




**Monitor hub Thunderbolt™
Dell UltraSharp 27 -
U2724DE**
Podręcznik użytkownika

Model: U2724DE
Nazwa prawna modelu: U2724DEt



-  **UWAGA: UWAGA** wskazuje ważną informację, która pomoże w lepszym używaniu komputera.
-  **OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia lub utraty danych, jeśli nie zostaną wykonane instrukcje.
-  **PRZESTROGA: PRZESTROGA** wskazuje potencjalną możliwość uszkodzenia urządzenia, odniesienie obrażeń osobistych albo śmierci.

Copyright © 2024 Dell Inc. lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe, są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej oddziałów. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	6
Informacje o monitorze	8
Zawartość opakowania	8
Funkcje produktu	9
Identyfikacja części i elementów sterowania	15
Widok z przodu	15
Widok z góry	16
Widok od tyłu	17
Widok od spodu	18
Specyfikacje monitora	20
Specyfikacje rozdzielczości	22
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania	23
Tryby DP MST (Multi-Stream Transport)	24
Wyjście Thunderbolt™ 4 dla połączenia łańcuchowego	24
Specyfikacje elektryczne	24
Właściwości fizyczne	26
Charakterystyka środowiskowa	27
Przypisanie styków	28
Plug-and-Play	35
Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	35
Ergonomia	36
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza	38
Zalecenia dotyczące konserwacji	40
Czyszczenie monitora	40
Konfiguracja monitora	41
Podłączenie podstawy	41
Używanie funkcji nachylania, obracania i wysuwania w pionie	44



Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie . . . . .	.44
Obracanie wyświetlacza	45
Regulacja ustawień obróconego wyświetlania w systemie	46
Prowadzenie kabli	47
Podłączenie monitora	48
DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell))	52
Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS . . . . .	.54
Używanie funkcji DPBS . . . . .	.55
Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 457	
Podłączenie monitora dla Thunderbolt™ 4 . . . . .	.58
Zabezpieczanie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)	60
Zdejmowanie podstawy monitora	61
VESA Montaż na ścianie (opcjonalnie)	62
Używanie monitora	63
Włącz monitor	63
Sterowanie joystickiem	63
Używanie programu uruchamiania menu	64
Przycisk na panelu tylnym . . . . .	.66
Używanie menu głównego	67
Używanie funkcji blokady OSD . . . . .	.83
Initial Setup (Ustawienia początkowe) . . . . .	.86
Komunikaty ostrzeżeń OSD . . . . .	.87
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości . . . . .	.90
Ustawienie maksymalnej częstotliwości odświeżania . . . . .	.91
Multi-Monitor Sync(Synchronizacja wielu monitorów)(MMS) . . . . .	.92
Ustawienie Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów) (MMS)	93
Ustawienia KVM USB Switch (Przełącznik KVM USB) . . . . .	.94
Ustawienie Auto KVM (Automatyczny KVM) . . . . .	.97





Rozwiązywanie problemów	99
Autotest	99
Wbudowane testy diagnostyczne	100
Typowe problemy	101
Problemy specyficzne dla produktu.	103
Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)	107
Informacje dotyczące przepisów	108
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów	108
Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie	108
Kontaktowanie się z firmą Dell	109




Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa do zabezpieczenia swojego monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i do zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie określono inaczej, każda procedura zawarta w tym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem.

 **UWAGA: Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy umieścić w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.**

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

 **PRZESTROGA: Możliwe efekty długotrwałego słuchania audio z wysoką głośnością przez słuchawki (na monitorze z ich obsługą), mogą spowodować uszkodzenie słuchu.**

- Monitor należy ustawić na solidnej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności. Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia lub uderzenia ostrym objektem.
- Należy się upewnić, że monitor jest przystosowany do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w swojej lokalizacji.
- Monitor należy używać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska albo za wysoka temperatura może mieć negatywny wpływ na płynne kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i dostępnego gniazdka ściennego.
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na silne wibracje lub silne uderzenia. Na przykład, nie należy umieszczać monitora w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, gdy przez dłuższy czas nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnej pokrywy, ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj dokument do wykorzystania w przyszłości. Zastosuj się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji oznaczonych na produkcie.



