</b>                                             | <b>6</b>  |
| <b>Zawartość opakowania</b>                                               | <b>6</b>  |
| <b>Właściwości produktu</b>                                               | <b>7</b>  |
| <b>Zgodny system operacyjny</b>                                           | <b>10</b> |
| <b>Identyfikacja części i elementów sterowania</b>                        | <b>10</b> |
| Widok z przodu                                                            | 10        |
| Widok z tyłu                                                              | 11        |
| Widok z boku                                                              | 12        |
| Widok z dołu bez podstawy monitora                                        | 12        |
| <b>Specyfikacje monitora</b>                                              | <b>13</b> |
| Dell Display Manager                                                      | 14        |
| Specyfikacje rozdzielczości                                               | 15        |
| Obsługiwane tryby wideo                                                   | 15        |
| Wstępnie ustawione tryby wyświetlania                                     | 15        |
| Specyfikacje elektryczne                                                  | 16        |
| Charakterystyki fizyczne                                                  | 17        |
| Charakterystyki środowiskowe                                              | 18        |
| <b>Przypisanie styków</b>                                                 | <b>19</b> |
| 15-pinowe złącze D-Sub                                                    | 19        |
| 20-pinowe złącze DP                                                       | 20        |
| <b>Zgodność z Plug and Play</b>                                           | <b>21</b> |
| <b>Jakość monitora LCD i polityka pikseli</b>                             | <b>21</b> |
| <b>Ergonomia</b>                                                          | <b>22</b> |
| <b>Obsługa i przenoszenie monitora</b>                                    | <b>23</b> |
| <b>Wskazówki dotyczące konserwacji</b>                                    | <b>24</b> |
| Czyszczenie monitora                                                      | 24        |
| <b>Ustawianie monitora</b>                                                | <b>25</b> |
| <b>Zakładanie podstawy</b>                                                | <b>25</b> |
| <b>Podłączanie monitora</b>                                               | <b>26</b> |
| Podłączanie kabla VGA                                                     | 26        |
| Podłączanie kabla DP                                                      | 26        |
| <b>Prowadzenie kabli</b>                                                  | <b>27</b> |
| <b>Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie)</b> | <b>27</b> |
| <b>Demontaż podstawy monitora</b>                                         | <b>28</b> |
| <b>Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)</b>                                  | <b>30</b> |
| <b>Nachylenie</b>                                                         | <b>30</b> |
| <b>Obsługa monitora</b>                                                   | <b>31</b> |
| <b>Włączanie zasilania monitora</b>                                       | <b>31</b> |
| <b>Używanie elementów sterowania na panelu przednim</b>                   | <b>31</b> |
| <b>Korzystanie z funkcji blokady menu OSD</b>                             | <b>32</b> |
| Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokady                              | 32        |
| Blokowanie przycisków za pomocą przycisku sterowania na panelu przednim   | 33        |
| Odblokowywanie przycisków                                                 | 34        |
| Elementy sterowania menu OSD                                              | 35        |

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Używanie menu ekranowego (OSD)</b> .....        | <b>36</b> |
| Uzyskiwanie dostępu do menu OSD .....              | 36        |
| Komunikaty ostrzegawcze OSD .....                  | 45        |
| <b>Ustawianie maksymalnej rozdzielczości</b> ..... | <b>47</b> |
| <b>Rozwiązywanie problemów</b> .....               | <b>48</b> |
| Autotest .....                                     | 48        |
| Wbudowane testy diagnostyczne .....                | 49        |
| Typowe problemy .....                              | 50        |
| Problemy charakterystyczne dla produktu .....      | 51        |
| <b>Informacje dotyczące przepisów</b> .....        | <b>52</b> |
| <b>Kontakt z firmą Dell</b> .....                  | <b>53</b> |

# Instrukcje bezpieczeństwa

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

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

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

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

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

Informacje o instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w dostarczonym z monitorem dokumencie *Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI)*

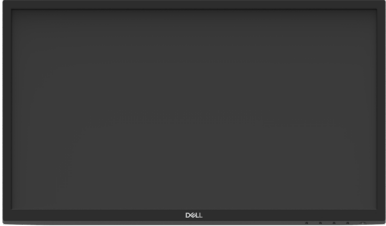
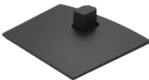
# Informacje o monitorze

## Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczanych wraz z monitorem. Jeśli któregośkolwiek elementu brakuje, należy skontaktować się z firmą Dell. Więcej informacji można znaleźć w części [Kontakt z firmą Dell](#).

- 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.

**Tabela 1.** Elementy monitora i ich opisy.

| Obraz elementu                                                                      | Opis elementu                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Monitor                                                                                    |
|    | Wspornik                                                                                   |
|  | Podstawa                                                                                   |
|  | Pokrywa śrub VESA                                                                          |
|  | Kabel zasilający (zależy od kraju)                                                         |
|  | Kabel VGA (region EMEA i Japonia)                                                          |
|  | Kabel DP                                                                                   |
|  | Skrócona Instrukcja Obsługi<br>Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów |

## Właściwości produktu

Płaskoekranowy monitor Dell **E2225H/E2425H** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT) i wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- **E2225H:** Widoczny obszar wyświetlania 544,85 mm (21,45 cala) (mierzony po przekątnej). Rozdzielczość 1920 x 1080 z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- **E2425H:** Widoczny obszar wyświetlania 604,70 mm (23,81 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 złącza DisplayPort.
- Obsługa rozdzielczości FHD przy 75 Hz.
- Obsługa Plug and Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje w menu ekranowym (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- $\leq 0,3$  W w trybie gotowości.
- Optymalizacja komfortu widzenia z brakiem migania na ekranie.
- 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; w zależności od kraju. Status rejestracji wg kraju można sprawdzić w witrynie <https://www.epeat.net>.
- Zgodność z RoHS.
- Certyfikat Energy Star.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort widzenia poprzez redukcję potencjalnie szkodliwej emisji niebieskiego światła bez pogorszenia kolorów obrazu. Dzięki technologii ComfortView Plus firma Dell ograniczyła ekspozycję na szkodliwe niebieskie światło z 50% do 35%. Ten monitor otrzymał certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 3 gwiazdek. Zastosowano w nim kluczowe technologie, które zapewniają również brak migotania ekranu, częstotliwość odświeżania do 75 Hz i gamę kolorów minimum 95% sRGB. Funkcja Dell ComfortView Plus monitora jest domyślnie włączona.
- Monitor jest wyposażony w ekran o niskiej emisji światła niebieskiego. Po przywróceniu ustawień fabrycznych lub domyślnych monitora jest on zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła.\*

\*Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła w kategorii 3.

### Współczynnik niebieskiego światła:

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

**Tabela 2.** Współczynnik niebieskiego światła.

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

- Zmniejszanie poziomu niebezpiecznego światła niebieskiego emitowanego przez ekran w celu zwiększenia komfortu widzenia bez pogorszenia dokładności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię flicker-free, która eliminuje widoczne dla ludzkiego oka migotanie obrazu, zapewniając komfort podczas oglądania oraz zapobiegając zmęczeniu i podrażnieniu oczu.

### Informacje o certyfikacie TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

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

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



**Tabela 3.** Wymagania dotyczące certyfikatu Eye Comfort 3.0

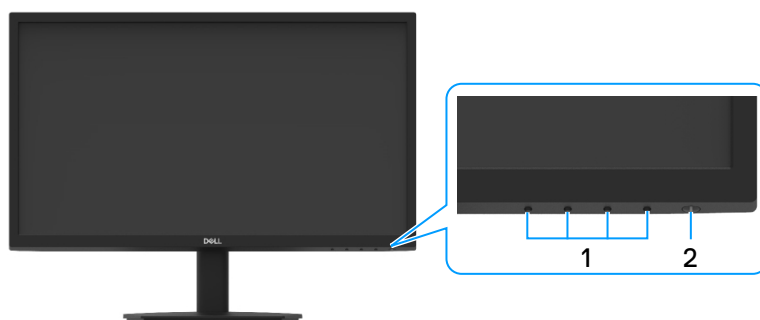
| Wymagania dotyczące certyfikatu Eye Comfort 3.0 i system oceny monitorów za pomocą gwiazdek |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                                                                                   | Testowana pozycja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | System oceny za pomocą gwiazdek                                                                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 gwiazdki                                                                                                       | 4 gwiazdki                                                                  | 5 gwiazdki                                                                                                                                                         |
| Ochrona oczu                                                                                | Niski poziom niebieskiego światła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rozwiązanie TÜV Hardware LBL Category III ( $\leq 50\%$ ) lub Software LBL <sup>1</sup>                          | TÜV Hardware LBL Category II ( $\leq 35\%$ ) lub Category I ( $\leq 20\%$ ) | TÜV Hardware LBL Category II ( $\leq 35\%$ ) lub Category I ( $\leq 20\%$ )                                                                                        |
|                                                                                             | Brak migotania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free                                                                         | TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free                                    | Brak migotania                                                                                                                                                     |
| Zarządzanie światłem otoczenia                                                              | Działanie czujnika światła otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Brak czujnika                                                                                                    | Brak czujnika                                                               | Czujnik światła otoczenia                                                                                                                                          |
|                                                                                             | Inteligentne sterowanie CCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie                                                                                                              | Nie                                                                         | Tak                                                                                                                                                                |
|                                                                                             | Inteligentne sterowanie luminancją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nie                                                                                                              | Nie                                                                         | Tak                                                                                                                                                                |
| Jakość obrazu                                                                               | Częstotliwość odświeżania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 60$ Hz                                                                                                     | $\geq 75$ Hz                                                                | $\geq 120$ Hz                                                                                                                                                      |
|                                                                                             | Jednolitość luminancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jednolitość luminancji $\geq 75\%$                                                                               |                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             | Jednolitość kolorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jednolitość kolorów $\Delta u'v' \leq 0,02$                                                                      |                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             | Swoboda ruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zmiany luminancji powinny być zredukowane o mniej niż 50%;<br>Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01. |                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             | Różnica gamma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Różnica gamma $\leq \pm 0,2$                                                                                     | Różnica gamma $\leq \pm 0,2$                                                | Różnica gamma $\leq \pm 0,2$                                                                                                                                       |
|                                                                                             | Szeroka gama kolorów <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NTSC <sup>3</sup> min.72% (CIE 1931) lub sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931)                                    | sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931)                                        | DCI-P3 <sup>5</sup> min.95% (CIE 1976) i sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931) lub Adobe RGB <sup>6</sup> min.95% (CIE 1931) i sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931) |
| Instrukcja użytkownika dotycząca ochrony oczu                                               | Instrukcja użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                              | Tak                                                                         | Tak                                                                                                                                                                |
| Uwagi                                                                                       | <sup>1</sup> Oprogramowanie steruje emisją niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem obrazu.<br><sup>2</sup> Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na ekranie. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni kolorów określonej przez normę.<br><sup>3</sup> NTSC to skrót od National Television Standards Committee, organu, który określił przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych.<br><sup>4</sup> sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego używana w monitorach, drukarkach i sieci Web.<br><sup>5</sup> DCI-P3 (skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3) to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB.<br><sup>6</sup> Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni. |                                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                    |

