Monitor Dell UltraSharp 32 4K QD-OLED U3226Q

Przewodnik użytkownika

Model: U3226Q
Numer identyfikacyjny modelu: U3226Qb
Luty 2026 r.
Rev. A00

DELL Technologies

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu produktu.

OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych i informuje, jak uniknąć problemu.

PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na możliwość uszkodzenia mienia, obrażeń ciała lub śmierci.

Copyright © 2026 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell i inne znaki towarowe to znaki towarowe firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Inne znaki towarowe mogą stanowić znaki towarowe ich właścicieli.

Spis treoci

Instrukcje bezpieczeństwa . . . 5

Informacje o monitorze . . . 6

Zawartość opakowania . . . 6

Informacje dostępne na opakowaniu . . . 7

Cechy produktu . . . 8

Kompatybilność z systemem operacyjnym . . . 10

Identyfikacja części i elementów sterowania . . . 11

Widok z przodu . . . 11

Widok z tyłu . . . 12

Widok z dołu . . . 13

Specyfikacje monitora . . . 15

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla komputerów z systemem Windows . . . 16

Specyfikacje rozdzielczości . . . 17

Obsługiwane tryby wideo . . . 17

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania . . . 17

Wyjście Thunderbolt dla połączenia łańcuchowego . . . 19

Specyfikacje elektryczne . . . 19

Charakterystyki fizyczne . . . 20

Charakterystyka środowiskowa . . . 21

Rozdzielczość monitora dla konfiguracji z połączeniem łańcuchowym . . . 21

Rozdzielczość wideo Thunderbolt . . . 22

Rozdzielczość wideo HDMI . . . 22

Rozdzielczość wideo DisplayPort . . . 22

Przydział pinów . . . 23

Złącze DisplayPort . . . 23

Złącze HDMI . . . 24

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowa) . . . 25

Złącze RJ45 . . . 28

Obsługa funkcji Plug and Play . . . 29

Jakość monitora QD-OLED i zasady dotyczące pikseli . . . 29

Ergonomia . . . 30

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza . . . 31

Wskazówki dotyczące konserwacji . . . 32

Czyszczenie monitora . . . 32

Ustawienia monitora . . . 33

Zamontowanie stojaka . . . 33

Mocowanie osłony na monitor . . . 35

Korzystanie z funkcji pochylenia, obrotu w poziomie, pionowego wydłużenia i regulacji obrotu w pionie . . . 37

Nachylenie, obrót w poziomie . . . 37

Wydłużenie w pionie . . . 37

Regulacja obrotu w pionie . . . 38

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego komputera . . . 39

Organizacja przebiegu kabli . . . 39

Podłączanie monitora . . . 40

Podłączenie DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) i kabli zasilających . . . 41

Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających . . . 41

Podłączanie kabla USB typu C do typu A i kabli zasilających . . . 42
Podłączanie aktywnego kabla Thunderbolt 4 i kabli zasilających . . . 42
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt . . . 43
Podłączanie monitora dla kabla RJ45 (opcjonalny) . . . 43
Korzystanie z portów szybkiego dostępu . . . 45
Funkcja Dell Power Button Sync (DPBS) . . . 46
Podłączanie monitora do DPBS po raz pierwszy. . . . 49
Korzystanie z funkcji DPBS . . . 50
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt w trybie DPBS . . . 52
Podłączanie monitora dla Thunderbolt 4 w trybie DPBS . . . 53
Zabezpieczanie monitora za pomocą gniazda blokady zabezpieczającej (opcjonalnie) . . . 55
Zdejmowanie stojaka monitora . . . 55
Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalnie) . . . 56
Obsługa monitora . . . 58
Włącz monitor . . . 58
Sterowanie dżojstikiem . . . 58
Używanie menu ekranowego (OSD) . . . 59
Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu . . . 59
Korzystanie z klawiszy nawigacji . . . 60
Dostęp do systemu menu . . . 61
Komunikaty ekranowe . . . 79
Ustawienia początkowe . . . 79
Komunikat ostrzegawczy menu OSD . . . 84
Blokowanie przycisków sterowania . . . 86
Konfiguracja przełącznika KVM . . . 87
Ustawianie funkcji automatycznego KVM . . . 89
Ustawianie maksymalnie rozdzielczości . . . 90
Przeprowadzanie kalibracji kolorów . . . 91
Rozpoczynanie procesu kalibracji kolorów. . . . 91
Zatrzymanie procesu kalibracji kolorów . . . 92
Wykonywanie walidacji kolorów. . . . 92
Rozpoczynanie procesu walidacji kolorów. . . . 92
Zatrzymanie procesu walidacji kolorów . . . 94
Wymagania umożliwiające wyświetlanie lub odtwarzanie treści HDR. . . . 94
Wykrywanie i usuwanie usterek . . . 95
Autotest . . . 95
Wbudowana diagnostyka . . . 95
Typowe problemy . . . 96
Problemy specyficzne dla produktu . . . 97
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus) . . . 99
Informacje prawne . . . 100
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów. . . . 100
Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów . . . 100
Kontaktowanie się z firmą Dell . . . 101
Informacje o znaku towarowym . . . 102
Historia korekt . . . 103

Instrukcje bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje bezpieczeństwa mają na celu ochronę monitora przed potencjalnymi uszkodzeniami oraz zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikowi. Jeśli nie zaznaczono inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z monitorem.

ⓘ **UWAGA:** Przed rozpoczęciem użytkowania monitora należy przeczytać dołączone do niego i umieszczone na nim informacje o bezpieczeństwie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do użytku w przyszłości.

⚠ **PRZESTROGA: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.**

△ **OSTRZEŻENIE: Długotrwałe słuchanie dźwięku o dużej głośności przez słuchawki (w przypadku obsługującego je monitora) może spowodować uszkodzenie słuchu.**

- Postaw monitor na wytrzymałej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie.
  - Ekran jest delikatny, więc upuszczenie go lub uderzenie ostrym przedmiotem może doprowadzić do jego uszkodzenia.
  - Należy się upewnić, że napięcie znamionowe monitora jest odpowiednie do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w danej lokalizacji.
  - Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Nadmiernie niskie lub wysokie temperatury mogą niekorzystnie wpływać na wyświetlacz QD-OLED (ang. Quantum Dots-Organic Light Emitting Diode).
  - Kabel zasilania należy podłączyć do monitora oraz do znajdującego się w pobliżu i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz Podłączanie monitora.
- Nie należy umieszczać ani użytkować monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie należy monitora narażać na mocne wstrząsy lub uderzenia. Na przykład: nie należy monitora umieszczać w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy próbować zdejmować żadnej pokrywy ani dotykać wnętrza monitora.
- Prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji. Niniejszy dokument należy zachować do użytku w przyszłości. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie za pomocą uchwytu montażowego VESA, który należy nabyć oddzielnie. Należy przy tym przestrzegać prawidłowej specyfikacji montażu VESA podanej w rozdziale Przewodnika użytkownika dotyczącym montażu ściennego.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI) dostarczonym wraz z monitorem.

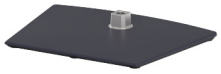
Informacje o monitorze

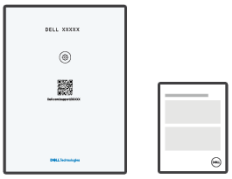
Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczonych wraz z monitorem. W przypadku braku któregokolwiek komponentu skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Kontaktowanie się z firmą Dell.

UWAGA: Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą być niedostępne w niektórych krajach.

Tabela 1. Monitor i akcesoria w opakowaniu.

Ilustracja komponentu	Opis komponentu
	Wyświetlacz
	Ramię stojaka
	Podstawa stojaka
	Osłona na monitor
	Kabel HDMI 2.1 (1,80 m)
	Kabel DisplayPort 1.4 (DisplayPort – DisplayPort) (1,80 m)
	Aktywny kabel Thunderbolt 4 40 Gb/s 240 W (2,00 m)

Ilustracja komponentu	Opis komponentu
	Kabel USB typu C do typu A 10 Gb/s (1,00 m)
	Kabel zasilający (różni się zależnie od kraju lub regionu)
	Szmatka z mikrofibry
	• Karta QR • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych

Informacje dostępne na opakowaniu

Przed otwarciem opakowania upewnij się, że opakowanie jest odpowiednio ustawione:

1. Połóż opakowanie na płaskiej powierzchni tak, aby klapa otwierająca znajdowała się u góry.
2. Unieś klapę otwierającą i wyjmij komponenty.

Porty w monitorze są następujące:

- 2 porty HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2) (obsługują do UHD 3840 x 2160 przy 120 Hz FRL, VRR zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1)*
- 1 port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)*
- 1 port pobierania danych Thunderbolt 4 do połączenia łańcuchowego (wideo + dane) (dostarczanie zasilania do 15 W)*
- 1 port przesyłania danych Thunderbolt 4 (wideo + dane) (tryb alternatywny DisplayPort 1.4, dostarczanie zasilania do 140 W, EPR)*
- 1 port przesyłania danych USB-C 10 Gb/s (tylko dane)
- 2 porty pobierania danych USB 10 Gb/s typu A
- 1 port RJ45 (2,5 GbE)

*Wyjście obrazu przez HDMI / DisplayPort / Thunderbolt 4 przy maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 120 Hz obsługuje 1,07 mld kolorów, DSC oraz HDR.

Porty szybkiego dostępu:

- 2 porty pobierania danych USB-C 10 Gb/s (dostarczanie zasilania do 27 W)
- 1 port pobierania danych USB 10 Gb/s typu A z BC1.2

W zestawie znajdują się następujące akcesoria:

- Przewód HDMI 2.1
- Kabel DisplayPort 1.4 (DisplayPort – DisplayPort)
- Aktywny kabel Thunderbolt 4 40 Gb/s 240 W
- Kabel USB typu C do typu A 10 Gb/s
- Kabel zasilający (różni się zależnie od kraju lub regionu)

Informacje dotyczące recyklingu można sprawdzić na stronie Recykling w firmie Dell.

Cechy produktu

Monitor **Dell U3226Q** to wyświetlacz QD-OLED (ang. Quantum Dots-Organic Light Emitting Diode), korzystający z tranzystora Oxide TFT (Thin-Film Transistor) jako aktywnego elementu. Monitor oferuje następujące funkcje:

- Wyświetlacz o przekątnej 799,2 mm (31,5 cala).
- Rozdzielczość 3840 x 2160 (16:9) oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia oraz pokrycie przestrzeni barw: 100% sRGB, 100% BT.709, 99% Display P3, 99% DCI-P3, 94% Adobe RGB oraz 80% BT.2020.
- Wstępnie ustawione przestrzenie kolorów ze średnią wartością Delta E < 1, obejmujące DCI-P3 D63, Display P3 D65, sRGB D65 oraz BT.709 D65.
- Ręcznie wybierz opcje Gamma/White Point (Punkt bieli)/Color Gamut (Przestrzeń kolorów)/Luminance (Luminancja) za pośrednictwem opcji Color Space (Przestrzeni kolorów) dla User 1 (Użytkownik 1), User 2 (Użytkownik 2) lub User 3 (Użytkownik 3).
- Tryb Ręczny HDR bez sygnału HDR za pośrednictwem opcji HDR Preview (HDR Podgląd), User 1 (Użytkownik 1), User 2 (Użytkownik 2) lub User 3 (Użytkownik 3), umożliwiając wymuszenie wyboru HDR EOTF pomiędzy ST2084 (PQ) a HLG.
- Obsługuje tryby HDR ST2084 (PQ) 1000 nitów, DisplayHDR True Black 500, HLG 1000 nitów oraz Dolby Vision (Jasny i Ciemny).
- Skalibruj ustawienia User 1 (Użytkownik 1), User 2 (Użytkownik 2) lub User 3 (Użytkownik 3) bezpośrednio w obszarze CAL 1, CAL 2 lub CAL 3.
- Połączenia cyfrowe za pośrednictwem DisplayPort, Thunderbolt 4, USB typu C i HDMI (obsługa do UHD 3840 x 2160 120 Hz FRL zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1).
- Gniazdo Thunderbolt 4, dostarczające zasilanie (PD do 140 W, EPR) zgodnym notebookom przy jednoczesnym odbieraniu sygnału wideo i danych.
- Wbudowana funkcja kalibracji kolorów.
- Możliwość nachylania, obracania w poziomie i obrócenia wyświetlacza oraz regulacji wysokości.
- Zastosowanie ultracienkiej ramki przedniej pozwala zminimalizować grubość ramek w przypadku korzystania z wielu monitorów, ułatwiając konfigurację i komfort oglądania obrazu.
- Wyjmowany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Wyposażenie:
  - 1 port pobierania danych Thunderbolt 4 do połączenia łańcuchowego (wideo + dane) (dostarczanie zasilania do 15 W)
  - 1 port przesyłania danych Thunderbolt 4 (wideo + dane) (tryb alternatywny DisplayPort 1.4, dostarczanie zasilania do 140 W, EPR)
  - 1 port przesyłania danych USB-C 10 Gb/s (tylko dane)
  - 2 porty pobierania danych USB 10 Gb/s typu A
  - Porty szybkiego dostępu:
    - 1 port pobierania danych USB 10 Gb/s typu A z BC1.2
    - 2 porty pobierania danych USB-C 10 Gb/s (dostarczanie zasilania do 27 W)
- Porty Thunderbolt 4 i RJ45 umożliwiają korzystanie z połączenia sieciowego za pośrednictwem pojedynczego kabla.
- Funkcja Plug and Play, jeżeli jest obsługiwana przez system.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Obsługuje tryby PBP (ang. Picture by Picture) oraz PIP (ang. Picture in Picture), z możliwością zastosowania różnych ustawień kolorów oraz SDR/HDR dla każdego źródła sygnału.
- Wbudowany przełącznik KVM umożliwia sterowanie nawet 2 komputerami przy użyciu jednego zestawu klawiatury i myszy podłączonych do monitora.
- Obsługuje funkcję automatycznego KVM w konfiguracji z wieloma wejściami.
- Przycisk zasilania, menu OSD i blokada Color Custom Settings (Ustawienia koloru dostosowanego).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada stojaka.
- ≤ 0,5 W w trybie gotowości.
- Obsługa funkcji wybudzania przez sieć LAN (WoL) przy poborze mocy poniżej 1,9 W.
- Monitor obsługuje funkcję VRR (ang. Variable Refresh Rate), umożliwiając uzyskanie wyższej liczby klatek na sekundę oraz pomagając ograniczyć efekt rozrywania obrazu w grach.
- Dell ComfortView Plus to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, zmniejszając potencjalnie szkodliwą emisję niebieskiego światła bez utraty koloru. Dzięki technologii ComfortView Plus firma Dell zmniejszyła szkodliwą ekspozycję na światło niebieskie z ≤ 50% do ≤ 35%. Ten monitor jest certyfikowany certyfikatem TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 4-gwiazdkową. Zawiera kluczowe technologie, które zapewniają również ekran bez

migotania, częstotliwość odświeżania do 120 Hz, gamę kolorów minimum 99% DCI-P3. Funkcja Dell ComfortView Plus jest domyślnie włączona na monitorze.

- W tym monitorze zastosowano panel o niskim poziomie niebieskiego światła. Gdy monitor zostanie zresetowany do ustawień fabrycznych lub domyślnych, jest zgodny z certyfikatem sprzętu o niskiej emisji niebieskiego światła TÜV.

  Współczynnik niebieskiego światła:

  Proporcja światła w zakresie 415–455 nm do 400–500 nm powinna być mniejsza niż 35%.

Tabela 2. Współczynnik niebieskiego światła.

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

- Zmniejsza poziom niebezpiecznego niebieskiego światła emitowanego przez ekran, aby oglądanie było bardziej komfortowe dla oczu bez zniekształcania dokładności kolorów.
- W monitorze zastosowano technologię Flicker-Free redukującą widoczne dla oczu migotanie, co poprawia komfort patrzenia i zapobiega przeciążeniu i zmęczeniu oczu.
- Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętu o niskiej emisji niebieskiego światła TÜV Rheinland w Kategorii 2.

Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 przedstawia przyjazny dla konsumenta system ocen za pomocą gwiazdek dla branży wyświetlaczy promujący dobre samopoczucie oczu, od bezpieczeństwa po pielęgnację oczu. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, program 5-gwiazdkowy dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów pielęgnacji oczu, takich jak słabe światło niebieskie, brak migotania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i wydajność czujnika światła otoczenia. Określa wskaźniki wymagań i ocenia wydajność produktu na pięciu poziomach, a zaawansowany proces oceny technicznej zapewnia konsumentom i kupującym wskaźniki, które są łatwiejsze do oceny.

Uwzględniane czynniki dotyczące dobrego samopoczucia oczu pozostają stałe, jednak standardy dla różnych ocen za pomocą gwiazdek są różne. Im wyższa ocena za pomocą gwiazdek, tym bardziej rygorystyczne standardy. W poniższej tabeli wymieniono główne wymagania dotyczące komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednorodność luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

Więcej informacji na temat **certyfikacji TÜV Eye Comfort** *można znaleźć na stronie:* Certyfikat Eye Comfort.

Tabela 3. Wymagania Eye Comfort 3.0 i system oceny za pomocą gwiazdek dla monitorów.

Wymagania Eye Comfort 3.0 i system oceny za pomocą gwiazdek dla monitorów				
Kategoria	**Testowany element**	**Program oceny za pomocą gwiazdek**		
		3-gwiazdkowy	**4-gwiazdkowy**	**5-gwiazdkowy**
Ochrona oczu	Słabe niebieskie światło	TÜV Hardware LBL Kategoria III (≤50%) lub Oprogramowanie LBL rozwiązanie[1]	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤20%)	TÜV Hardware LBL Kategoria II (≤35%) lub Kategoria I (≤20%)
	Bez migotania	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Bez migotania
Zarządzanie światłem otoczenia	Wydajność czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentne sterowanie CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	≥60 Hz	≥75 Hz	≥120 Hz
	Jednorodność luminancji	Jednorodność luminancji ≥ 75%		
	Jednolitość kolorów	Jednolitość kolorów Δu'v' ≤ 0,02		
	Swoboda ruchu	Zmiany luminancji powinny zmniejszyć się o mniej niż 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01.		
	Różnica gamma	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2	Różnica gamma ≤ ±0,2
	Szeroka gama kolorów[2]	NTSC[3] Min. 72% (CIE 1931) lub sRGB[4] Min. 95% (CIE 1931)	sRGB[4] Min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3[5] Min. 95% (CIE 1976) i sRGB[4] Min. 95% (CIE 1931) lub Adobe RGB[6] Min. 95% (CIE 1931) i sRGB[4] Min. 95% (CIE 1931)
Przewodnik użytkownika dot. komfortu oczu	Przewodnik użytkownika	Tak	Tak	Tak
Uwaga	[1] Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła poprzez zmniejszenie nadmiaru niebieskiego światła, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem. [2] Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla konkretnych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni kolorów określonej w normie. [3] NTSC to skrót od National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych. [4] sRGB to standardowa czerwona, zielona i niebieska przestrzeń kolorów, która jest używana na monitorach, drukarkach i w sieci WWW. [5] DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń kolorów wykorzystywana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB. [6] Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w cyjanach i zieleni.			

Kompatybilność z systemem operacyjnym

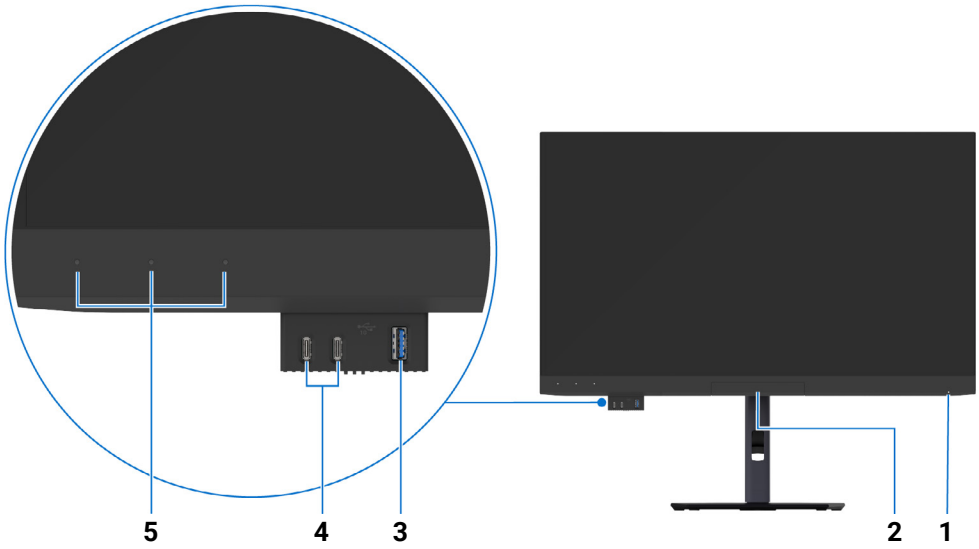
- System Windows 10 i nowsze wersje*

*Zgodność systemu operacyjnego z monitorami marki Dell i Alienware może się różnić w zależności od takich czynników, jak:

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

Identyfikacja części i elementów sterowania

Widok z przodu



Rysunek 1. Widok z przodu z podstawą monitora

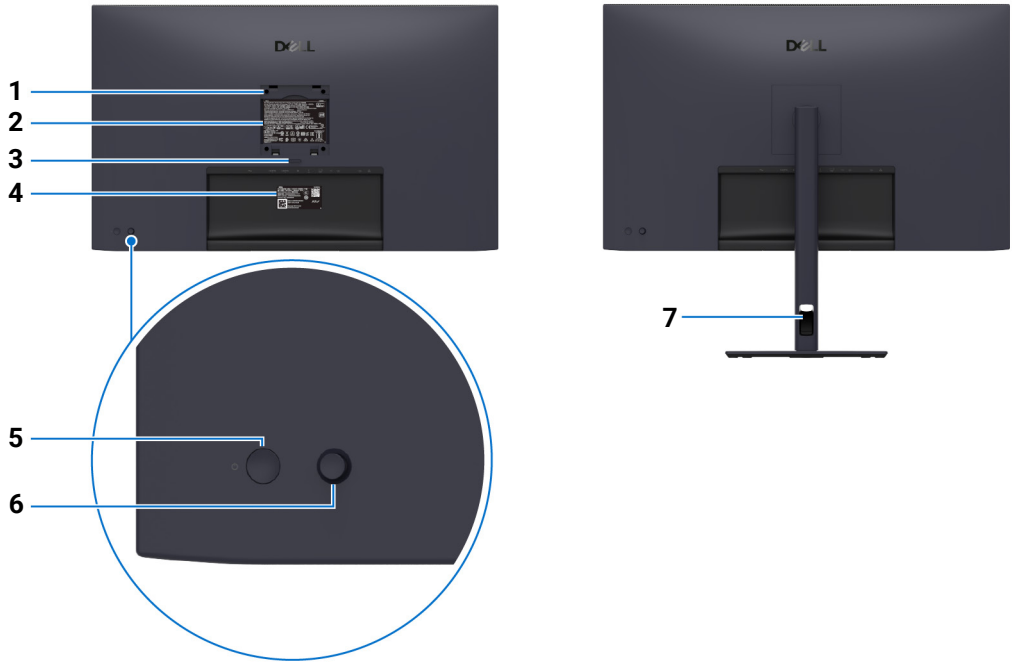
Tabela 4. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Użyj
1	Wskaźnik LED zasilania	Ciągłe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.
2	Kolorymetr	Użyj wbudowanego kolorymetru, aby skalibrować i zweryfikować kolory monitora.
3	1 port pobierania danych USB 10 Gb/s typu A z BC1.2	Podłącz urządzenie USB* lub naładuj urządzenie. Ten port obsługuje ładowanie zasilania 5 V/2 A. **UWAGA:** Aby użyć tego portu do przesyłania danych USB, należy podłączyć jeden z następujących kabli od komputera do monitora: • Kabel USB typu C na typu A 10 Gb/s (dostarczony z monitorem) • Kabel aktywny Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) • Kabel USB-C do C (opcjonalny)**
4	2 porty pobierania danych USB-C 10 Gb/s (dostarczanie zasilania do 27 W)	Podłącz urządzenie USB* lub naładuj urządzenie. Porty te obsługują PD 9 V/3 A i 5 V/3 A. **UWAGA:** Aby użyć tego portu do przesyłania danych USB, należy podłączyć jeden z następujących kabli od komputera do monitora: • Kabel USB typu C na typu A 10 Gb/s (dostarczony z monitorem) • Kabel aktywny Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) • Kabel USB-C do C (opcjonalny)**
5	Dotykowe wskaźniki LED (3)	Naciśnij, aby aktywować jedną ze wstępnie zdefiniowanych funkcji OSD.

*Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

**Kupowane oddzielnie.

Widok z tyłu

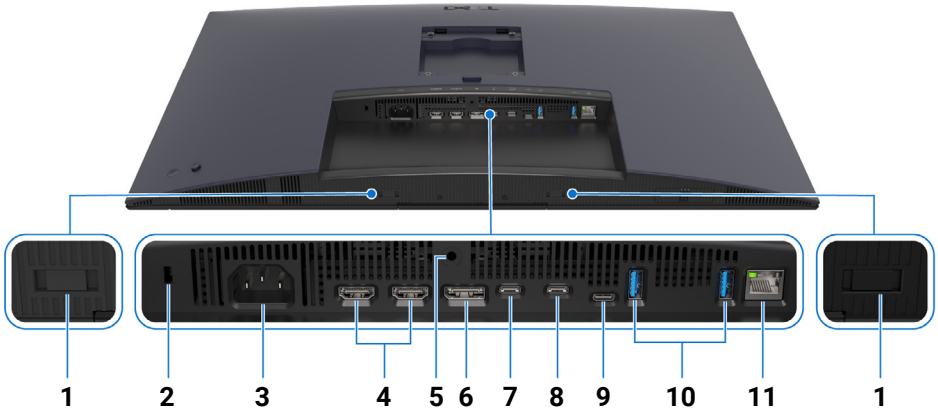


Rysunek 2. **Widok z tyłu ze stojakiem monitora**

Tabela 5. **Komponenty i opisy.**

Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm — za podłączoną pokrywą podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA.
2	Etykieta z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
3	Przycisk odłączania stojaka	Umożliwia odłączenie stojaka od monitora.
4	Kod QR MyDell, numer seryjny i etykieta serwisowa	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej. Etykieta serwisowa to unikalny identyfikator alfanumeryczny, dzięki któremu serwisanci firmy Dell mogą zidentyfikować komponenty osprzętu w monitorze i uzyskać dostęp do informacji o gwarancji.
5	Przycisk zasilania	Włącza lub wyłącza monitor.
6	Dżojstik	Do obsługi menu wyświetlanego na ekranie (OSD). (Więcej informacji, patrz rozdział Obsługa monitora)
7	Szczelina do prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.

Widok z dołu



Rysunek 3. Widok od dołu monitora bez stojaka

Tabela 6. Komponenty i opisy.

Etykieta	Opis	Użyj
1	Szczeliny na panel dźwiękowy	W celu podłączenia zewnętrznego panelu dźwiękowego (sprzedawany oddzielnie) do monitora należy umieścić wypusty magnetyczne na panelu dźwiękowym w szczeliny w monitorze.
2	Gniazdo blokady zabezpieczenia (zgodne z Kensington Security Slot)	Przymocuj monitor za pomocą blokady zabezpieczającej (zakupionej osobno), aby zapobiec nieautoryzowanemu przenoszeniu monitora.
3	~ Port zasilania	Podłącz kabel zasilający (dostarczony z monitorem).
4	HDMI 1 HDMI 2 2 porty HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2)	Podłącz kabel HDMI komputera.
5	Funkcja blokady stojaka	Zablokuj stojaka do monitora przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śrubę kupuje się oddzielnie).
6	D 1 port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)	Podłącz komputer za pomocą kabla DisplayPort (dostarczony z monitorem).
7	⚡ 1 port pobierania danych Thunderbolt 4 do połączenia łańcuchowego (wideo + dane) (dostarczanie zasilania do 15 W) 	Podłącz aktywny kabel Thunderbolt 4 dostarczony z monitorem do drugiego monitora lub innych urządzeń Thunderbolt. Ten port downstream obsługuje dostarczanie zasilania przez USB (do 15 W, PD 5 V/3 A) i nadaje się tylko do wyjścia wideo za pomocą połączenia łańcuchowego Thunderbolt. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz instrukcje w Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt. ⓘ **UWAGA:** Interfejs Thunderbolt 4 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.

Etykieta	Opis	Użyj
8	140W 1 port przesyłania danych Thunderbolt 4 (wideo + dane) (tryb alternatywny DisplayPort 1.4, dostarczanie zasilania do 140 W, EPR, DSC, HDR)	Podłącz dostarczony aktywny kabel Thunderbolt 4 do monitora i komputera lub urządzenia przenośnego. Ten port obsługuje dostarczanie zasilania przez USB (do 140 W, EPR), dane i sygnał wideo DisplayPort. Port ten obsługuje tryb alternatywny DP1.4 o maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 120 Hz, PD 28 V/5 A, 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A i 5 V/3 A. U3226Q obsługuje połączenie łańcuchowe przez Thunderbolt 4. Aby skonfigurować połączenie łańcuchowe, zapoznaj się z instrukcjami w rozdziale Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt. **UWAGA:** Interfejs Thunderbolt 4 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10. **OSTRZEŻENIE: Podczas podłączania portu Thunderbolt 4 (przesyłania danych) monitora do portu USB-C komputera może pojawić się komunikat o ograniczonej wydajności. Aby uzyskać optymalną wydajność, zaleca się podłączenie monitora do portu Thunderbolt 4 w komputerze.**
9	1 port przesyłania danych USB-C 10 Gb/s (tylko dane) 	Podłącz dostarczony wraz z monitorem kabel USB typu C do USB typu A do komputera. Port ten obsługuje przesyłanie danych USB z prędkością 10 Gb/s. Po podłączeniu tego kabla można używać złączy USB monitora.
10	10 2 porty pobierania danych USB 10 Gb/s typu A	Podłącz urządzenie USB* lub naładuj urządzenie. **UWAGA:** Aby użyć tego portu do przesyłania danych USB, należy podłączyć jeden z następujących kabli od komputera do monitora: • Kabel USB typu C na typu A 10 Gb/s (dostarczony z monitorem) • Kabel aktywny Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) • Kabel USB-C do C (opcjonalny)**
11	1 port RJ45 (2,5 GbE)	Obsługa połączenia Ethernet 10/100/1000/2500 Mb/s. Podłącz Internet. Korzystanie z Internetu za pośrednictwem złącza RJ45 jest możliwe dopiero po podłączeniu jednego z następujących kabli od komputera do portu przesyłania danych monitora: • Kabel USB typu C na typu A 10 Gb/s (dostarczony z monitorem) • Kabel aktywny Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) • Kabel USB-C do C (opcjonalny)**

*Aby uniknąć interferencji sygnału, w przypadku podłączenia urządzenia USB do portu USB pobierania danych, NIE zaleca się podłączania innych urządzeń USB do przylegających portów.

**Kupowane oddzielnie.

Specyfikacje monitora

Tabela 7. Specyfikacje monitora.

Opis	Wartość
Typ ekranu	Aktywna macierz kolorów
Technologia panelu	Technologia QD-OLED (ang. Quantum Dots-Organic Light-Emitting Diode)
Współczynnik proporcji	16:9
Wymiary widocznego obrazu	
Przekątna	799,2 mm (31,5 cala)
Obszar aktywny	
Poziomo	696,58 mm (27,42 cala)
Pionowo	391,83 mm (15,43 cala)
Obszar	272940,94 mm^2 (423,06 $cala^2$)
Rozstaw pikseli	
Poziomo	0,1814 mm
Pionowo	0,1814 mm
Pikseli na cal (PPI)	140
Kąt widzenia	
Poziomo	178° (typowe)
Pionowo	178° (typowe)
Jasność	300 cd/m^2 (typowe) 1000 cd/m^2 (wartość szczytowa w trybie HDR przy APL 3%)
Współczynnik kontrastu	1,5 mln:1
Powłoka ekranu monitora	Antyodblaskowa powłoka o niskiej refleksyjności (AGLR) z twardą powłoką 3H
Czas reakcji	0,03 ms (szary do szarego)
Głębia kolorów	1,07 miliardów kolorów
Paleta kolorów	• DCI-P3 99% (CIE 1976) (typowe) • Display P3 99% (CIE 1976) (typowe) • Adobe RGB 94% (CIE 1931) (typowe) • BT.2020 80% (CIE 1976) (typowe) • sRGB 100% (CIE 1931) (typowe) • BT.709 100% (CIE 1931) (typowe)
Wbudowane urządzenia	Kolorymetr
Dokładność kalibracji	**SDR:** Delta E < 1 (średnio) (DCI-P3 D63, Display P3 D65, sRGB D65, BT.709 D65) Delta E < 2 (średnio) (Adobe RGB D65, Adobe RGB D50) **HDR:** Delta E ITP < 3,5 (ST2084 (PQ), HLG)
ⓘ **UWAGA:** Powyższe dane opierają się na wynikach kalibracji fabrycznej.	
Obsługa HDR	• VESA DisplayHDR True Black 500 • Dolby Vision

Opis	Wartość
Połączenia	Porty w monitorze są następujące: • 2 porty HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2) (obsługują do UHD 3840 x 2160 przy 120 Hz FRL, VRR zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1)* • 1 port DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)* • 1 port pobierania danych Thunderbolt 4 do połączenia łańcuchowego (wideo + dane) (dostarczanie zasilania do 15 W)* • 1 port przesyłania danych Thunderbolt 4 (wideo + dane) (tryb alternatywny DisplayPort 1.4, dostarczanie zasilania do 140 W, EPR)* • 1 port przesyłania danych USB-C 10 Gb/s (tylko dane) • 2 porty pobierania danych USB 10 Gb/s typu A • 1 port RJ45 (2,5 GbE) • Porty szybkiego dostępu: – 2 porty pobierania danych USB-C 10 Gb/s (dostarczanie zasilania do 27 W) – 1 port pobierania danych USB 10 Gb/s typu A z BC1.2
Szerokość ramki (od krawędzi monitora do obszaru aktywnego)	
Góra	6,40–9,30 mm (0,25–0,37 cala)
Lewo/prawo	9,40–12,30 mm (0,37–0,48 cala)
Spód	34,87–37,77 mm (1,37–1,49 cala)
Regulacje	
Regulacja wysokości stojaka	150 mm
Nachylenie	Od -5° do 21°
Obrót w poziomie	Od -30° do 30°
Obrót w pionie	Od -90° do 90°
UWAGA: Monitora tego nie należy montować ani używać w odwróconej (180°) pozycji poziomej, ponieważ mogłoby to doprowadzić do jego uszkodzenia.	
Porządkowanie kabli	Tak
Zgodność z Dell Display and Peripheral Manager	Funkcje Łatwa aranżacja i inne
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (Kensington, blokada kablowa sprzedawana oddzielnie)

*Wyjście obrazu przez HDMI / DisplayPort / Thunderbolt 4 przy maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 przy 120 Hz obsługuje 1,07 mld kolorów, DSC oraz HDR.