- Niektóre monitory można montować na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu zgodnego z VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Upewnij się, że zastosowane zostaną prawidłowe specyfikacje VESA, jak wspomniano w części Instrukcji obsługi dotyczącej montażu na ścianie.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Bezpieczeństwo, Informacje dotyczące środowiska i przepisów (SERI).



Informacje o monitorze

Zawartość opakowania




Następująca tabela zawiera listę komponentów dostarczanych z monitorem. Jeśli któregoś z komponentów brakuje należy się skontaktować z firmą Dell. W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić część [Kontaktowanie się z firmą Dell](#).

 **UWAGA:** Niektóre komponenty mogą być opcjonalne i mogą nie zostać dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w określonych krajach.

 **UWAGA:** Po podłączeniu wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, wykonaj instrukcje wykonania ustawień, dostarczone ze wspornikiem.

	Wyświetlacz
	Wspornik podstawy
	Baza podstawy
	Kabel zasilający (zależy od kraju)
	Kabel DisplayPort 1.8 M (DisplayPort do DisplayPort)



	Kabel USB-C 1.0 M (A do C)
	Kabel Thunderbolt™ 4 1.0 M
	<ul style="list-style-type: none"> • Skrócona instrukcja ustawień • Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów • Raport kalibracji fabrycznej

Funkcje produktu

Monitor **Dell UltraSharp U2724DE** to monitor z aktywną matrycą, na tranzystorach cienkowarstwowych (TFT), z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) i podświetleniem LED. Właściwości monitora:

- Widoczny obszar wyświetlacza 68,47 cm (27,0 cali) (zmierzony po przekątnej). Rozdzielczość 2560 x 1440 (16:9) z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości.
- Szerokie kąty widzenia z kolorami 100% sRGB, BT.709, Display P3 ≥ 98% oraz DCI-P3 ≥ 98% o średnią Delta E < 2.
- akie możliwości regulacji, jak nachylenie, obracanie, przekręcanie i wysuwanie w pionie.
- Zdejmowana podstawa i otwory montażowe w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm dla zapewnienia elastycznych rozwiązań montażowych.
- Funkcja automatycznej jasności, automatycznie dostosowuje jasność i temperaturę kolorów monitora na podstawie wykrytego światła otoczenia, a wiele monitorów firmy Dell z funkcją automatycznej jasności może synchronizować poziom jasności i temperatury barwowej.
- Bardzo cienko ramka, minimalizująca odstęp przy zestawianiu wielu monitorów, umożliwiając łatwiejszą konfigurację i uzyskanie eleganckiego wyglądu.
- Dzięki rozbudowanej łączności cyfrowej z DP monitor jeszcze długo nie wyjdzie z użycia.
- Thunderbolt™ 4 do zasilania kompatybilnego notebooka podczas odbierania sygnału wideo.
- Porty Thunderbolt™ 4 i RJ45, umożliwiają korzystanie z sieci po podłączeniu pojedynczym kablem.
- Funkcja plug and play o ile jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje On-Screen Display (OSD) do łatwej konfiguracji i optymalizacji ekranu.