## Zgodny system operacyjny

- Windows 10/Windows 11 i nowsze\*
- \*Zgodność systemu operacyjnego w przypadku monitorów Dell i Alienware zależy od takich czynników, jak:
  - Konkretna data wydania, gdy dostępne są wersje, poprawki lub aktualizacje systemu operacyjnego.
  - Konkretna data wydania, gdy w witrynie pomocy technicznej firmy Dell dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, aplikacji lub sterowników monitorów Dell i Alienware.

## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu

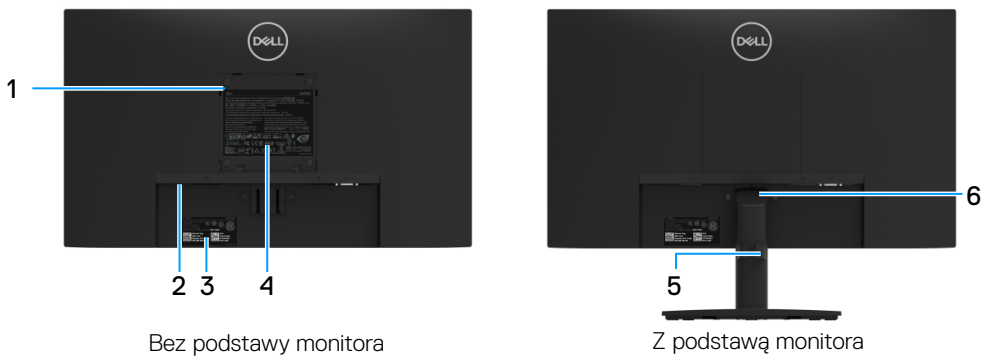


**Rysunek 1. Widok z przodu monitora**

**Tabela 4.** Elementy i opisy

| Etykieta | Opis                                               | Zastosowanie                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Przyciski funkcji                                  | Uzyskiwanie dostępu do menu OSD i zmiana żądanych ustawień. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Używanie elementów sterowania na panelu przednim</a> .               |
| 2        | Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED) | Włączanie i wyłączanie monitora.<br>Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo.<br>Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości. |

Widok z tyłu



Rysunek 2. Widok z tyłu monitora

Tabela 5. Elementy i opisy

| Etykieta | Opis                                                                    | Zastosowanie                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Otwory montażowe VESA (100 x 100 mm — za przymocowaną pokrywą VESA)     | Montaż monitora na ścianie przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego z VESA (100 x 100 mm).                                                                                                                                                                                  |
| 2        | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (Na podstawie Kensington Security Slot™) | Możliwość zabezpieczenia monitora za pomocą blokady bezpieczeństwa (do nabycia oddzielnie), aby zapobiec zabraniu monitora przez nieupoważnioną osobę. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie)</a> . |
| 3        | 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 specyfikacje monitora i uzyskują informacje o gwarancji.                                                                    |
| 4        | Etykieta zgodności z przepisami                                         | Lista zgodności z przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5        | Zaczep do prowadzenia kabli                                             | Do organizacji przebiegu kabli.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6        | Przycisk zwolnienia obudowy                                             | Odłączanie podstawy od monitora.                                                                                                                                                                                                                                                     |

Widok z boku



Rysunek 3. Widok z boku monitora

Widok z dołu bez podstawy monitora



Rysunek 4. Widok z dołu monitora

Tabela 6. Elementy i opisy

| Etykieta | Opis                    | Zastosowanie                                          |
|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1        | Gniazdo zasilania       | Do podłączenia kabla zasilania monitora.              |
| 2        | Gniazdo DisplayPort 1.2 | Do podłączenia komputera za pomocą kabla DisplayPort. |
| 3        | Gniazdo VGA             | Do podłączenia komputera za pomocą kabla VGA.         |

# Specyfikacje monitora

**Tabela 7.** Specyfikacje monitora.

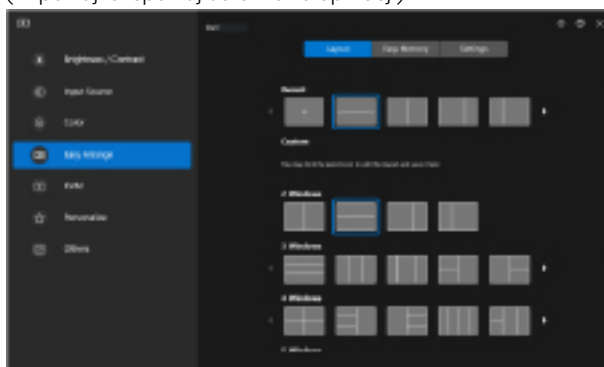
| Model                                                   | E2225H                                                                                                                                            | E2425H                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ ekranu                                              | Aktywna matryca-TFT LCD                                                                                                                           | Aktywna matryca-TFT LCD                                                                                                                           |
| Technologia panelu                                      | Technologia Vertical Alignment                                                                                                                    | Technologia Vertical Alignment                                                                                                                    |
| Wielkości widocznego obrazu                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Przekątna                                               | 544,85 mm (21,45 cala)                                                                                                                            | 604,70 mm (23,81 cala)                                                                                                                            |
| <b>Aktywny obszar</b>                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Poziomie                                                | 478,66 mm (18,84 cala)                                                                                                                            | 527,04 mm (20,75 cala)                                                                                                                            |
| Pionie                                                  | 260,28 mm (10,25 cala)                                                                                                                            | 296,46 mm (11,67 cala)                                                                                                                            |
| Powierzchnia                                            | 124584,58 mm <sup>2</sup> (193,11 cala <sup>2</sup> )                                                                                             | 156246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 cala <sup>2</sup> )                                                                                             |
| Podziałka pikseli                                       | 0,2493 mm x 0,2410 mm                                                                                                                             | 0,2745 mm x 0,2745 mm                                                                                                                             |
| Liczba pikseli na cal (PPI)                             | 103                                                                                                                                               | 93                                                                                                                                                |
| <b>Kąt widzenia</b>                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Poziomie                                                | 178° (typowy)                                                                                                                                     | 178° (typowy)                                                                                                                                     |
| Pionie                                                  | 178° (typowy)                                                                                                                                     | 178° (typowy)                                                                                                                                     |
| Jasność                                                 | 250 cd/m <sup>2</sup> (typowa)                                                                                                                    | 250 cd/m <sup>2</sup> (typowe)                                                                                                                    |
| Współczynnik kontrastu                                  | 3000:1 (typowy)                                                                                                                                   | 3000:1 (typowy)                                                                                                                                   |
| Powłoka płyty przedniej                                 | Antyrefleksyjna o twardości 3H                                                                                                                    | Antyrefleksyjna o twardości 3H                                                                                                                    |
| Podświetlenie                                           | System oświetlenia krawędziowego LED                                                                                                              | System oświetlenia krawędziowego LED                                                                                                              |
| Czas odpowiedzi (szary do szarego)                      | 8 milisekund (tryb <b>Normalny</b> )<br>5 milisekund (tryb <b>Szybki</b> )                                                                        | 8 milisekund (tryb <b>Normalny</b> )<br>5 milisekund (tryb <b>Szybki</b> )                                                                        |
| Głębokość kolorów                                       | 16,7 miliona kolorów                                                                                                                              | 16,7 miliona kolorów                                                                                                                              |
| Gama kolorów                                            | NTSC minimum 72% (CIE 1931)<br>NTSC minimum 83% (CIE 1976)                                                                                        | NTSC minimum 72% (CIE 1931)<br>NTSC minimum 83% (CIE 1976)                                                                                        |
| Zgodność z Dell Display Manager                         | Tak                                                                                                                                               | Tak                                                                                                                                               |
| Złącza                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080 75 Hz)</li> <li>1x VGA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do FHD 1920 x 1080 75 Hz)</li> <li>1x VGA</li> </ul> |
| Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego) | 12,80 mm (Górna)<br>12,80 mm (Lewa/Prawa)<br>16,92 mm (Dolna)                                                                                     | 12,80 mm (Górna)<br>12,80 mm (Lewa/Prawa)<br>16,92 mm (Dolna)                                                                                     |
| Zabezpieczenia                                          | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)                                                                           | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)                                                                           |
| Kąt nachylenia                                          | Od -5° do 21°                                                                                                                                     | Od -5° do 21°                                                                                                                                     |

## Dell Display Manager

Dell Display Manager to aplikacja, która poprawia jakość korzystania z monitora Dell, zapewniając większą produktywność i łatwość dostosowywania.