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) dla komputerów z systemem Windows

DDPM to aplikacja, która pomaga skonfigurować monitory i urządzenia peryferyjne firmy Dell. Niektóre z jego funkcji to:

1. Dostosowywanie ustawień menu ekranowego (OSD) monitora, takich jak jasność, kontrast i rozdzielczość, bez konieczności używania joysticka na monitorze.
2. Rozmieszczenie wielu aplikacji na ekranie, umieszczając je w wybranym szablonie za pomocą funkcji **Easy Arrange (Łatwa aranżacja)**.
3. Przypisz aplikacje lub pliki do partycji **Easy Arrange (Łatwa aranżacja)**, zapisz układ jako profil i w razie potrzeby automatycznie przywróć profil za pomocą funkcji **Easy Arrange Memory (Pamięć funkcji Łatwa aranżacja)**.
4. Podłącz monitor firmy Dell do wielu źródeł wejściowych i zarządzaj tymi wejściami wideo za pomocą funkcji **Input Source (Źródło wejścia)**.
5. Dostosuj każdą aplikację do własnego trybu kolorów za pomocą funkcji **Color Preset (Wstępne ustawienie koloru)**.
6. Replikuj ustawienia aplikacji z jednego monitora na inny identyczny monitor za pomocą funkcji **Import (Importuj)/Export (Eksportuj)** ustawień aplikacji.
7. Otrzymuj powiadomienia i aktualizuj oprogramowanie sprzętowe.
8. Jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję Keyboard Video Mouse (KVM), możesz skonfigurować i udostępnić klawiaturę i mysz na podłączonych komputerach za pomocą opcji **USB KVM**.
9. Ponadto, jeśli wyświetlacz obsługuje funkcję **Network KVM**, możesz udostępniać klawiaturę i mysz między komputerami w tej samej sieci i przesyłać między nimi pliki.

10. W przypadku wyświetlaczy ze zintegrowanymi kamerami internetowymi oprogramowanie to zapewnia funkcje umożliwiające dostosowanie ustawień kamery internetowej.
11. Dla tego monitora jest również dostępna wersja oprogramowania DDPM dla systemu macOS. Lista wyświetlaczy obsługujących wersję DDPM macOS znajduje się w artykule bazy wiedzy 000201067 na stronie pomocy technicznej firmy Dell.

UWAGA: Niektóre wymienione powyżej funkcje DDPM są dostępne tylko w wybranych modelach monitorów. Aby uzyskać więcej informacji na temat aplikacji DDPM i zalecanej konfiguracji komputera do jego instalacji, przejdź do DDPM na stronie pomocy technicznej firmy Dell.

Specyfikacje rozdzielczości

Tabela 8. Specyfikacje rozdzielczości.

Opis	Wartość
Zakres skanowania poziomego	Od 15 kHz do 270 kHz (automatycznie)
Zakres skanowania pionowego	Od 48 Hz do 120 Hz (automatycznie)
Najwyższa programowana rozdzielczość	3840 x 2160 przy 120 Hz / 4096 x 2160 przy 120 Hz (włączone DSC, wizualnie bezstratne)

Obsługiwane tryby wideo

Tabela 9. Obsługiwane tryby wideo.

Opis	Wartość
Możliwości wyświetlania wideo (alternatywny tryb HDMI, DisplayPort i Thunderbolt 4)	2160p, 1080p, 720p, 576p, 480p

Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

Tryby wyświetlania Thunderbolt 4 i DisplayPort

Tabela 10. Tryby wyświetlania Thunderbolt 4 i DisplayPort.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,5	75	108	+/+
1280 x 720	45	60	74,25	+/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 800	49,7	59,81	83,5	-/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
1920 x 1080	135	120	297	+/+
2560 x 1440	88,79	59,95	241,5	+/-
3840 x 2160	112,5	50	594	+/+
3840 x 2160	133,31	60	533,25	+/-
3840 x 2160	135	60	594	+/+
3840 x 2160	216,94	95,99	867,75	+/-
3840 x 2160	270	120	1188	+/+

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
4096 x 2160	216,93	95,99	923,25	+/-
4096 x 2160	270	120	1188	+/+

*Patrz temat Przepustowość wideo, aby uzyskać informacje o ustawieniach i wymaganiach monitora.

Tryby wyświetlania HDMI

Tabela 11. Tryby wyświetlania HDMI.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,5	75	108	+/+
1280 x 720	45	60	74,25	+/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 800	49,7	59,81	83,5	-/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
1920 x 1080	135	120	297	+/+
2560 x 1440	88,79	59,95	241,5	+/-
3840 x 2160	112,5	50	594	+/+
3840 x 2160	135	60	594	+/+
3840 x 2160	216,94	95,99	867,75	+/-
3840 x 2160	270	120	1188	+/+
4096 x 2160	216,93	95,99	923,25	+/-
4096 x 2160	270	120	1188	+/+

*Patrz temat Przepustowość wideo, aby uzyskać informacje o ustawieniach i wymaganiach monitora.

Wyjście Thunderbolt dla połączenia łańcuchowego

Tabela 12. Wyjście Thunderbolt dla połączenia łańcuchowego.

Opis	Wartość
Informacje o wyświetlaczu OSD: Szybkość łącza (bieżąca)	Maksymalna obsługiwana rozdzielczość monitora zewnętrznego
	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)

UWAGA: Maksymalna rozdzielczość 3840 x 2160 przy 120 Hz może być wytwarzana tylko z Thunderbolt DP-ALT 1.4 lub DP 1.4.

Specyfikacje elektryczne

Tabela 13. Specyfikacje elektryczne.

Opis	Wartość
Sygnały wejścia wideo	• HDMI 2.1 (FRL)*/DisplayPort 1.4**, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów • Wejście Thunderbolt 4 (z trybem alternatywnym DisplayPort 1.4), 600 mV na każdą linię różnicową, opór wejściowy 85 omów na parę przewodów
Napięcie wejścia prądu zmiennego/ częstotliwość/prąd	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz ± 3 Hz / 5,3 A (typowe)
Prąd udarowy	• 120 V: 42 A (maks.) przy 0°C (zimny start) • 240 V: 80 A (maks.) przy 0°C (zimny start)
Zużycie energii	• 0,3 W (tryb wyłączenia)[1] • 0,4 W (tryb gotowości)[1] • 1,9 W (tryb gotowości sieci)[1] • 33,7 W (tryb włączenia)[1] • 460 W (maks.)[2] • 30,2 W (P_{on})[3] • 102,8 kWh (TEC)[3]

*Obsługa do UHD 3840 x 2160 przy 120 Hz, FRL, HDR, VRR zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1.

**Obsługa dźwięku HBR3/DisplayPort 1.4/ DisplayPort.

[1] Zgodnie z definicją w UE 2019/2021 i UE 2019/2013.

[2] Ustawienie maksymalnej luminancji przy maksymalnym obciążeniu wszystkich portów USB.

[3] P_{on}: Zużycie energii w trybie włączenia zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.
TEC: Całkowite zużycie energii w kWh zgodne z wytycznymi Energy Star w wersji 8.0.
Niniejszy dokument należy wykorzystywać wyłącznie do celów informacyjnych i zawiera on dane na temat pracy w warunkach laboratoryjnych. Posiadany produkt może działać inaczej, w zależności od oprogramowania, komponentów i zamówionych urządzeń peryferyjnych i nie ma obowiązku aktualizowania takich informacji.
Stosownie, klient nie powinien polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji na temat tolerancji elektrycznych i innych kwestii. Nie udziela się jawnej ani dorozumianej gwarancji co do dokładności lub kompletności.

UWAGA: Ten monitor jest certyfikowany zgodnie ze standardami zarządzania energią ENERGY STAR. Ten produkt spełnia wymagania ENERGY STAR w przypadku domyślnych ustawień fabrycznych, które można przywrócić za pomocą funkcji „Factory Reset" (Przywracanie ustawień fabrycznych). Zmiana domyślnych ustawień fabrycznych lub włączenie innych funkcji może powodować zwiększenie zużycia energii ponad limity określone w ramach norm ENERGY STAR.

Charakterystyki fizyczne

Tabela 14. Charakterystyki fizyczne.

Opis	Wartość
Typ kabla sygnałowego	• Cyfrowe: DisplayPort, 20 pinów • Cyfrowe: HDMI, 19 pinów • Cyfrowe: Thunderbolt 4, 24 pinów • Uniwersalna magistrala szeregowa: USB typu C do typu A
ⓘ **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane tak, aby działały optymalnie przy wykorzystaniu kabli wideo dostarczanych z monitorem. Firma Dell nie ma kontroli nad różnymi dostawcami kabli na rynku, rodzajem materiałów, złączy ani nad procesu zastosowanymi w trakcie produkcji tych kabli, dlatego Dell nie gwarantuje wysokiej jakości wideo uzyskanych przy użyciu kabli innych niż dostarczane z tym monitorem Dell.	
Wymiary (ze stojakiem)	
Wysokość (po rozłożeniu)	623,77 mm (24,56 cala)
Wysokość (obniżony)	473,77 mm (18,65 cala)
Szerokość	718,28 mm (28,28 cala)
Głębokość	217,16 mm (8,55 cala)
Wymiary (bez stojaka)	
Wysokość	436,00 mm (17,17 cala)
Szerokość	718,28 mm (28,28 cala)
Głębokość	65,48 mm (2,58 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po rozłożeniu)	488,30 mm (19,22 cala)
Wysokość (obniżony)	441,50 mm (17,38 cala)
Szerokość	287,34 mm (11,31 cala)
Głębokość	217,16 mm (8,55 cala)
Podstawa	287,34 mm (11,31 cala) x 214,99 mm (8,46 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	16,30 kg (35,93 lb)
Waga z zamontowanym stojakiem i kablami	9,84 kg (21,69 lb)
Waga bez stojaka (do montażu ściennego lub montażu VESA — bez linek)	6,43 kg (14,17 lb)
Waga stojaka	2,92 kg (6,44 lb)
Waga osłony monitora	0,75 kg (1,65 lb)
Połysk przedniej ramy	5 + 1,5 GU

Charakterystyka środowiskowa

Tabela 15. Charakterystyka środowiskowa.

Opis	Wartość
Zgodność ze standardami	
• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR • Zgodność z przepisami RoHS • Nie zawiera bromowanego środka opóźniającego i polichlorku winylu (za wyjątkiem kabli zewnętrznych) • Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu	
Temperatura	
Działanie	Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
Bez działania	• Przechowywanie: Od -20°C do 60°C (od -4 °F do 140 °F) • Przewożenie: Od -20°C do 60°C (od -4 °F do 140 °F)
Wilgotność	
Działanie	20% do 90% (bez kondensacji)
Bez działania	• Przechowywanie: 10% do 90% (bez kondensacji) • Przewożenie: 10% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	
Działanie	5000 m (16404 stóp) (maks.)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maks.)
Rozpraszanie ciepła	• 1569,5 BTU/godzinę (maks.) • 114,9 BTU/godzinę (tryb włączenia)

Rozdzielczość monitora dla konfiguracji z połączeniem łańcuchowym

Tabela 16. Rozdzielczość monitora dla konfiguracji z połączeniem łańcuchowym.

Możliwości hosta	Typ kabla używany w porcie przesyłania danych Thunderbolt 4	Maksymalna rozdzielczość dla głównego monitora	Typ kabla używany w porcie pobierania danych Thunderbolt 4	Maksymalna rozdzielczość dla monitora podrzędnego
Thunderbolt 4 (DSC)	Kabel aktywny Thunderbolt 4	3840 x 2160 przy 120 Hz	Kabel aktywny Thunderbolt 4	3840 x 2160 przy 120 Hz
	Kabel pasywny Thunderbolt 4*		Kabel pasywny Thunderbolt 4*	
			Kabel USB-C do C*	
	Kabel USB-C do C*	3840 x 2160 przy 120 Hz	Kabel aktywny Thunderbolt 4	Nieobsługiwany
			Kabel pasywny Thunderbolt 4*	
			Kabel USB-C do C*	
Thunderbolt 3	Kabel aktywny Thunderbolt 4	3840 x 2160 przy 60 Hz	Kabel aktywny Thunderbolt 4	3840 x 2160 przy 60 Hz
	Kabel pasywny Thunderbolt 4*		Kabel pasywny Thunderbolt 4*	
			Kabel USB-C do C*	
	Kabel USB-C do C*	3840 x 2160 przy 60 Hz	Kabel aktywny Thunderbolt 4	Nieobsługiwany
			Kabel pasywny Thunderbolt 4*	
			Kabel USB-C do C*	
USB-C (MFDP) (DSC)	Kabel aktywny Thunderbolt 4	3840 x 2160 przy 120 Hz	Kabel aktywny Thunderbolt 4	Nieobsługiwany
	Kabel pasywny Thunderbolt 4*		Kabel pasywny Thunderbolt 4*	
	Kabel USB-C do C*		Kabel USB-C do C*	

*Kupowane oddzielnie.

ⓘ **UWAGA:** Połączenie łańcuchowe monitorów tylko przez port Thunderbolt.

ⓘ **UWAGA:** Ustaw OSD dla „**Thunderbolt Daisy Chain (Połączenie łańcuchowe Thunderbolt)**" na „**Optimized (Zoptymalizowane)**", aby uzyskać 3840 x 2160 przy 120 Hz na obu monitorach.

Rozdzielczość wideo Thunderbolt

Tabela 17. Rozdzielczość wideo Thunderbolt.

Możliwości hosta	Maksymalna rozdzielczość
Thunderbolt 4 (Tryb Alt DP 1.4)	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)
Thunderbolt 3 (Tryb Alt DP 1.2)	3840 x 2160 przy 60 Hz
USB-C (Tryb Alt DP 1.4)	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)
USB-C (Tryb Alt DP 1.2)	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)

Rozdzielczość wideo HDMI

Tabela 18. Rozdzielczość wideo HDMI.

Możliwości hosta	Maksymalna rozdzielczość
HDMI 2.1	3840 x 2160 przy 120 Hz
HDMI 1.4	3840 x 2160 przy 30 Hz

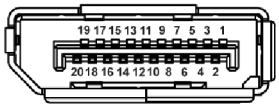
Rozdzielczość wideo DisplayPort

Tabela 19. Rozdzielczość wideo DisplayPort.

Możliwości hosta	Maksymalna rozdzielczość
8,1 Gb/s 4-liniowy	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)
5,4 Gb/s 4-liniowy	3840 x 2160 przy 120 Hz (DSC)

Przydział pinów

Złącze DisplayPort

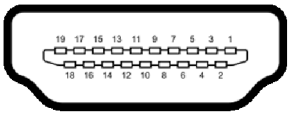


Rysunek 4. **Złącze DisplayPort**

Tabela 20. **Piny złącza DisplayPort i ich przypisania.**

Numer pinu	20-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Wykrywanie bez wyłączania
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Złącze HDMI



Rysunek 5. **Złącze HDMI**

Tabela 21. **Piny złącza HDMI i przypisania.**

Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DANE 2+
2	TMDS DANE 2 SHIELD
3	TMDS DANE 2-
4	TMDS DANE 1+
5	TMDS DANE 1 SHIELD
6	TMDS DANE 1-
7	TMDS DANE 0+
8	TMDS DANE 0 SHIELD
9	TMDS DANE 0-
10	TMDS ZEGAR+
11	TMDS ZEGAR SHIELD
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowany (N.C. w urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

Interfejs USB (Uniwersalna magistrala szeregowa)

W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w monitorze.

USB 10 Gb/s

Tabela 22. Specyfikacje portu USB typu A monitora.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalna obsługiwana moc
USB 10 Gb/s	10 Gb/s	4,5 W
USB 2.0	480 Mb/s	4,5 W
USB 1.0	12 Mb/s	4,5 W

Do 2 A w porcie USB pobierania danych (szybki dostęp) z urządzeniami zgodnymi z BC1.2 lub normalnymi urządzeniami USB.

UWAGA: Ten monitor jest zgodny ze standardem USB 10 Gb/s.

USB-C

Tabela 23. Specyfikacje portu USB-C monitora.

USB-C	Opis
Dane	USB 10 Gb/s
Dostarczanie zasilania (PD)	Port pobierania danych USB-C: do 27 W

UWAGA: Przepustowość 10 Gb/s wymaga komputera obsługującego USB 10 Gb/s.

UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie gotowości. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Thunderbolt 4

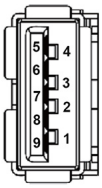
UWAGA: Wideo USB-C wymaga USB-C komputera obsługującego tryb alternatywny.

UWAGA: Aby zapewnić obsługę trybu alternatywnego USB-C, upewnij się, że komputer źródłowy posiada tryb alternatywny.

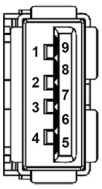
Tabela 24. Charakterystyka Thunderbolt 4 monitora.

Thunderbolt 4	Opis
Wideo	DisplayPort 1.4 (aktywny kabel Thunderbolt 4)
Dane	450 Mb/s; 10 Gb/s
Dostarczanie zasilania (PD)	Port przesyłania danych Thunderbolt 4: do 140 W EPR Port pobierania danych Thunderbolt 4: do 15 W

Złącze pobierania danych USB typu A



Rysunek 6. Tył

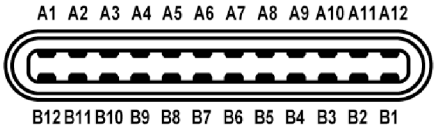


Rysunek 7. Szybki dostęp

Tabela 25. Piny złącza USB typu A i przypisania.

Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
1	VBUS	6	StdA_SSRX+
2	D-	7	GND_DRAIN
3	D+	8	StdA_SSTX-
4	GND	9	StdA_SSTX+
5	StdA_SSRX-	Shell	Shield

Złącze Thunderbolt 4/USB-C



Rysunek 8. Złącze Thunderbolt 4/USB-C

Tabela 26. Thunderbolt 4/Piny złącza USB-C i przypisania.

Numer pinu	Nazwa sygnału	Numer pinu	Nazwa sygnału
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Porty USB

- 1 port Thunderbolt 4 pobierania danych (kompatybilny z USB-C) - tył
- 1 port Thunderbolt 4 przesyłania danych (kompatybilny z USB-C) - tył
- 1 port przesyłania danych USB-C 10 Gb/s (tylko dane) - tył
- 2 porty pobierania danych USB-C 10 Gb/s - szybki dostęp
- 3 porty pobierania danych USB typu A 10 Gb/s - tył (2) oraz Szybki dostęp (1)
  Port ładowania (Szybki dostęp): obsługuje szybkie ładowanie do 2 A, jeśli urządzenie jest zgodne ze standardem BC1.2.

ⓘ **UWAGA:** Działanie USB 10 Gb/s wymaga komputera zgodnego z USB 10 Gb/s.

ⓘ **UWAGA:** Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub znajduje się w trybie gotowości. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

Przepustowość wideo

Tabela 27. Przepustowość wideo monitora.

Host	Kabel wideo	Ustawienie USB-C jako priorytetu	Głębia kolorów	Rozdzielczość i częstotliwość odświeżania
USB-C (Tryb Alt DP1.4)	Kabel USB-C 10 Gb/s*	Wysoka prędkość danych	10 bitów	3840 x 2160 przy 100 Hz
		Wysoka rozdzielczość	10 bitów	3840 x 2160 przy 120 Hz
Thunderbolt 4 (Tryb Alt DP1.4)	Kabel aktywny Thunderbolt 4	Nd.	10 bitów	3840 x 2160 przy 120 Hz
HDMI 1.4	Kabel HDMI	Nd.	10 bitów	3840 x 2160 przy 60 Hz
HDMI 2.1**	Kabel HDMI	Nd.	10 bitów	3840 x 2160 przy 120 Hz
DisplayPort 1.2	Kabel DisplayPort	Nd.	10 bitów	3840 x 2160 przy 60 Hz
DisplayPort 1.4	Kabel DisplayPort	Nd.	10 bitów	3840 x 2160 przy 120 Hz

*Kupowane oddzielnie.

**Obsługa do UHD 3840 x 2160 przy 120 Hz, FRL zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.1.

ⓘ **UWAGA:** Głębia kolorów i rozdzielczość mogą się zmieniać w zależności od zachowania hosta.

Przepustowość prędkości USB

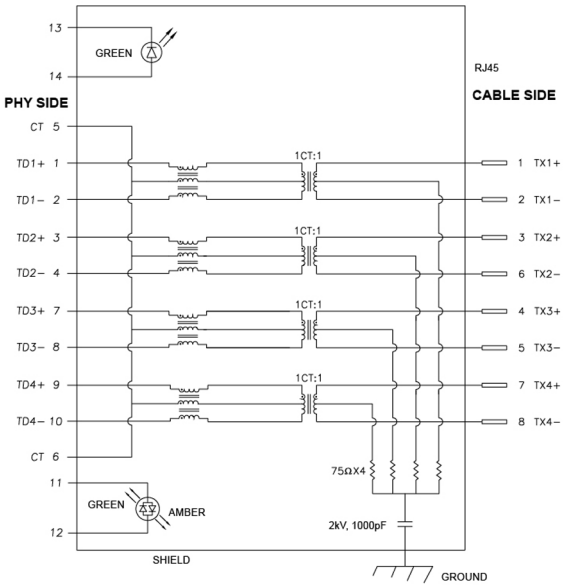
Tabela 28. Przepustowość prędkości USB monitora.

Host	Kabel przesyłania danych USB	Ustawienie USB-C jako priorytetu	Urządzenie USB podłączono do USB-A lub kabla pobierania danych C
USB-C (Tryb Alt DP1.2)	Kabel USB-C do C 10 Gb/s*	Wysoka prędkość danych	Obsługiwany, USB 2.0/10 Gb/s
		Wysoka rozdzielczość	Obsługiwany, USB 2.0
USB-C (Tryb Alt DP1.4)	Kabel USB-C do C 10 Gb/s*	Wysoka prędkość danych	Obsługiwany, USB 2.0/10 Gb/s
		Wysoka rozdzielczość	Obsługiwany, USB 2.0
USB-A 2.0	Kabel USB typu C do typu A	Nd.	Obsługiwany, USB 2.0
USB-A 5 Gb/s	Kabel USB typu C do typu A	Nd.	Obsługiwany, USB 2.0/5 Gb/s
USB-C 5 Gb/s (tylko dane)	Kabel USB-C do C 10 Gb/s*	Nd.	Obsługiwany, USB 2.0/5 Gb/s
USB-C 10 Gb/s (tylko dane)	Kabel USB-C do C 10 Gb/s*	Nd.	Obsługiwany, USB 2.0/10 Gb/s

*Kupowane oddzielnie.

ⓘ **UWAGA:** Patrz temat USB-C Prioritization (Ustawienie USB-C jako priorytetu), aby uzyskać informacje o ustawieniach priorytetu USB-C.

Złącze RJ45



Rysunek 9. Złącze RJ45

Tabela 29. Piny złącza RJ45 i przypisania.

Numer pinu	Sygnał	
1	MDI0+	
2	MDI0-	
3	MDI1+	
4	MDI1-	
5	CT	
6	CT	
7	MDI2+	
8	MDI2-	
9	MDI3+	
10	MDI3-	
Numer pinu	**Bursztynowy**	**Zielone**
11	-	+
12	+	-
13	Nd.	+
14	Nd.	-

Instalacja sterownika

Należy zainstalować sterownika Realtek USB GBE Ethernet Controller Driver odpowiedni dla posiadanego systemu. Jest on dostępny do pobrania na stronie pomocy technicznej firmy Dell w sekcji „Sterowniki i pliki do pobrania".

Maksymalna prędkość przesyłania danych przez sieć (RJ45) za pośrednictwem złącza USB-C/Thunderbolt wynosi 2500 Mb/s.

Zachowanie Wake-on-LAN

Tabela 30. Zachowanie funkcji Wake-on-LAN.

Stan oszczędzania energii komputera	Zachowanie systemu po odebraniu komendy Wake-on-Lan (WOL)
Nowoczesny tryb gotowości (S0ix)	Komputer i monitor pozostają w stanie gotowości, ale połączenie z siecią jest włączone.
Tryb gotowości/uśpienia (S3)	Włączony zarówno komputer, jak i monitor.
Hibernuj (S4)	Włączony zarówno komputer, jak i monitor.
WYŁ./Wyłączenie (S5)	Włączony zarówno komputer, jak i monitor.

UWAGA: Aby włączyć funkcję WOL, należy najpierw skonfigurować system BIOS komputera.

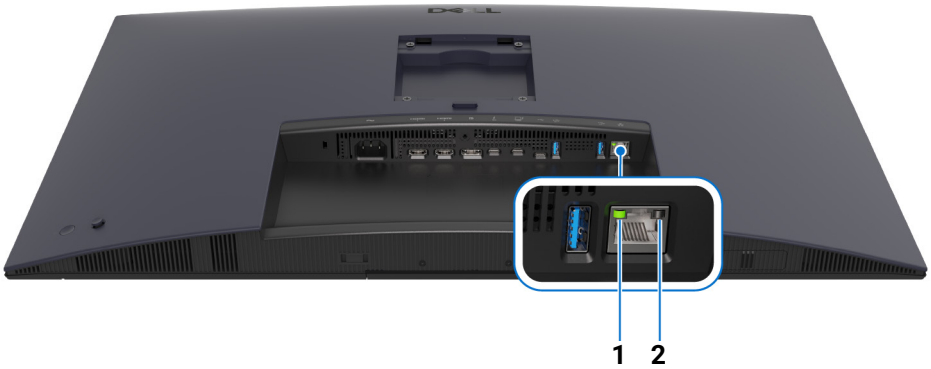
UWAGA: Ten port LAN jest zgodny z 1000Base-T IEEE 802.3az i obsługuje funkcje Mac Address Pass-thru (MAPT) (adres Mac podany na etykiecie modelu) i Wake-on-LAN (WOL) z trybu uśpienia (S3) oraz funkcję rozruchu UEFI* PXE [rozruchu UEFI PXE nieobsługiwane na komputerach firmy Dell typu desktop (z wyjątkiem OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]. Te trzy funkcje zależą od ustawienia BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcje mogą się różnić w przypadku komputerów innych niż firmy Dell.

*UEFI to skrót od ujednolicony interfejs rozszerzalnego oprogramowania sprzętowego.

UWAGA: WOL S4 i WOL S5 działają tylko z systemami Dell, które obsługują DPBS i są z połączeniem interfejsu Thunderbolt/ USB-C (MFDP).

UWAGA: W przypadku wystąpienia wszelkich problemów związanych z WOL, użytkownicy powinni debugować komputer bez monitora. Po rozwiązaniu problemu podłącz do monitora.

Stan diody LED złącza RJ45



Rysunek 10. Widok z tyłu bez stojaka monitora

Tabela 31. Stany i opisy kolorów diod LED RJ45.

Etykieta	Kolor diody LED	Opis
1	Zielone	Wskaźnik połączenia/aktywności: • Miga – aktywność na porcie. • Świeci na zielono – trwa nawiązywanie połączenia. • Wył. – brak połączenia.
2	Pomarańczowy lub zielony	Wskaźnik prędkości: • Świeci na pomarańczowo – 1000 Mb/s/2500 Mb/s • Świeci na zielono – 100 Mb/s • Wył. – 10 Mb/s

UWAGA: Kabel RJ45 nie jest standardowym akcesorium zestawu.

Obsługa funkcji Plug and Play

Ten monitor można połączyć z dowolnym komputerem zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do komputera dane EDID (Extended Display Identification Data) za pomocą protokołów Display Data Channel (DDC), dzięki czemu komputer może konfigurować się automatycznie i optymalizować ustawienia monitora. Instalacja monitora przebiega w większości automatycznie. W razie potrzeby można jednak wybrać własne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części Obsługa monitora.

Jakość monitora QD-OLED i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora QD-OLED nierzadko dochodzi do pozostawania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, patrz Wskazówki dotyczące pikseli w wyświetlaczach firmy Dell.

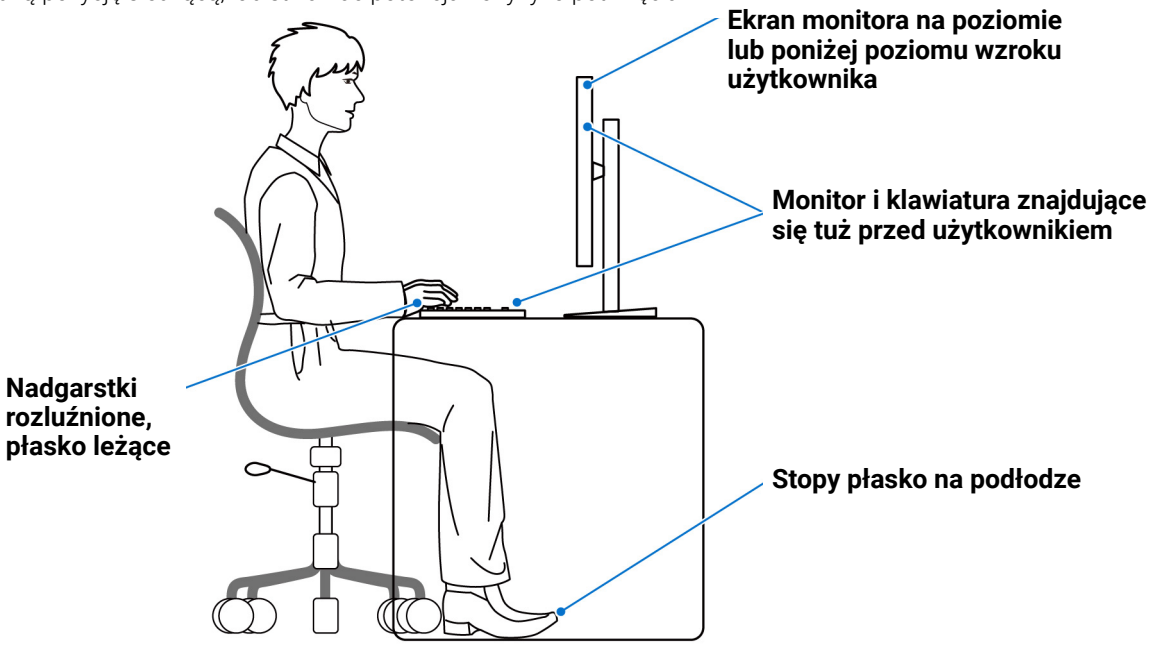
Ergonomia

△ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub wydłużone korzystanie z klawiatury może prowadzić do obrażeń.**

△ **OSTRZEŻENIE: Patrzenie na ekran monitora przez długi czas może powodować zmęczenie oczu.**

W celu uzyskania komfortu i efektywności należy przestrzegać następujących wskazówek podczas konfiguracji i użytkowania stacji roboczej komputera:

- Komputer należy ustawić tak, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed osobą przy nim pracującą. W sprzedaży dostępne są specjalne półki, które pomogą uzyskać prawidłową pozycję podczas pracy na klawiaturze.
- Aby zmniejszyć ryzyko nadwyrężenia wzroku oraz wystąpienia bólu karku, ramion, pleców lub barków w wyniku korzystania z monitora przez długi czas, zalecamy stosowanie się do poniższych rad:
  1. Umieść ekran w odległości od 50 do 70 cm (20–28 cala) od oczu.
  2. Mrugaj często, aby nawilżać oczy, lub zwilżaj je wodą przy dłuższym użytkowaniu monitora.
  3. Rób regularne i częste przerwy – 20-minutowa przerwa co dwie godziny.
  4. Podczas przerw nie patrz na monitor i skupiaj wzrok na obiekcie oddalonym o co najmniej 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
  5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Należy się upewnić, że ekran monitora znajduje się na poziomie oczu użytkownika siedzącego przed nim lub nieco niżej.
- Należy dostosować nachylenie monitora, ustawienia kontrastu i jasności.
- Należy tak wyregulować oświetlenie otoczenia (np. oświetlenie sufitowe, lampki na biurku, zasłony lub żaluzje na oknach w pobliżu), aby zminimalizować odbicia i odblask światła na ekranie monitora.
- Należy używać krzesła, zapewniającego odpowiednie podparcie dla dolnego odcinka pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy utrzymywać przedramiona w pozycji poziomej z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy zawsze pozostawić sobie miejsce na odpoczynek dla dłoni.
- Ramiona po obu stronach powinny znajdować się w naturalnej pozycji.
- Należy się upewnić, że stopy płasko stoją na podłodze.
- Należy się upewnić, że ciężar nóg w pozycji siedzącej opiera się na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. W razie potrzeby należy wyregulować wysokość krzesła lub skorzystać z podnóżka, aby uzyskać właściwą postawę ciała.
- Należy różnicować swoje działania podczas pracy. Pracę należy próbować tak organizować, aby nie pracować przez długi czas w pozycji siedzącej. Należy regularnie wstawać i chodzić.
- Na obszarze przy biurku nie powinny znajdować się przeszkody, kable ani przewody zasilania, które mogłyby uniemożliwiać wygodną pozycję siedzącą, lub stwarzać potencjalne ryzyko potknięcia.

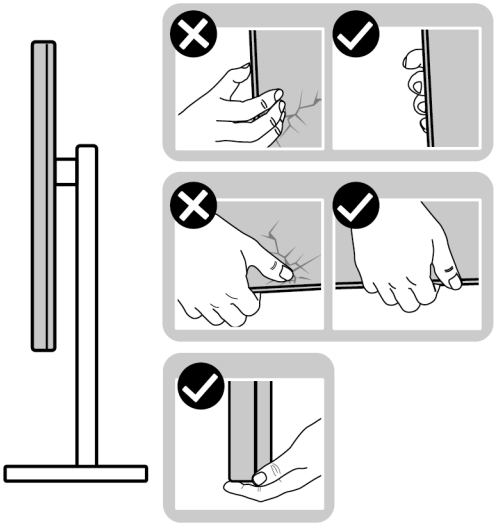


Rysunek 11. Prawidłowa pozycja siedząca podczas korzystania z monitora

Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

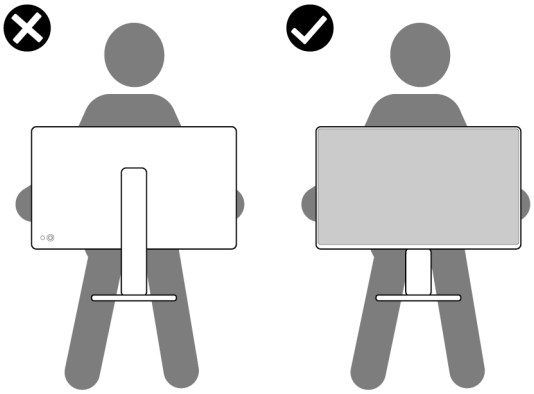
Aby zapewnić bezpieczeństwo monitora podczas jego podnoszenia lub przenoszenia, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora należy wyłączyć komputer i monitor.
- Należy odłączyć wszystkie kable od monitora.
- Monitor należy umieścić w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami zabezpieczającymi.
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora należy mocno przytrzymać jego dolną krawędź i bok, nie wywierając nadmiernego nacisku na monitor.