- Blokada przycisków zasilania i OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- $\leq 0,3$ W w Tryb wyłączenia.
- Monitor obsługuje funkcję VRR (zmienna częstotliwość odświeżania), co zapewnia uzyskanie większej liczby klatek na sekundę i pomaga w zmniejszeniu rozrywania ekranu w grach.
- Monitor obsługuje funkcję DRR (Dynamiczna częstotliwość odświeżania), DRR działa ze wszystkimi zadaniami Windows 11, umożliwiając automatyczne zwiększenie częstotliwości odświeżania (dla zapewnienia płynniejszego działania) podczas używania komputera PC lub NB do pisania lub przewijania oraz obniżenie częstotliwości odświeżania, gdy nie jest potrzebna, co pozwala zaoszczędzić więcej energii.
- Obsługa trybu wyboru Picture by Picture (PBP) i Picture in Picture (PIP).
- Obsługa funkcji Wake On Lan (Włączanie przez sieć lokalną) S3, S4/S5 * oraz MAPT (MAC Address Pass Through (Przekazywanie adresu MAC)).
- Umożliwia użytkownikowi przełączenie, funkcji KVM USB w trybie PBP.
- Monitor jest wyposażony w funkcję Dell Power Button Sync (DPBS) do sterowania stanem zasilania systemu PC z przycisku zasilania monitora.*
- Monitor umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle, przez Multi-Monitor Sync (MMS).
- Gwarancja Premium Panel Exchange zapewnia spokojne używanie.
- Optymalizacji komfortu dla oczu z pozbawionym migania ekranem i niską emisją niebieskiego światła w celu minimalizacji zagrożenia emisją niebieskiego światła.
- Dell ComfortView Plus, to zintegrowana funkcja ekranu o niskim poziomie niebieskiego światła, która poprawia komfort oczu, redukując potencjalnie szkodliwą emisję niebieskiego światła bez utraty kolorów. Dzięki technologii ComfortView Plus, firma Dell zmniejszyła ekspozycję na szkodliwe światło niebieskie z $\leq 50\%$ do $\leq 35\%$. Ten monitor posiada certyfikat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 z oceną 5 gwiazdek. Zawiera kluczowe technologie, które zapewniają również pozbawiony migania ekran, częstotliwość odświeżania do 120 Hz, gamę kolorów wynoszącą co najmniej 95% DCI-P3, dokładność kolorów i jakość działania czujnika światła otoczenia. Funkcja Dell ComfortView Plus jest domyślnie włączona w monitorze.
- Ten monitor wykorzystuje panel o niskiej emisji niebieskiego światła. Po zresetowaniu monitora do ustawień fabrycznych lub ustawień domyślnych, jest on zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła.**



Współczynnik światła niebieskiego:

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

Kategoria	Współczynnik światła niebieskiego
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Zmniejsza poziom niebezpiecznego, niebieskiego światła emitowanego przez ekran, dzięki czemu oglądanie jest wygodniejsze dla oczu, bez zniekształcania dokładności kolorów.
- Monitor wykorzystuje technologię Flicker-Free (Brak migania), która usuwa widoczne dla oczu miganie, zwiększając komfort oglądania i zapobiegając zmęczeniu oczu przez użytkowników.
- * Dla systemu Dell z obsługą tej funkcji.
- ** Ten monitor jest zgodny z certyfikatem sprzętowym TÜV Rheinland dotyczącym niskiego poziomu niebieskiego światła w kategorii 2.



Informacje o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Program certyfikacji TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0, to przyjazny dla konsumenta system oceny gwiazdek dla branży wyświetlaczy, promujący komfort oczu, od bezpieczeństwa po dbanie o oczy. W porównaniu z istniejącymi certyfikatami, 5-gwiazdkowy program oceny, dodaje rygorystyczne wymagania testowe dotyczące ogólnych atrybutów ochrony oczu, takich jak niski poziom niebieskiego światła, brak migania, częstotliwość odświeżania, gama kolorów, dokładność kolorów i jakość działania czujnika światła otoczenia. Przedstawia metryki wymagań i ocenia jakość działania produktu na pięciu poziomach, a wyrafinowany proces oceny technicznej, zapewnia konsumentom i kupującym łatwiejsze do oceny wskaźniki.

Uwzględniane czynniki komfortu oczu pozostają niezmiennie, jednak standardy dotyczące różnych ocen w postaci gwiazdek są różne. Im większa liczba gwiazdek, tym surowsze standardy. W tabeli poniżej, wymieniono główne wymagania dotyczące komfortu oczu, które mają zastosowanie oprócz podstawowych wymagań dotyczących komfortu oczu (takich jak gęstość pikseli, jednolitość luminancji i koloru oraz swoboda ruchu).