Aplikacja ta umożliwia:

1. Łatwe dostosowywanie ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast, ustawienie źródła sygnału wejściowego itp. Nie ma potrzeby przełączania za pomocą joysticka monitora, wystarczy skorzystać z aplikacji DDM.
  1. Porządkowanie wielu aplikacji na ekranie poprzez łączenie ich w wybrany szablon za pomocą funkcji Easy Arrange.
  2. Przypisywanie aplikacji, a nawet plików do partycji funkcji Easy Arrange, zapisywanie układu jako profilu, a następnie automatyczne przywracanie profilu dzięki pamięci funkcji Easy Arrange.
2. Podłączanie monitora Dell do wielu źródeł sygnału wejściowego i zarządzanie tymi wejściami wideo za pomocą pozycji Input Source (Źródło wejścia).
3. Ustawianie dla każdej aplikacji innego trybu kolorów za pomocą pozycji Wstępne ustawienia kolorów.
4. Replikowanie ustawień aplikacji Dell Display Manager z jednego monitora na inny monitor tego samego modelu za pomocą pozycji Import/export application settings (Importuj/eksportuj ustawienia aplikacji).



**Rysunek 5. Interfejs użytkownika aplikacji Dell Display Manager**

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 przez firmę Dell 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.

## Specyfikacje rozdzielczości

**Tabela 8.** Specyfikacje rozdzielczości.

| Model                                       | E2225H/E2425H                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres skanowania w poziomie                | <ul style="list-style-type: none"><li>VGA: 30 kHz do 82 kHz (automatyczne)</li><li>DisplayPort 1.2: 30 kHz do 84 kHz (automatyczne)</li></ul> |
| Zakres skanowania w pionie                  | <ul style="list-style-type: none"><li>VGA: 50 Hz do 76 Hz (automatyczne)</li><li>DisplayPort 1.2: 50 Hz do 76 Hz (automatyczne)</li></ul>     |
| Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość | <ul style="list-style-type: none"><li>VGA: 1920 x 1080 przy 60 Hz</li><li>DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 przy 75 Hz</li></ul>                   |

## Obsługiwane tryby wideo

**Tabela 9.** Obsługiwane tryby wideo

| Model                                       | E2225H/E2425H                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości wyświetlania wideo (DisplayPort) | 480p przy 60 Hz<br>576p przy 50 Hz<br>720p przy 50 Hz<br>720p przy 60 Hz<br>1080p przy 50 Hz<br>1080p przy 60 Hz |

## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

**Tabela 10.** Tabela taktowania.

| Tryb wyświetlania               | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Zegar pikseli (MHz) | Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie) |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| 720 x 400                       | 31,47                       | 70,08                      | 28,32               | -/+                                              |
| VESA, 640 x 480                 | 31,46                       | 59,94                      | 25,17               | -/-                                              |
| VESA, 640 x 480                 | 37,50                       | 75,00                      | 31,50               | -/-                                              |
| VESA, 800 x 600                 | 37,87                       | 60,31                      | 40,00               | +/+                                              |
| VESA, 800 x 600                 | 46,87                       | 75,00                      | 49,50               | +/+                                              |
| VESA, 1024 x 768                | 48,36                       | 60,00                      | 65,00               | -/-                                              |
| VESA, 1024 x 768                | 60,02                       | 75,02                      | 78,75               | +/+                                              |
| VESA, 1152 x 864                | 67,50                       | 75,00                      | 108,00              | +/+                                              |
| 1280 x 720                      | 45,00                       | 59,94                      | 74,25               | -/+                                              |
| 1280 x 720                      | 56,46                       | 74,78                      | 95,75               | -/+                                              |
| VESA, 1280 x 1024               | 63,98                       | 60,02                      | 108,00              | +/+                                              |
| VESA, 1280 x 1024               | 79,97                       | 75,02                      | 135,00              | +/+                                              |
| VESA, 1600 x 900                | 60,00                       | 60,00                      | 108,00              | +/+                                              |
| VESA, 1920 x 1080               | 67,50                       | 60,00                      | 148,50              | +/+                                              |
| 1920 x 1080 (tylko DisplayPort) | 83,89                       | 74,97                      | 174,50              | +/-                                              |

## Specyfikacje elektryczne

**Tabela 11.** Specyfikacje elektryczne.

| Model                                                        | E2225H                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | E2425H                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnały wejścia wideo                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analogowy RGB: 0,7 V <math>\pm</math> 5%, impedancja wejściowa 75 <math>\Omega</math></li> <li>DP 1.2, 600 mV dla każdej linii różnicowej, impedancja wejścia na parę różnicową 100 <math>\Omega</math></li> </ul>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sygnały 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 zmienny 100 V do prąd zmienny 240 V/50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (typowe)                                                                                                                                                                                                                     | Prąd zmienny 100 V do prąd zmienny 240 V/50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (typowe)                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd rozruchowy                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (maks.) przy 0°C (zimny start)</li> <li>240 V: 60 A (maks.) przy 0°C (zimny start)</li> </ul>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zużycie Energii                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (tryb wyłączenia)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (Tryb gotowości)<sup>1</sup></li> <li>11,9 W (Tryb włączenia)<sup>1</sup></li> <li>19 W (Maks.)<sup>2</sup></li> <li>12,3 W (<math>P_{on}</math>)<sup>3</sup></li> <li>39,3 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (tryb wyłączenia)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (Tryb gotowości)<sup>1</sup></li> <li>13,3 W (Tryb włączenia)<sup>1</sup></li> <li>22 W (Maks.)<sup>2</sup></li> <li>13,4 W (<math>P_{on}</math>)<sup>3</sup></li> <li>42,8 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul> |

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

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

<sup>3</sup>  $P_{on}$ : Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star w wersji 8.0.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodnie z Energy Star w wersji 8.0.

Dokument ten pełni wyłącznie funkcję informacyjną i przedstawia wyniki uzyskane w laboratorium. Wydajność urządzenia może być inna w zależności od zakupionych programów, składników i urządzeń peryferyjnych; 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

**Tabela 12.** Charakterystyki fizyczne.

| Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E2225H                                                                                                           | E2425H                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Typ kabla sygnałowego:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Analogowy: D-Sub (VGA), 15-pinowy</li><li>Cyfrowy: DP, 20-pinowy</li></ul> |                        |
| <div><div></div><div><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.</div></div> |                                                                                                                  |                        |
| Wymiary (z podstawą):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                        |
| Wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 384,17 mm (15,12 cala)                                                                                           | 420,35 mm (16,55 cala) |
| Szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 504,26 mm (19,85 cala)                                                                                           | 552,64 mm (21,76 cala) |
| Głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 171,00 mm (6,73 cala)                                                                                            | 171,00 mm (6,73 cala)  |
| Wymiary (bez podstawy):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                        |
| Wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 295,38 mm (11,63 cala)                                                                                           | 331,61 mm (13,06 cala) |
| Szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 504,26 mm (19,85 cala)                                                                                           | 552,64 mm (21,76 cala) |
| Głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 49,64 mm (1,95 cala)                                                                                             | 49,68 mm (1,96 cala)   |
| Wymiary podstawy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |
| Wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 174,02 mm (6,85 cala)                                                                                            | 174,02 mm (6,85 cala)  |
| Szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 222,03 mm (8,74 cala)                                                                                            | 222,03 mm (8,74 cala)  |
| Głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 171,00 mm (6,73 cala)                                                                                            | 171,00 mm (6,73 cala)  |
| Masa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  |                        |
| Masa z opakowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,18 kg (9,21 funta)                                                                                             | 5,47 kg (12,06 funta)  |
| Masa z zamontowaną podstawą i kablami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,06 kg (6,74 funta)                                                                                             | 3,93 kg (8,66 funta)   |
| Masa bez zamontowanej podstawy i kabli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,34 kg (5,16 funta)                                                                                             | 3,16 kg (9,96 funta)   |
| Masa zespołu podstawy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,33 kg (0.73 funta)                                                                                             | 0,33 kg (0.73 funta)   |

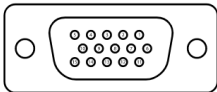
## Charakterystyki środowiskowe

**Tabela 13.** Charakterystyki środowiskowe.

| Model                                      | E2225H/E2425H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura:<br>Działanie                  | Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bez działania:<br>Przechowywanie/Transport | -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wilgotność:<br>Działanie                   | Od 10% do 80% (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bez działania:<br>Przechowywanie/Transport | Od 5% do 90% (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wysokość nad poziomem morza:               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Działanie (maks.)                          | 5000 m (16 404 stopy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bez działania (maks.)                      | 12 192 m (40 000 stóp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odprowadzanie ciepła                       | <b>E2225H</b><br>64,8 BTU/godz. (maks.)<br>40,6 BTU/godz. (typowe)<br><b>E2425H</b><br>75,1 BTU/godz. (maks.)<br>45,4 BTU/godz. (typowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zgodność ze standardami                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR</li> <li>• Zarejestrowany w programie EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Rejestracja w systemie EPEAT zależy od kraju. Sprawdź <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> w celu uzyskania informacji o rejestracji dla danego kraju.</li> <li>• Zgodność z RoHS.</li> <li>• Certyfikat TCO Certified i TCO Certified Edge.</li> <li>• Zmniejszona zawartość BFR/PVC. (Płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC).</li> <li>• Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu</li> <li>• Spełnia wymagania NFPA 99 w zakresie prądu upływu.</li> </ul> |