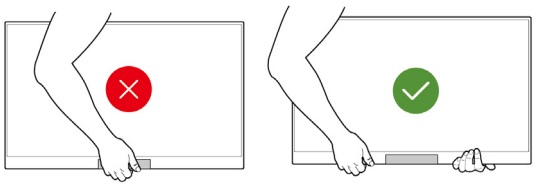
Rysunek 12. Właściwe obchodzenie się z monitorem i jego przenoszenie

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy upewnić się, że monitor jest skierowany tyłem do użytkownika, i nie naciskać na obszar wyświetlacza, aby zapobiec zarysowaniom lub uszkodzeniom.



Rysunek 13. Prawidłowy sposób podnoszenia monitora

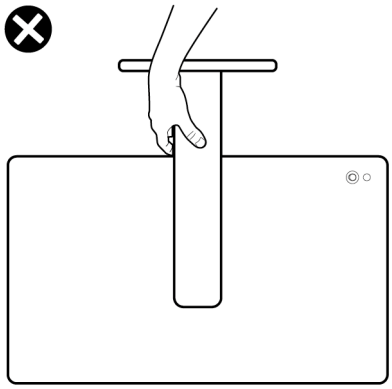
- Monitora nie należy podnosić, chwytając za obszar kolorymetru. Ta część nie jest przeznaczona do dźwigania obciążenia. Aby zapobiec uszkodzeniom, użytkownicy powinni unikać podnoszenia lub przenoszenia monitora poprzez chwytanie za obszar kolorymetru.



Rysunek 14. Monitora nie należy podnosić, chwytając za obszar kolorymetru

- Podczas transportu monitora należy unikać poddawania go nagłym wstrząsom lub drganiom.

- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie należy go odwracać górą do dołu, trzymając podstawę stojaka lub ramię stojaka. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora i spowodować obrażenia ciała użytkownika.



Rysunek 15. Nieprawidłowy sposób podnoszenia lub przenoszenia monitora

Wskazówki dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do Instrukcje bezpieczeństwa.

PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazda elektrycznego.

Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowywania, czyszczenia lub przenoszenia monitora:

- Do czyszczenia zespołu stojaka, ekranu i obudowy monitora Dell używaj czystej ściereczki, lekko zwilżonej wodą. W miarę możliwości użyj chusteczki do czyszczenia ekranu lub roztworu przeznaczonego do monitorów Dell.
- Po wyczyszczeniu powierzchni stołu, a przed umieszczeniem na niej monitora Dell upewnij się, że jest ona całkowicie sucha i wolna od jakiejkolwiek wilgoci lub środka czyszczącego.

OSTRZEŻENIE: Nie używaj detergentów ani innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierne środki czyszczące lub sprężone powietrze.

OSTRZEŻENIE: Używanie środków chemicznych do czyszczenia może spowodować zmiany w wyglądzie monitora, takie jak blaknięcie kolorów, mleczny osad na monitorze, deformacje, nierówne ciemne zacieki i łuszczenie się powierzchni ekranu.

PRZESTROGA: Nie rozpylaj roztworu czyszczącego a nawet wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów w dolnej części panelu wyświetlacza i korozję elementów elektronicznych, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego nałóż roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie wyczyść monitor.

UWAGA: Uszkodzenia monitora spowodowane niewłaściwymi metodami czyszczenia i użycie benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, sprężonego powietrza, wszelkiego rodzaju detergentów są klasyfikowane jako uszkodzenia wywołane przez klienta (CID). Uszkodzenia wywołane przez klienta (CID) nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważysz resztki białego proszku, wytrzyj go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawią się rysy, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

Ustawienia monitora

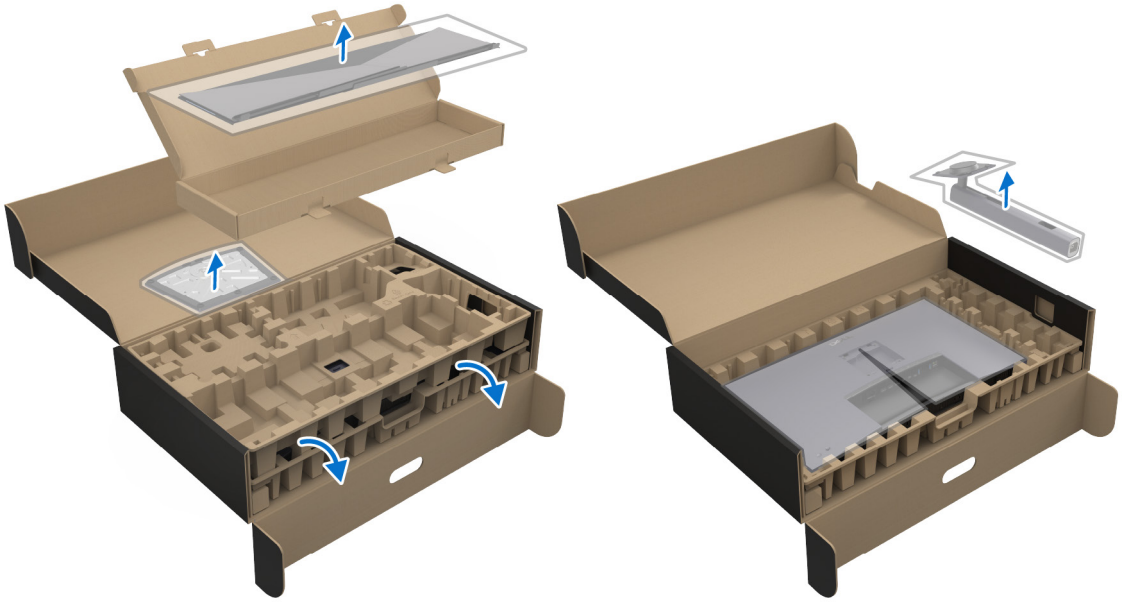
Zamontowanie stojaka

ⓘ **UWAGA:** Stojak nie jest przymocowany do monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

ⓘ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie stojaka dostarczonego wraz z monitorem. W przypadku montażu stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z dołączonymi do niego instrukcjami.

W celu zamontowania stojaka monitora:

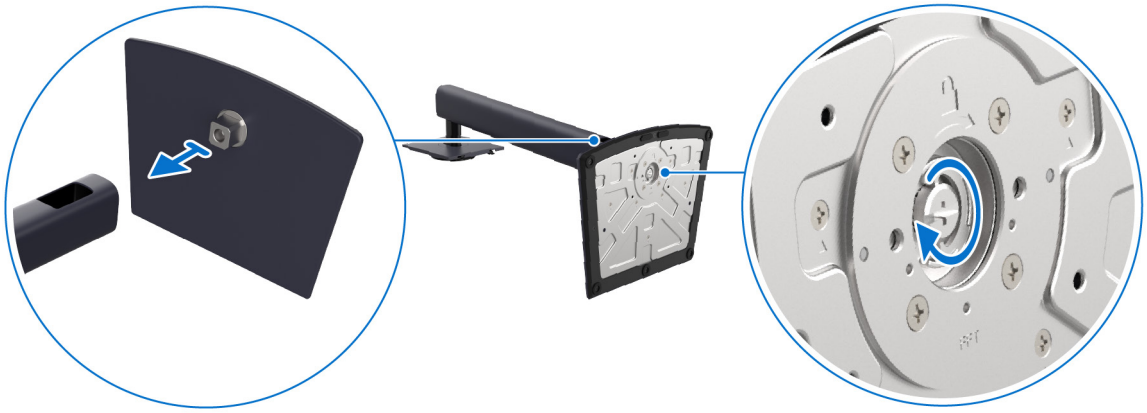
1. Wyjmij z poduszki ochronnej opakowania podstawę stojaka, osłonę monitora (znajdującą się w osobnym opakowaniu) oraz kolumnę stojaka.



Rysunek 16. Wyjmowanie z opakowania elementów stojaka i osłony monitora

ⓘ **UWAGA:** Ta ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy. Wygląd poduszki w opakowaniu może się różnić.

2. Wyrównaj i ustaw ramię podstawy na podstawie stojaka.
3. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy stojaka i obracaj go w prawo, aby stabilnie przymocować zespół stojaka.
4. Zamknij uchwyt śruby.



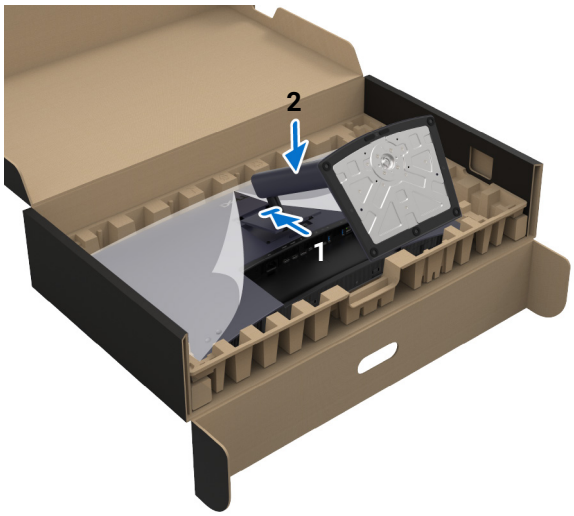
Rysunek 17. Łączenie podstawy z ramieniem stojaka

5. Otwórz osłonę ochronną na monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA w tylnej osłonie wyświetlacza.

Rysunek 18. Otwieranie osłony ochronnej

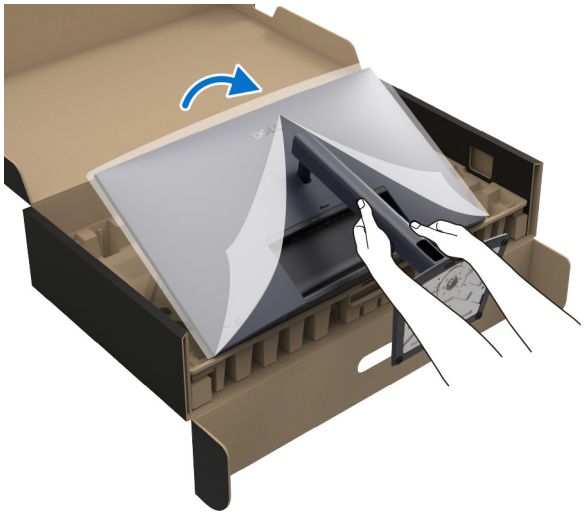
UWAGA: Przed przymocowaniem zespołu stojaka do wyświetlacza upewnij się, że klapka przedniej płyty jest otwarta, aby zapewnić miejsce na montaż.

6. Ostrożnie wsuń wypustki w ramieniu stojaka w szczeliny w tylnej pokrywie ekranu i wciśnij zespół stojaka, aby zaskoczył we właściwym miejscu.



Rysunek 19. Mocowanie zespołu stojaka do monitora

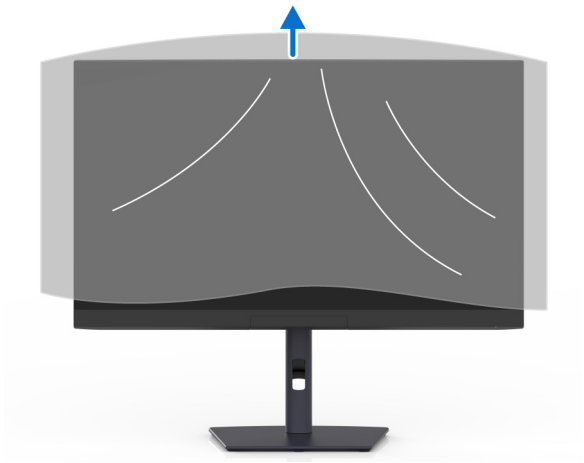
7. Mocno przytrzymaj ramię stojaka dwoma rękoma i unieś monitor. Następnie postaw monitor pionowo na płaskiej powierzchni.



Rysunek 20. Wyjmowanie monitora z opakowania

UWAGA: Podczas podnoszenia monitora trzymaj mocno ramię stojaka, aby nie uszkodzić go przypadkowo.

8. Zdejmij osłonę ochronną z monitora.



Rysunek 21. Zdejmowanie osłony ochronnej

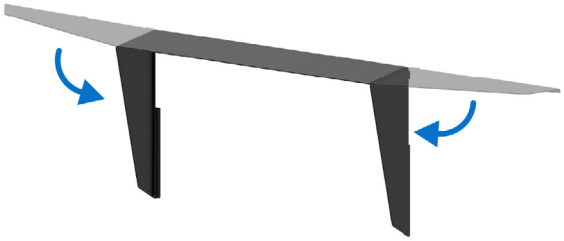
Mocowanie osłony na monitor

Instalowanie osłony na monitor:

1. Zdejmij osłonę dostarczoną z monitorem.

Rysunek 22. Osłona na monitor

2. Rozłóż osłonę za pomocą listew prowadnic na obu klapach skierowanych do wewnątrz.



Rysunek 23. Rozkładanie osłony monitora

3. Wyrównaj listwy prowadzące osłony monitora z prowadnicami znajdującymi się po bokach monitora. Wsuń osłonę monitora w prowadnice.

Rysunek 24. Mocowanie osłony monitora do monitora

4. Upewnij się, że listwy prowadzące są wsunięte do samego końca po obu stronach monitora.

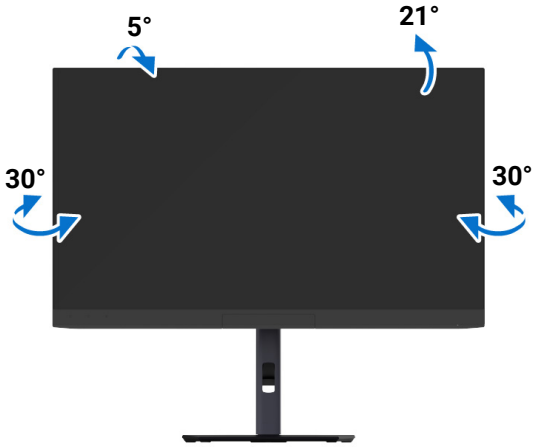
Rysunek 25. Mocowanie osłony monitora do monitora

Korzystanie z funkcji pochylenia, obrotu w poziomie, pionowego wydłużenia i regulacji obrotu w pionie

ⓘ **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie podłączania stojaka dostarczanego wraz z monitorem. W przypadku montażu stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z dołączonymi do niego instrukcjami.

Nachylenie, obrót w poziomie

Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać i obracać monitor w celu uzyskania optymalnego kąta patrzenia.

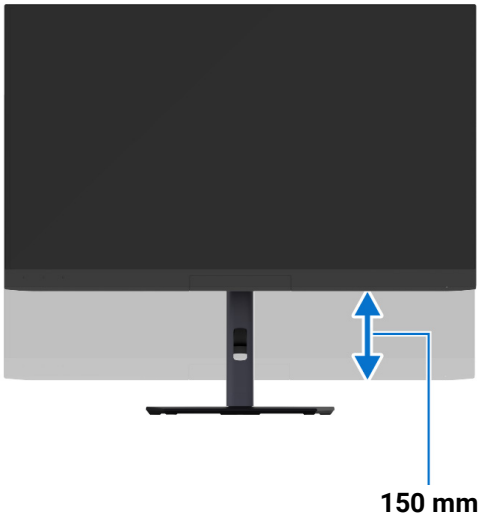


Rysunek 26. Regulacja nachylenia i obrotu w poziomie monitora

ⓘ **UWAGA:** Stojak nie jest przymocowany do monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

Wydłużenie w pionie

ⓘ **UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 150 mm. Na poniższej ilustracji przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



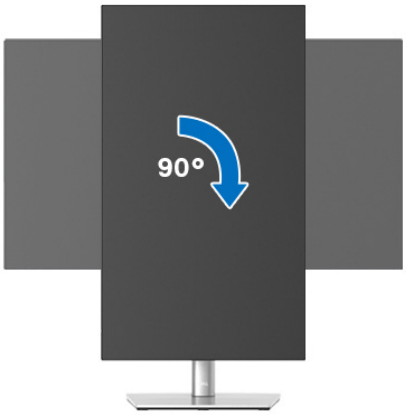
Rysunek 27. Wydłużenie w pionie

Regulacja obrotu w pionie

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie (Wydłużenie w pionie) i w pełni przechylony do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.

Rysunek 28. Regulacja obrotu w pionie

Obrót w prawo



Rysunek 29. Obróć monitor o 90 stopni (w prawo)

Obrót w lewo

Rysunek 30. Obróć monitor o 90 stopni (w lewo)

UWAGA: Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy lub widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź do stronie pomocy technicznej firmy Dell i w sekcji pobierania wyszukaj najnowsze aktualizacje sterowników wideo.

UWAGA: W trybie pionowym może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku korzystania z aplikacji intensywnie korzystających z grafiki, np. gier 3D.

UWAGA: Aby włączyć funkcję **Auto Rotation (Automatyczny obrót)**, patrz Auto Rotation (Automatyczny obrót).

Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego komputera

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu danego komputera.

ⓘ **UWAGA:** Jeśli monitor używany jest z komputerem innym niż firmy Dell, należy przejść na witrynę sieci Web sterownika karty graficznej lub witrynę sieci Web producenta komputera w celu uzyskania informacji dotyczących obracania danego systemu operacyjnego.

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia** i kliknij przycisk **Zaawansowane**.
3. Jeśli posiadasz kartę graficzną AMD, wybierz kartę **Obrót** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli kartą graficzną jest karta graficzna NVIDIA, kliknij kartę **NVIDIA**, w lewej kolumnie wybierz pozycję **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli kartą graficzną jest karta Intel, wybierz kartę **Intel**, kliknij pozycję **Właściwości grafiki**, wybierz kartę **Obrót**, a następnie ustaw preferowany obrót.

ⓘ **UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa prawidłowo, przejdź do stronie pomocy technicznej firmy Dell i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

Organizacja przebiegu kabli

Podłączając niezbędne kable (patrz Podłączanie monitora, aby informacje dotyczące podłączania kabli), przeprowadź wszystkie kable przez szczelinę do prowadzenia kabli.

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym niewystarczającą długością kabla, wykonaj następujące kroki, aby zapewnić odpowiedni luz przewodu między złączami a otworem do prowadzenia kabli:

1. Ustaw głowicę monitora w najwyższym położeniu i maksymalnie obróć ją w osi obrotu, a następnie podłącz wszystkie wymagane kable. Przesuń, przechyl i obróć monitor, aby sprawdzić, czy którykolwiek z kabli nie jest nadmiernie napięty, przekręcony lub zbyt luźny.

Rysunek 31. Podłącz kable przy ustawieniu monitora w najwyższym położeniu i maksymalnie obróconym w osi

2. Pozostaw wystarczający luz kabli między złączami a otworem do prowadzenia kabli. Jeśli kabel jest krótki, podłącz go bezpośrednio do komputera, bez prowadzenia go przez otwór do prowadzenia kabli. Zapewnia to wystarczający zakres ruchu dla wszystkich regulacji i zapobiega nadmiernemu obciążeniu złączy.

Rysunek 32. Upewnij się, że pozostawiono wystarczającą długość kabla, aby umożliwić swobodne poruszanie monitorem

Podłączanie monitora

⚠ **PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do** Instrukcje bezpieczeństwa**.**

ⓘ **UWAGA:** Monitory Dell są zaprojektowane do optymalnej współpracy z kablami dostarczonymi przez firmę Dell w opakowaniu. Firma Dell nie gwarantuje jakości ani wydajności wideo w przypadku użycia kabli innych niż Dell.

ⓘ **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli przeciągnij je przez szczelinę do prowadzenia kabli.

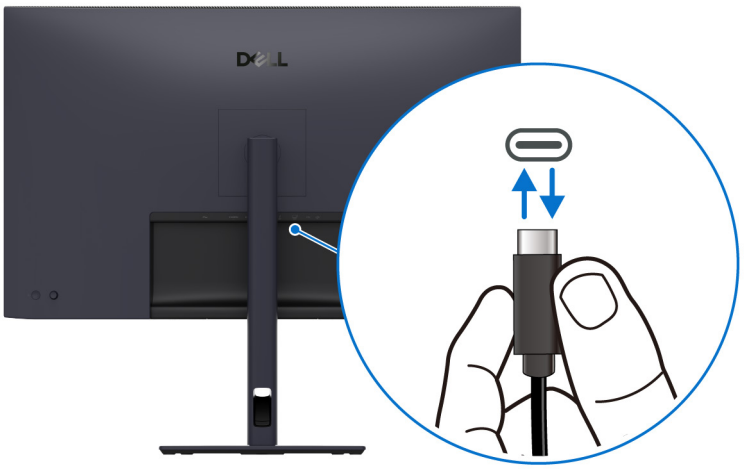
ⓘ **UWAGA:** Nie podłączaj wszystkich przewodów do komputera równocześnie.

ⓘ **UWAGA:** Ilustracje mają charakter wyłącznie poglądowy. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
2. Podłącz kabel DisplayPort/HDMI/USB typu C do typu A/Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) lub kabel USB-C do C (zakupiony oddzielnie) do monitora i do komputera.

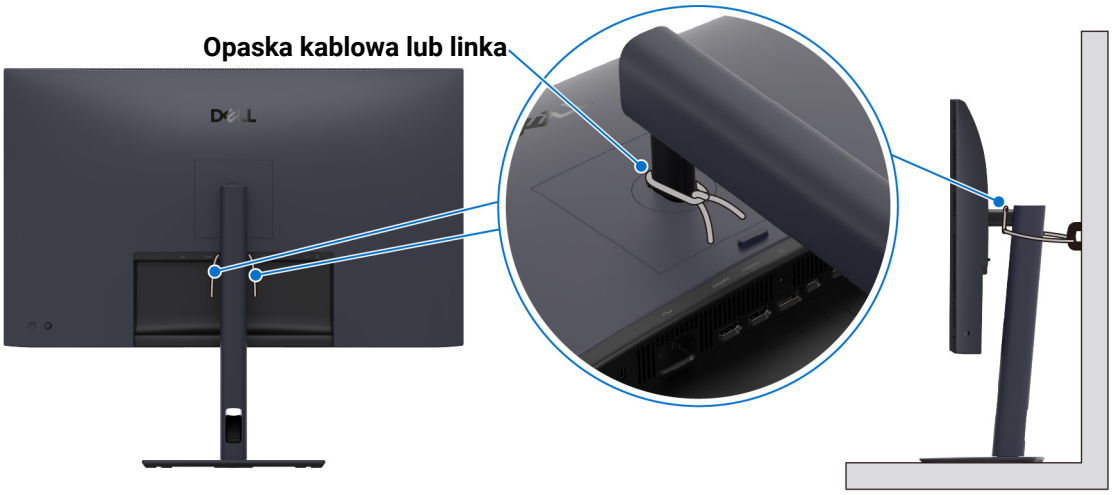
△ **OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć wygięcia złączy kabla Thunderbolt 4/USB-C-do-C delikatnie chwyć obie strony złącza, a następnie pionowo włóż je do/wyciągnij z portu Thunderbolt/USB-C monitora.**



Rysunek 33. Podłączanie i odłączanie kabla Thunderbolt 4/ USB-C do C

3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.

⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed korzystaniem z monitora zalecane jest przymocowanie ramienia stojaka do ściany za pomocą opaski kablowej lub linki, które mogą utrzymać ciężar monitora, tak aby nie dopuścić do jego upadku.**



Rysunek 34. Przymocuj stojak do ściany, aby zapobiec upadkowi monitora

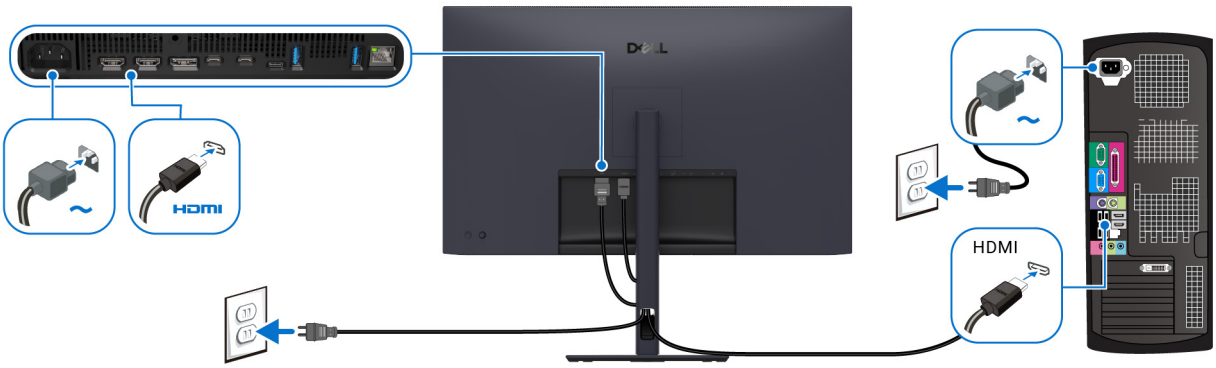
4. Włącz monitor i komputer.

Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz Typowe problemy.

Podłączenie DisplayPort (DisplayPort do DisplayPort) i kabli zasilających

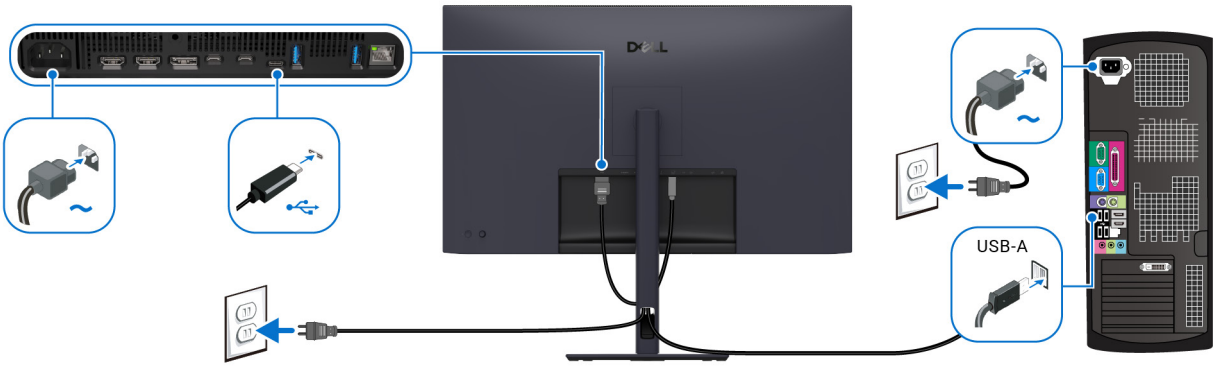
Rysunek 35. Połączenie DisplayPort

Podłączanie kabla HDMI i kabli zasilających



Rysunek 36. Połączenie HDMI

Podłączanie kabla USB typu C do typu A i kabli zasilających



Rysunek 37. Podłączanie kabli USB typu C do typu A

ⓘ **UWAGA:** Usuń gumową zatyczkę podczas korzystania z portu przesyłania danych USB-C.

ⓘ **UWAGA:** Należy używać wyłącznie kabla USB typu C do typu A dostarczonego wraz z monitorem.

Podłączanie aktywnego kabla Thunderbolt 4 i kabli zasilających

Rysunek 38. Połączenie Thunderbolt 4

ⓘ **UWAGA:** Używaj tylko aktywnego kabla Thunderbolt 4 dostarczanego z monitorem.

- Ten port obsługuje alternatywny tryb DisplayPort (tylko standard DP1.4).
- Port zgodny ze standardem dostarczania zasilania Thunderbolt 4 (PD wersja 3.2) zapewnia do 140 W (EPR) mocy.
- Interfejs Thunderbolt 4 nie jest obsługiwany w wersjach systemu Windows wcześniejszych niż Windows 10.

ⓘ **UWAGA:** Niezależnie od zapotrzebowania na zasilanie/rzeczywistego poboru mocy przez laptopa lub pozostałego poziomu naładowania baterii, monitor Dell został zaprojektowany tak, aby dostarczać zasilanie o mocy do 140 W (EPR) do laptopa.

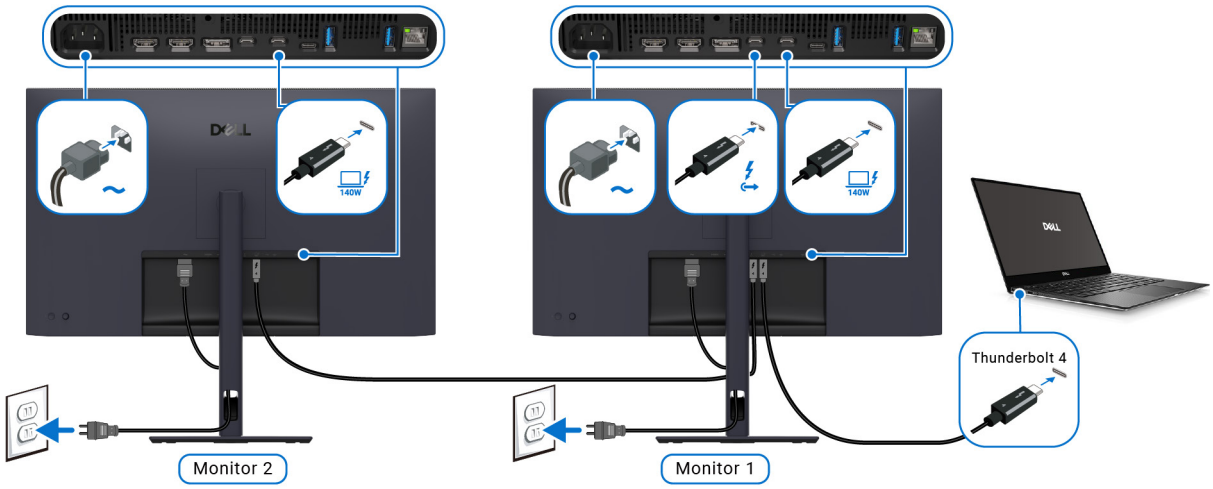
Tabela 32. Moc zasilania USB-C

Moc znamionowa (na laptopach, które mają dostarczane zasilanie z USB-C)	Maksymalna moc ładowania
45 W	45 W
90 W	90 W
140 W	*140 W

*Wymagane są laptopy obsługujące ładowanie EPR 140 W.

⚠ **PRZESTROGA: Monitor Dell UltraSharp 32 4K QD-OLED U3226Q obsługuje specyfikację USB-C Power Delivery 3.2 (Thunderbolt 4) i może zapewnić maksymalną moc wyjściową do 140 W. Ze względów bezpieczeństwa ten port USB-C musi być podłączony do produktów zatwierdzonych przez firmę Dell przy użyciu dołączonego do zestawu aktywnego kabla Thunderbolt 4. Listę produktów zatwierdzonych przez firmę Dell można znaleźć w karcie technicznej „Produkty Dell zgodne ze specyfikacją USB-C Power Delivery 3.1 (rozszerzony zakres mocy 140 W)" dla modelu** U3226Q na stronie pomocy technicznej firmy Dell**.**

Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt



Rysunek 39. Podłączanie monitora dla połączenia łańcuchowego Thunderbolt

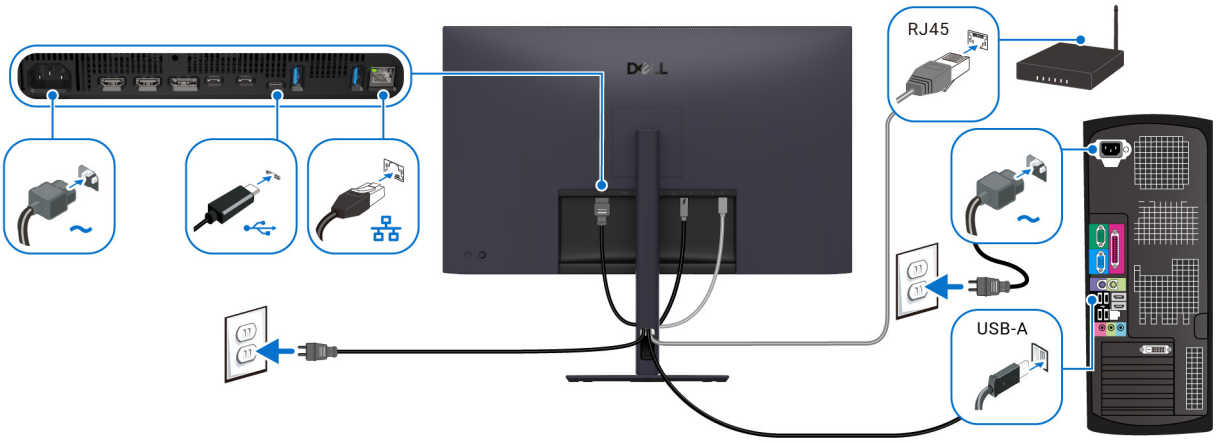
- **UWAGA:** Monitor ten obsługuje funkcję połączenia łańcuchowego Thunderbolt. Aby skorzystać z tej funkcji, komputer musi obsługiwać funkcję Thunderbolt.
- **UWAGA:** Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych obsługiwanych za pośrednictwem połączenia łańcuchowego zależy od przepustowości Thunderbolt 4.
- **UWAGA:** Aby użyć portu wyjściowego Thunderbolt 4, wyjmij gumową zatyczkę.
- **UWAGA:** Używaj tylko aktywnego kabla Thunderbolt 4 dostarczanego z monitorem.

Podłączanie monitora dla kabla RJ45 (opcjonalny)

- **UWAGA:** Kabel RJ45 nie jest standardowym akcesorium w opakowaniu.

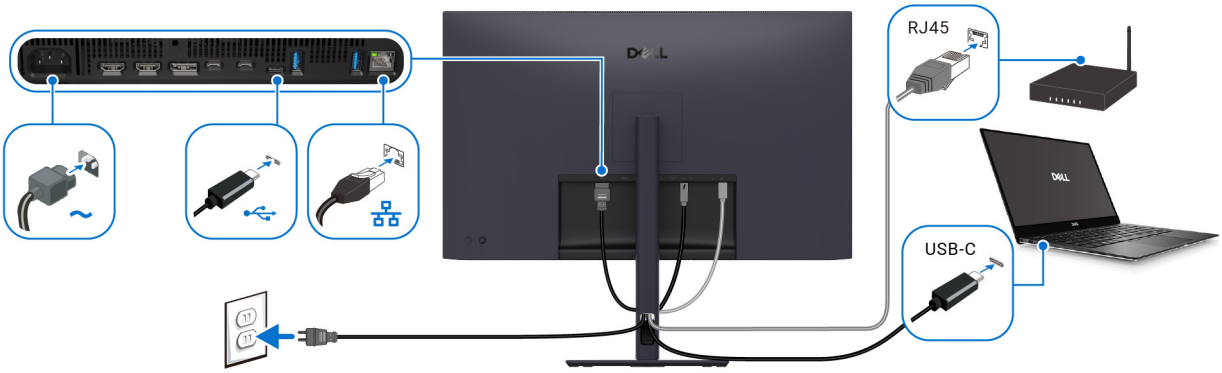
Rysunek 40. Podłączanie kabla RJ45 i aktywnego kabla Thunderbolt 4

lub



Rysunek 41. Podłączanie kabla RJ45 i kabla USB typu C do kabla typu A

lub

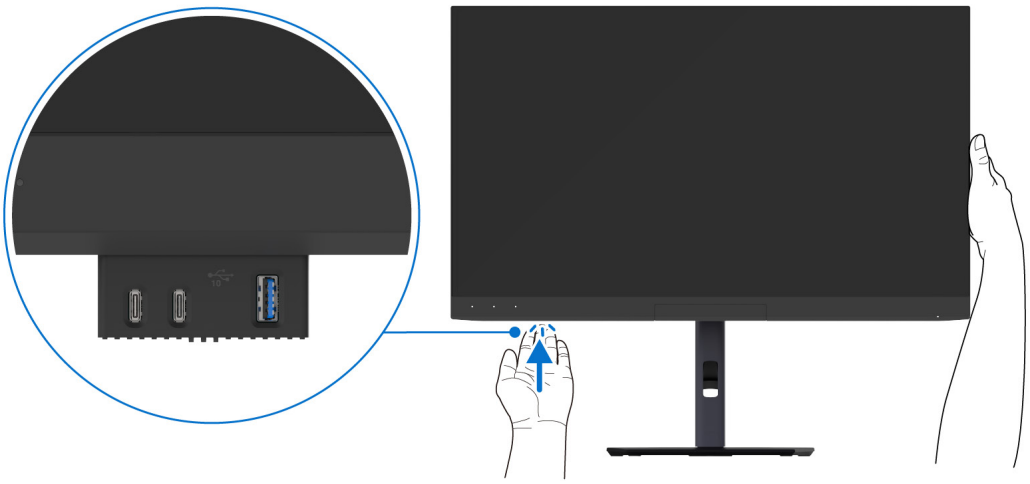


Rysunek 42. Podłączenie kabla RJ45 i kabla USB-C-do-C

UWAGA: Aby korzystać z komputera z połączeniem USB-C, należy osobno kupić kabel USB-C-do-C.