Dalsze informacje o **Certyfikacji TÜV Eye Comfort** można sprawdzić pod adresem:
<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Wymagania Eye Comfort 3.0 Schemat oceny gwiazdkami dla monitorów

Kategoria	Sprawdzany element	Schemat oceny gwiazdkami		
		3 gwiazdki	4 gwiazdki	5 gwiazdek
Eye Care	Low Blue Light	TÜV Hardware LBL Kategoria III ($\leq 50\%$) lub Programowe rozwiązanie LBL ¹	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Kategoria II ($\leq 35\%$) lub Kategoria I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced lub TÜV Flicker Free	Flicker Free
Zarządzanie światłem otoczenia	Jakość działania czujnika światła otoczenia	Brak czujnika	Brak czujnika	Czujnik światła otoczenia
	Inteligentna kontrola CCT	Nie	Nie	Tak
	Inteligentna kontrola luminancji	Nie	Nie	Tak
Jakość obrazu	Częstotliwość odświeżania	$\geq 60\text{Hz}$	$\geq 75\text{Hz}$	$\geq 120\text{Hz}$
	Jednolitość luminancji	Jednolitość luminancji $\geq 75\%$		
	Jednolitość koloru	Jednolitość koloru $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Swoboda ruchu	Luminancja powinna zostać zmniejszona do poziomu poniżej 50%; Przesunięcie koloru powinno być mniejsze niż 0,01		
	Różnica gamma	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$	Różnica gamma $\leq \pm 0,2$
	Szeroka gama kolorów ²	NTSC ³ Min.72% (CIE 1931) lub sRGB ⁴ Min 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min. 95% (CIE 1976) i sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931) lub Adobe RGB ⁶ Min. 95% (CIE 1931) i sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)
Instrukcja użytkownika Eye Comfort	Instrukcja użytkownika	Tak	Tak	Tak



Uwaga	<p>¹ Oprogramowanie kontroluje emisję niebieskiego światła, redukując jego nadmiar, co skutkuje bardziej żółtym odcieniem.</p> <p>² Gama kolorów opisuje dostępność kolorów na wyświetlaczu. Opracowano różne standardy dla określonych celów. 100% odpowiada pełnej przestrzeni barw określonej w normie.</p> <p>³ NTSC oznacza National Television Standards Committee, który opracował przestrzeń kolorów dla systemu telewizyjnego używanego w Stanach Zjednoczonych.</p> <p>⁴ sRGB to standardowa przestrzeń kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego, używana w monitorach, drukarkach i sieci WWW.</p> <p>⁵ DCI-P3, skrót od Digital Cinema Initiatives – Protocol 3, to przestrzeń kolorów stosowana w kinie cyfrowym, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowa przestrzeń kolorów RGB.</p> <p>⁶ Adobe RGB to przestrzeń kolorów stworzona przez firmę Adobe Systems, która obejmuje szerszą gamę kolorów niż standardowy model kolorów RGB, szczególnie w przypadku cyjanów i zieleni.</p>
-------	--



Identyfikacja części i elementów sterowania

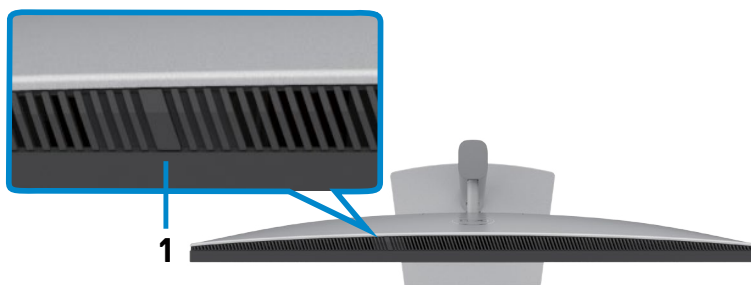
Widok z przodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Wskaźnik LED zasilania	Stałe, białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa normalnie. Oddychające, białe światło oznacza, że monitor znajduje się w trybie oczekiwania.



Widok z góry



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Czujnik światła otoczenia	Wykrywa światło otoczenia i odpowiednio dostosowuje jasność wyświetlacza. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź Auto Brightness (Automatyczna jasność) i Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa) . UWAGA: Jeśli czujnik światła otoczenia wykryje nieprawidłową zmianę poziomu światła, sprawdź Nieprawidłowość wykrywania światła otoczenia .