# Przypisanie styków

## 15-pinowe złącze D-Sub

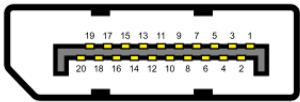


Rysunek 6. 15-pinowe złącze D-Sub

Tabela 14. Przypisanie styków (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         |

20-pinowe złącze DP



Rysunek 7. 20-pinowe złącze DP

Tabela 15. Przypisanie styków (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            |

## 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 niezmienionym stanie, są one jednak trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o jakości monitora LCD i polityce pikseli można znaleźć na stronie [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

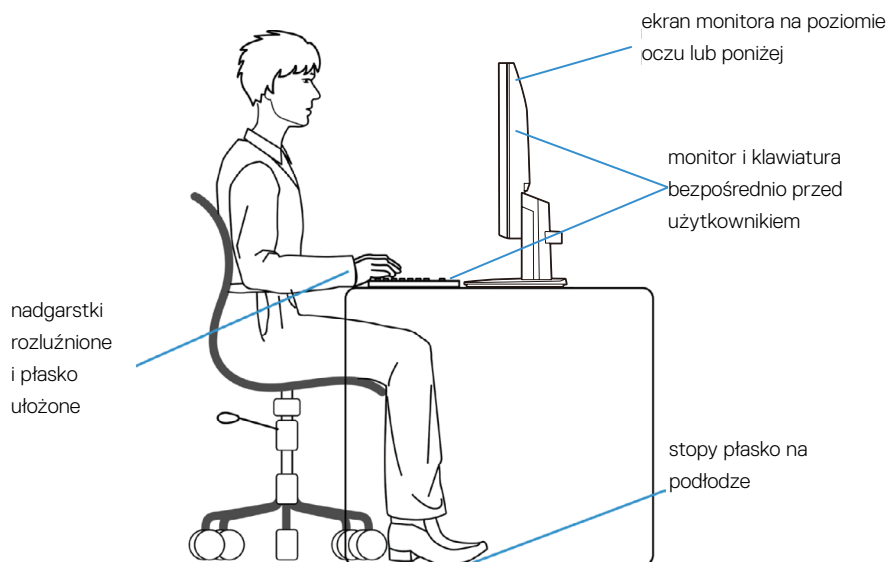
# Ergonomia

△ **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 lub barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
  - Ustawienie ekranu w odległości od 20 do 28 cali (50–70 cm) od oczu.
  - Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie po długotrwałym korzystaniu z monitora.
  - Co dwie godziny należy wykonywać regularne i częste 20 minutowe przerwy.
  - Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.
  - Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Gdy użytkownik siedzi przed monitorem, ekran powinien znajdować się na wysokości jego oczu lub nieco poniżej tego poziomu.
- Należy dostosować 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.

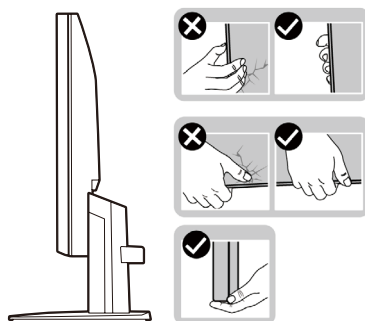


**Rysunek 8. Ergonomia czyli komfort i wydajność**

## Obsługa i przenoszenie monitora

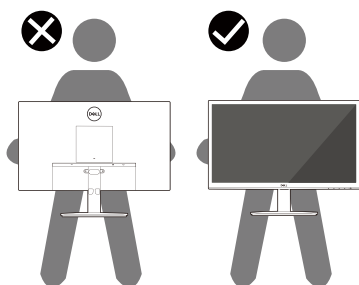
W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy stosować się do poniższych instrukcji:

- 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.



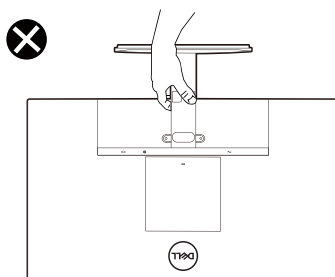
**Rysunek 9. Podnoszenie lub przenoszenie monitora**

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



**Rysunek 10. Ekran należy ustawić od siebie**

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



**Rysunek 11. Nie wolno obracać monitora do góry nogami**

## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

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

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

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

- Do czyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystą szmatkę lekko zwilżoną wodą. Jeśli są dostępne, należy użyć chusteczkę do czyszczenia ekranu lub środek odpowiedni do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej monitora firmy Dell należy się upewnić, że jest ona całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub środków czyszczących.
- △ **PRZESTROGA:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.
- △ **PRZESTROGA:** Stosowanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak blaknięcie koloru, mleczny osad na monitorze, odkształcenie, nierównomierny ciemny odcień i złuszczenie obszaru ekranu.
- △ **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno rozpylać płynu czyszczącego ani wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów na spodzie panelu wyświetlacza i korozję elektroniki, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić monitor.
- ① **UWAGA:** Uszkodzenie monitora wynikające z nieprawidłowego czyszczenia i stosowania benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza lub jakichkolwiek detergentów jest traktowane jako uszkodzenie spowodowane przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały osad, należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje widoczne, białe ślady, bardziej zauważalne niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

# Ustawianie monitora

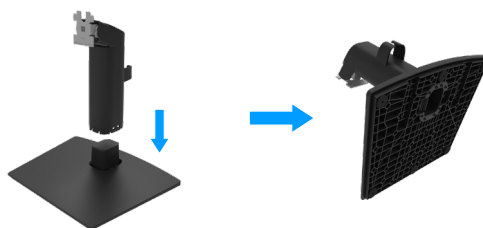
## Zakładanie podstawy

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

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

W celu założenia podstawy monitora:

1. Zamontuj na podstawie wspornik podstawy.
  - a. Ustaw podstawę monitora na stabilnej powierzchni stołu.
  - b. Wsuń odpowiednio ustawiony wspornik podstawy monitora w dół, aż do zatrzaśnięcia w podstawie.



**Rysunek 12. Montaż podstawy**

2. Przymocuj zespół podstawy do monitora.
  - a. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce w pobliżu krawędzi biurka.
  - b. Dopasuj wspornik montażu podstawy do rowków na monitorze.
  - c. Wsuń wspornik w kierunku monitora, aż do zatrzaśnięcia.
  - d. Załóż pokrywę VESA.



**Rysunek 13. Zakładanie podstawy**

## Podłączanie monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać [Instrukcję 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 polichloru 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.
- i UWAGA:** Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie. Przed podłączeniem kabli do monitora zalecane jest ich przeprowadzenie przez otwór do zarządzania kablami.
- i UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo ani jakości działania, jeśli używane będą kable innych producentów niż Dell.

W celu podłączenia monitora do komputera:

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

### Podłączanie kabla VGA



Rysunek 14. Podłączanie kabla VGA

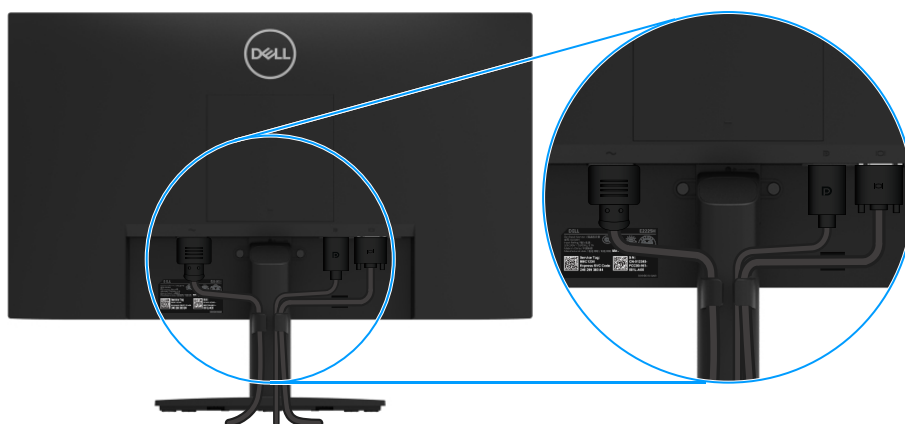
### Podłączanie kabla DP



Rysunek 15. Podłączanie kabla DP

## Prowadzenie kabli

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

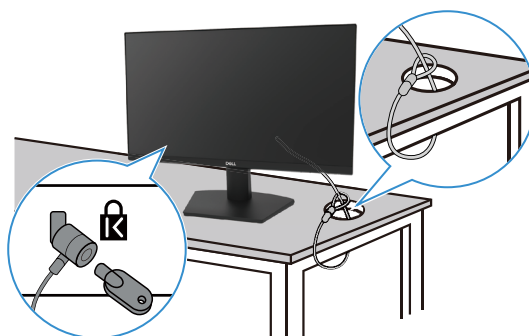


**Rysunek 16. Prowadzenie kabli**

## Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalnie)

Gniazdo blokady bezpieczeństwa znajduje się na dole monitora (sprawdź [Gniazdo blokady bezpieczeństwa](#)). Monitor można przymocować do stołu za pomocą blokady bezpieczeństwa Kensington.

Więcej informacji na temat korzystania z blokady Kensington (sprzedawana oddzielnie) można znaleźć w dołączonej do niej dokumentacji.



**Rysunek 17. Używanie blokady Kensington**

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

## Demontaż podstawy monitora

- ❗ **UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i ostrożnie wykonać niezbędne czynności.
- ❗ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podstawy dostarczonej z monitorem. W przypadku demontażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dołączone do niej instrukcje instalacji.
- ❗ **UWAGA:** Przed zdemontowaniem podstawy należy odłączyć wszystkie kable od monitora.