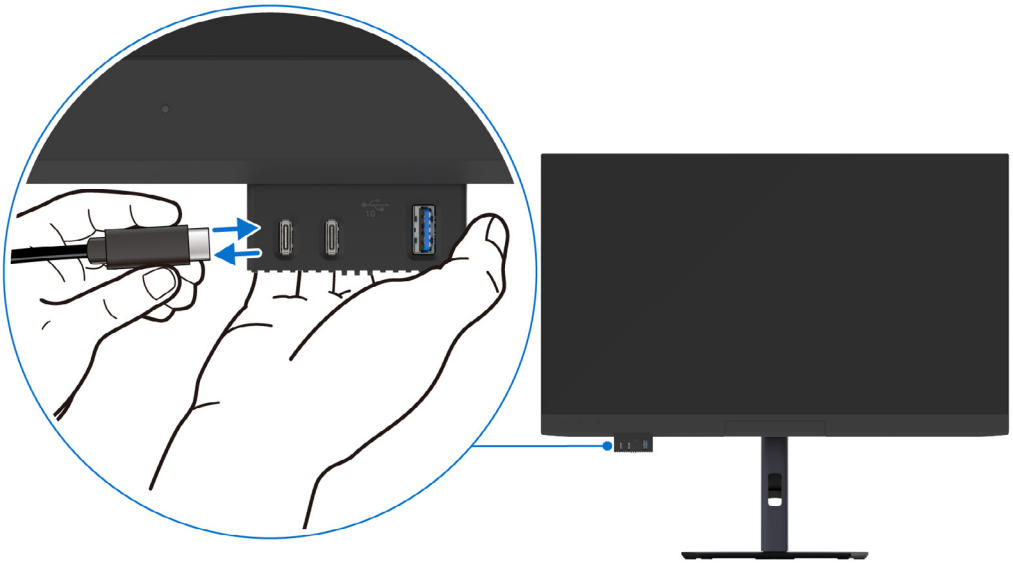
Korzystanie z portów szybkiego dostępu

Aby skorzystać z wbudowanych portów szybkiego dostępu monitora, przytrzymaj monitor pewnie jedną ręką, a drugą naciśnij moduł portów szybkiego dostępu i zwolnij. Moduł portów szybkiego dostępu zostanie zsunięty.



Rysunek 43. Korzystanie z portów szybkiego dostępu

△ **OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec wygięciu złączy kabla USB-C do USB-C lub uszkodzeniu modułu portów szybkiego dostępu, jedną ręką delikatnie chwyć wtyk po obu stronach, a drugą ręką stabilnie przytrzymaj moduł, następnie wsuń wtyk prosto do portu USB-C modułu portów szybkiego dostępu lub wyciągnij go prosto z tego portu.**



Rysunek 44. Podłączanie i odłączanie kabla USB-C do C

Funkcja Dell Power Button Sync (DPBS)

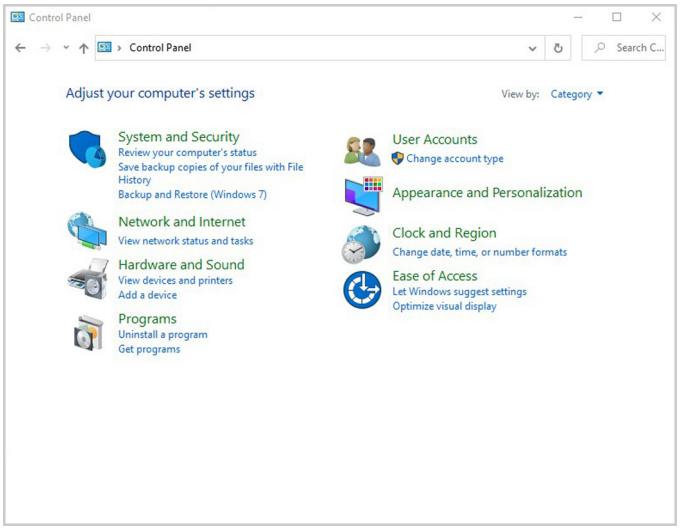
Ten monitor oferuje funkcję Dell Power Button Sync (DPBS), umożliwiającą sterowanie zasilaniem systemu komputera za pomocą przycisku zasilania monitora. Funkcja ta jest zgodna tylko z platformą Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest zgodna wyłącznie z interfejsem Thunderbolt 4.

Rysunek 45. Podłączanie aktywnego kabla Thunderbolt 4 dla DPBS

Aby za pierwszym razem sprawdzić, czy funkcja DPBS działa prawidłowo, wykonaj poniższe czynności dla platformy z obsługą DPBS w obszarze **Panel sterowania**.

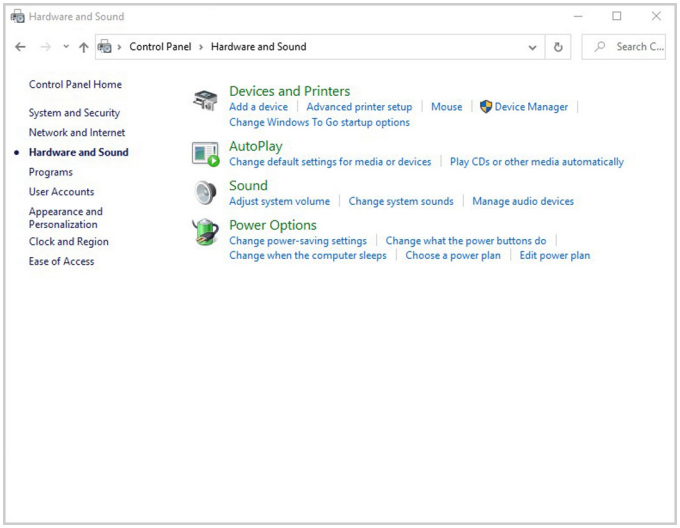
UWAGA: DPBS obsługuje tylko port Thunderbolt 4 przesyłania danych oznaczony ikoną 140W.

1. Otwórz **Panel sterowania**.



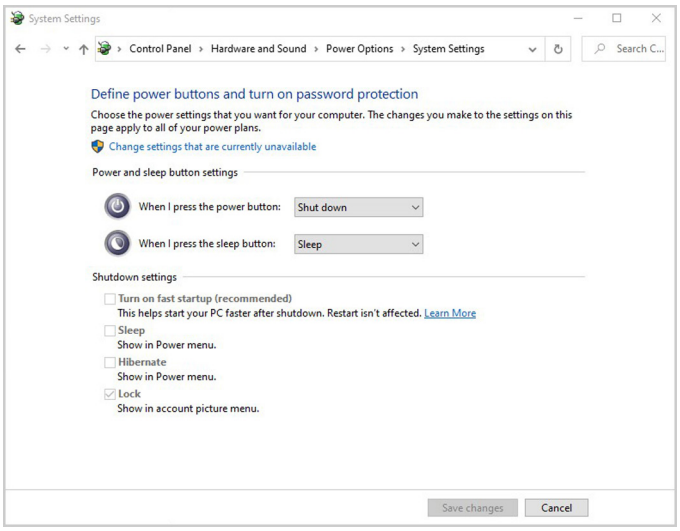
Rysunek 46. Panel sterowania

2. Wybierz **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Opcje zasilania**.



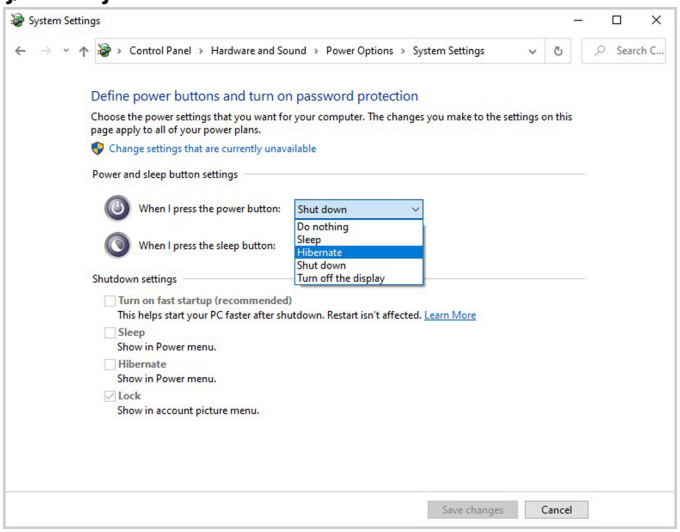
Rysunek 47. Sprzęt i dźwięk

3. Wybierz **Ustawienia systemowe**.

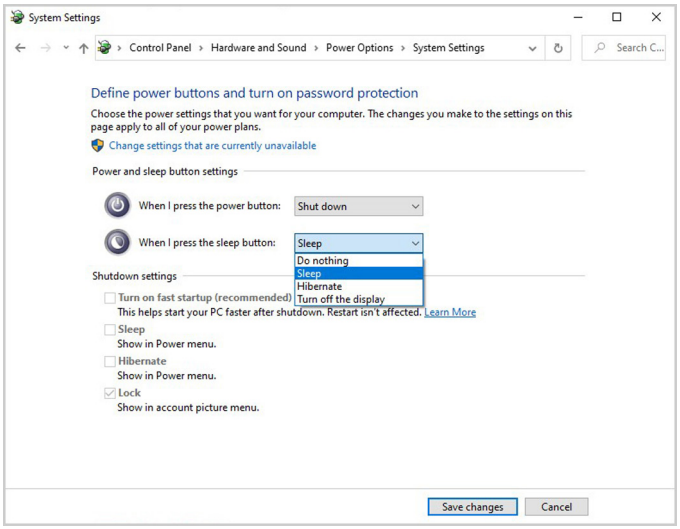


Rysunek 48. Ustawienia systemowe

4. W menu rozwijanym **Po naciśnięciu przycisku zasilania** znajduje się kilka opcji do wyboru: **Nic nie rób/Uśpij/Hibernuj/Zamknij**. Możesz wybrać **Uśpij/Hibernuj/Zamknij**.



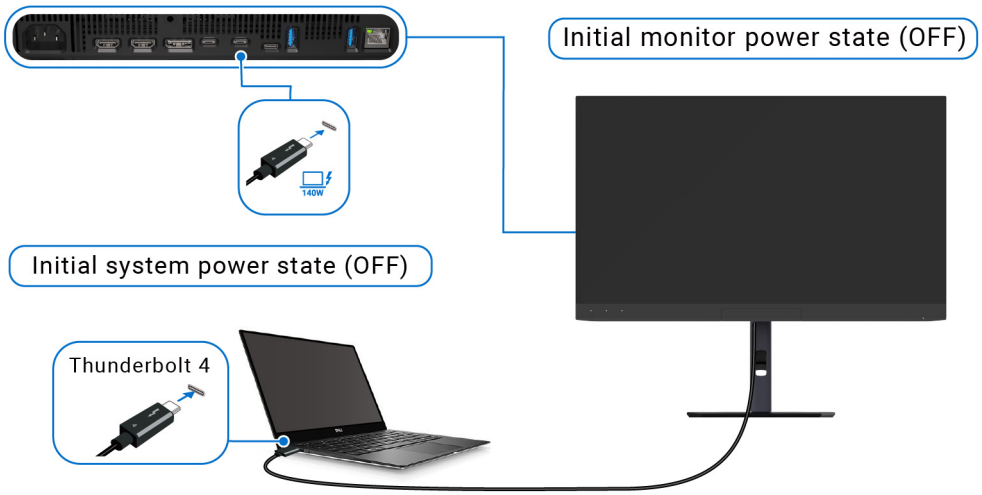
Rysunek 49. Ustawienia systemowe: Po naciśnięciu przycisku zasilania



Rysunek 50. Ustawienia systemowe: Po naciśnięciu przycisku uśpienia

ⓘ **UWAGA:** Nie wybieraj opcji **Nic nie rób**, ponieważ wówczas zsynchronizowanie przycisku zasilania monitora ze stanem zasilania systemu komputera nie będzie możliwe.

Podłączanie monitora do DPBS po raz pierwszy



Rysunek 51. Stan początkowy Dell Power Button Sync (DPBS)

W celu skonfigurowania funkcji DPBS po raz pierwszy wykonaj poniższe kroki:

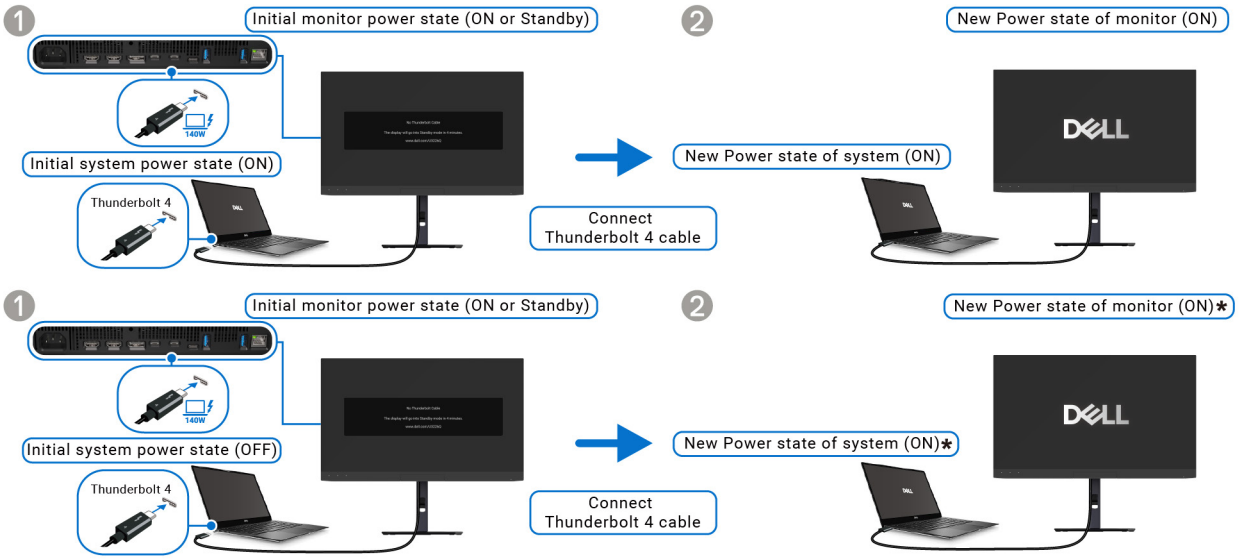
1. Upewnij się, że komputer i monitor są wyłączone.
2. Naciśnij przycisk zasilania monitora, aby go włączyć.
3. Podłącz aktywny kabel Thunderbolt 4 (dostarczony z monitorem) do komputera i monitora.
4. Monitor i komputer włączą się w standardowy sposób. W przeciwnym razie naciśnij przycisk zasilania na monitorze lub komputerze, aby uruchomić system.

UWAGA: Upewnij się, że opcja **Dell Power Button Sync** jest ustawiona w pozycji On (Wł.). Zobacz Dell Power Button Sync.

Korzystanie z funkcji DPBS

Wybudzanie za pomocą aktywnego kabla Thunderbolt 4

Po podłączeniu aktywnego kabla Thunderbolt 4 monitor/komputer reaguje w następujący sposób:

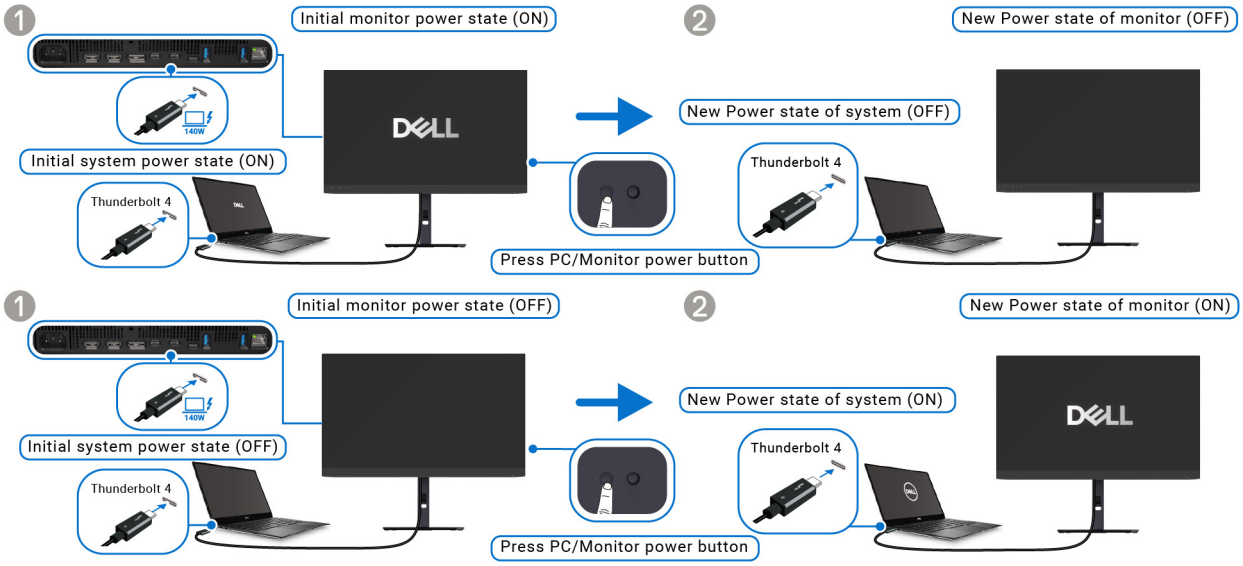


***Nie wszystkie systemy komputera Dell obsługują funkcję wybudzania platformy za pośrednictwem monitora.**

***Po podłączeniu kabla Thunderbolt do wybudzenia systemu/monitora ze stanu uśpienia lub hibernacji może być konieczne poruszenie myszą lub naciśnięcie klawiatury.**

Rysunek 52. Podłącz Thunderbolt dla DPBS po raz pierwszy

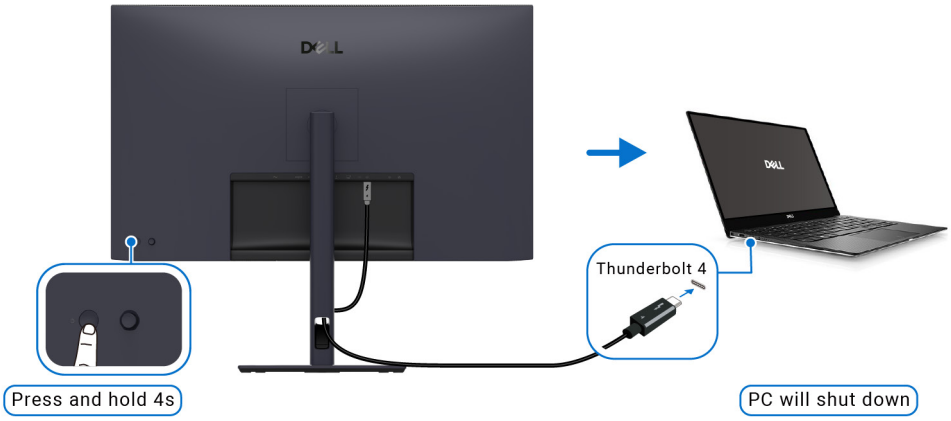
Po naciśnięciu przycisku zasilania na monitorze lub komputerze monitor/komputer reaguje w następujący sposób:



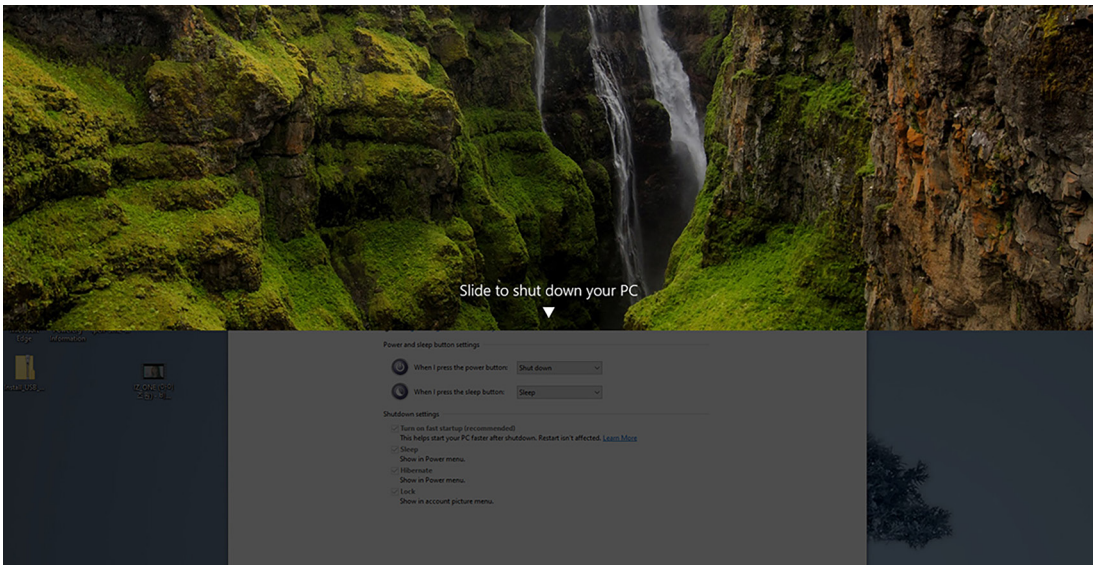
Rysunek 53. Naciśnij przycisk zasilania monitora lub komputera

ⓘ **UWAGA:** Funkcję Dell Power Button Sync można włączyć lub wyłączyć w menu OSD.

- Gdy włączone jest zasilanie zarówno monitora jak i komputera, **naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 4 sekundy**. Zostanie wyświetlone pytanie, czy chcesz wyłączyć komputer.

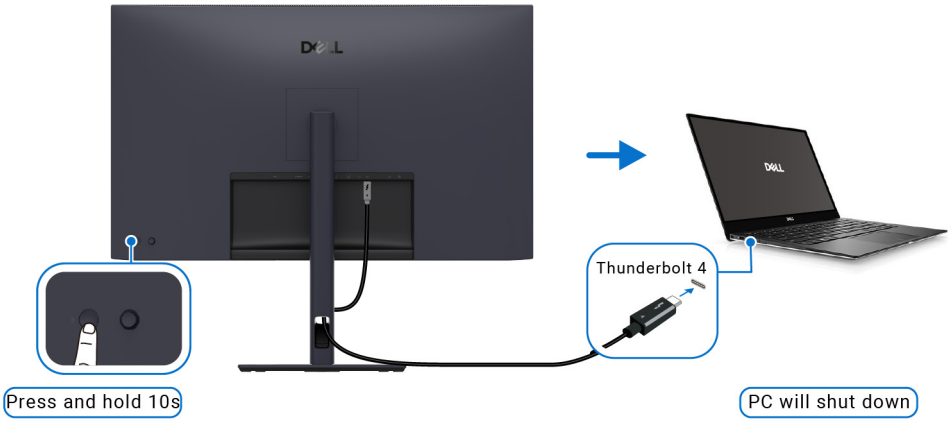


Rysunek 54. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez około 4 sekundy



Rysunek 55. Ekran z monitem o wyłączenie monitora i komputera

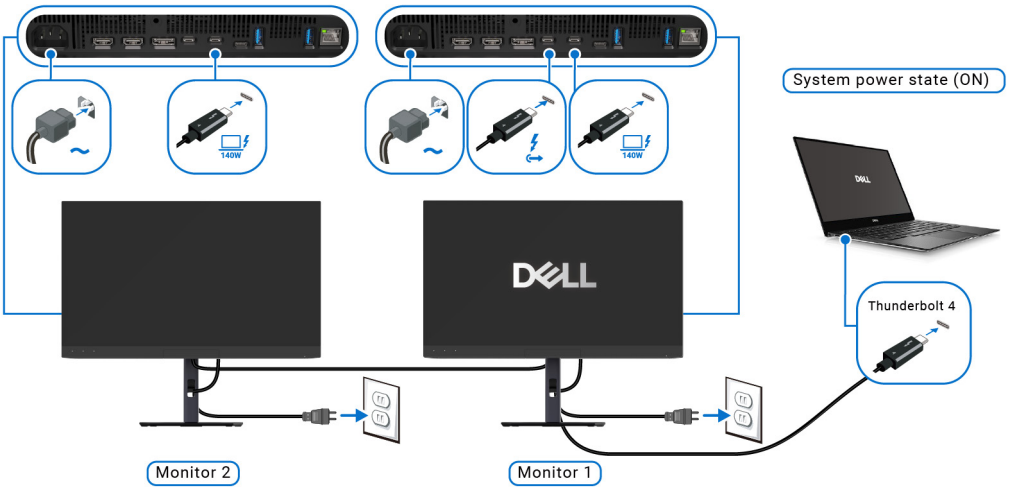
- Jeśli konieczne jest wymuszenie wyłączenia systemu, **naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na monitorze przez 10 sekund**.



Rysunek 56. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania monitora przez 10 sekund. Komputer zostanie wyłączony

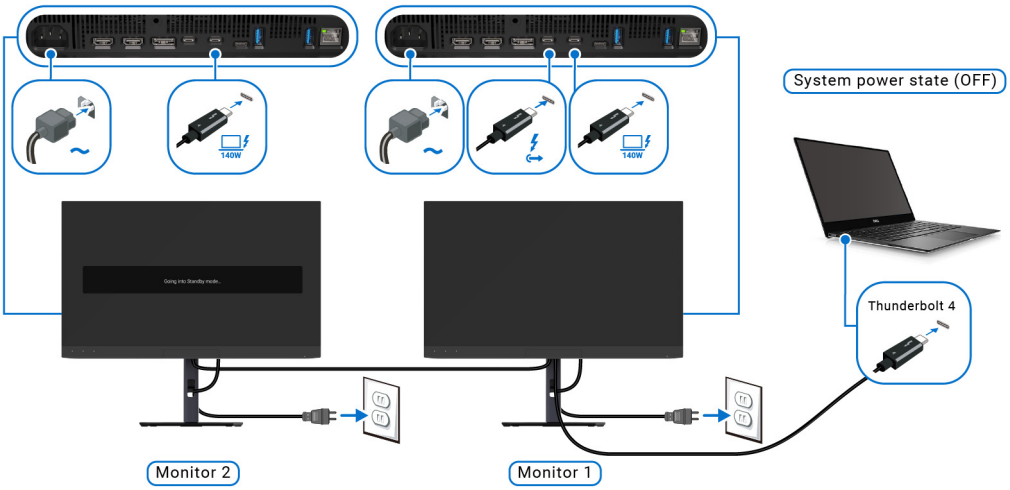
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt w trybie DPBS

Komputer jest podłączony do dwóch monitorów, których zasilanie jest początkowo wyłączone, a system komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania na Monitorze 1. Naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub komputerze powoduje włączenie zasilania zarówno na Monitorze 1 jak i na komputerze. Tymczasem Monitor 2 pozostanie wyłączony. W celu włączenia Monitora 2 należy ręcznie nacisnąć znajdujący się na nim przycisk zasilania.



Rysunek 57. Połączenie łańcuchowe Thunderbolt w trybie DPBS

Podobnie, komputer jest podłączony do dwóch monitorów, których zasilanie jest początkowo włączone, a system komputera jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania na Monitorze 1. Naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub komputerze powoduje wyłączenie zasilania zarówno na Monitorze 1 jak i na komputerze. Tymczasem Monitor 2 pozostanie w trybie gotowości. W celu wyłączenia Monitora 2 należy ręcznie nacisnąć znajdujący się na nim przycisk zasilania.



Rysunek 58. Synchronizacja zasilania z połączeniem łańcuchowym Thunderbolt

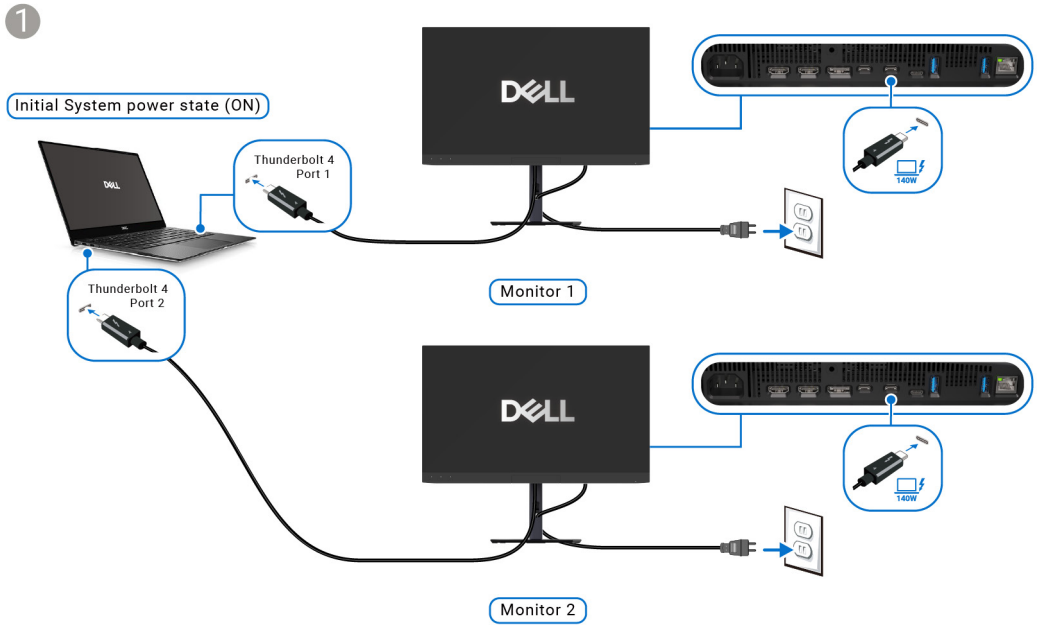
Podłączanie monitora dla Thunderbolt 4 w trybie DPBS

Jeśli komputer Dell* posiada więcej niż dwa porty Thunderbolt 4, stan zasilania każdego podłączonego monitora będzie zsynchronizowany z komputerem.

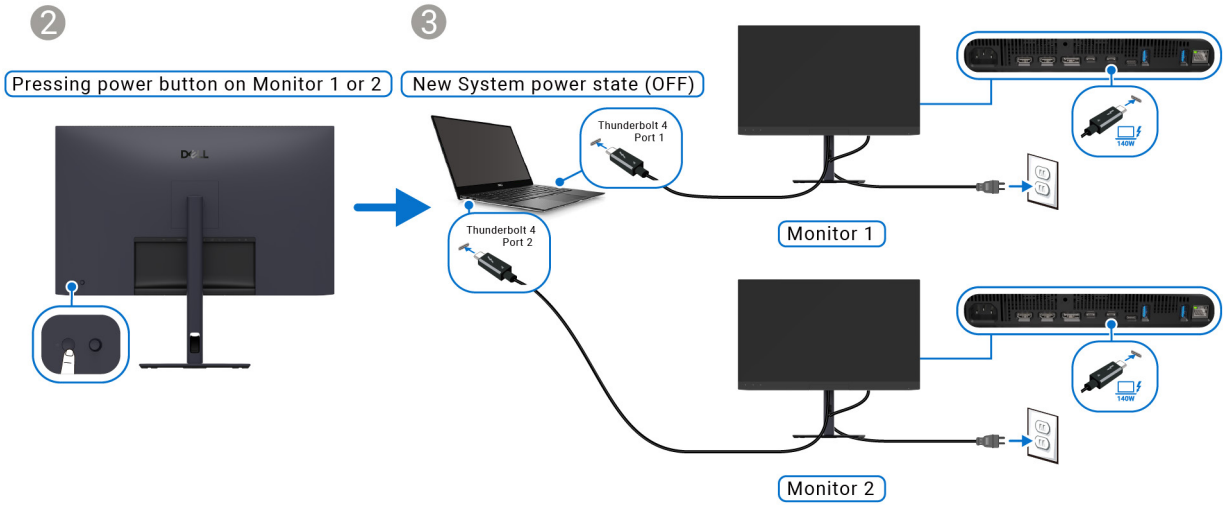
Na przykład: jeśli komputer i dwa monitory mają włączone zasilanie, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje wyłączenie komputera, Monitora 1 i Monitora 2.

*Pamiętaj, aby sprawdzić, czy komputer Dell obsługuje funkcję DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje tylko port Thunderbolt 4 przesyłania danych oznaczony ikoną 140W.