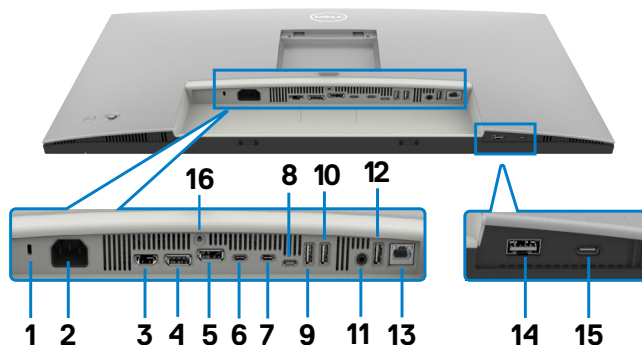
Widok od tyłu







Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za założoną pokrywę VESA)	Zestaw do montażu monitora na ścianie zgodny ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta certyfikatów	Wymienia certyfikaty zgodności.
3	Przycisk zwalniania podstawy	Zwalnianie podstawy z monitorem.
4	Przycisk Włączenia/ Wyłączenia zasilania	Do włączania lub wyłączenia monitora.
5	Joystick	Służy do sterowania menu OSD. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Używanie monitora .
6	Etykieta z adresem Mac, kodem kreskowym, numerem seryjnym i kodem Service Tag	Etykiety tę należy sprawdzić, gdy wymagany jest kontakt z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom serwisu Dell identyfikację komponentów sprzętowych w komputerze i dostęp do informacji o gwarancji.
7	Szczelina prowadzenia kabli	Używana do prowadzenia kabli, poprzez ich włożenie do tej szczeliny.











Widok od spodu



Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczanie monitora linką blokady zabezpieczenia (sprzedawana oddzielnie).
2	 Złącze zasilania	Podłączenie kabla zasilającego.
3	HDMI Port HDMI	Podłączenie komputera z kablem HDMI.
4	 Złącze DP (wejście)	Podłącz kabel DP komputera.
5	 Złącze DP (wyjście)	Wyjście DP dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport). Aby włączyć MST, sprawdź instrukcje w części Podłączanie monitora dla funkcji DP MST .
6	 Thunderbolt™ 4 pobierania danych	Port pobierania danych Thunderbolt™ 4 jest odpowiedni tylko do wyjścia wideo w połączeniu łańcuchowym, do łańcuchowego podłączania monitora dla TBT.



<p>7</p>  <p>Thunderbolt™ 4 przesyłania danych</p>	<p>Połączenie z używanym komputerem w wykorzystaniem kabla Thunderbolt.</p> <p>Przesyłanie danych Thunderbolt™ 4 oferuje największą szybkość transferu danych (USB 3.2 Gen 2), tryb TBT i tryb alternatywny z DP 1.4 oraz obsługę PD 20V/4,5A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.</p> <p>Maksymalna rozdzielczość 2560 x 1440 przy 120 Hz</p> <p>Ten model będzie wyposażony w technologię Thunderbolt™ 4 i będzie miał moc 90 W. Zaleca się korzystanie z następujących produktów firmy Dell, które spełniają wymagania dotyczące odporności ogniowej.</p> <p>UWAGA: Thunderbolt™ 4 przesyłania danych nie jest obsługiwany w wersjach Windows starszych od Windows 10.</p>
<p>8</p>  <p>USB-C przesyłania danych</p>	<p>Podłącz do swojego komputera z wykorzystaniem kabla USB(Thunderbolt™ 4, A do C lub C do C).</p> <p>Po podłączeniu kabla, można używać złącza pobierania danych USB na monitorze.</p>
<p>9,10, 12,14</p>  <p>Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) (4)</p>	<p>Do podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (Thunderbolt™ 4, A do C lub C do C) od komputera do monitora.</p> <p>Port z ikoną baterii  obsługuje Battery Charging Rev. 1.2.</p>
<p>11</p>  <p>Gniazdo liniowego wyjścia audio</p>	<p>Podłączenie głośników do odtwarzania audio przez kanały audio HDMI lub DisplayPort.</p> <p>Obsługiwane jest wyłącznie audio dwukanałowe.</p> <p>UWAGA: Gniazdo liniowego wyjścia audio nie obsługuje słuchawek.</p>
<p>13</p>  <p>Złącze RJ-45 (2.5G)</p>	<p>Połącz z Internetem. Surfować po Internecie można wyłącznie przez RJ45, po podłączeniu kabla USB (Thunderbolt™ 4, A do C lub C do C) z komputera do monitora.</p>
<p>15</p>  <p>Porty USB-C pobierania danych</p>	<p>Port z ikoną  obsługuje 5V/3A.</p> <p>o podłączania swojego urządzenia USB. Porty te można używać wyłącznie po podłączeniu kabla USB (Thunderbolt™ 4, A do C lub C do C) od komputera do monitora.</p>
<p>16</p> <p>Blokada podstawy</p>	<p>Blokada podstawy z monitorem poprzez użycie śruby M3 x 8 mm (śruba nie jest dostarczana).</p>