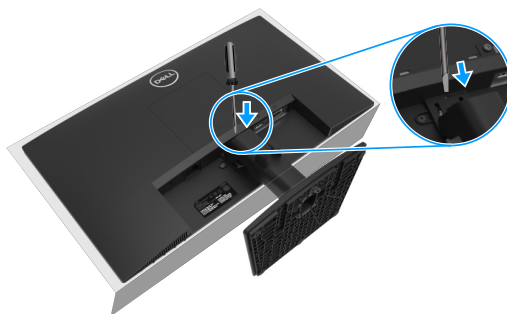
### W celu zdjęcia podstawy

1. Połóż monitor na miękkim materiale na blacie.



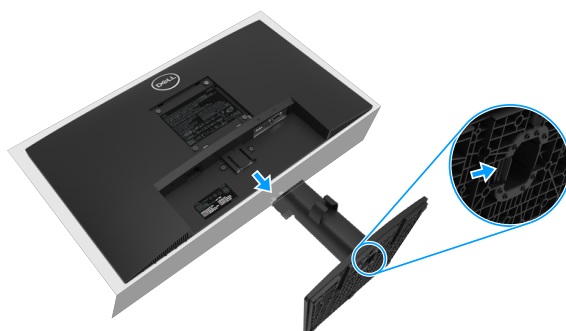
**Rysunek 18. Połóż monitor na blacie**

2. Za pomocą długiego i cienkiego śrubokręta naciśnij przycisk zwalniający.



**Rysunek 19. Naciśnij przycisk zwalniający**

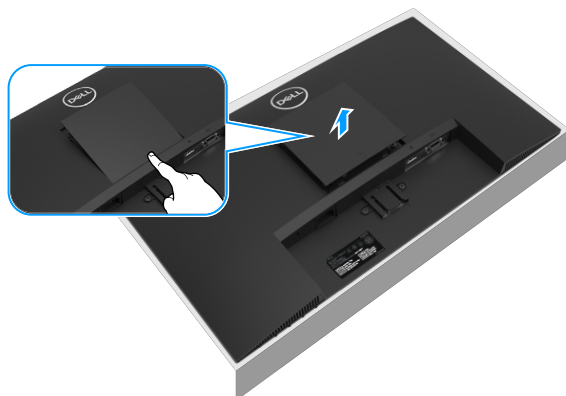
3. Przytrzymując wciśnięty przycisk zwalniający, wysuń podstawę z monitora. Następnie naciśnij zatrzask szybkiego zwalniania na spodzie podstawy w celu odłączenia jej od wspornika.



**Rysunek 20. Zdemonstuj podstawę**

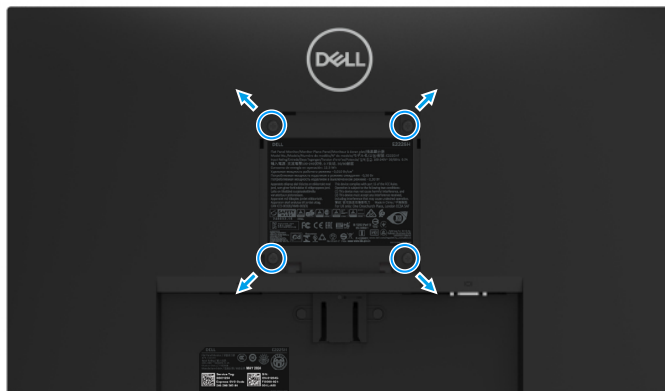
### Aby zdjąć pokrywę VESA:

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



**Rysunek 21.** Naciśnij wgłębienie, aby zdjąć pokrywę VESA

## Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



**Rysunek 22. Montaż ścienny VESA**

**UWAGA:** Przykręć monitor do zestawu do montażu ściennego za pomocą śrub M4 x 10 mm.

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

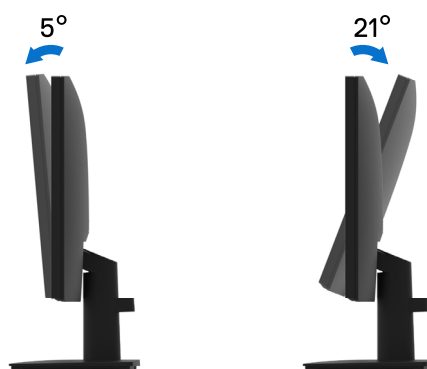
1. Połóż panel monitora na miękkiej tkaninie lub poduszce na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę. Więcej informacji można znaleźć w części [Demontaż podstawy monitora](#).
3. Użyj wkrętaka, aby wykręcić cztery śruby mocujące plastikową pokrywę.
4. Przymocuj do monitora wspornik montażowy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

**UWAGA:** Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 9,36 kg (20,63 funta) w przypadku modelu E2225H, 12,64 kg (27,86 funta) w przypadku modelu E2425H.

## Nachylenie

Monitor można nachylać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

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



**Rysunek 23. Regulacja nachylenia**

# Obsługa monitora

## Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk  w celu włączenia monitora.



Rysunek 24. Włącz monitor

## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Przyciski sterowania na dolnej krawędzi monitora umożliwiają regulację wyświetlanego obrazu.



Rysunek 25. Elementy sterowania na panelu przednim

W poniższej tabeli opisano przyciski sterowania:

Tabela 16. Opis przycisków sterowania.

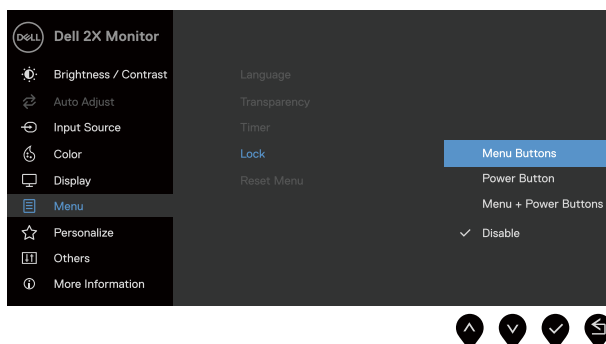
|   | Przyciski sterowania                                                                                                                          | Opis                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>Tryb ustawień wstępnych                                | Użyj tego przycisku, aby wybrać z listy tryb ustawień wstępnych.                                                                                                                                   |
| 2 | <br>Jasność/Kontrast                                       | Bezpośredni dostęp do menu Jasność i Kontrast.                                                                                                                                                     |
| 3 | <br>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 | <br>Zakończ                                                | Wyjście lub powrót do głównego menu OSD.                                                                                                                                                           |
| 5 | <br>Przycisk zasilania<br>(ze wskaźnikiem stanu zasilania) | Włączanie i wyłączanie monitora.<br>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 przycisku zasilania.

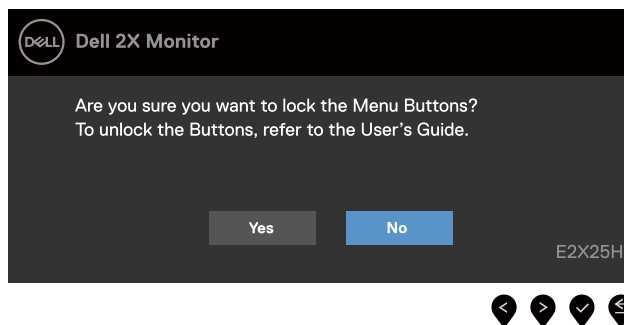
### Blokowanie przycisków za pomocą menu Blokada.

1. Wybierz jedną z poniższych opcji.



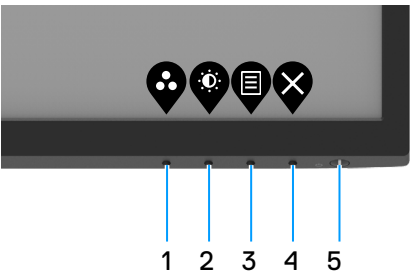
**Rysunek 26.** Wybierz menu główne OSD

2. Gdy pojawi się poniższy komunikat, wybierz opcję **Tak**, aby zablokować przyciski. Naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania po uaktywnieniu blokady spowoduje wyświetlenie ikony blokady.



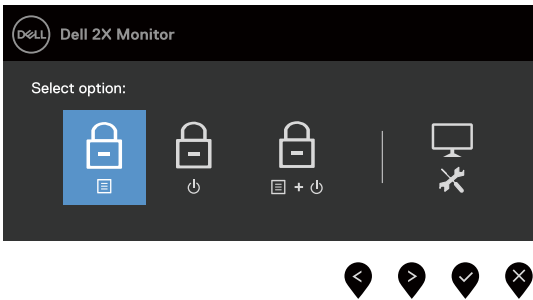
**Rysunek 27.** Komunikat o blokadzie przycisków menu

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



**Rysunek 28. Przyciski sterowania na panelu przednim**

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



**Rysunek 29. Opcje blokady przycisków menu**

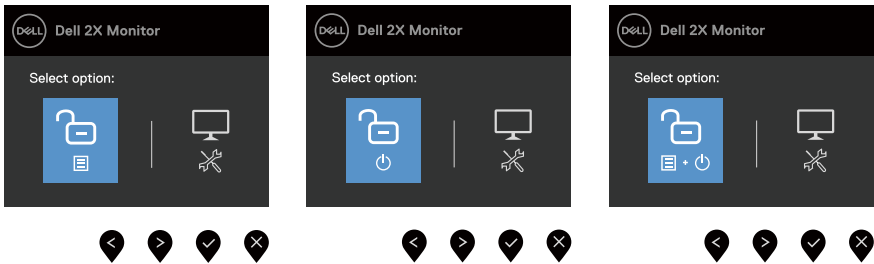
2. Wybierz jedną z poniższych opcji:

**Tabela 17.** Opis opcji blokady przycisków.

|   | Opcje                                                                                                                      | Opis                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>Blokada przycisków Menu             | Wybierz tę opcję, aby zablokować działanie menu OSD.                                                                       |
| 2 | <br>Blokada przycisku Zasilania         | Wybierz tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania.                                                                       |
| 3 | <br>Blokada przycisków menu i zasilania | Wybierz tę opcję, aby zablokować menu OSD i przycisk zasilania.                                                            |
| 4 | <br>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.