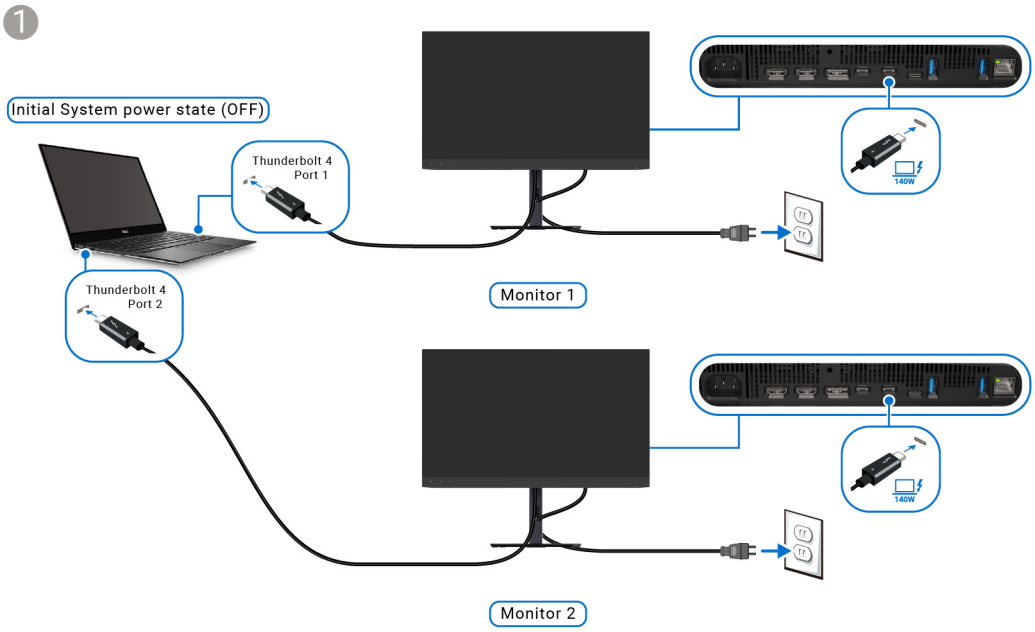


Rysunek 59. **Połączenie DPBS z dwoma monitorami**

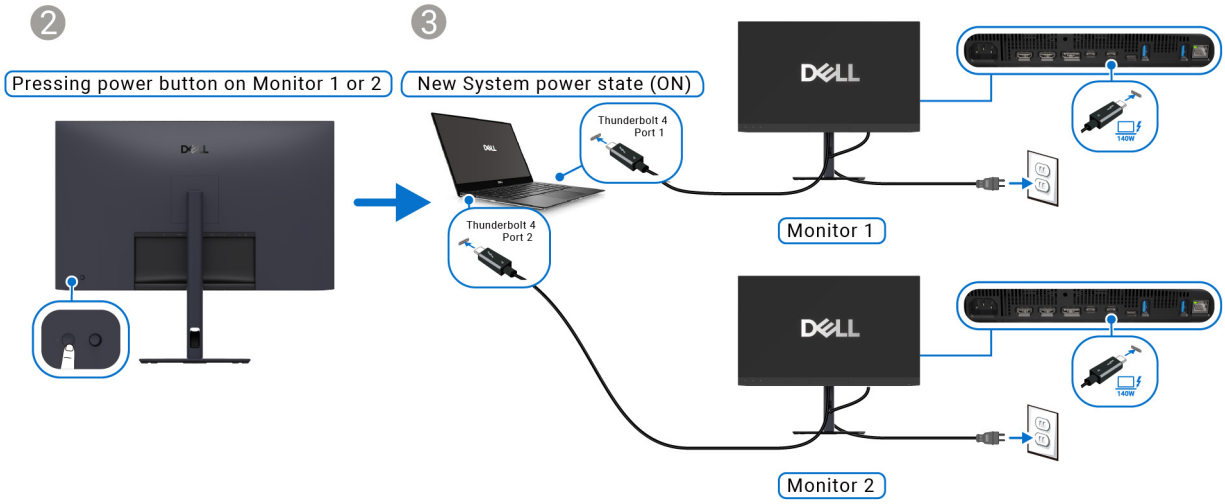


Rysunek 60. **Naciśnij przycisk zasilania na Monitorze 1 lub 2, aby wyłączyć komputer**

Upewnij się, że opcja **Dell Power Button Sync** jest ustawiona w pozycji **On (Wł.)** (patrz Dell Power Button Sync). Jeśli komputer i dwa monitory mają wyłączone zasilanie, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje włączenie komputera, Monitora 1 i Monitora 2.



Rysunek 61. Komputer, Monitor 1 i Monitor 2 są wyłączone

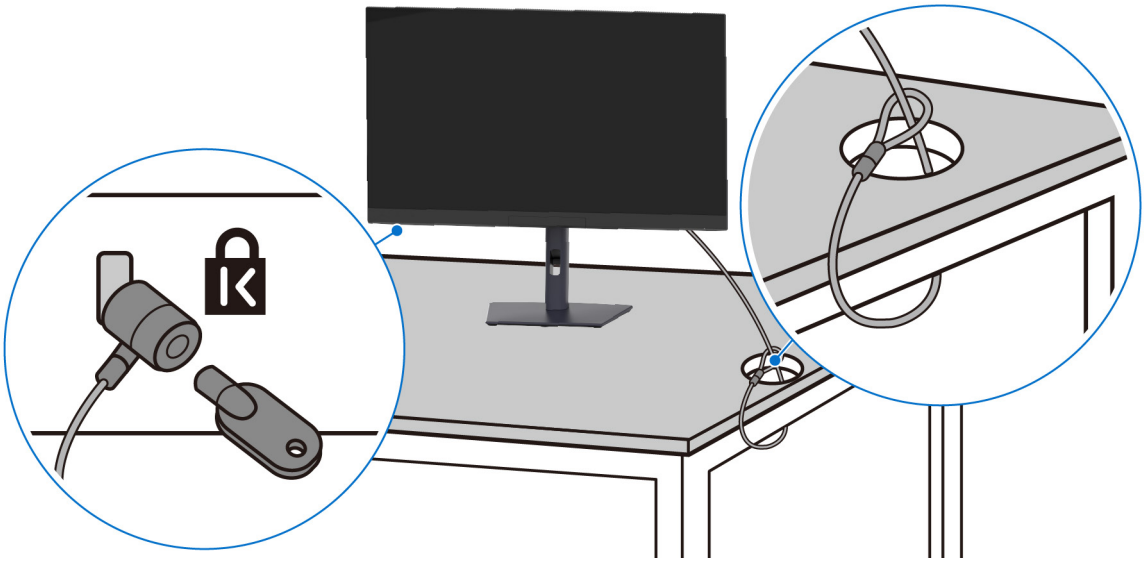


Rysunek 62. Włącz Monitor 1 lub 2, a komputer i Monitor 2 lub 1 również zostaną włączone

Zabezpieczanie monitora za pomocą gniazda blokady zabezpieczającej (opcjonalnie)

Gniazdo blokady zabezpieczającej znajduje się na spodzie monitora (patrz Gniazdo blokady zabezpieczenia). Monitor należy przymocować do stołu przy użyciu blokady Kensington.

Więcej informacji o tym, jak korzystać z blokady Kensington (sprzedawane oddzielnie), można znaleźć w dokumentacji do niej dołączonej.



Rysunek 63. Korzystanie z blokady Kensington

ⓘ **UWAGA:** Ta ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy. Wygląd blokady może być inny.

Zdejmowanie stojaka monitora

ⓘ **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu w czasie zdejmowania podstawy, należy położyć monitor na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność.

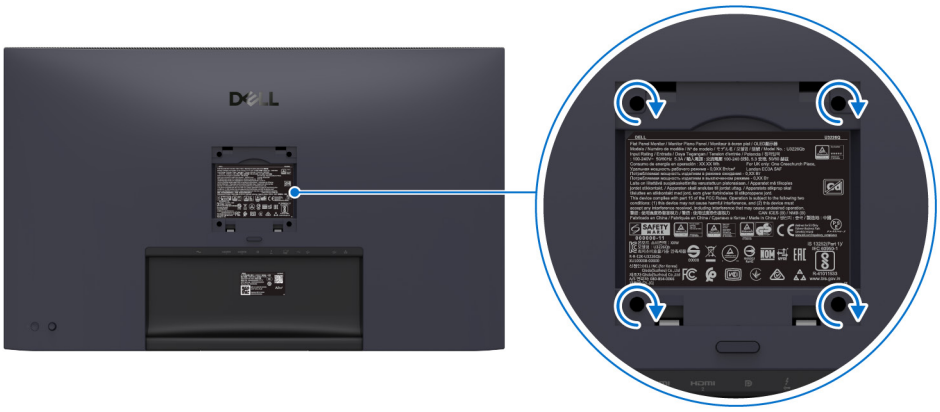
ⓘ **UWAGA:** Poniższe czynności dotyczą konkretnie odłączania stojaka dołączonego do monitora. W przypadku usuwania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji dołączonymi do stojaka.

W celu zdjęcia stojaka:

1. Umieść monitor na miękkim kawałku materiału lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka z tyłu wyświetlacza.
3. Podnieś zespół stojaka i odsuń od monitora.

Rysunek 64. Zdejmowanie stojaka monitora

Zestaw do montażu na ścianie VESA (opcjonalnie)



Rysunek 65. Zestaw do montażu na ścianie VESA

ⓘ **UWAGA:** W celu przymocowania monitora do zestawu do montażu ściennego użyj śrub M4 x 10 mm.

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Usuń stojak (patrz Zdejmowanie stojaka monitora).
3. Użyj śrubokrętu krzyżakowego w celu odkręcenia czterech śrubek zabezpieczających plastikową osłonę.
4. Przymocuj uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z zestawem do montażu na ścianie.

ⓘ **UWAGA:** Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL, CSA lub GS, przy minimalnej wadze lub obciążeniu wynoszącym 25,72 kg.

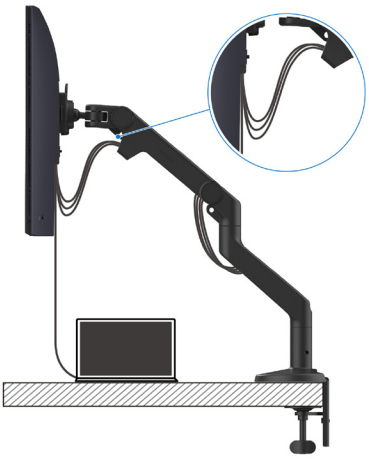
Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym niewystarczającą długością kabla, wykonaj następujące kroki, aby zapewnić odpowiedni luz przewodu między złączami a prowadnicą ramienia stojaka:

1. Ustaw głowicę monitora w najwyższym położeniu i maksymalnie obróć ją w osi obrotu, a następnie podłącz wszystkie wymagane kable. Przesuń, przechyl i obróć monitor, aby sprawdzić, czy którykolwiek z kabli nie jest nadmiernie napięty, przekręcony lub zbyt luźny.

Rysunek 66. Podłącz kable przy ustawieniu monitora w najwyższym położeniu i maksymalnie obróconym w osi

2. Aby zapobiec uszkodzeniu kabla, pozostaw odpowiedni luz między złączami a prowadnicą ramienia podstawy.

△ **OSTRZEŻENIE: Jeśli kabel jest krótki, podłącz go bezpośrednio do komputera i omiń kanał prowadzenia kabli w ramieniu podstawy, aby zapobiec nadmiernemu zginaniu lub naprężeniom złączy. Na przykład kabel do przesyłania danych USB dołączony do monitora nie jest zalecany do prowadzenia przez prowadnicę kabla stojaka. Zawsze pozostaw wystarczający luz między złączem a obszarem prowadzenia kabli w ramieniu. Zapobiega to uszkodzeniom kabla i zapewnia stabilne, niezawodne połączenie.**



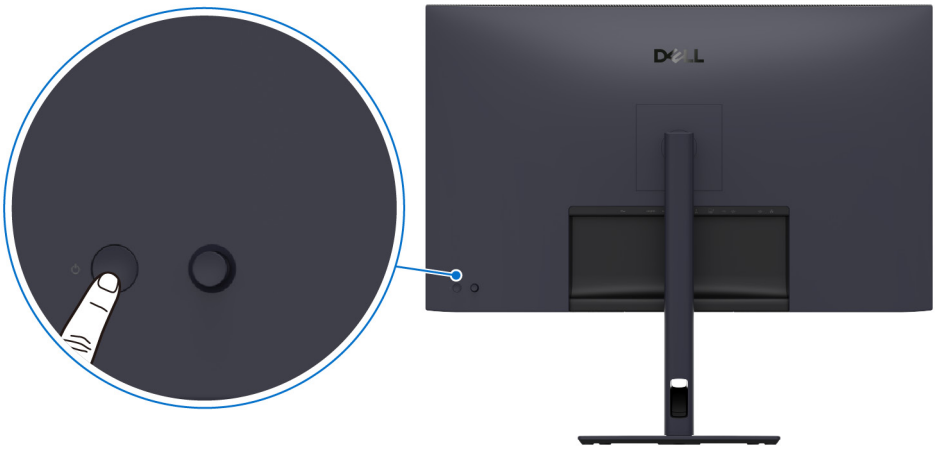
Rysunek 67. Upewnij się, że pozostawiono wystarczającą długość kabla, aby umożliwić swobodne poruszanie monitorem

ⓘ **UWAGA:** Ilustracje mają charakter wyłącznie poglądowy. Wygląd ramienia podstawy (sprzedawanego oddzielnie) może się różnić.

Obsługa monitora

Włącz monitor

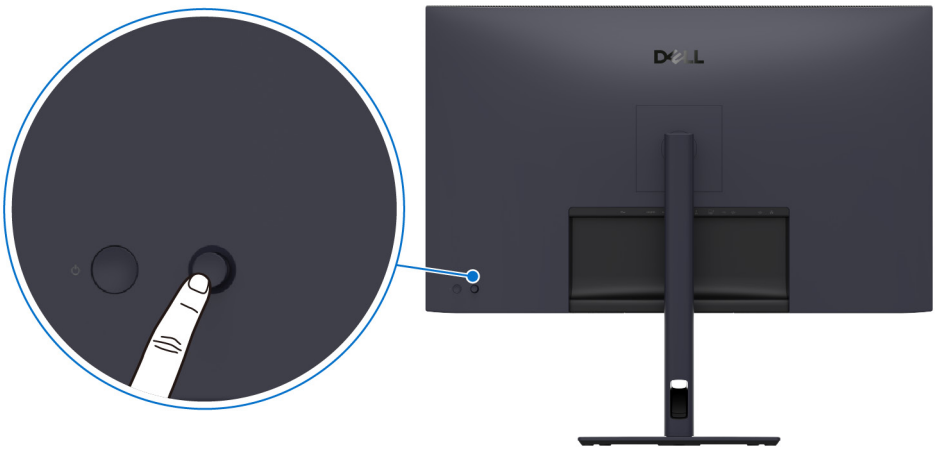
Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



Rysunek 68. **Włącz monitor**

Sterowanie dżojstikiem

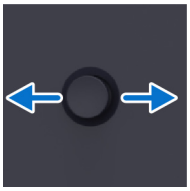
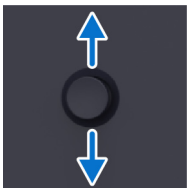
Użyj dżojstika z tyłu monitora do regulacji menu ekranowego (OSD).



Rysunek 69. **Sterowanie dżojstikiem**

1. Naciśnij dżojstik, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu.
2. Aby przełączać między opcjami, przesuwaj dżojstik w górę, w dół, w lewo lub w prawo.
3. Naciśnij przycisk na dżojstiku ponownie, aby potwierdzić wybór.

Tabela 33. Ruchy dżojstika

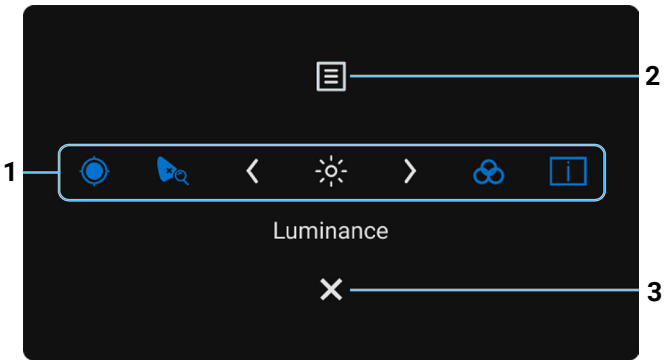
Dżojstik	Opis
	• Gdy menu ekranowe nie jest wyświetlane, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu. Zobacz Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu. • Gdy zostanie wyświetlone menu ekranowe, naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór lub zapisać ustawienia.
	• Nawigacja dwukierunkowa (w prawo i w lewo). • Przesuń w prawo, aby otworzyć podmenu. • Przesuń w lewo, aby wrócić do menu wyższego poziomu lub wyjść z bieżącego menu.
	• Nawigacja dwukierunkowa (w górę i w dół). • Przełącza pomiędzy pozycjami menu. • Zwiększa (w górę) lub zmniejsza (w dół) parametry wybranej pozycji menu.

Używanie menu ekranowego (OSD)

Uzyskanie dostępu do Modułu uruchamiającego menu

Po przełączeniu lub naciśnięciu przycisku na dżojstiku, zostanie wyświetlony Moduł uruchamiający menu, który pozwoli uzyskać dostęp do głównego menu ekranowego (OSD) oraz funkcji klawiszy skrótów.

Aby wybrać funkcję, przesuń dżojstik.



Rysunek 70. Moduł uruchamiający menu

W tabeli poniżej przedstawiono funkcje Modułu uruchamiającego menu:

Tabela 34. Opis modułu uruchamiającego menu.

Etykieta	Ikona	Opis
Gdy przesuniesz dżojstik w lewo lub w prawo, aby przełączyć funkcje klawiszy skrótów, wybrany element zostanie przesunięty na środek. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby otworzyć podmenu i wprowadź zmiany, przesuwając dżojstik. **UWAGA:** Możesz ustawić preferowane klawisze skrótu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Personalize (Personalizowanie).		
1	**Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1)**	**Calibrate Now (Kalibruj teraz)**: Rozpoczynanie procesu kalibracji kolorów.
	Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)	**Validate Now (Waliduj teraz)**: Rozpoczynanie procesu walidacji kolorów.
	Shortcut Key 3 (Klawisz skrótu 3)	**Luminance (Luminancja)**: Aby uzyskać dostęp do suwaka regulacji luminancji.
	Shortcut Key 4 (Klawisz skrótu 4)	**Color Space (Przestrzeń kolorów)**: Wybór trybu **Color Space (Przestrzeń kolorów)**.
	Shortcut Key 5 (Klawisz skrótu 5)	**Display Info (Informacje o monitorze)**: Wyświetla aktualny stan monitora.
UWAGA: Po zmianie ustawień postępuj zgodnie z klawiszami nawigacji, aby potwierdzić zmiany, zanim przejdziesz do kolejnej funkcji lub wyjdziesz.		
2	**Menu**	Aby uruchomić główne menu ekranowe (OSD). Zobacz Dostęp do systemu menu.
3	**Wyjście**	Aby wyjść z Modułu uruchamiającego menu.

Korzystanie z klawiszy nawigacji

Gdy menu ekranowe jest aktywne, skonfiguruj ustawienia, przesuwając dżojstik według klawiszy nawigacji w dolnej środkowej części menu ekranowego.

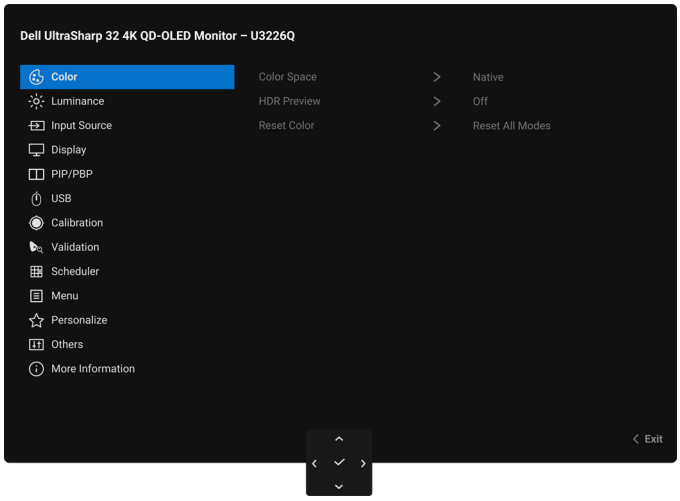
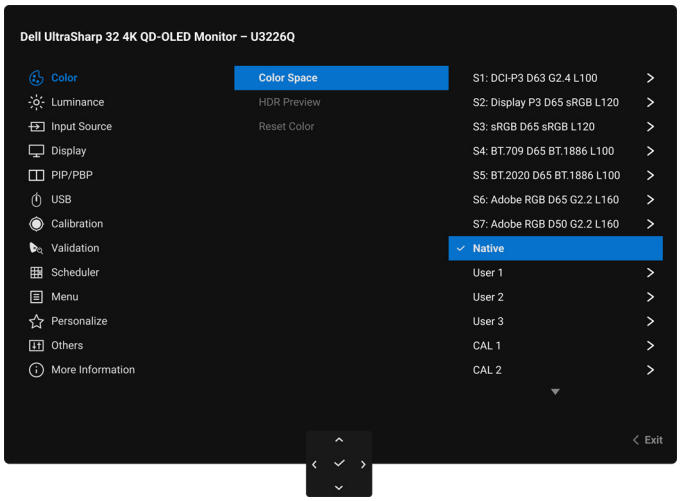
Rysunek 71. Klawisze nawigacji

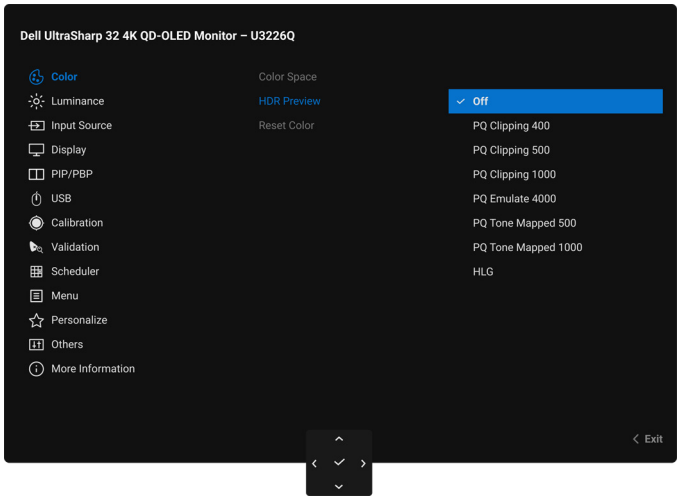
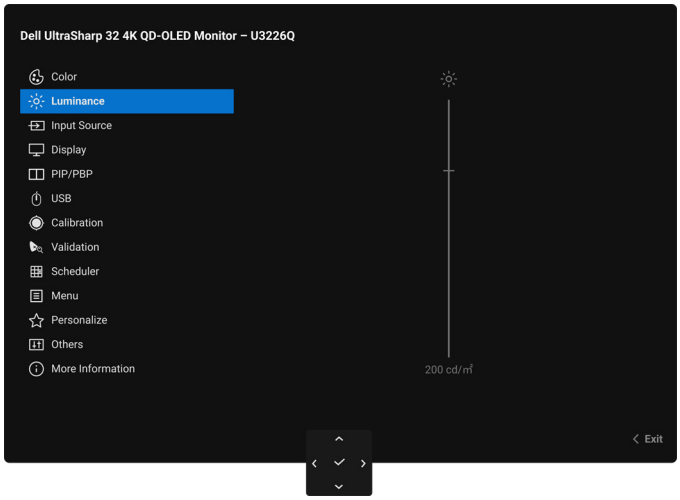
UWAGA: Aby wyjść z bieżącego elementu menu i wrócić do poprzedniego menu, przesuń dżojstik w lewo, aż nastąpi wyjście.

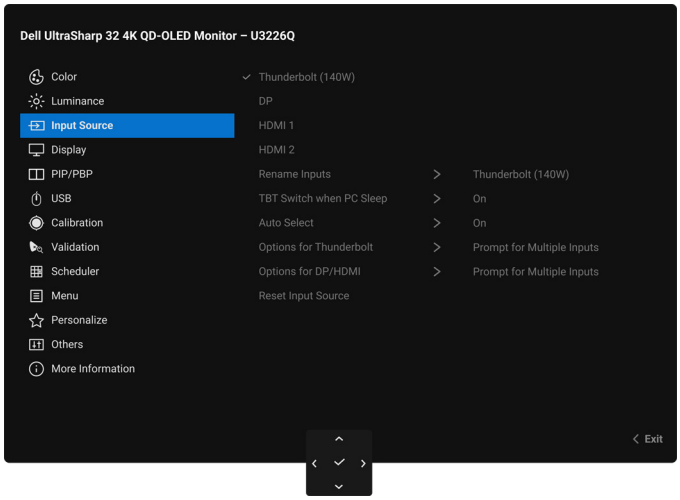
Dostęp do systemu menu

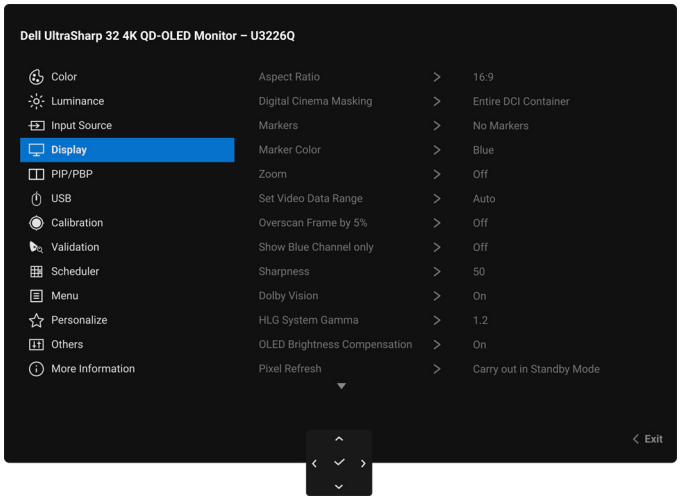
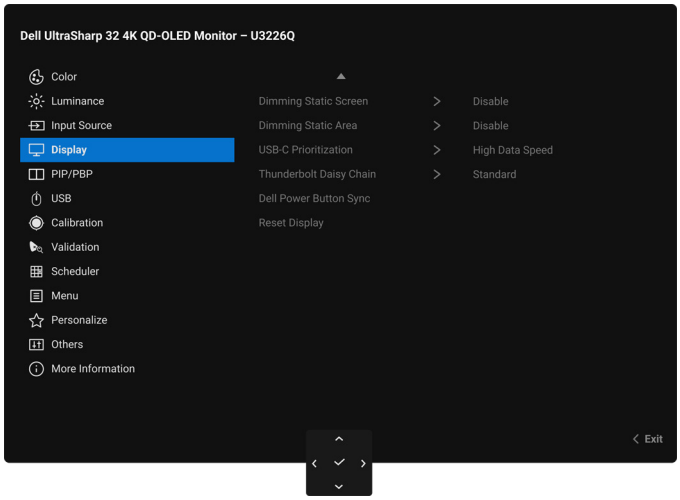
UWAGA: Po zmianie ustawień naciśnij przycisk na dżojstiku, aby zapisać zmiany, zanim wyjdziesz lub przejdziesz do innego menu.

Tabela 35. Opis menu ekranowego

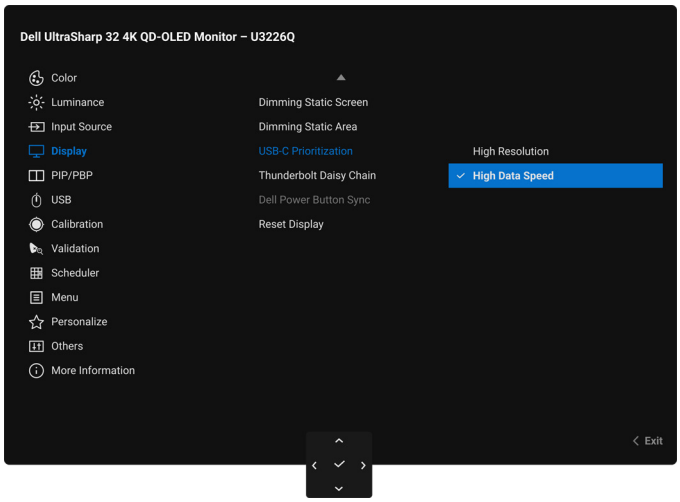
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Color (Kolor)	Użyj tego menu, aby ustawić tryb ustawiania **Color (Kolor)**.  **Rysunek 72. Menu Color (Kolor)**
	Color Space (Przestrzeń kolorów)	Wybierz w tym menu preferowane ustawienie **Color Space (Przestrzeń kolorów)**. Ustawienie domyślne to **Native (Natywne)**.  **Rysunek 73. Menu Color Space (Przestrzeń kolorów)** **UWAGA:** Użytkownik może ustawić preferowany parametr przestrzeni koloru przy użyciu opcji **User 1 (Użytkownik 1)**, **User 2 (Użytkownik 2)** lub **User 3 (Użytkownik 3)**. **UWAGA:** Skalibruj ustawienia **User 1 (Użytkownik 1)**, **User 2 (Użytkownik 2)** lub **User 3 (Użytkownik 3)** bezpośrednio do **CAL 1**, **CAL 2** lub **CAL 3**. **UWAGA:** Opcje przestrzeni koloru HDR są dostępne tylko w przypadku wykrycia źródła wejścia HDR.

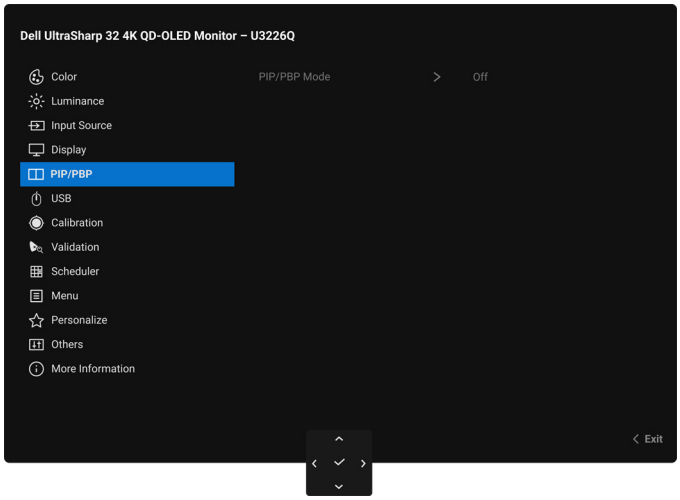
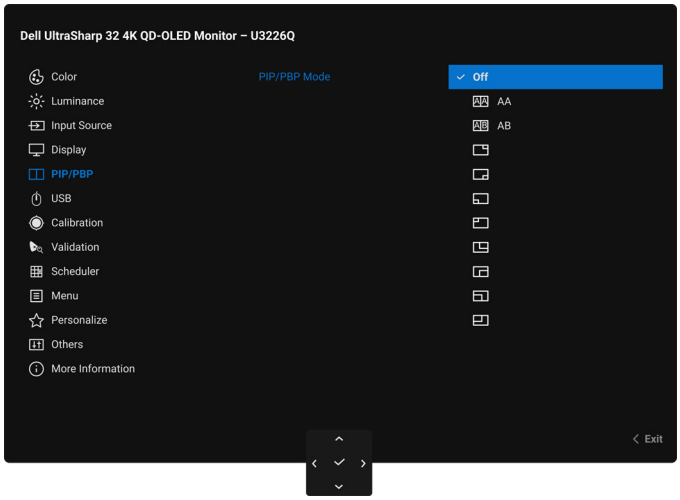
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	HDR Preview (HDR Podgląd)	Wybierz w tym menu preferowany tryb **HDR Preview (HDR Podgląd)**.  **Rysunek 74. Menu HDR Preview (HDR Podgląd)** **UWAGA:** Efekt kolorów zostanie ustawiony na wybrany efekt podglądu, nawet jeśli monitor pracuje w trybie SDR. **UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna w trybie PIP/PBP.
	Reset Color (Resetować kolor)	Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych. **UWAGA:** Ustawienia **CAL 1**, **CAL 2** i **CAL 3** nie zostaną zresetowane.
	Luminance (Luminancja)	**Luminance (Luminancja)** powoduje ustawienie luminancji wyświetlacza. Przy użyciu przycisków kierunkowych (góra i dół) dżojstika można zwiększyć lub zmniejszyć poziom luminancji (min. 40/maks. 300).  **Rysunek 75. Menu Luminance (Luminancja)** **UWAGA:** Opcja **Luminance (Luminancja)** zostanie wyszarzona, gdy opcja **Color Space (Przestrzeń kolorów)** będzie ustawiona na **CAL 1**, **CAL 2** lub **CAL 3**. **UWAGA:** Po wybraniu jednego z trybów **Color Space (Przestrzeń kolorów)** (S1–S7), na przykład S1, a następnie dostosowaniu poziomu luminancji, jasność zmieni się do ustawionego poziomu. W przypadku wyboru innego trybu, a następnie ponownego wyboru trybu S1, poziom luminancji dla S1 powróci do wartości domyślnej.

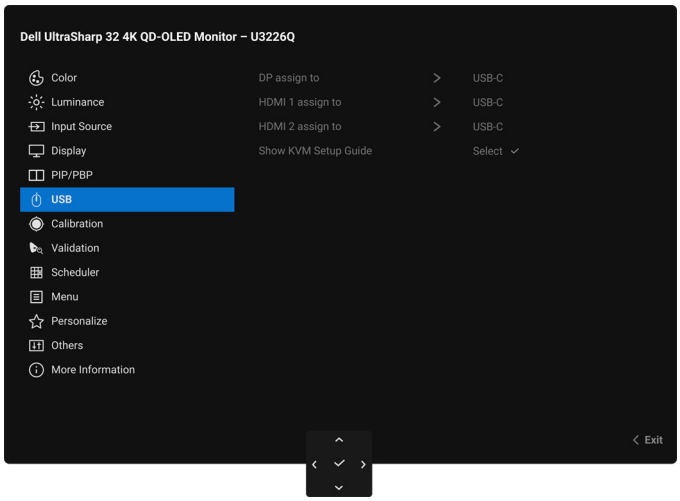
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Input Source (Źródło wejścia)	Umożliwia wybór jednego z kilku różnych sygnałów wideo, który można podłączyć do monitora.  **Rysunek 76. Menu Input Source (Źródło wejścia)**
	Thunderbolt (140W)	Wybierz **Thunderbolt (140W)** gdy używasz portu przesyłania danych Thunderbolt 4. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	DP	Wybierz **DP**, gdy używasz portu DisplayPort (DP). Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	HDMI 1	Wybierz **HDMI 1**, gdy używasz portu HDMI 1. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	HDMI 2	Wybierz **HDMI 2**, gdy używasz portu HDMI 2. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	Rename Inputs (Zmień nazwę wejść)	Umożliwia podanie wstępnie ustawionej nazwy wejścia dla wybranego źródła wejścia. Wstępnie ustawione opcje to **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop**, **Laptop 1** i **Laptop 2**. Domyślne ustawienie to **Off (Wył.)**. ⓘ **UWAGA:** Gdy zmienisz nazwę wejścia **Thunderbolt (140W)**, wartość mocy w watach pozostanie po podanej opcji, np. **PC 1 (140W)**. ⓘ **UWAGA:** Nie dotyczy nazw wejścia wyświetlanych w ostrzeżeniach oraz **Display Info (Informacje o monitorze)**.
	TBT Switch when PC Sleep (Przełącznik TBT podczas uśpienia komputera)	Umożliwia ustawienie zachowania monitora po przejściu komputera w tryb uśpienia. • **On (Wł.)**: Monitor przełącza się na inne dostępne wejście wideo. • **Off (Wył.)**: Monitor przechodzi w tryb uśpienia. ⓘ **UWAGA:** Dotyczy to komputerów, które dostarczają źródło wideo przez port przesyłania danych Thunderbolt 4.
	Auto Select (Autom. źródło)	Automatycznie szuka dostępnych źródeł wejścia. Ustawienie domyślne to **On (Wł.)**. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.
	Options for Thunderbolt (Opcje dla Thunderbolt)	Pozwala na ustawienie tej funkcji na: • **Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść)**: Zawsze wyświetlany jest komunikat **„Switch to Thunderbolt Video Input" (Przełącz na wejście wideo Thunderbolt)** w celu wybrania tej opcji lub jej wyłączenia. • **Always Switch (Zawsze przełączaj)**: Zawsze przełączaj na wejście wideo Thunderbolt (bez pytania) gdy podłączony jest przewód aktywny Thunderbolt 4. • **Off (Wył.)**: Nigdy nie przełączaj na wejście wideo Thunderbolt gdy podłączony jest aktywny kabel Thunderbolt 4. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. ⓘ **UWAGA:** Gdy opcja **Auto Select (Autom. źródło)** jest ustawiona na **Off (Wył.)**, funkcja ta nie będzie dostępna.

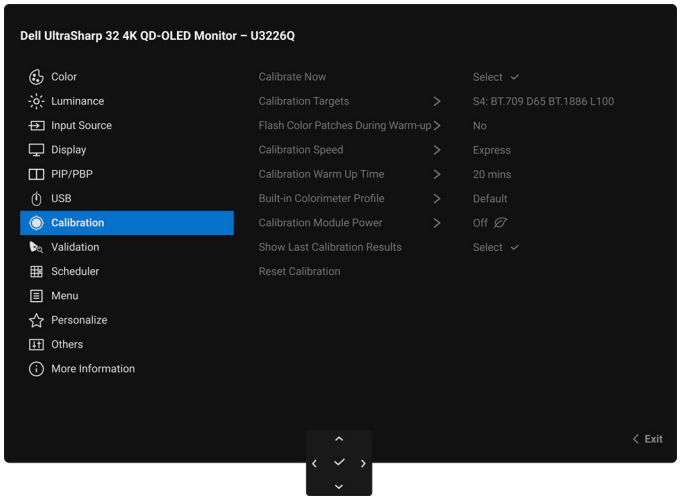
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)	Pozwala na ustawienie tej funkcji na: • **Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść)**: Zawsze wyświetlany jest komunikat **„Switch to DP/HDMI Video Input" (Przełącz na wejście wideo DP/HDMI)** w celu wybrania tej opcji lub jej wyłączenia. • **Always Switch (Zawsze przełączaj)**: Zawsze po podłączeniu kabla DisplayPort lub HDMI następuje przełączenie na wejście wideo DisplayPort/HDMI (bez pytania). • **Off (Wył.)**: Nigdy nie przełącza automatycznie na wejście wideo DisplayPort/HDMI, gdy podłączony jest przewód DisplayPort lub HDMI. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. ⓘ **UWAGA:** Gdy opcja **Auto Select (Autom. źródło)** jest ustawiona na **Off (Wył.)**, funkcja ta nie będzie dostępna.
	Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)	Umożliwia przywrócenie fabrycznych ustawień wejścia monitora.
	Display (Wyświetlacz)	Użyj przycisku **Display (Wyświetlacz)**, aby ustawić obrazy.  **Rysunek 77. Menu Display (Wyświetlacz) 1**  **Rysunek 78. Menu Display (Wyświetlacz) 2**
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	Ustawia współczynnik obrazu na **Auto Resize (Zutomatyczna zmiana rozmiaru)**, **17:9**, **16:9** lub **Pixel-for-Pixel (Piksel do piksela)**.
	Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)	Wybierz opcję **Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)**, aby dostosować obszar wyświetlacza w żądanym współczynniku proporcji. ⓘ **UWAGA:** Po wybraniu opcji **Masking Opacity (Maskowanie nieprzezroczystości)** przełącz dżojstik w górę lub w dół, aby ustawić poziom.

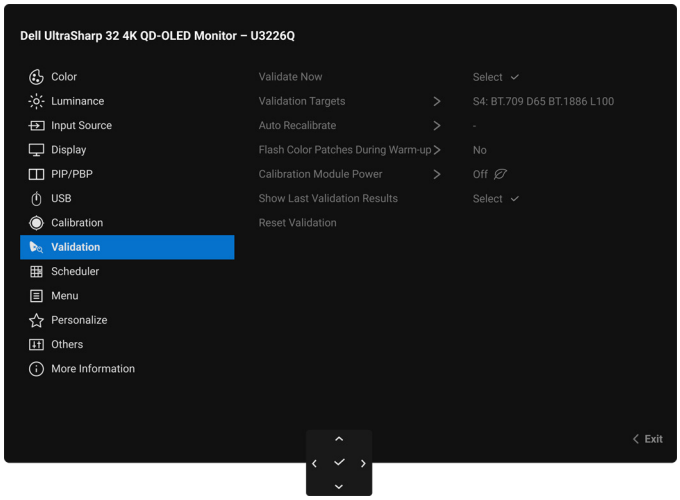
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Markers (Markery)	Wybierz preferowany znacznik do produkcji wideo. ⓘ **UWAGA:** Funkcja ta jest dostępna tylko w 17:9 (DCI 4K/2K) i 16:9 (4K/FHD/720P).
	Marker Color (Kolor markera)	Ustawia opcję **Marker Color (Kolor markera)** na **Gray (Szary)**, **Red (Czerwony)**, **Green (Zielony)** lub **Blue (Niebieski)**.
	Zoom (Powiększenie)	Wybierz ćwiartkę lub środek wyświetlacza, aby wykonać powiększenie. Jeśli wybierzesz opcję **Custom (Niestandardowe)**, użyj dżojstika, aby przejść do konkretnego obszaru na wyświetlaczu, który chcesz powiększyć. ⓘ **UWAGA:** Po wybraniu opcji **Custom (Niestandardowe)**, wyłączenie zasilania, odłączenie kabla lub przełączenie na inne źródło sygnału powoduje przełączenie tej opcji na **Off (Wył.)**.
	Set Video Data Range (Ustaw zakres danych wideo)	Ustawia opcję **Set Video Data Range (Ustaw zakres danych wideo)** na **Auto (Automatyczny)**, **Full (Pełny)** lub **Limited (Ograniczony)**.
	Overscan Frame by 5% (Przeskanowanie klatki o 5%)	Po włączeniu tej funkcji monitor przycina krawędzie wyświetlanego obrazu o 5%, zapewniając, że cała zawartość prawidłowo mieści się w widocznym obszarze ekranu. ⓘ **UWAGA:** Ta funkcja będzie miała zastosowanie tylko do głównego okna w trybie **PIP/PBP**.
	Show Blue Channel only (Wyświetlaj tylko kanał niebieski)	Po włączeniu tej funkcji monitor wyświetla wyłącznie niebieską składową obrazu, prezentując treść na ekranie w niebieskim odcieniu. ⓘ **UWAGA:** Ta funkcja będzie miała zastosowanie tylko do głównego okna w trybie **PIP/PBP**.
	Sharpness (Ostrość)	Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Przy użyciu dżojstika można ustawić poziom ostrości od „0” do „100”.
	Dolby Vision	Po włączeniu tej funkcji monitor optymalizuje ustawienia wyświetlania, aby obsługiwać treści Dolby Vision.
	HLG System Gamma (Gamma systemowa HLG)	Wybierz poziom **HLG System Gamma (Gamma systemowa HLG)**, który dostosowuje ustawienia wyświetlania w celu optymalizacji oglądania treści HDR, zwiększając zakres dynamiczny oraz umożliwiając uzyskanie większej ilości szczegółów zarówno w jasnych partiach, jak i w cieniach obrazu.
	OLED Brightness Compensation (Kompensacja jasności OLED)	Włącz tę funkcję, aby skompensować jasność ekranu. Zapewnia to dokładność kolorów wyświetlanego obrazu w trybie HDR. ⓘ **UWAGA:** Funkcja ta jest dostępna tylko w trybie HDR.
	Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)	Aby zredukować tymczasowe zatrzymanie się obrazu na ekranie, można ręcznie aktywować funkcję **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)** po używaniu monitora przez kilka godzin. Alternatywnie funkcja ta jest aktywowania automatycznie na podstawie ustawienia Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli) w **Scheduler (Harmonogram)**. Proces trwa około od 6 do 8 minut. ⓘ **UWAGA:** W trakcie procesu odświeżania wskaźnik diody LED będzie migał powoli na biało. ⓘ **UWAGA:** Jeśli łączny czas użytkowania przekroczy 24 godziny, funkcja **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)** zostanie automatycznie aktywowana, gdy monitor przejdzie w tryb czuwania lub po naciśnięciu przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora. ⓘ **UWAGA:** Ta funkcja nie jest regulowana, gdy do monitora podłączony jest Dell Color Management (DCM).
	Dimming Static Screen (Przyciemnianie statycznego obrazu)	Wybierz **Enable (Włącz)**, aby automatycznie przyciemniać ekran, gdy wyświetlany obraz pozostaje statyczny przez określony czas, co zapobiega utrwalaniu obrazu.
	Dimming Static Area (Przyciemnianie statycznego obszaru)	Wybierz **Enable (Włącz)**, aby automatycznie przyciemniać określony obszar ekranu, gdy wyświetlany obraz pozostaje statyczny przez określony czas, co zapobiega utrwalaniu obrazu.

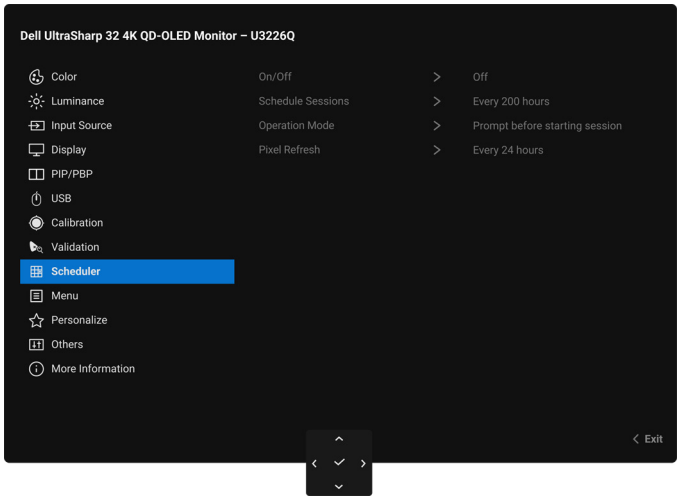
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	USB-C Prioritization (Ustawienie USB-C jako priorytetu)	Umożliwia określenie priorytetu przy transferze danych o wysokiej rozdzielczości (**High Resolution (Wysoka rozdzielczość)**) lub dużej szybkości (**High Data Speed (Wysoka prędkość danych)**) w przypadku korzystania z urządzeń USB. Jeśli bieżąca platforma to DisplayPort 1.4 (HBR3), użyj **High Data Speed (Wysoka prędkość danych)** w celu uzyskania dostępu do pełnej jakości wideo przy wysokiej prędkości danych. Jeśli bieżąca platforma to DisplayPort 1.2 (HBR2) lub starsza wersja, wybierz opcję **High Resolution (Wysoka rozdzielczość)**, aby uzyskać dostęp do pełnej wydajności wideo z kompromisem w zakresie danych i szybkości sieci.  **Rysunek 79. Menu USB-C Prioritization (Ustawienie USB-C jako priorytetu)**
	Thunderbolt Daisy Chain (Połączenie łańcuchowe Thunderbolt)	Domyślne ustawienie to **Standard (Standardowy)**. Po wybraniu **Optimized (Zoptymalizowane)** ta funkcja obsługuje optymalną alokację przepustowości i konfiguruje ustawienia rozdzielczości i częstotliwości odświeżania między monitorami w połączeniu łańcuchowym za pomocą kabli Thunderbolt 4.
	Dell Power Button Sync	Umożliwia sterowanie stanem zasilania systemu komputerowego z poziomu przycisku zasilania monitora. **UWAGA:** Gdy wybrane jest ustawienie **Off (Wył.)**, funkcja Wznawianie przy połączeniu pozostaje aktywna. Po wykryciu połączenia USB-C/Thunderbolt komputer zostanie włączony. **UWAGA:** Funkcja ta jest zgodna wyłącznie z platformą Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt.
	Reset Display (Resetuj wyświetlacz)	Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień monitora do wartości fabrycznych.

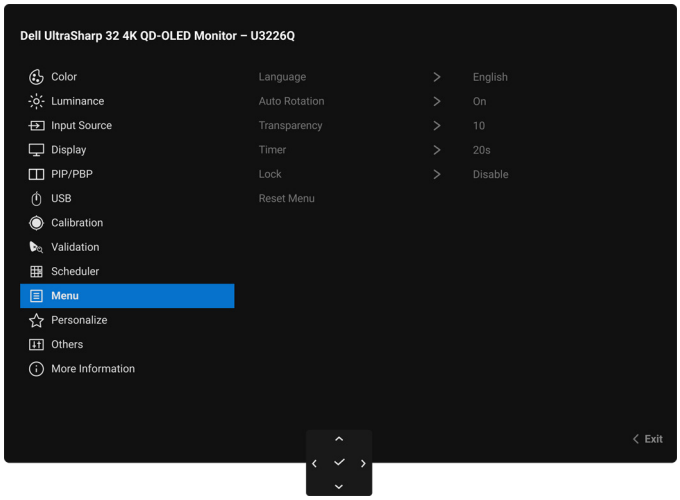
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	PIP/PBP	Ta funkcja powoduje otwarcie okna wyświetlającego obrazy pochodzące z innego źródła. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór.  **Rysunek 80. Menu PIP/PBP** **UWAGA:** W trybie PBP obrazy będą wyświetlane na środku dzielonych okna.
	PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)	Umożliwia wybranie trybu PBP lub PIP ze wstępnie ustawionej listy, która zapewnia różne rozmiary i pozycje okna podrzędnego. Opcje są wyświetlane w formacie graficznym i pozwalają łatwo zapoznać się z różnymi ustawieniami układu. Domyślnym ustawieniem jest **Off (Wył.)**.  **Rysunek 81. Menu PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**
	PBP (Left) (PBP (lewy)) lub **PIP (Main) (PIP (główny))**	Wybierz sygnał wideo, który można podłączyć do monitora, aby wyświetlić okno lewe PBP lub okno główne PIP. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko, gdy jest włączony tryb PIP/PBP. **UWAGA:** Nazwa funkcji wyświetla się jako **PBP (Left) (PBP (lewy))** lub **PIP (Main) (PIP (główny))**, w zależności od wybranej opcji trybu PIP/PBP.
	PBP (Right) (PBP (prawy)) lub **PIP (Sub)**	Wybierz sygnał wideo, który można podłączyć do monitora, aby wyświetlić okno prawe PBP lub okno podrzędne PIP. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko, gdy jest włączony tryb PIP/PBP. **UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna w przypadku wyboru trybu PBP AA. **UWAGA:** Nazwa funkcji wyświetla się jako **PBP (Right) (PBP (prawy))** lub **PIP (Sub)**, w zależności od wybranej opcji trybu PIP/PBP.
	USB Switch (Przełącznik USB)	Służy do przełączania źródeł przesyłania danych USB w trybie PIP/PBP. **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko, gdy jest włączony tryb PIP/PBP. **UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna w przypadku wyboru trybu PBP AA.

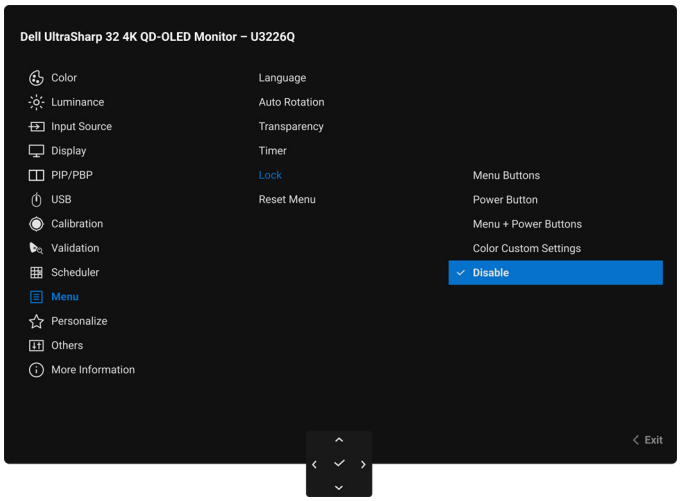
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Video Swap (Zamień wideo)	Wybierz do zamiany obrazu wideo pomiędzy oknem głównym i oknem podrzędnym w trybie PIP/PBP. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. ⓘ **UWAGA:** Funkcja jest dostępna tylko, gdy jest włączony tryb PIP/PBP. ⓘ **UWAGA:** Funkcja ta nie jest dostępna w przypadku wyboru trybu PBP AA.
	Reset PIP/PBP (Resetuj PIP/PBP)	Umożliwia przywrócenie domyślnych ustawień menu **PIP/PBP**.
	USB	 **Rysunek 82. Menu USB**
	DP assign to (DP przypisz do) **HDMI 1 assign to (HDMI 1 przypisz do)** **HDMI 2 assign to (HDMI 2 przypisz do)**	Umożliwia przypisanie portu przesyłania danych USB dla sygnałów wejściowych (**DP**, **HDMI 1** i **HDMI 2**), aby z portu monitora pobierania danych USB (np. klawiatury i myszy) mogły korzystać bieżące sygnały wejściowe po podłączeniu komputera do jednego z portów przesyłania danych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz również Konfiguracja przełącznika KVM. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. W przypadku korzystania tyko z jednego portu przesyłania danych aktywny jest podłączony port przesyłania danych. ⓘ **UWAGA:** Aby nie dopuścić do uszkodzenia lub utraty danych, przed odłączeniem portu USB przesyłania danych upewnij się, że w komputerze podłączonym do portu pobierania danych USB monitora nie są używane ŻADNE urządzenia pamięci USB.
	Show KVM Setup Guide (Pokaż instrukcje konfiguracji KVM)	Wyświetla szczegółowy przewodnik konfiguracji KVM. Postępuj zgodnie z instrukcjami, jeśli chcesz podłączyć do monitora większą liczbę komputerów o używać jednej konfiguracji klawiatury i myszy.

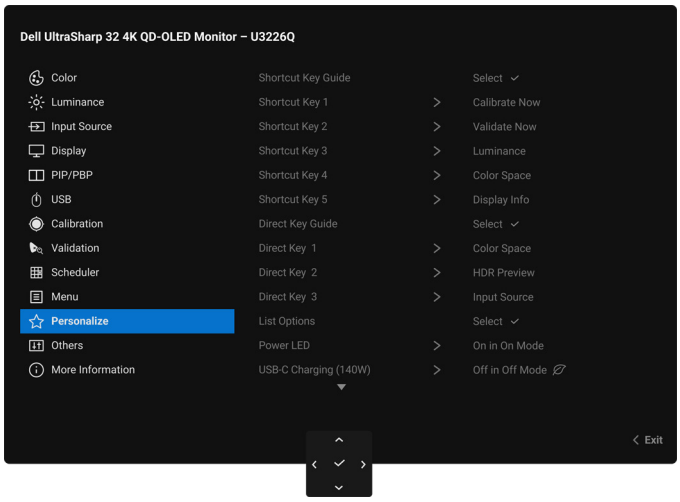
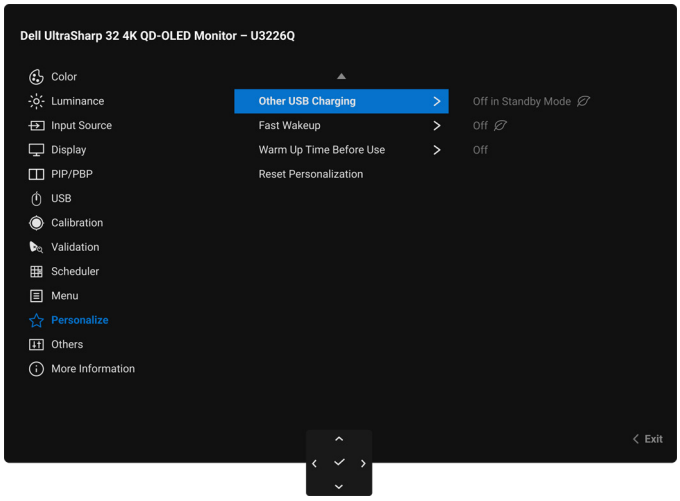
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Calibration (Kalibracja)	Użyj tego menu, aby ustawić parametry kalibracji kolorów, przeprowadzić kalibrację kolorów oraz wyświetlić wyniki kalibracji.  **Rysunek 83. Menu Calibration (Kalibracja)**
	Calibrate Now (Kalibruj teraz)	Wybierz, aby rozpocząć proces kalibracji kolorów za pomocą wbudowanego kolorymetru. **UWAGA:** Wybierz żądane cele kalibracji przed rozpoczęciem procesu kalibracji. **UWAGA:** Aby włączyć funkcję kalibracji, należy włączyć **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**.
	Calibration Targets (Cele kalibracji)	Wybierz tryb przestrzeni kolorów jako cel kalibracji. **UWAGA:** Następujące tryby nie są dostępne jako cele kalibracji: **Native (Natywne)**, **User 1 (Użytkownik 1)**, **User 2 (Użytkownik 2)** i **User 3 (Użytkownik 3)**.
	Flash Color Patches During Warm-up (Błyskawiczne poprawki kolorów podczas rozgrzewania)	Włącz tę funkcję, aby podczas rozgrzewki kalibracji wyświetlać różne próbki kolorów.
	Calibration Speed (Szybkość kalibracji)	Umożliwia ustawienie szybkości kalibracji na **Express (Ekspresowa)** lub **Comprehensive (Dokładna)**. **UWAGA:** Gdy wybrana jest opcja **Express (Ekspresowa)**, czas kalibracji wynosi około 6 minut. Gdy wybrana jest opcja **Comprehensive (Dokładna)**, czas kalibracji wynosi około 30 minut.
	Calibration Warm Up Time (Czas rozgrzewania przed kalibracją)	Ustaw czas rozgrzewania kolorymetru na **20 mins (20 minut)** lub **30 mins (30 minut)**.
	Built-in Colorimeter Profile (Wbudowany profil kolorymetru)	Ustaw opcję **Built-in Colorimeter Profile (Wbudowany profil kolorymetru)** na **Default (Domyślny)** lub **Correlated (Skorelowany)**. **UWAGA:** Zmiana profilu może wymagać ponownej kalibracji.
	Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)	Ustaw opcję Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji) na **On (Wł.)** lub **Off (Wył.)**. **UWAGA:** Aby włączyć funkcję kalibracji, należy włączyć **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**.
	Show Last Calibration Results (Pokaż ostatnie wyniki kalibracji)	Wyświetla najnowsze wyniki kalibracji.
	Reset Calibration (Resetuj kalibrację)	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia menu **Calibration (Kalibracja)**. **UWAGA: Calibration Targets (Cele kalibracji)** nie będzie ustawione ponownie.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Validation (Walidacja)	Użyj tego menu, aby ustawić parametry walidacji kolorów, przeprowadzić walidację kolorów oraz wyświetlić wyniki walidacji.  **Rysunek 84. Menu Validation (Walidacja)** **UWAGA:** Aby włączyć funkcję walidacji, należy włączyć **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**.
	Validate Now (Waliduj teraz)	Rozpocznij proces walidacji kolorów za pomocą wbudowanego kolorymetru. **UWAGA:** Wybierz żądane cele walidacji przed rozpoczęciem procesu walidacji.
	Validation Targets (Cele walidacji)	Wybierz tryb przestrzeni kolorów jako cel walidacji.
	Auto Recalibrate (Autom. kalibracja ponowna)	Gdy ta funkcja jest włączona, kolorymetr automatycznie przeprowadzi ponowną kalibrację, jeśli wartość Delta E 2000 > 2 dla SDR lub Delta E ITP > 3,5 dla HDR. **UWAGA:** Jeśli po 3 próbach ponownej kalibracji wynik nadal nie mieści się w docelowym zakresie, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy.
	Flash Color Patches During Warm-up (Błyskawiczne poprawki kolorów podczas rozgrzewania)	Włącz tę funkcję, aby podczas rozgrzewki walidacji wyświetlać różne próbki kolorów.
	Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)	Ustaw opcję Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji) na **On (Wł.)** lub **Off (Wył.)**. **UWAGA:** Aby włączyć funkcję walidacji, należy włączyć **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**.
	Show Last Validation Results (Pokaż ostatnie wyniki walidacji)	Wyświetla najnowsze wyniki walidacji.
	Reset Validation (Resetuj walidację)	Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia menu **Validation (Walidacja)**. **UWAGA: Validation Targets (Cele walidacji)** nie będzie ustawione ponownie.

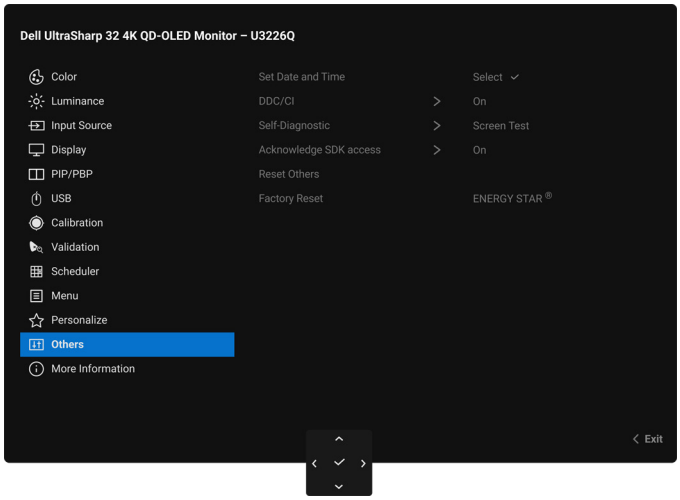
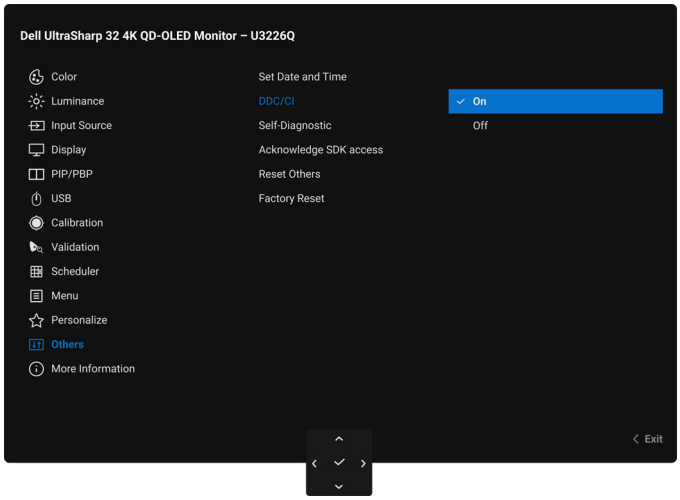
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Scheduler (Harmonogram)	Przy użyciu tego menu można zaplanować **Calibration (Kalibracja)**, **Validation (Walidacja)** lub **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)**.  **Rysunek 85. Menu Scheduler (Harmonogram)**
	On/Off (Wł./Wył.)	Ustaw opcję **Scheduler (Harmonogram)** na **Off (Wył.)**, **Calibration (Kalibracja)**, **Validation (Walidacja)** lub **Calibration + Validation (Kalibracja + Walidacja)**.
	Schedule Sessions (Sesje harmonogramu)	Umożliwia ustawienie kalibracji lub walidacji monitora na **Every 200 Hours (Co 200 godzin)** lub z interwałem wybranym przez użytkownika (**Quarterly (Co kwartał)**, **Monthly (Co miesiąc)**, **Weekly (Co tydzień)** lub **Daily (Codziennie)**).
	Operation Mode (Tryb pracy)	Gdy zaplanowano rozpoczęcie kalibracji lub walidacji, ustaw tę funkcję na: • **Prompt before starting session (Monituj przed rozpoczęciem sesji)**: Wyświetl komunikat zachęcający użytkownika do rozpoczęcia kalibracji lub walidacji albo do zmiany terminu na inny czas. • **Carry out in Standby Mode (Wykonaj w trybie czuwania)**: Zezwól na automatyczne rozpoczęcie kalibracji lub walidacji, gdy monitor przejdzie w tryb czuwania (Standby).
	Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)	Można zaplanować aktywację tej funkcji po 24 lub 12 godzinach pracy, wybierając opcję **Every 24 hours (Co 24 godziny)** lub **Every 12 hours (Co 12 godzin)**. Alternatywnie można wybrać opcję **Scheduled by DCM (Zaplanowane przez DCM)**, aby umożliwić aplikacji DCM sterowanie tą funkcją, gdy DCM jest podłączony do monitora. ⓘ **UWAGA:** Ta funkcja nie jest regulowana, gdy do monitora podłączony jest DCM.

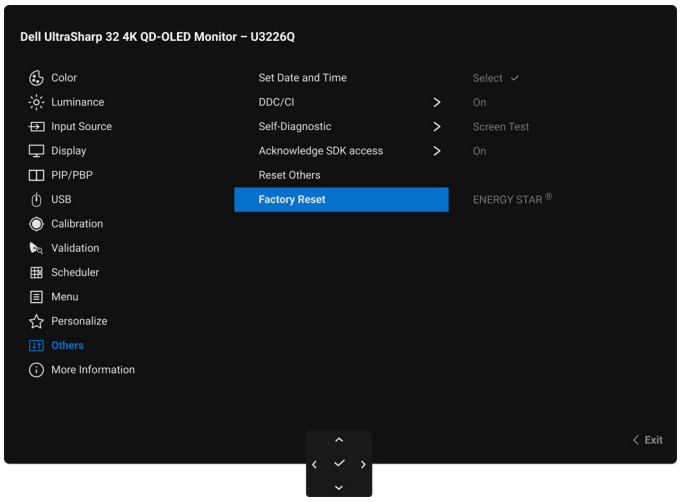
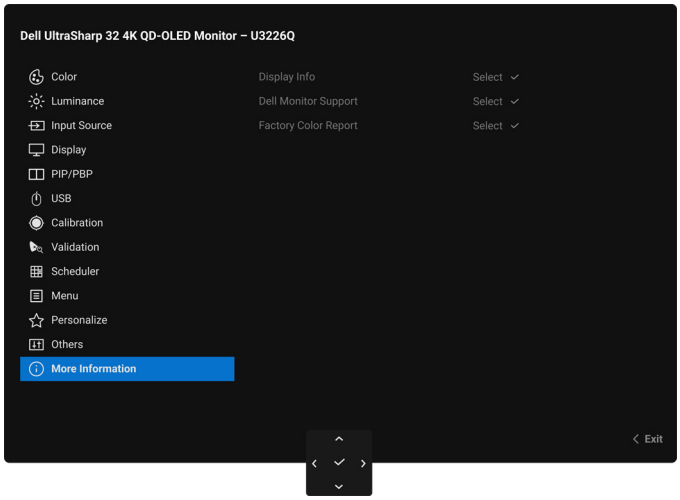
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Menu	Umożliwia konfigurację ustawień menu OSD, np. języka menu OSD, czas wyświetlania menu na ekranie itd.  **Rysunek 86. Menu Menu**
	Language (Język)	Umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD w jednym z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, portugalski brazylijski, rosyjski, chiński uproszczony lub japoński).
	Auto Rotation (Automatyczny obrót)	Włącz tę funkcję, aby automatycznie obracać ekran do trybu portretowego, gdy monitor zostanie obrócony o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do niego. Ekran automatycznie powraca do trybu poziomego (landscape), gdy monitor zostanie obrócony z powrotem do pozycji 0°.
	Transparency (Przezroczystość)	Wybierz, aby zmienić poziom przezroczystości menu, przesuwając dżojstik (min. 0/ maks. 100).