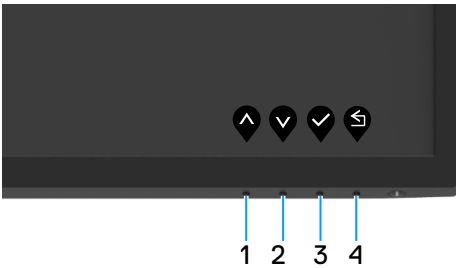
Rysunek 30. Opcje odblokowywania

Tabela 18. Opis opcji odblokowywania przycisków.

|   | Opcje                                                                                                                          | Opis                                                                                                                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>Odblokowanie Przycisków Menu              | Wybierz tę opcję, aby odblokować działanie menu OSD.                                                                       |
| 2 | <br>Odblokowanie Przycisku Zasilania          | Wybierz tę opcję, aby odblokować przycisk zasilania.                                                                       |
| 3 | <br>Odblokowanie Przycisków Menu i Zasilania | Wybierz tę opcję, aby odblokować menu OSD i przycisk zasilania.                                                            |
| 4 | <br>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.



**Rysunek 31. Elementy sterowania menu OSD**

**Tabela 19.** Opis przycisków sterowania menu OSD.

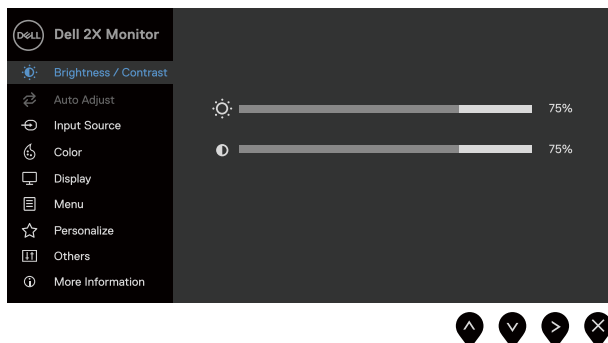
|   | Przyciski sterowania                                                                          | Opis                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>W górę   | Użyj przycisku W górę, aby zwiększyć wartość lub przejść w górę w menu. |
| 2 | <br>W dół    | Użyj przycisku W dół, aby zmniejszyć wartość lub przejść w dół w menu.  |
| 3 | <br>OK      | Użyj przycisku OK, aby potwierdzić wybór w menu.                        |
| 4 | <br>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.

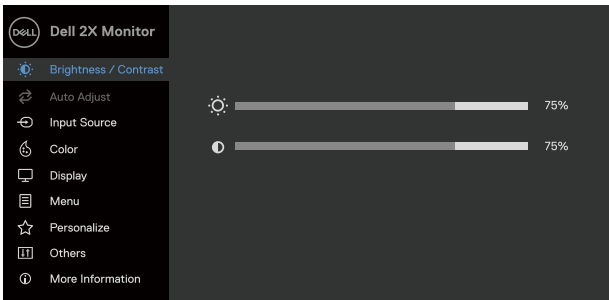
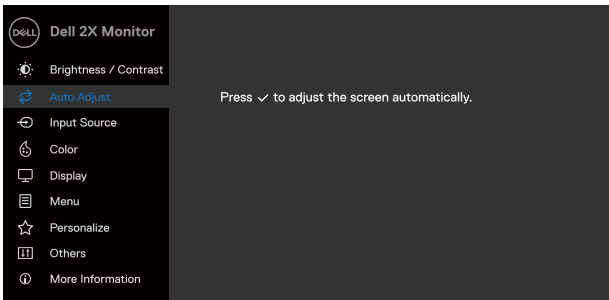
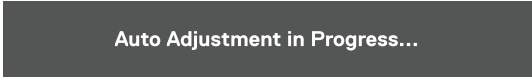
1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić główne menu OSD.

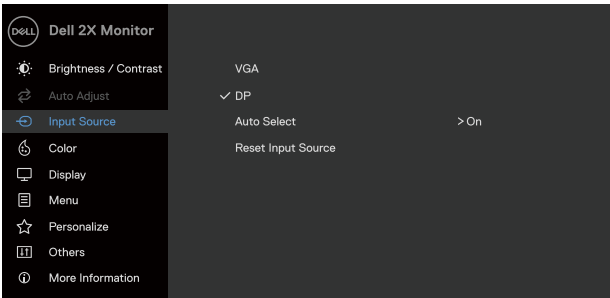
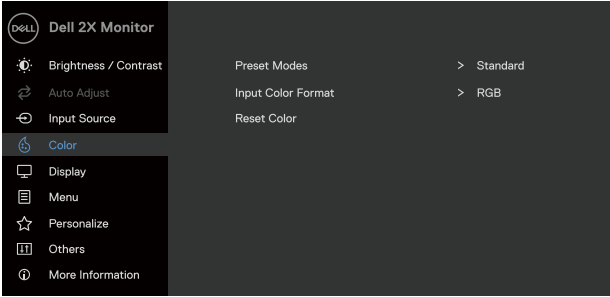
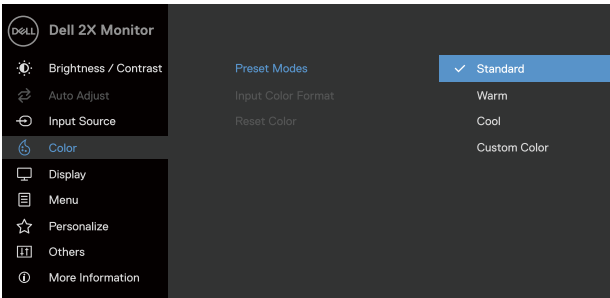


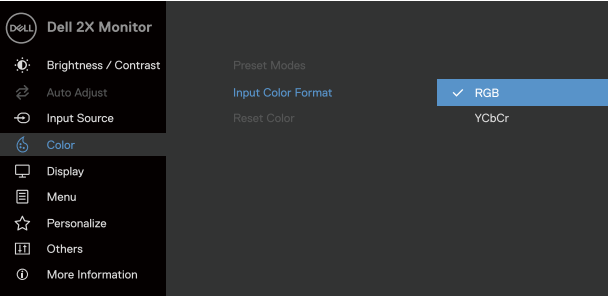
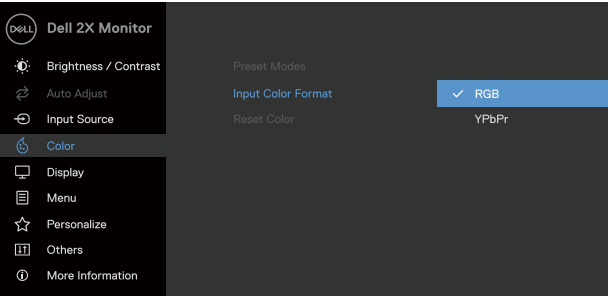
**Rysunek 32. Główne menu OSD**

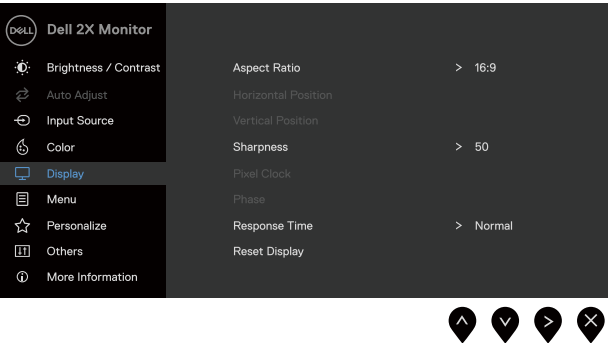
2. Naciśnij przycisk  i , aby przejść między opcjami ustawień. Po przejściu z jednej ikony na drugą nazwa opcji zostanie podświetlona.
3. Naciśnij raz przycisk , aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
5. Aby wprowadzić zmiany, naciśnij przycisk , a następnie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

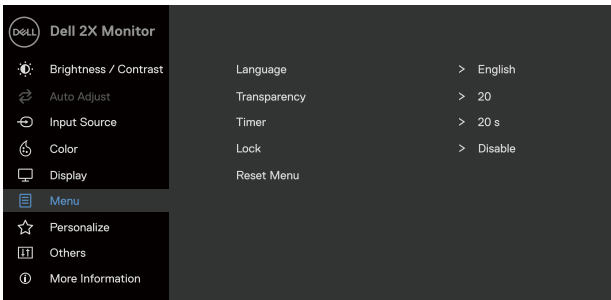
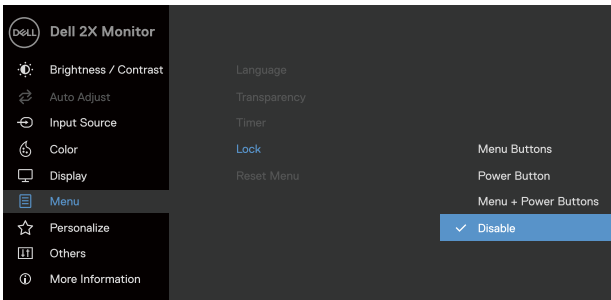
**Tabela 20.** Struktura menu OSD.

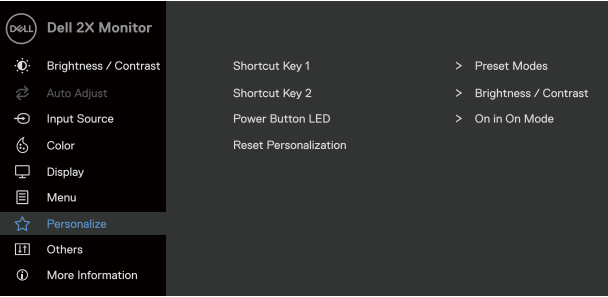
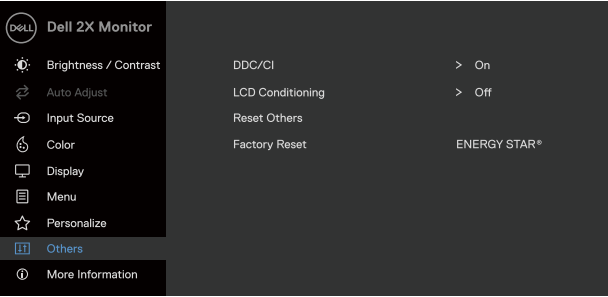
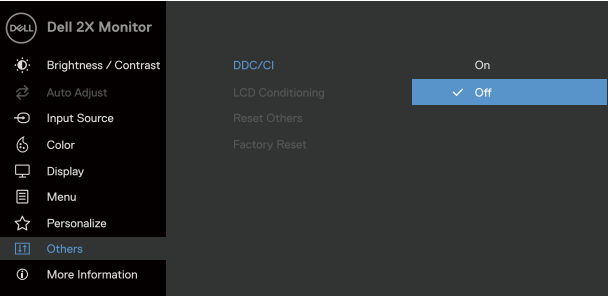
| Ikona                                                                               | Menu i podmenu                                   | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Brightness/Contrast</b><br>(Jasność/Kontrast) | <p>Użyj tej pozycji do regulacji ustawień jasności lub kontrastu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <b>Brightness</b><br>(Jasność)                   | <p>Jasność umożliwia regulację luminancji podświetlenia (min. 0; maks. 100).</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność lub naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <b>Contrast</b><br>(Kontrast)                    | <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 (zakres: 0–100).</p> <p>Funkcja kontrastu umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Auto Adjust</b><br>(Automatyczna Regulacja)   | <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:</b> Automatyczna regulacja nie zostanie wykonana, jeśli przycisk zostanie naciśnięty przy braku aktywnych sygnałów wejścia wideo lub podłączonych kabli. Opcja ta jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).</p> |

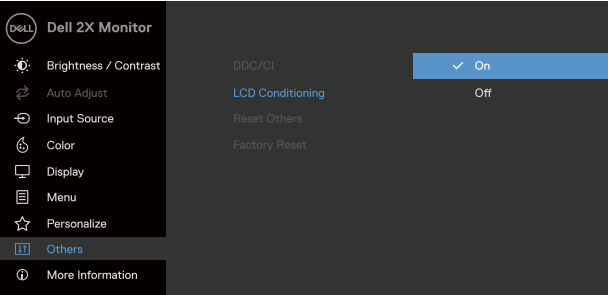
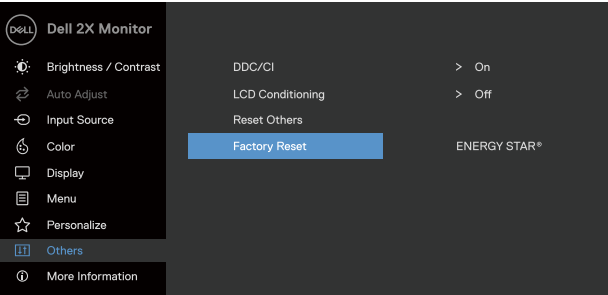
| Ikona                                                                               | Menu i podmenu                                                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Input Source</b><br><b>(Źródło wejścia)</b>                       | <p>Użyj menu Źródło wejścia do przełączenia między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | <b>VGA</b>                                                           | <p>Przesuń  do źródła wejścia VGA podczas korzystania ze złącza VGA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | <b>DP</b>                                                            | <p>Przesuń  do źródła wejścia DP podczas korzystania ze złącza DP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | <b>Auto Select</b><br><b>(Automatyczny Wybór)</b>                    | <p>Wybierz Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <b>Reset Input Source</b><br><b>(Reset Zerowanie źródła wejścia)</b> | <p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień źródła wejścia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Color</b><br><b>(Kolor)</b>                                       | <p>Użyj pozycji Kolor do regulacji trybu ustawień koloru.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | <b>Preset Modes</b><br><b>(Tryby Ustawień Wstępnych)</b>             | <p>Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień kolorów.</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>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> <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> |

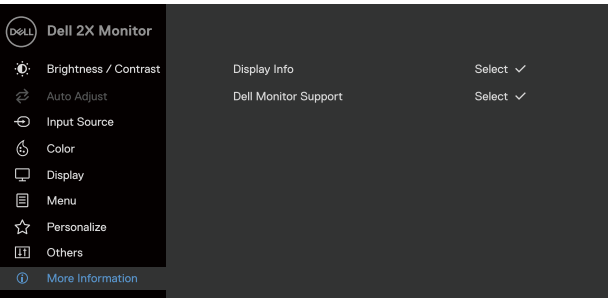
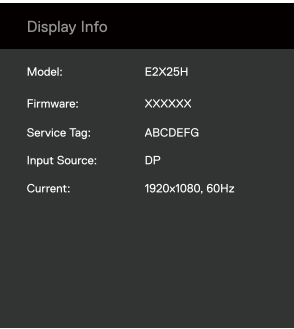
| Ikona | Menu i podmenu                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Input Color Format</b><br><b>(Format Wejściowy Kolorów)</b> | <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 <b>DP</b>.</p>  <p style="text-align: right;">⬆ ⬇ ⬇ ⬅</p> <p>*Gdy wybrane zostało wejście <b>VGA</b>.</p> |
|       | <b>Reset Color</b><br><b>(Resetuj Ustawienia Kolorów)</b>      | <p>Przywraca fabryczne ustawienia kolorów monitora.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Ikona                                                                             | Menu i podmenu                                                                                | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Display<br/>(Monitor)</b>                                                                  | <p>Użyj opcji monitora do regulacji ustawień obrazu.</p>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | <b>Aspect Ratio<br/>(Współczynnik Proporcji)</b>                                              | <p>Ustawianie współczynnika proporcji 16:9, 4:3 lub 5:4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | <b>Horizontal Position<br/>(Pozycja Pozioma)<br/>(VGA input only)<br/>(tylko wejście VGA)</b> | <p>Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w lewo i w prawo.</p> <p>Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).</p>                                            |
|                                                                                   | <b>Vertical Position<br/>(Pozycja Pionowa)<br/>(VGA input only)<br/>(tylko wejście VGA)</b>   | <p>Użyj  lub  do przesunięcia obrazu w górę lub w dół.</p> <p>Minimalna wartość wynosi „0” (-). Maksymalna wartość wynosi „100” (+).</p>                                            |
|                                                                                   | <b>Sharpness<br/>(Ostrość)</b>                                                                | <p>Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki.</p> <p>Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od 0 do 100.</p>                              |
|                                                                                   | <b>Pixel Clock<br/>(Zegar Pikseli)<br/>(VGA input only)<br/>(tylko wejście VGA)</b>           | <p>Funkcja Zegar Pikseli umożliwia dostosowanie jakości obrazu monitora do własnych preferencji.</p> <p>Użyj  lub  do regulacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu.</p> |
|                                                                                   | <b>Phase<br/>(Faza)<br/>(VGA input only)<br/>(tylko wejście VGA)</b>                          | <p>Jeśli zastosowanie regulacji Faza nie daje satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar Pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji Faza (dokładna).</p>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | <b>Response Time<br/>(Czas Odpowiedzi)</b>                                                    | <p>Wybór opcji Normalny (8 ms) lub Szybki (5 ms).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>Reset Display<br/>(Resetuj ustawienia ekranu)</b>                                          | <p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 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, Chiński uproszczony 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.</p> <p>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>   <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> Zablokowany zostanie tylko przycisk zasilania i nie będzie można z niego korzystać.</li> <li>• <b>Przyciski menu + zasilania</b> Zablokowane zostaną zarówno przyciski menu/funkcji, jak i przycisk zasilania i nie będzie można z nich korzystać.</li> </ul> <p>Ustawienie domyślne to <b>Wyłącz</b>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Aby odblokować przyciski, naciśnij znajdujący się na monitorze przycisk  i przytrzymaj go przez 4 sekundy.</p> |
|                                                                                   | <b>Reset Menu (Resetuj ustawienia menu)</b> | <p>Wybierz tę opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