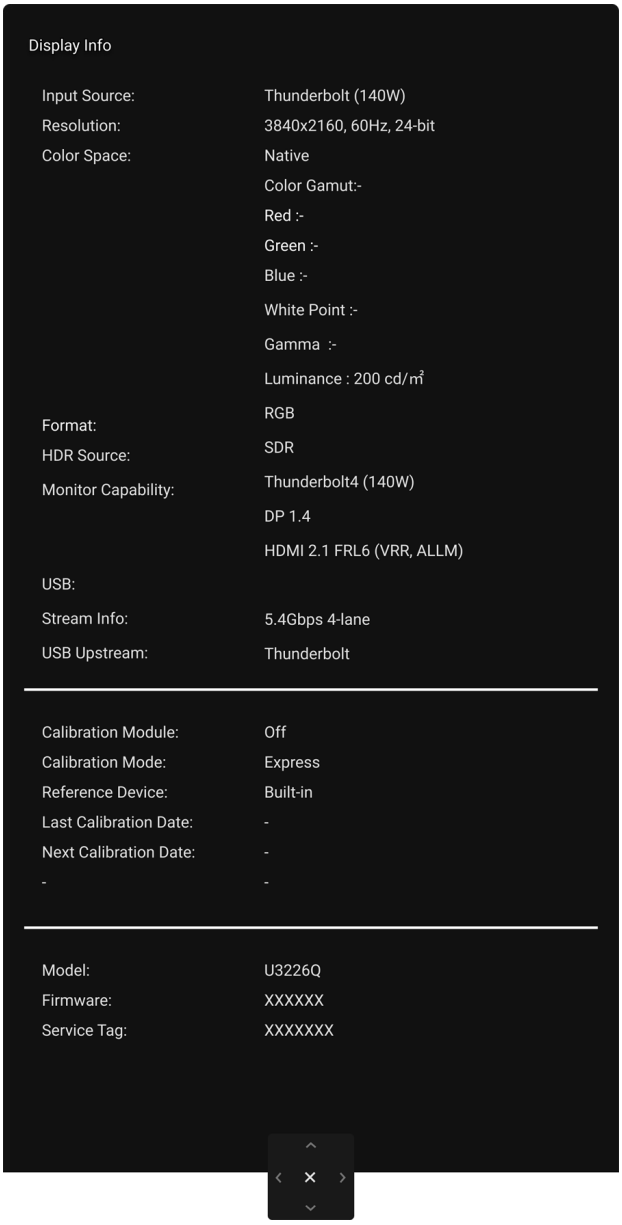
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Timer (Czasomierz)	Ustawia czas, przez jaki menu ekranowe ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy dżojstik był używany. Przesuń dżojstik, aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych, od 5 do 60 sekund.
	Lock (Blokada)	Poprzez zablokowanie przycisków sterowania monitora można zapobiec dostępowi do nich przez nieupoważnione osoby.  **Rysunek 87. Menu Lock (Blokada)** • **Menu Buttons (Przyciski menu)**: Wszystkie funkcje dżojstika są zablokowane i użytkownik nie ma do nich dostępu. • **Power Button (Przycisk zasilania)**: Tylko przycisk zasilania jest zablokowany i niedostępny dla użytkowników. • **Menu + Power Buttons (Przyciski menu + zasilania)**: Dżojstik i przycisk zasilania są zablokowane i użytkownik nie ma do nich dostępu. • **Color Custom Settings (Ustawienia koloru dostosowanego)**: Personalizacja parametrów w opcjach **User 1 (Użytkownik 1)**, **User 2 (Użytkownik 2)** i **User 3 (Użytkownik 3)** w ustawieniu **Color Space (Przestrzeń kolorów)** jest zablokowana i nie jest dostępna dla użytkownika. Domyślne ustawienie to **Disable (Wyłącz)**. Alternatywna metoda blokady: Możesz przesunąć dżojstik w górę, dół, w lewo lub prawo i przytrzymać przez 4 sekundy, aby ustawić opcje blokady przy użyciu menu podręcznego, a następnie nacisnąć przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić konfigurację. ⓘ **UWAGA:** Aby odblokować, przesuń dżojstik w górę, dół, w lewo lub prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, a następnie naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić zmiany i zamknąć menu podręczne.
	Reset Menu (Resetowanie menu)	Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Personalize (Personalizowanie)	 **Rysunek 88. Menu Personalize (Personalizowanie) 1**  **Rysunek 89. Menu Personalize (Personalizowanie) 2**
	Shortcut Key Guide (Przewodnik klawiszy skrótów)	Wyświetl przewodnik po klawiszach skrótów, aby skonfigurować klawisz skrótu w **Menu Launcher (Module uruchamiającym menu)**.
	Shortcut Key 1 (Klawisz skrótu 1) **Shortcut Key 2 (Klawisz skrótu 2)** **Shortcut Key 3 (Klawisz skrótu 3)** **Shortcut Key 4 (Klawisz skrótu 4)** **Shortcut Key 5 (Klawisz skrótu 5)**	Pozwala wybrać funkcję z listy i ustawić ją jako klawisz skrótu. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. • **Color Space (Przestrzeń kolorów)** • **Luminance (Luminancja)** • **Input Source (Źródło wejścia)** • **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** • **HDR Preview (HDR Podgląd)** • **Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)** • **Markers (Markery)** • **Calibrate Now (Kalibruj teraz)** • **Show Last Calibration Results (Pokaż ostatnie wyniki kalibracji)** • **Validate Now (Waliduj teraz)** • **Show Last Validation Results (Pokaż ostatnie wyniki walidacji)** • **Display Info (Informacje o monitorze)** • **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)** • **USB Switch (Przełącznik USB)** • **Video Swap (Zamień wideo)**

Ikona	Menu i podmenu	Opis
☆	**Direct Key Guide (Przewodnik po klawiszach kierunkowych)**	Wyświetl przewodnik klawiszy bezpośrednich, aby skonfigurować trzy klawisze bezpośrednie odpowiadające trzem wskaźnikom LED na przednim panelu monitora. Zobacz Dotykowe wskaźniki LED.
	Direct Key 1 (Klawisz kierunkowy 1) **Direct Key 2 (Klawisz kierunkowy 2)** **Direct Key 3 (Klawisz kierunkowy 3)**	Pozwala wybrać funkcję z listy i ustawić ją dla klawisza kierunkowego. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby potwierdzić wybór. • **Color Space (Przestrzeń kolorów)** • **Luminance (Luminancja)** • **Input Source (Źródło wejścia)** • **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** • **HDR Preview (HDR Podgląd)** • **Digital Cinema Masking (Maskowanie kina cyfrowego)** • **Markers (Markery)** • **Calibrate Now (Kalibruj teraz)** • **Validate Now (Waliduj teraz)** • **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)** • **USB Switch (Przełącznik USB)** • **Video Swap (Zamień wideo)**
	List Options (Opcje listy)	Umożliwia użytkownikowi wybór opcji w menu podrzędnym **Input Source (Źródło wejścia)**, **Color Space (Przestrzeń kolorów)** i **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**, aby były wyświetlane na liście jako klawisze skrótu lub opcja klawisza bezpośredniego.
	Power LED (Dioda LED zasilania)	Umożliwia ustawienie wskaźnika zasilania w celu zmniejszenia zużycia energii.
	USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140 W))	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji **USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140 W))** w trybie gotowości monitora. W przypadku wyboru opcji **On in Off Mode (Wł. w trybie wyłączenie)** możliwe jest ładowanie notebooka lub urządzeń mobilnych przy użyciu aktywnego kabla Thunderbolt 4 po wyłączeniu monitora. ⓘ **UWAGA:** Funkcji nie można wybrać i będzie domyślnie ustawiona na **On in Off Mode (Wł. w trybie wyłączenie)**, jeśli monitor jest podłączony do notebooków Dell Latitude i Precision, które obsługują funkcję Dell Power Button Sync przez Thunderbolt/USB-C. W tej konfiguracji funkcja ładowania monitora przez interfejs USB-C jest zawsze dostępna w trybie Wył.
	Other USB Charging (Inne – Ładowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania portów pobierania danych USB typu A i USB-C w trybie gotowości monitora. Gdy ta funkcja jest włączona, można ładować urządzenia mobilne za pośrednictwem portów USB typu A i USB-C, nawet gdy monitor jest wyłączony. ⓘ **UWAGA:** Ta funkcja jest dostępna, gdy aktywny kabel Thunderbolt 4 i USB typu C do typu A są odłączone od portów przesyłania danych. Po podłączeniu aktywnego kabla Thunderbolt 4 lub USB typu C do typu A **Other USB Charging (Inne – Ładowanie USB)** przejmuje stan zasilania hosta USB i funkcja nie jest dostępna.
	Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)	Domyślne ustawienie to Off (Wył.). Wybór ustawienia On (Wł.) może uniemożliwić przechodzenie monitora w tryb gotowości. Naciśnięcie przycisku dżojstika może również obudzić monitor po jego przejściu w stan gotowości.
	Warm Up Time before Use (Czas rozgrzewania przed użyciem)	Włączaj, wyłączaj lub ustaw **Day (Dzień)** (**Mon to Fri (Od pon do pt)**, **Sat & Sun (Sob i niedz)** lub **Everyday (Codziennie)**) i **Time (Godzina)**, aby rozgrzać monitor.
	Reset Personalization (Zresetuj personalizację)	Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Personalize (Personalizowanie)** do wartości fabrycznych.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Others (Pozostałe)	Dostosowuje ustawienia menu OSD, np. **Set Date and Time (Ustaw datę i godzinę)**, **DDC/CI**, **Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)** itd.  **Rysunek 90. Menu Others (Pozostałe)**
	Set Date and Time (Ustaw datę i godzinę)	Ustaw datę i godzinę monitora.
	DDC/CI	**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) pozwala ustawić ustawienia monitora przy użyciu oprogramowania na komputerze. Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora. Możesz wyłączyć tę funkcję poprzez wybranie opcji **Off (Wył.)**.  **Rysunek 91. Menu DDC/CI**
	Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)	Wybierz tę funkcję, aby uruchomić **Screen Test (Test ekranu)** lub/i **Fan Test (Test wentylatora)**, patrz Wbudowana diagnostyka.
	Acknowledge SDK access (Zatwierdź dostęp do SDK)	Zezwól aplikacji SDK na dostęp do monitora.
	Reset Others (Resetuj inne)	Zresetowanie wszystkich ustawień menu **Others (Pozostałe)** do wartości fabrycznych.

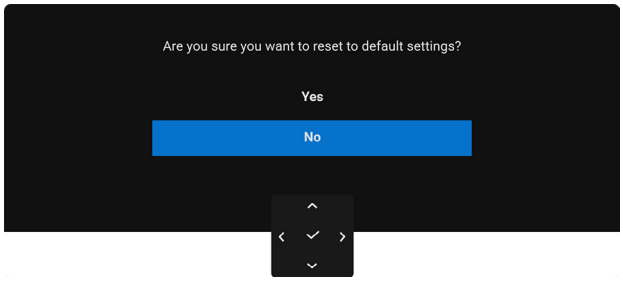
Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)	Zresetuj wszystkie wartości ustawień wstępnych do domyślnych ustawień fabrycznych. Są to również ustawienia używane przy wykonywaniu testów zgodności z normami ENERGY STAR.  **Rysunek 92. Menu Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)**
	More Information (Więcej informacji)	Skorzystaj z menu, aby wyświetlić informacje o monitorze lub uzyskać więcej informacji o obsłudze monitora.  **Rysunek 93. Menu More Information (Więcej informacji)**

Ikona	Menu i podmenu	Opis
ⓘ	**Display Info (Informacje o monitorze)**	Wybierz, aby wyświetlić bieżące ustawienia, wersję oprogramowania sprzętowego i etykietę serwisową monitora.  **Rysunek 94. Menu Display Info (Informacje o monitorze)**
	Dell Monitor Support (Pomoc techniczna dotycząca monitorów firmy Dell)	Aby uzyskać dostęp do ogólnych materiałów pomocniczych dla monitora, użyj smartfona do zeskanowania kodu QR.
	Factory Color Report (Raport kalibracji fabrycznej)	Wybierz, aby wyświetlić raport kolorów fabrycznych monitora.

Komunikaty ekranowe

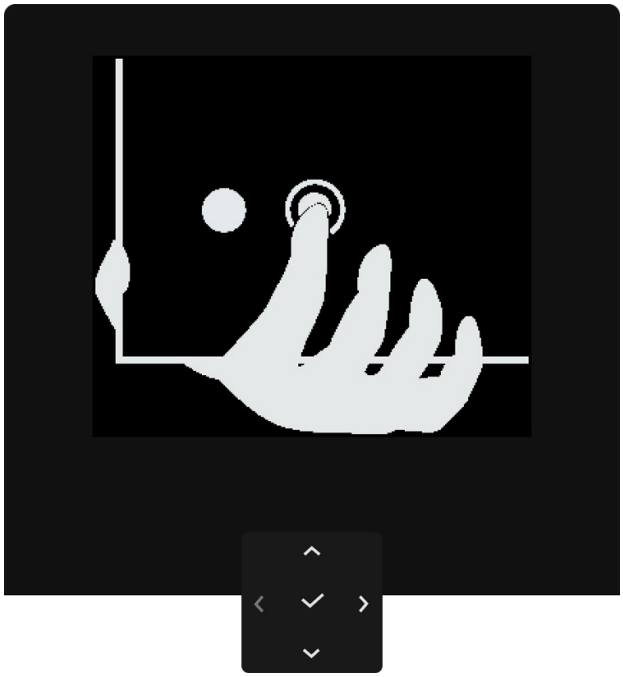
Ustawienia początkowe

W przypadku wyboru opcji **Factory Reset (Przywracanie ustawień fabrycznych)** zostanie wyświetlony następujący komunikat:



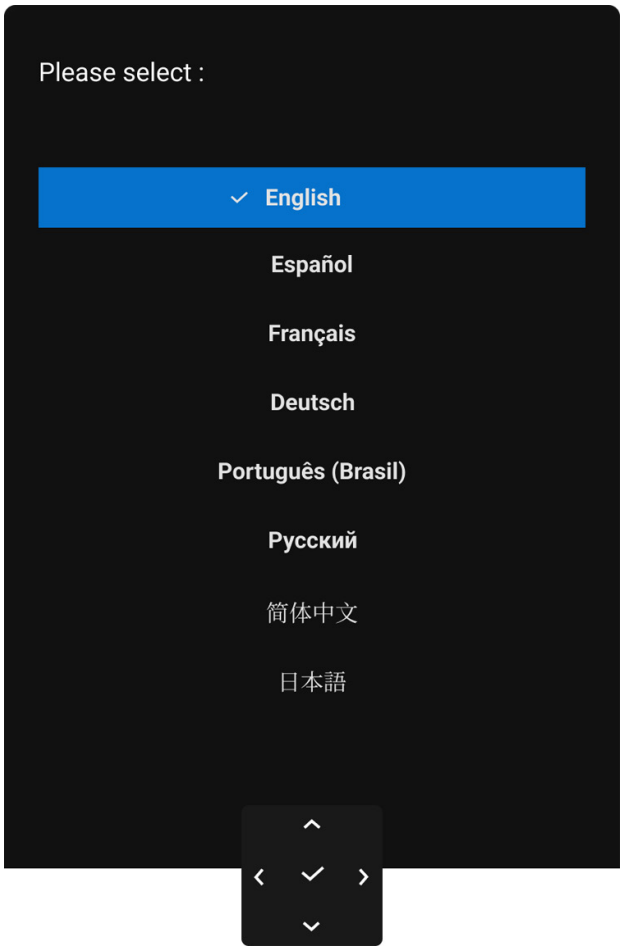
Rysunek 95. Komunikat dot. przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku wyboru opcji **Yes (Tak)** dla przywrócenia ustawień domyślnych, zostanie wyświetlony poniższy komunikat:



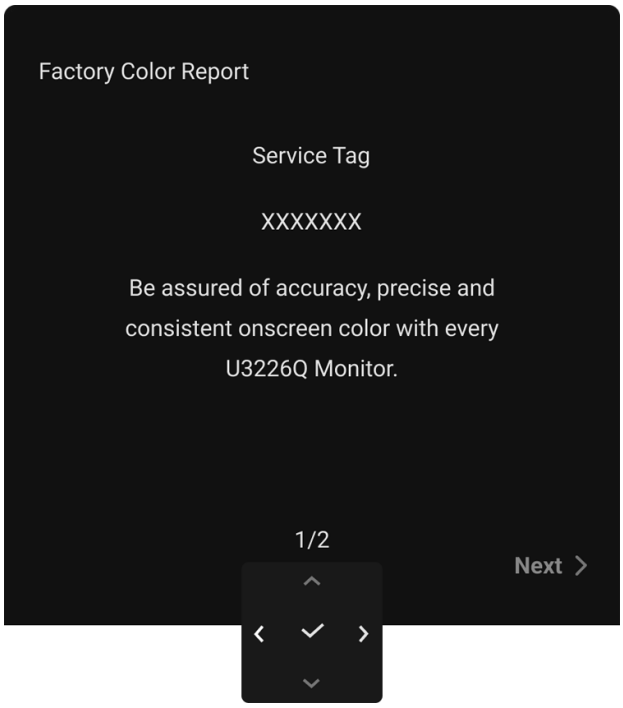
Rysunek 96. Naciśnij klawisz nawigacji

Po naciśnięciu dżojstika zostanie wyświetlony następujący komunikat:



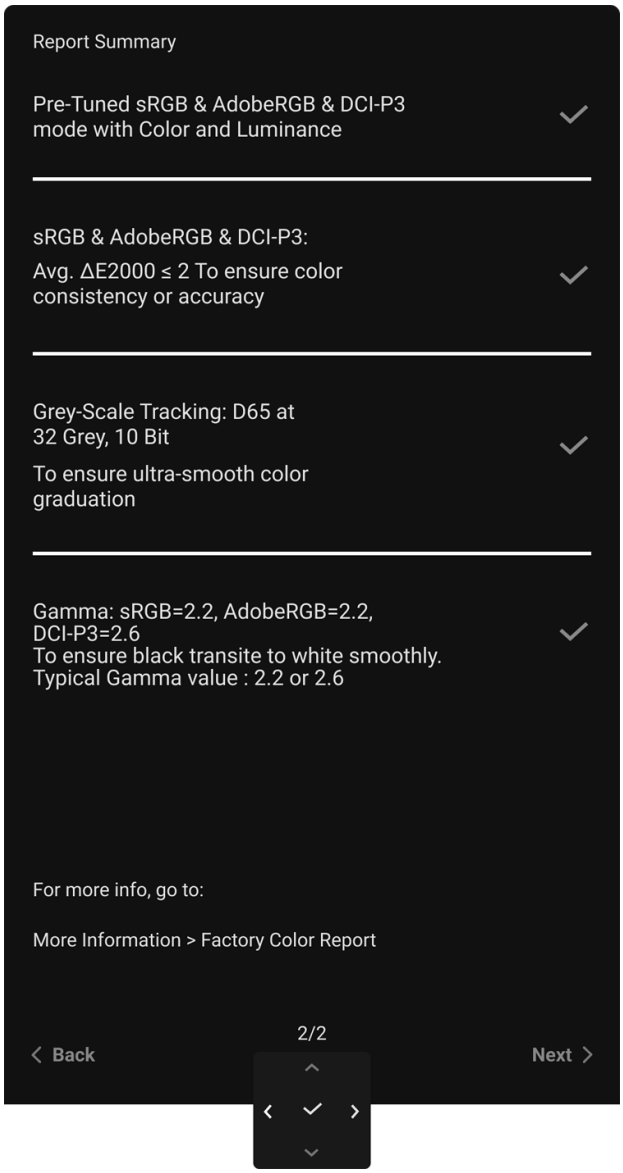
Rysunek 97. Wybierz język

Wybierz preferowany język, pojawi się następujący komunikat:



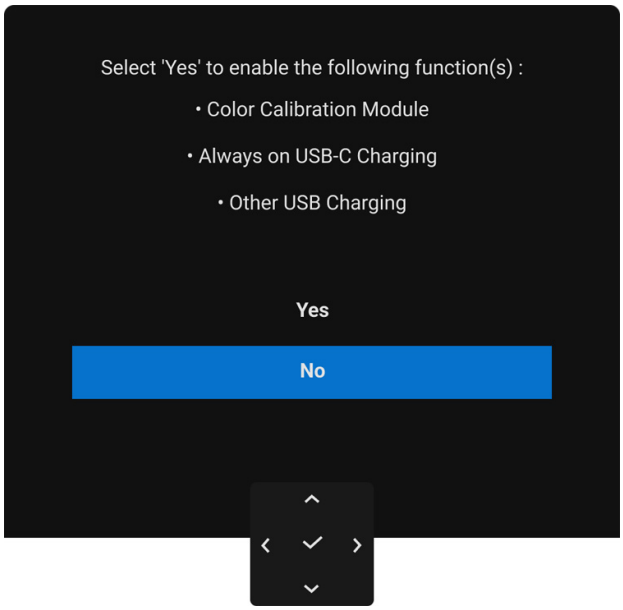
Rysunek 98. Raport kalibracji fabrycznej

Po naciśnięciu dżojstika zostanie wyświetlony następujący komunikat:



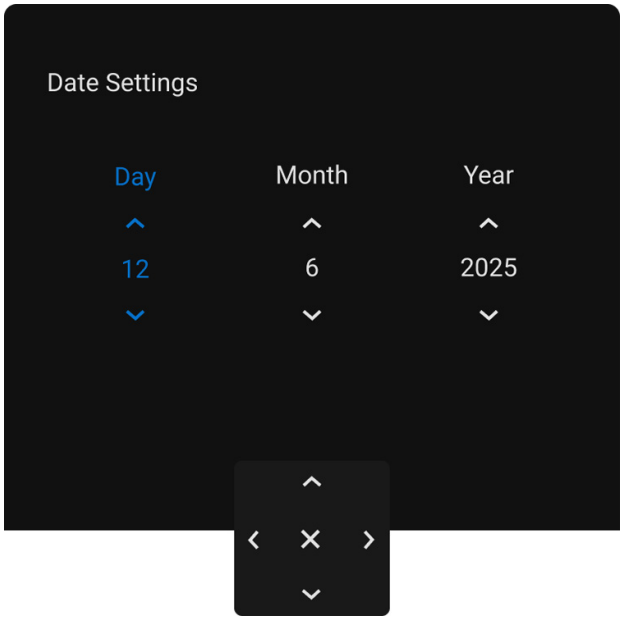
Rysunek 99. Podsumowanie raportu kolorów

Po naciśnięciu dżojstika zostanie wyświetlony następujący komunikat:



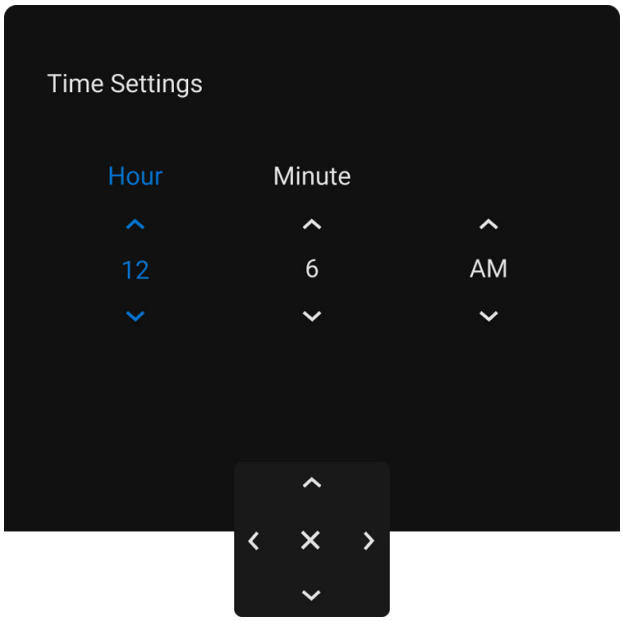
Rysunek 100. Moduł zasilania kalibracji USB-C i inne funkcje ładowania USB

Jeśli wybierzesz **No (Nie)** (opcja domyślna), pojawi się następujący komunikat:



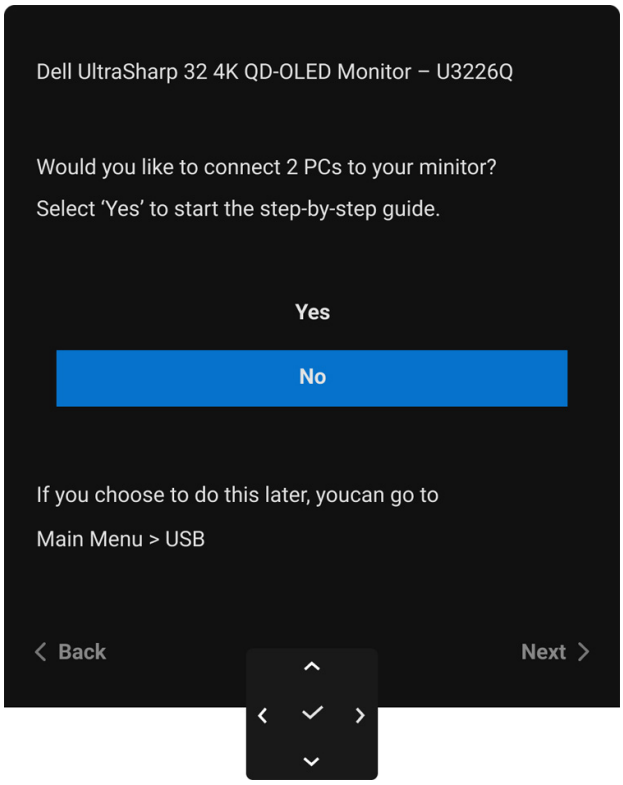
Rysunek 101. Ustawienia daty

Ustaw datę i naciśnij przycisk na dżojstiku, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat:



Rysunek 102. Ustawienia czasu

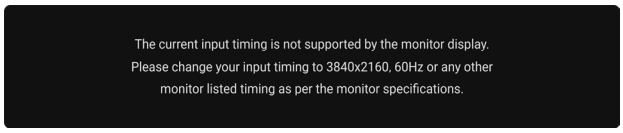
Ustaw godzinę i naciśnij przycisk na dżojstiku, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat.



Rysunek 103. Instrukcja podłączania wielu komputerów

Komunikat ostrzegawczy menu OSD

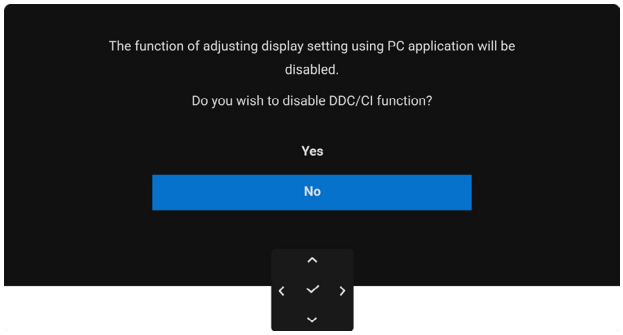
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 104. Komunikat o rozdzielczości

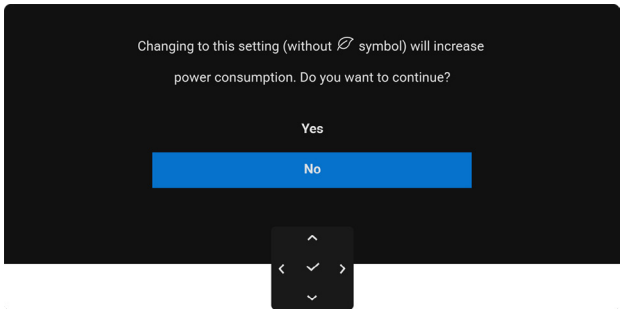
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części Specyfikacje monitora. Zalecany tryb to **3840 x 2160**.

Przed wyłączeniem funkcji **DDC/CI** pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 105. Komunikat DDC/CI

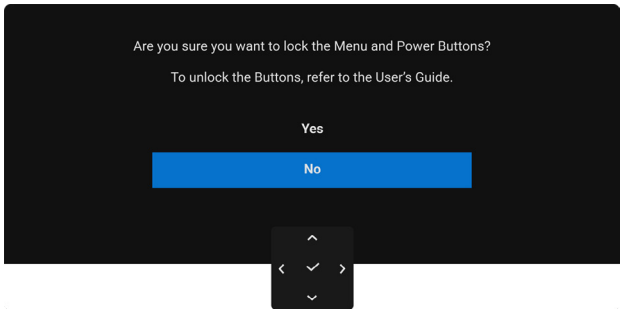
Po zmianie domyślnego ustawienia funkcji oszczędzania energii po raz pierwszy, np. **Calibration Module Power (Zasilanie modułu kalibracji)**, **USB-C Charging (140W) (Ładowanie USB-C (140 W))**, **Other USB Charging (Inne – Ładowanie USB)** lub **Fast Wakeup (Szybkie wybudzenie)**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Rysunek 106. Komunikat dot. oszczędzania energii

UWAGA: Jeśli wybierzesz opcję Yes (Tak) dla dowolnej funkcji ze wspomnianych powyżej, komunikat ten nie będzie wyświetlany przy kolejnej zmianie ustawień tych funkcji. W przypadku przywracania do ustawień fabrycznych komunikat zostanie wyświetlony ponownie.

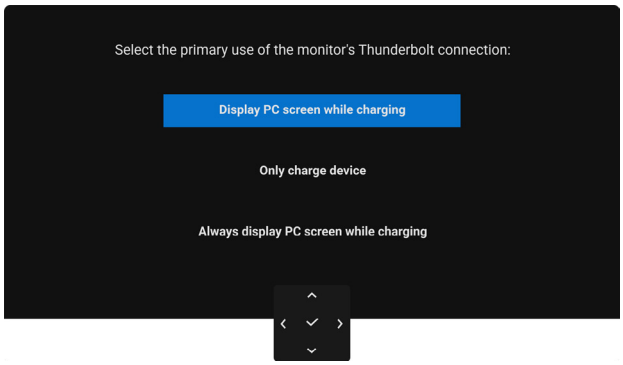
Przed aktywacją funkcji **Lock (Blokada)** pojawi się następujący komunikat:



Rysunek 107. Komunikat o zablokowaniu menu i przycisku zasilania

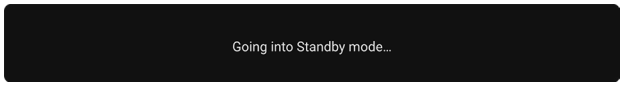
UWAGA: Komunikat może się nieznacznie różnić w zależności od wybranych ustawień.

Jeśli monitor jest w trybie wejścia DisplayPort/HDMI i aktywny kabel Thunderbolt 4 jest podłączony do notebooka z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort, ustawienie funkcji Options for Thunderbolt (Opcje dla Thunderbolt) na **Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść)** spowoduje wyświetlenie następującego komunikatu:



Rysunek 108. Komunikat o automatycznym połączeniu Thunderbolt 4

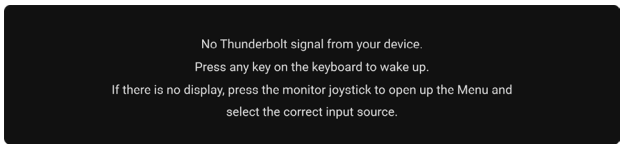
Gdy monitor przechodzi do trybu gotowości, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Rysunek 109. Komunikat o trybie gotowości

Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

Menu ekranowe (OSD) będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Jeśli naciśniesz przycisk na dżojstiku w trybie gotowości, w zależności od wybranego wejścia zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Rysunek 110. Komunikat o braku sygnału

Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do OSD.

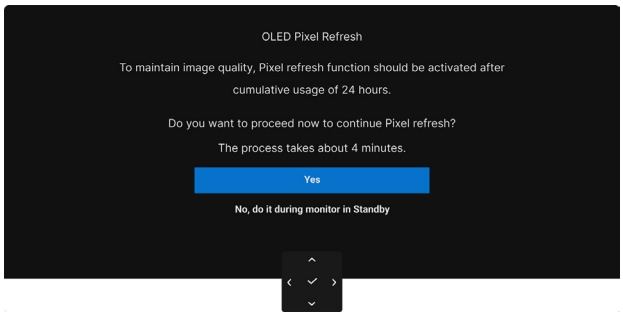
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

Jeśli wybrano wejście USB-C, DisplayPort lub HDMI i odpowiedni kabel nie zostanie podłączony, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Rysunek 111. Komunikat o braku połączenia kabla

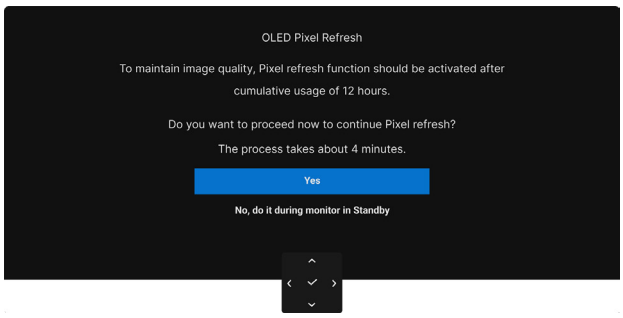
UWAGA: Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od wybranego sygnału źródłowego.

W przypadku zaplanowania uruchomienia funkcji **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)** zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Rysunek 112. Komunikat Odświeżenie pikseli

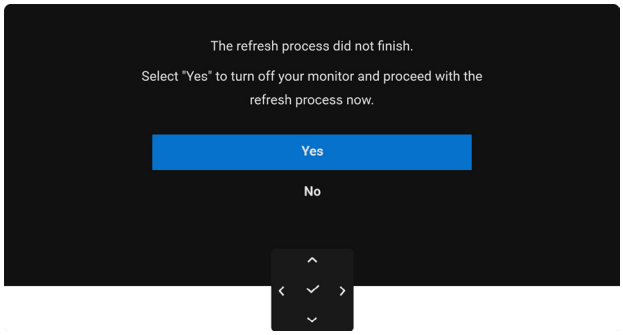
lub



Rysunek 113. Komunikat Odświeżenie pikseli

Po wybraniu **Yes (Tak)** monitor zostanie wyłączony, a proces odświeżania zostanie uruchomiony automatycznie. Zakończenie procesu trwa około 4 minut.

Po naciśnięciu przycisku zasilania podczas procesu uruchamiania funkcji **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)** zostanie wyświetlony następujący komunikat:



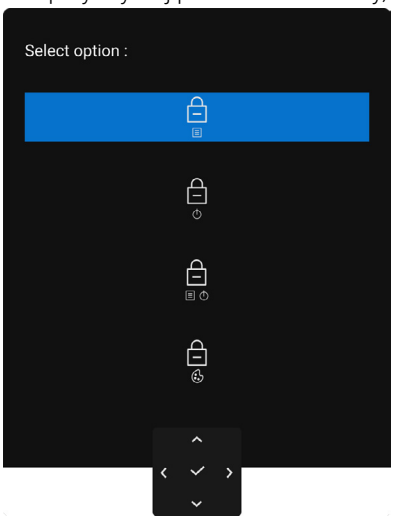
Rysunek 114. Komunikat ostrzegawczy dotyczący procesu odświeżania

Zobacz Wykrywanie i usuwanie usterek, aby uzyskać więcej informacji.

Blokowanie przycisków sterowania

Możesz zablokować przyciski sterowania monitora, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.

1. Przesuń dżojstik w górę, dół, w lewo lub prawo i przytrzymaj przez ok. 4 sekundy, aż zostanie wyświetlone menu podręczne.



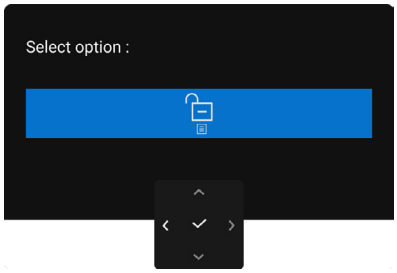
Rysunek 115. Blokada menu i przycisku zasilania

2. Przesuń dżojstik, aby wybrać jedną z poniższych opcji:
   - : Ustawienia menu OSD są zablokowane i niedostępne.
   - : Przycisk zasilania jest zablokowany.

- : Ustawienia menu OSD są niedostępne, a przycisk zasilania jest zablokowany.
- : Opcje dostosowywania przestrzeni kolorów są zablokowane.

3. Naciśnij dżojstik, aby potwierdzić konfigurację.

Aby odblokować, przesuń dżojstik w górę, dół, w lewo lub prawo i przytrzymaj przez około 4 sekundy, aż zostanie wyświetlone menu, a następnie wybierz w celu odblokowania oraz zamknięcia okna podręcznego.



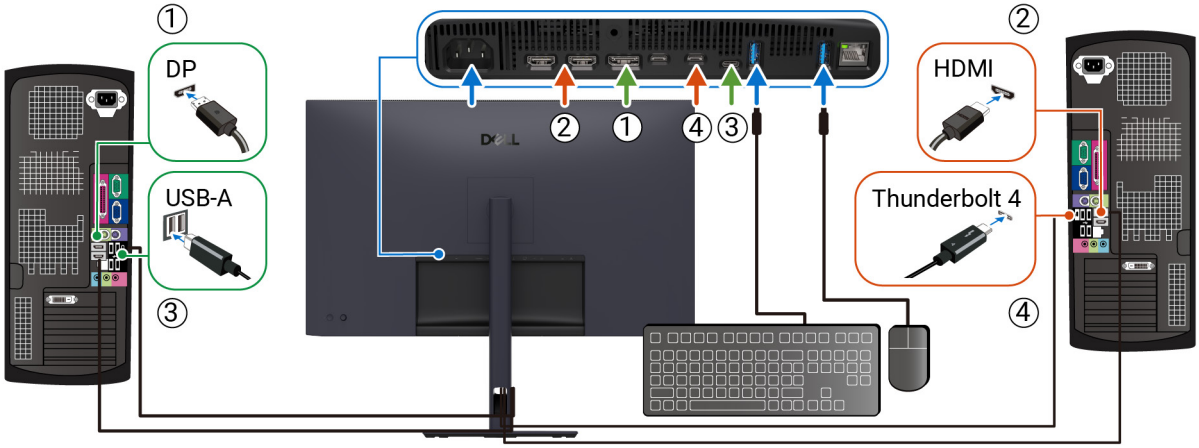
Rysunek 116. Odblokowanie menu i przycisku zasilania

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

Konfiguracja przełącznika KVM

Wbudowany przełącznik KVM umożliwia sterowanie nawet 2 komputerami przy użyciu jednego zestawu klawiatury i myszy podłączonych do monitora.