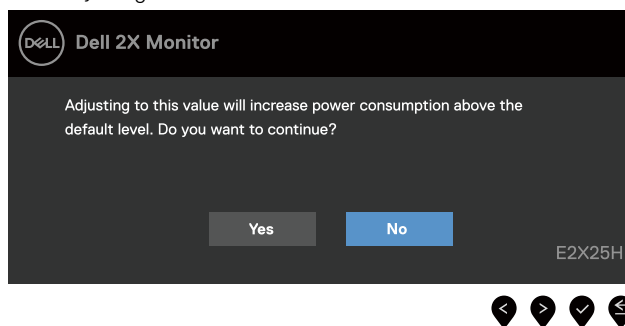
| Ikona                                                                               | Menu i podmenu                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Personalize</b><br>(Personalizuj)                         | <p>Wybór tej opcji umożliwia ustawienie dwóch przycisków skrótu i funkcji wskaźnika LED zasilania.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | <b>Shortcut Key 1</b><br>(Przycisk Skrótu 1)                 | <p>Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | <b>Shortcut Key 2</b><br>(Przycisk skrótu 2)                 | <p>Można wybrać jedną z następujących pozycji: Tryby ustawień wstępnych, Jasność/Kontrast, Automatyczna regulacja, Źródło wejścia lub Współczynnik proporcji w celu ustawienia jako przycisk skrótu 2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | <b>Power Button LED</b><br>(Dioda LED Przycisku Zasilania)   | <p>Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w trybie włączenia w celu oszczędzania energii.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <b>Reset Personalization</b><br>(Resetowanie personalizacji) | <p>Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Others</b><br>(Inne)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | <b>DDC/CI</b>                                                | <p>Funkcja DDC/CI (Ang. Display Data Channel/Command Interface) umożliwia wykonanie regulacji ustawień monitora przez oprogramowanie komputera.</p> <p>Wybierz opcję <b>Wył.</b>, aby wyłączyć tę funkcję.</p> <p>Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.</p>   |

| Ikona | Menu i podmenu                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>LCD Conditioning<br/>(Kondycjonowanie LCD)</b>              | <p>Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Aby włączyć funkcję <b>Kondycjonowanie LCD</b>, wybierz opcję <b>Wł.</b></p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'Others' tab is selected. The 'LCD Conditioning' option is highlighted with a blue bar and set to 'On'. Other options visible include 'DDC/CI', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are shown at the bottom right of the screen.</p> |
|       | <b>Reset Others<br/>(Resetuj Inne Ustawienia)</b>              | <p>Resetowanie wszystkich ustawień menu Inne do domyślnych ustawień fabrycznych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | <b>Factory Reset<br/>(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 2X Monitor' OSD menu. The 'Others' tab is selected. The 'Factory Reset' option is highlighted with a blue bar. Other options visible include 'DDC/CI', 'LCD Conditioning', 'Reset Others', and 'ENERGY STAR®'. Navigation arrows are shown at the bottom right of the screen.</p>                                                                                                |

| Ikona                                                                             | Menu i podmenu                                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>More Information</b><br>(Więcej informacji)                      | <p>To menu umożliwia wyświetlenie informacji o monitorze lub uzyskanie dalszej pomocy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | <b>Display Info</b><br>(Informacje o Monitorze)                     | <p>Wybierz, aby wyświetlić informacje o bieżących ustawieniach, wersji oprogramowania sprzętowego i znaczniku serwisowym monitora.</p>   <p> <b>UWAGA:</b> Powyższy rysunek ma wyłącznie charakter poglądowy. Informacje mogą różnić się w zależności od modelu i bieżących ustawień.</p> |
|                                                                                   | <b>Dell Monitor Support</b><br>(Pomoc techniczna dla monitora Dell) | <p>Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocy technicznej dla monitora, należy zeskanować kod QR za pomocą smartfona.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

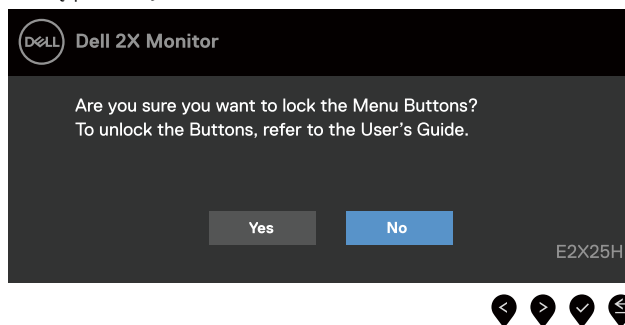
## Komunikaty ostrzegawcze OSD

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.



**Rysunek 33. Komunikat ostrzegawczy dotyczący zużycia energii**

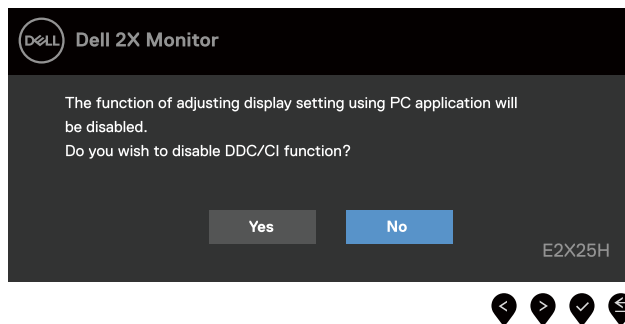
Przed włączeniem funkcji Blokada pojawi się poniższy komunikat.



**Rysunek 34. Komunikat ostrzegawczy dotyczący funkcji blokady**

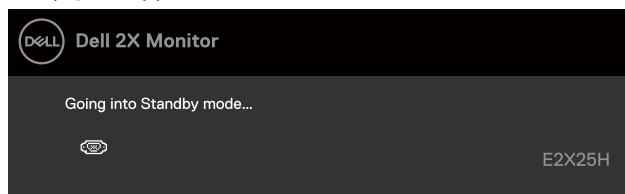
**UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od wybranych ustawień.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się poniższy komunikat.



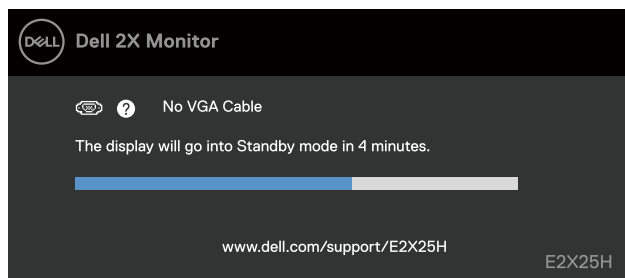
**Rysunek 35. Komunikat ostrzegawczy dotyczący funkcji DDC/CI**

Po przejściu monitora do Trybu Gotowości pojawi się poniższy komunikat.

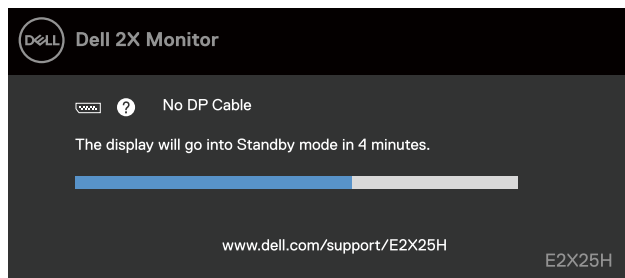


**Rysunek 36. Komunikat ostrzegawczy dotyczący trybu gotowości**

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



**Rysunek 37. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla VGA**



**Rysunek 38. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla DP**

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

## Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor, wybierz model **E2225H/E2425H**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Ustawienia ekranu** i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

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

Dla komputera stacjonarnego lub laptopa Dell:

- Przejdź pod adres [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

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

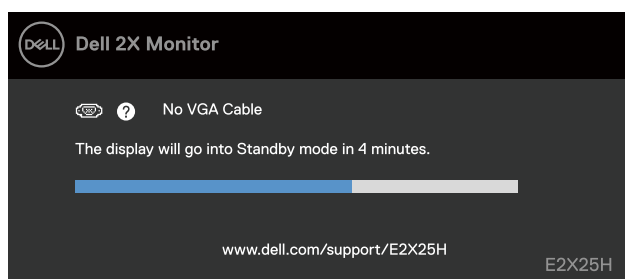
# Rozwiązywanie problemów

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

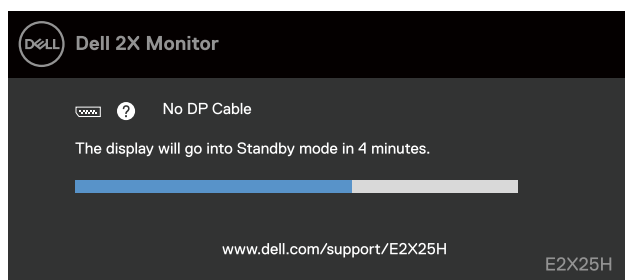
## Autotest

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. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, należy odłączyć z tyłu komputera wszystkie kable sygnału cyfrowego.
  3. Włącz monitor.
- i UWAGA:** Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu dioda LED zasilania świeci białym światłem.



**Rysunek 39. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla VGA**



**Rysunek 40. Komunikat ostrzegawczy dotyczący odłączenia kabla DP**

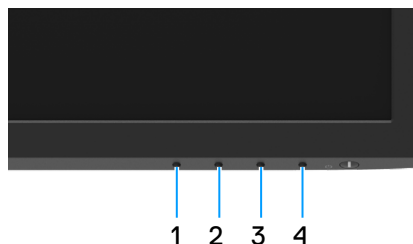
**i UWAGA:** Ten komunikat pojawia się także przy normalnym działaniu po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.

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

Jeśli po wykonaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostanie pusty, sprawdź kontroler wideo i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

## 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.



**Rysunek 41. Przyciski funkcji wbudowanych testów diagnostycznych**

**Tabela 21.** Opis etykiety.

| 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/czerwonego 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.

**Tabela 22.** Typowe problemy i 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 <a href="#">Źródło wejścia</a>.</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 <a href="#">Źródło wejścia</a>.</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/Skaczący 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>Wyłącz monitor i włącz go ponownie.</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>Wyłącz monitor i włącz go ponownie.</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>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>                                                             |

| Typowe objawy                                                | Możliwe rozwiązania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <b>opcjach zasilania systemu Windows</b> lub ustawieniach <b>oszczędzania energii w systemie Mac</b>.</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

**Tabela 23.** Problemy charakterystyczne dla produktu i rozwiązania.

| 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>                                                                                                                                                            |

# Informacje dotyczące przepisów

## **Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów**

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

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

E2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996142>

E2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996149>

## Kontakt z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.
- ① **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.