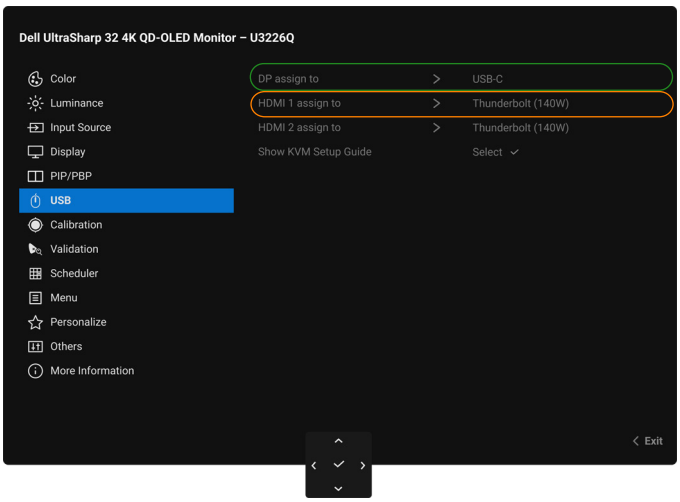
a. W przypadku podłączania **DisplayPort + USB-C (tylko dane)** do komputera 1 i **HDMI + Thunderbolt (140W)** do komputera 2:



Rysunek 117. Połączenia KVM za pośrednictwem DisplayPort i HDMI

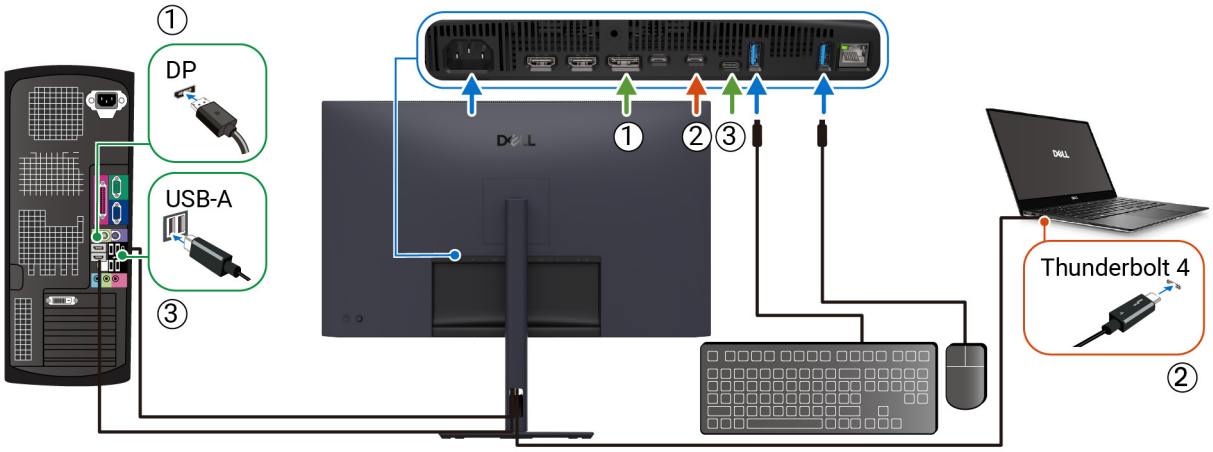
UWAGA: Połączenie Thunderbolt obsługuje teraz tylko przesyłanie danych.

Upewnij się, że ustawienie **USB** dla **DP** jest przypisane do **USB-C** a **HDMI** jest przypisane do **Thunderbolt (140W)**.



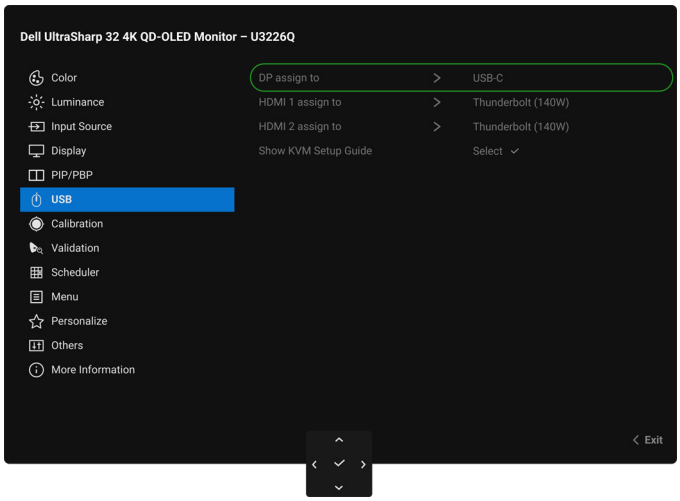
Rysunek 118. Parowanie USB w OSD dla DisplayPort i HDMI

b. W przypadku podłączania **DisplayPort + USB-C (tylko dane)** do komputera 1 i **Thunderbolt (140W)** do komputera 2:



Rysunek 119. Połączenie KVM za pośrednictwem DisplayPort i Thunderbolt 4

Upewnij się, że **USB** dla **DP** jest przypisane do **USB-C**.



Rysunek 120. Parowanie USB w OSD dla DisplayPort

ⓘ **UWAGA:** Port Thunderbolt 4 przesyłania danych obsługuje tryb alternatywny DisplayPort, dlatego nie ma potrzeby ustawiania **USB** dla **Thunderbolt (140W)**.

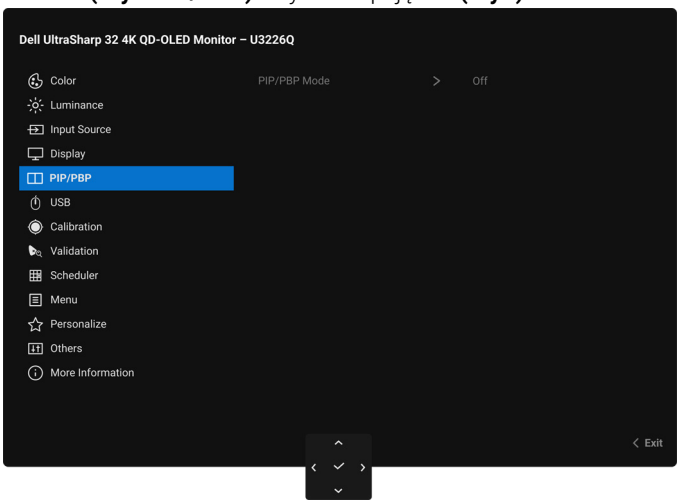
ⓘ **UWAGA:** Podłączając urządzenie do innych, niewyświetlonych powyżej źródeł wejścia wideo, należy przy użyciu tej samej metody skonfigurować odpowiednie ustawienia dla **USB**, aby sparować porty.

Ustawianie funkcji automatycznego KVM

Funkcja automatycznego KVM umożliwia monitorowi bezproblemową identyfikację nowego połączenia i płynne przejście z sterowania do nowo podłączonego komputera. To automatyczne wykrywanie i bezproblemowy mechanizm przełączania zapewniają bezproblemowe przełączanie między różnymi komputerami.

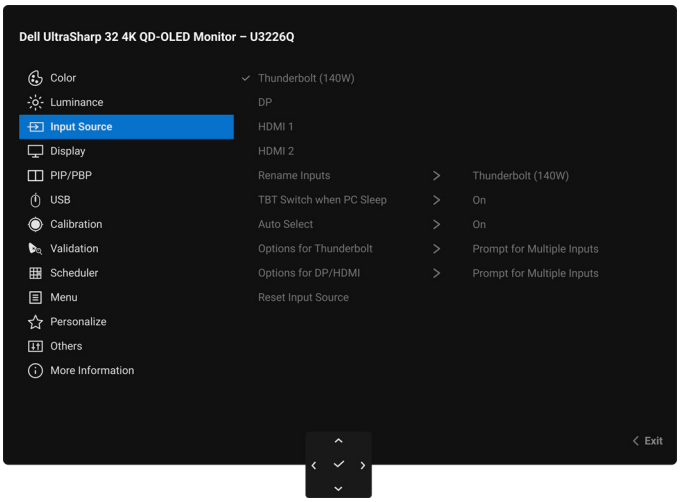
Aby skonfigurować funkcję automatycznego KVM dla monitora, postępuj wg instrukcji:

1. Przejdź do **PIP/PBP** > **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)** i wybierz opcję **Off (Wył.)**.



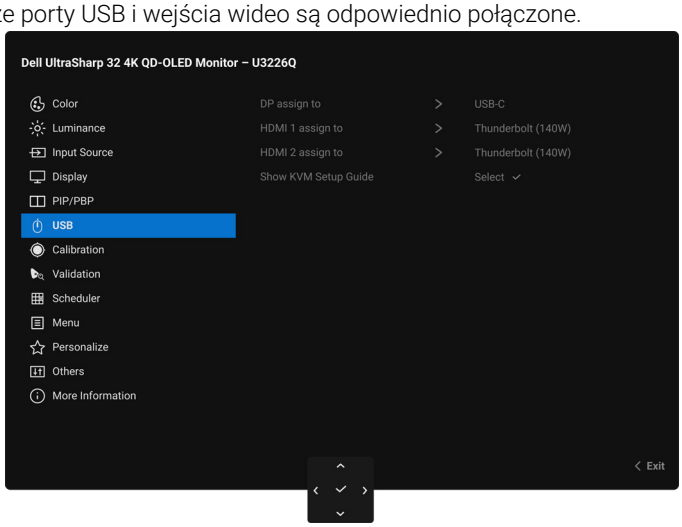
Rysunek 121. Tryb PIP/PBP wyłączony dla automatycznego KVM

2. Przejdź do **Input Source (Źródło wejścia)**, upewnij się, aby ustawić **Options for DP/HDMI (Opcje dla DP/HDMI)** i **Options for Thunderbolt (Opcje dla Thunderbolt)** na **Prompt for Multiple Inputs (Monituj dla wielu wejść)** lub **Always Switch (Zawsze przełączaj)**.



Rysunek 122. Opcja dla ustawień DP/HDMI i opcja dla ustawień Thunderbolt

3. Przejdź do **USB**, upewnij się, że porty USB i wejścia wideo są odpowiednio połączone.



Rysunek 123. Parowanie USB dla automatycznego KVM

UWAGA: W przypadku połączenia **Thunderbolt** nie są wymagane dalsze ustawienia.

Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora w systemach Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i kliknij opcję **Ustawienia wyświetlania**.
2. W przypadku podłączenia więcej niż jednego monitora pamiętaj, aby wybrać **U3226Q**.
3. Kliknij listę rozwijaną **Rozdzielczość ekranu** i wybierz opcję **3840 x 2160**.
4. Kliknij opcję **Zachowaj zmiany**.

Jeśli opcja 3840 x 2160 nie jest widoczna, konieczne jest zaktualizowanie sterownika karty graficznej do najnowszej wersji. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub laptop firmy Dell:

- Przejdź na stronę pomocy technicznej firmy Dell, wprowadź etykietę serwisową i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.

Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (laptop lub stacjonarny):

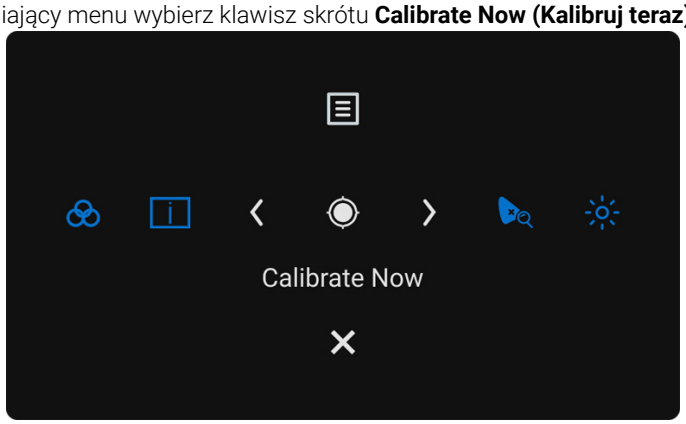
- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera firmy innej niż Dell i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

Przeprowadzanie kalibracji kolorów

Rozpoczynanie procesu kalibracji kolorów

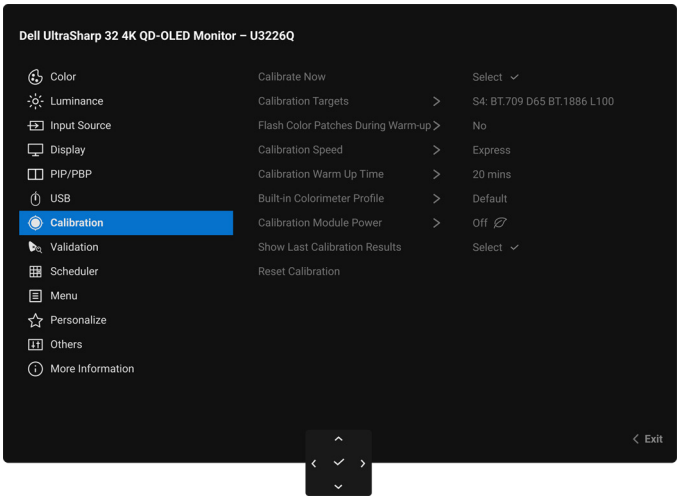
Wykonaj kalibrację za pomocą wbudowanego **kolorymetru** w celu kalibracji kolorów monitora. Proces kalibracji można rozpocząć za pomocą jednej z następujących metod:

- Z poziomu Program uruchamiający menu wybierz klawisz skrótu **Calibrate Now (Kalibruj teraz)**.



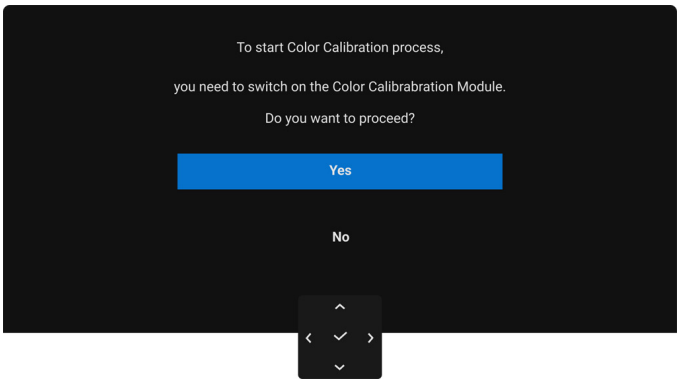
Rysunek 124. Klawisz skrótu Kalibruj teraz

- Za pomocą menu OSD ustaw kryteria kalibracji zgodnie z własnymi preferencjami. Następnie wybierz opcję **Calibrate Now (Kalibruj teraz)**.



Rysunek 125. Kalibracja koloru monitora

Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



Rysunek 126. Kalibracja koloru monitora

Kalibracja rozpocznie się automatycznie.

Rysunek 127. Trwa kalibracja

UWAGA: Nie zmieniaj konfiguracji DSC podczas procesu kalibracji.

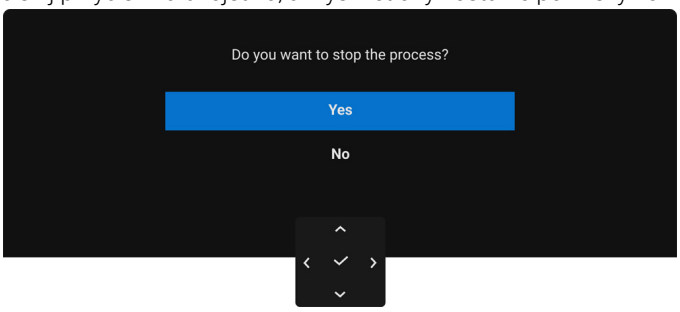
UWAGA: Kalibracja w trybie pionowym nie jest obsługiwana.

UWAGA: Szczegółowe informacje na temat funkcjonalności można znaleźć w Calibration (Kalibracja).

Zatrzymanie procesu kalibracji kolorów

Proces kalibracji można zatrzymać w dowolnym momencie. Aby zatrzymać proces kalibracji:

1. Podczas procesu kalibracji naciśnij przycisk na dżojstiku, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat.



Rysunek 128. Zatrzymywanie procesu kalibracji

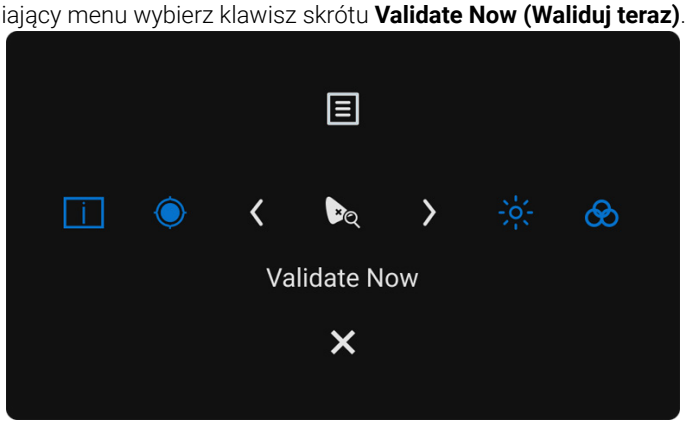
2. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zatrzymać proces kalibracji.

Wykonywanie walidacji kolorów

Rozpoczynanie procesu walidacji kolorów

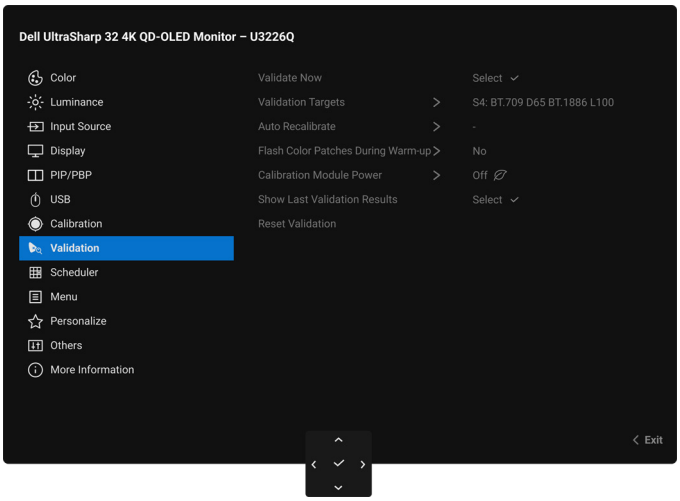
Wykonaj walidację za pomocą wbudowanego **kolorymetru** w celu kalibracji kolorów monitora. Proces walidacji można rozpocząć za pomocą jednej z następujących metod:

- Z poziomu Program uruchamiający menu wybierz klawisz skrótu **Validate Now (Waliduj teraz)**.



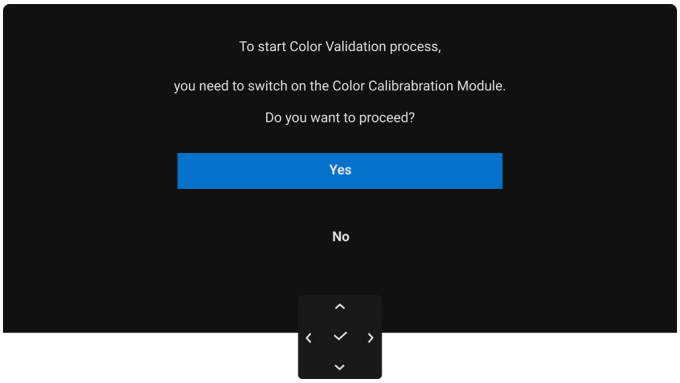
Rysunek 129. Klawisz skrótu Waliduj teraz

- Za pomocą menu OSD ustaw kryteria walidacji zgodnie z własnymi preferencjami. Następnie wybierz **Validate Now (Waliduj teraz)**.



Rysunek 130. Walidacja koloru monitora

Po wyświetleniu poniższego komunikatu wybierz **Yes (Tak)**, aby kontynuować proces.



Rysunek 131. Walidacja koloru monitora

Walidacja rozpocznie się automatycznie.

Rysunek 132. Trwa walidacja

UWAGA: Walidacja w trybie pionowym nie jest obsługiwana.

UWAGA: Szczegółowe informacje na temat funkcjonalności można znaleźć w Validation (Walidacja).

Zatrzymanie procesu walidacji kolorów

Proces walidacji można zatrzymać w dowolnym momencie. Aby zatrzymać proces kalibracji:

1. Podczas procesu walidacji naciśnij przycisk na dżojstiku, a wyświetlony zostanie poniższy komunikat.

Rysunek 133. Zatrzymywanie procesu walidacji

2. Wybierz **Yes (Tak)**, aby zatrzymać proces kalibracji.

Wymagania umożliwiające wyświetlanie lub odtwarzanie treści HDR

1. **Za pośrednictwem Ultra Blu-Ray DVD lub konsoli do gier**
   Należy upewnić się, że odtwarzacz DVD lub konsola do gier obsługują technologię HDR, np. Panasonic DMP-UB900 lub PS5.
2. **Przy użyciu komputera**
   Upewnij się, że używana karta graficzna obsługuje technologię HDR, tj. posiada port zgodny z technologią HDMI 2.1 (TMDS) (z opcją HDR) oraz że zainstalowany jest sterownik graficzny HDR. Konieczne jest stosowanie aplikacji obsługującej technologię HDR, np. Cyberlink PowerDVD 17, aplikacja Windows 10/11 Movies & TV.

UWAGA: Aby pobrać i zainstalować najnowszy sterownik graficzny z obsługą odtwarzania treści HDR na komputerze stacjonarnym lub laptopie firmy Dell, zobacz Sterowniki i pliki do pobrania na stronie pomocy technicznej firmy Dell.

NVIDIA

Pełen wybór kart graficznych NVIDIA z obsługą technologii HDR można znaleźć na stronie internetowej NVIDIA.

Należy pamiętać, aby pobrać sterownik obsługujący tryb odtwarzania pełnego ekranu (na przykład gry komputerowe, odtwarzacze Ultra Blu-Ray), HDR na Win 10 Redstone 2 OS: 381.65 lub nowszy.

AMD

Pełen wybór kart graficznych AMD z obsługą technologii HDR można znaleźć na stronie internetowej AMD. Zapoznaj się z informacjami o obsłudze sterownika HDR i pobierz najnowszy sterownik.

Intel (Zintegrowana grafika)

Procesor z obsługą HDR: Cannon Lake lub nowszy

Odpowiedni odtwarzacz HDR: Aplikacja Windows 10/11 Movies & TV

System operacyjny z obsługą HDR: Windows 10 Redstone 3

Sterownik z obsługą technologii HDR: sprawdź najnowszy sterownik HDR w sekcji Sterowniki na stronie pomocy technicznej firmy Intel.

UWAGA: Odtwarzanie HDR z systemu operacyjnego (np. odtwarzanie treści HDR w oknie na pulpicie) wymaga systemu Windows 10 Redstone 2 lub nowszego z odpowiednimi aplikacjami odtwarzającymi, np. PowerDVD 17. Odtwarzanie treści chronionej będzie wymagało odpowiedniego oprogramowania i/lub sprzętu DRM, np. Microsoft PlayReady. Informacje dotyczące wsparcia technicznego znajdziesz na stronie pomocy technicznej firmy Microsoft.

Wykrywanie i usuwanie usterek

⚠ **PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do** Instrukcje bezpieczeństwa**.**

Autotest

Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu, umożliwiającej sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo od komputera.
3. Włącz monitor.

Jeśli monitor nie może wykryć sygnału wideo, a działa poprawnie, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Rysunek 134. Komunikat o braku połączenia kabla

ⓘ **UWAGA:** Komunikat może być nieznacznie inny w zależności od podłączonego sygnału źródłowego.

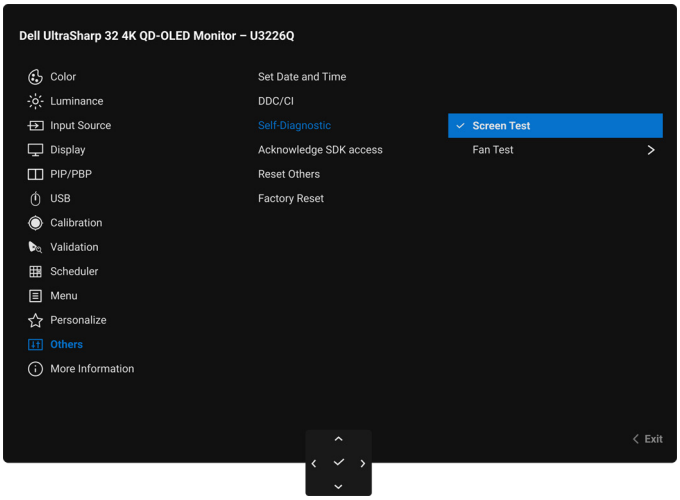
ⓘ **UWAGA:** W czasie trybu autotestu dioda zasilania LED ma biały kolor.

4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler wideo i komputer; monitor działa prawidłowo.

Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.



Rysunek 135. Samodiagnostyka w OSD

Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Przesuń lub naciśnij dżojstik, aby uruchomić Moduł uruchamiający menu.
3. Przesuń dżojstik w górę, aby wybrać ☰ i otworzyć główne menu.
4. Używając joysticka, przejdź do menu OSD i wybierz **Others (Pozostałe)** > **Self-Diagnostic (Samodiagnostyka)** > **Screen Test (Test ekranu)**.
5. Naciśnij przycisk na dżojstiku, aby rozpocząć diagnostykę. Zostanie wyświetlony szary ekran.
6. Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony lub czy nie działa nieprawidłowo.
7. Przełączaj dżojstik, aż zostanie wyświetlony czerwony ekran.
8. Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony lub czy nie działa nieprawidłowo.

9. Powtórz czynności 7 i 8, aż ekran zacznie wyświetlać kolory: zielony, niebieski, czarny i biały. Zwróć uwagę na wszelkie nietypowe działanie lub uszkodzenia.

Test jest zakończony po wyświetleniu ekranu tekstowego. Aby wyjść, przełącz ponownie na sterowanie dżojstikiem.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę graficzną i komputer.

Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić, i możliwe rozwiązania tych problemów.

Tabela 36. Typowe problemy do rozwiązania

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego. • Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania. • Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło sygnału wejściowego.
Brak video/włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	• Zwiększ luminancję za pomocą menu OSD. • Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. • Sprawdź, czy w złączu kabla wideo nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wbudowana diagnostyka. • Upewnij się, że w menu Input Source (Źródło wejścia) wybrane zostało prawidłowe źródło sygnału wejściowego.
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	• Wyeliminuj przedłużacze wideo. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu.
Drżący/niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Sprawdź czynniki środowiskowe. • Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.
Brakujące piksele	Na ekranie OLED pojawiają się plamy	• Kilka razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii OLED. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: Wskazówki dotyczące pikseli w wyświetlaczach firmy Dell.
Wypalone piksele	Na ekranie OLED pojawiają się jasne punkty	• Kilka razy włącz i wyłącz zasilanie. • Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii OLED. • W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: Wskazówki dotyczące pikseli w wyświetlaczach firmy Dell.
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wyreguluj elementy sterowania Luminancją przy użyciu menu OSD.
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu. • Sprawdź, czy w złączu kabla wideo nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wbudowana diagnostyka.

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również zniekształcony. • Sprawdź, czy w złączu kabla wideo nie ma wygiętych lub połamanych szpilek. • Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	• Nie należy podejmować żadnych czynności w celu usunięcia usterki. • Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Kontaktowanie się z firmą Dell.
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy w złączu kabla wideo nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	• Zmień ustawienia opcji **Color Space (Przestrzeń kolorów)** w menu OSD **Color (Kolor)**. • Ustaw parametry dla opcji **User 1 (Użytkownik 1)**, **User 2 (Użytkownik 2)** lub **User 3 (Użytkownik 3)** w obszarze **Color Space (Przestrzeń kolorów)** zgodnie z preferowanymi ustawieniami użytkownika. • Skalibruj monitor przy użyciu wbudowanego kolorymetru. • Uruchom wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wbudowana diagnostyka.
Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	• Ustaw ekran tak, aby wyłączał się po kilku minutach bezczynności. Można to ustawić w opcjach zasilania systemu Windows lub w ustawieniach oszczędzania energii komputera Mac. • Alternatywnie użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu. • Wykonaj **Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli)**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pixel Refresh (Odświeżenie pikseli).

Problemy specyficzne dla produktu

Tabela 37. Problemy specyficzne dla produktu

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	• Sprawdź ustawienie **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** w menu OSD **Display (Wyświetlacz)**. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Nie można ustawić monitora za pomocą dżojstika	OSD nie wyświetla się na ekranie	• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor. • Sprawdź, czy menu OSD jest zablokowane. Jeśli tak, przesuń dżojstik w górę/dół/lewo/prawo i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby je odblokować (patrz Lock (Blokada) i Blokowanie przycisków sterowania).
Brak sygnału wejściowego po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest białe	• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze. • Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie. • Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.

Typowe symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie. • Uruchom wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wbudowana diagnostyka.
Brak ładowania podczas korzystania z połączenia Thunderbolt 4 z komputerem, laptopem itp.	Nie ładuje	• Sprawdź, czy urządzenie obsługuje jeden z profili ładowania: 5 V / 9 V / 15 V / 20 V / 28 V. • Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy większej niż 140 W. • Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy większej niż 140 W, może nie ładować się przy użyciu połączenia Thunderbolt 4. • Upewnij się, że używasz wyłącznie adaptera zatwierdzonego przez firmę Dell lub adaptera dołączonego do produktu. • Upewnij się, że aktywny kabel Thunderbolt 4 nie jest uszkodzony.
Przerywane ładowanie podczas korzystania z połączenia Thunderbolt 4 z komputerem, laptopem itp.	Przerywane ładowanie	• Sprawdź, czy maksymalne zapotrzebowanie mocy urządzenia przekracza 140 W. • Upewnij się, że używasz wyłącznie adaptera zatwierdzonego przez firmę Dell lub adaptera dołączonego do produktu. • Upewnij się, że używany kabel to oryginalny aktywny kabel Thunderbolt 4 dołączony do opakowania. • Upewnij się, że aktywny kabel Thunderbolt 4 nie jest uszkodzony.
Źródło Thunderbolt 4 w trybie MST podłączone do dwóch monitorów — na jednym z monitorów brak sygnału.	Jeden z monitorów nie ma sygnału	Należy użyć oryginalnego aktywnego kabla Thunderbolt 4, dołączonego do opakowania, do podłączenia obu monitorów.
Źródło Thunderbolt 4 podłączone do dwóch monitorów w trybie MST — nie można jednocześnie ustawić rozdzielczości 3840 x 2160 przy 120 Hz na obu monitorach.	Nie można wybrać pozycji 3840 x 2160 przy 120 Hz	• Upewnij się, że używany kabel to oryginalny aktywny kabel Thunderbolt 4 dołączony do opakowania. • Upewnij się, że dla opcji **Display (Wyświetlacz) > Thunderbolt Daisy Chain (Połączenie łańcuchowe Thunderbolt)** wybrano ustawienie **Optimized (Zoptymalizowane)**.
Brak wideo na porcie HDMI/DisplayPort/ Thunderbolt	W przypadku podłączenia do określonego klucza sprzętowego/urządzenia dokującego przez port nie ma obrazu wideo po odłączeniu/podłączeniu kabla z notebooka	Odłącz kabel HDMI/DisplayPort/Thunderbolt od klucza sprzętowego/ urządzenia dokującego, a następnie podłącz kabel dokujący HDMI/ DisplayPort/Thunderbolt do notebooka.
Brak połączenia z siecią	Połączenie z siecią przerwane lub niestabilne	• Upewnij się, że kabel RJ45 jest dobrze podłączony między monitorem a komputerem. • Sprawdź, czy **USB-C Prioritization (Ustawienie USB-C jako priorytetu)** ustawiono na **High Data Speed (Wysoka prędkość danych)**. • Nie wyłączaj wyświetlacza w trakcie aktywnego połączenia z siecią.
Wynik kalibracji jest niezadowalający	Delta E jest poza zakresem	• Wyeliminuj zakłócenia światła otoczenia, montując osłonę monitora dołączoną do zestawu lub przyciemniając oświetlenie w pomieszczeniu podczas procesu kalibracji. • Włącz funkcję Auto Recalibrate (Autom. kalibracja ponowna). • Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Kontaktowanie się z firmą Dell.

Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus)

Tabela 38. Rozwiązywanie problemów specyficznych dla USB

Specyficzne objawy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	• Sprawdź, czy monitor jest włączony. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Wyłącz, a następnie włącz ponownie monitor. • Uruchom ponownie komputer. • Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.
Port Thunderbolt 4 nie dostarcza zasilania	Urządzenia peryferyjne USB nie są ładowane	• Sprawdź, czy podłączone urządzenie jest zgodne ze specyfikacją Thunderbolt 4. Port przesyłania danych Thunderbolt 4 (wideo i dane) z ikoną 140W obsługuje urządzenia USB 40 Gb/s oraz moc wyjściową 140 W EPR. • Upewnij się, że używasz aktywnego kabla Thunderbolt 4 dostarczonego wraz z monitorem.
Wolne działanie interfejsu USB 10 Gb/s	Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych interfejsu USB 10 Gb/s	• Sprawdź, czy komputer jest zgodny ze standardem USB super speed 10 Gb/s. • Niektóre komputery posiadają porty USB 5 Gb/s, USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy port USB. • Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych. • Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych). • Uruchom ponownie komputer.
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB zostaną wyłączone, jeśli podłączone jest urządzenie USB 5 Gb/s, USB 10 Gb/s	Czas reakcji bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB jest wolny lub urządzenia te działają tylko wtedy, gdy zmniejsza się odległość pomiędzy danym urządzeniem a jego odbiornikiem	• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 5 Gb/s, USB 10 Gb/s a bezprzewodowym odbiornikiem USB. • Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB możliwie jak najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB. • Użyj przedłużacza kabla USB, aby ustawić bezprzewodowy odbiornik USB jak najdalej od portu USB 5 Gb/s, USB 10 Gb/s.
Bezprzewodowa mysz USB nie działa poprawnie	Po podłączeniu do jednego z portów USB z tyłu monitora, bezprzewodowa mysz USB ma opóźnienia lub zawiesza się podczas użytkowania	Odłącz bezprzewodowy odbiornik myszy USB i podłącz go ponownie do portu szybkiego dostępu USB u dołu monitora.

Informacje prawne

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Informacje FCC i inne dotyczące przepisów można uzyskać na stronie firmy Dell dotyczącej zgodności z przepisami.

Baza danych produktów UE etykiet energetycznych i kart informacyjnych produktów

Aby uzyskać więcej informacji na temat przepisów dotyczących etykietowania energetycznego, zapoznaj się z Europejskim Rejestrem Produktów do Celów Etykietowania Energetycznego (EPREL).

Kontaktowanie się z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów związanych z obsługą klienta, patrz dane kontaktowe na stronie pomocy technicznej firmą Dell.

UWAGA: Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w danym kraju niedostępne.

UWAGA: Jeżeli nie masz aktywnego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Informacje o znaku towarowym

Dolby, Dolby Vision i symbol podwójnego D są zastrzeżonymi znakami towarowymi Dolby Laboratories Licensing Corporation. Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories Licensing Corporation. Poufne niepublikowane prace. Copyright © 2013–2024 Dolby Laboratories. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Historia korekt

Poniższa tabela zawiera historię korekt tego dokumentu:

Tabela 39. Historia korekt

Korekta	Data	Opis
A00	Luty 2026 r.	Oryginalna data publikacji