Specyfikacje monitora

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Technologia In-plane switching
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkość przeglądanego obrazu	
Przekątna	68,47 cm (27 cala)
Aktywny obszar	
W poziomie	596,74 mm (23,49 cala)
W pionie	335,66 mm (13,22 cala)
Obszar	200301,74 mm ² (310,47 cala ²)
Rozstaw pikseli	0,2331 mm x 0,2331 mm
Pikseli na cal (PPI)	108,97
Kąt widzenia	
W poziomie	178° (typowy)
W pionie	178° (typowy)
Jasność	350 cd/m ² (typowa)
Współczynnik kontrastu	2000 do 1 (typowa)
Powłoka ekranu wyświetlacza	Twarda powłoka antyrefleksyjnej obróbki przedniego polaryzera (3H)
Podświetlenie	System oświetlenia krawędziowego LED
Czas reakcji (Gray to Gray)	5ms (tryb szybki) 8 ms (Tryb NORMALNY)
Głębokość kolorów	1,07 miliarda kolorów
Paleta kolorów	100% sRGB 100% BT. 709 98% Display P3 98% DCI-P3
Dokładność kalibracji	Delta E < 2 (średnio)(sRGB, BT. 709, Display P3, DCI-P3)



Połączenia	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x DP 1.4 (DRR dla Microsoft Windows) (Obsługa 2 x QHD 120Hz 8 bitów) · 1 x DP (wyj.) · 1x HDMI (HDCP 1.4)(Obsługa do QHD 2560 x 1440 120Hz TMDS, VRR, zgodnie ze specyfikacją w HDMI2.1)* · 1 x Thunderbolt™ 4 pobierania danych (15 W) do wyjścia wideo w połączeniu łańcuchowym · 1 x Thunderbolt™ 4 przesyłania danych(tryb Thunderbolt i tryb alternatywny z DisplayPort 1.4, port USB 3.2 Gen 2 przesyłania danych, Power Delivery do 90 W) · 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) przesyłania danych (tylko dane) · 3 x USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) · 1 x liniowe wyjście · 1 x RJ45 (2.5G) <p>Szybki dostęp:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 x USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) z obsługą ładowania BC 1.2 przy · 1 x USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps, 15W)
Szerokość obrzeża (krawędź monitora do aktywnego obszaru)	
Od góry	7,75 mm
Z lewej/z prawej	7,75 mm
Od dołu	9,10 mm
Możliwości regulacji	
Podstawa z regulowaną wysokością	150,00 mm
Nachylenie	-5° do 21°
Obracanie	-45° do 45°
Obracanie	-90° do 90°
Prowadzenie kabli	Tak
Zgodność z Dell Display Manager (DDM)	Łatwa aranżacja i inne kluczowe funkcje
Zabezpieczenie	Gniazdo blokady zabezpieczenia (linka blokady sprzedawana oddzielnie)

* Brak obsługi opcjonalnej specyfikacji HDMI 2.1, włącznie z HDMI Ethernet Channel



(HEC), Audio Return Channel (ARC), standardem dla formatu 3D i rozdzielczości, standardem dla cyfrowej rozdzielczości kinowej 4K, HDR, Fixed Rate Link (FRL), Enhanced audio return channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC) oraz Source-Based Tone Mapping (SBTM). HDMI 2.1 obsługuje Variable Refresh Rate (VRR).

Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 178 kHz
Zakres skanowania w pionie	48 Hz do 120 Hz
Domyślna, wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 60Hz
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	2560 x 1440 przy 120Hz
Możliwości wyświetlacza wideo (naprzemienny HDMI i DP i Thunderbolt)	480p, 576p, 720p, 1080i (Wyłącznie HDMI), 1080p



Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja impulsów synchronizacji (w poziomie/w pionie)
VGA, 720 x 400	31,469	70,08	28,322	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,00	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,00	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,75	+/+
MAC, 1152 x 864	67,50	75,00	108	+/+
VESA, 1280 x 720	45,00	60,00	74,25	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135	+/+
CVT, 1600 x 1200	65,00	60,00	175,5	+/+
VEST, 1600 x 900	60,00	60,00	108	+/+
CVT, 1920 x 1080	67,5	60,00	148,5	+/+
CVT, 1920 x 1080	135,00	120,00	297	+/-
CVT 2048 x 1080	66,66	60,00	147,18	+/-
CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,5	+/-
CVT 2560 x 1440	110,30	75,00	304,24	+/-
CVT 2560 x 1440	177,60	120,00	488,4	+/-



Tryby DP MST (Multi-Stream Transport)

Monitor źródła MST	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane
2560 x 1440 przy 60Hz (8 bit)	4
2560 x 1440 przy 120Hz (8 bit)	2

Wyjście Thunderbolt™ 4 dla połączenia łańcuchowego

Informacje wyświetlacza OSD: Szybkość łącza (bieżąca)	Maksymalna liczba monitorów zewnętrznych, które mogą być obsługiwane
Thunderbolt (60 Hz lub 120 Hz)	2
tryb DP Alt HBR3	2 (60 Hz), 1 (120 Hz)
tryb DP Alt HBR2	1 (60 Hz)

Specyfikacje elektryczne

Sygnaly wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none">• Cyfrowy sygnał wideo dla każdej linii różnicowej Na linię różnicową przy impedancji 100 om• Obsługa wejścia sygnału DP/HDMI/Thunderbolt™ 4
Napięcie wejścia/ częstotliwość/ prąd	Prąd zmienny 100-240 V / 50 lub 60Hz ± 3Hz/2,65 A (maksymalny)
Prąd rozruchowy	120V : 42A (Maks.) 240V : 80A (Maks.) Prąd rozruchowy jest mierzony przy temperaturze otoczenia 0°C.
Zużycie energii	0,3 W (Tryb wyłączenia) ¹ 0,5 W (Tryb gotowości) ¹ 1,5 W (Sieciowy tryb gotowości) ¹ 24,4 W (Tryb włączenia) ¹ 225 W (max) ² 18,9 W (P _{on}) ³ 65 W (TEC) ³

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

² Ustawienia maksymalnej jasności i kontrastu z maksymalną mocą ładowania we wszystkich portach USB.



³ P_{on}: Zużycie energii w trybie włączenia zgodnie z Energy Star 8.0.

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

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla osiągi laboratoryjne. Osiągi posiadanego produktu zależą od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a aktualizowanie takich informacji nie jest obowiązkowe. Z tego powodu, klient nie może polegać na tych informacjach podczas podejmowania decyzji o tolerancjach elektrycznych, itp. Nie zapewnia się wyrażonych lub dorozumianych gwarancji w odniesieniu do dokładności lub kompletności.

 **UWAGA: Ten monitor ma certyfikat ENERGY STAR.**



Ten produkt jest zgodny z wymaganiami standardu ENERGY STAR przy fabrycznych ustawieniach domyślnych, które można przywrócić przez funkcję "Zerowanie do ustawień fabrycznych" w menu OSD. Zmiana fabrycznych ustawień domyślnych lub włączenie innych funkcji, może zwiększyć zużycie energii, powyżej limitu określonego przez standard ENERGY STAR.



Właściwości fizyczne

Typ kabla sygnałowego	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel DP do DP 1,8 m • Kabel Thunderbolt™ 4 1,0 m • Kabel USB 3.2 Gen 2 (A do C) 1,0 m
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	535,58 mm (21,09 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	385,58 mm (15,18 cala)
Szerokość	612,24 mm (24,10 cala)
Głębokość	192,28 mm (7,57 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	352,51 mm (13,88 cala)
Szerokość	612,24 mm (24,10 cala)
Głębokość	50,12 mm (1,97 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (po wysunięciu wspornika)	428,30 mm (16,86 cala)
Wysokość (po wsunięciu wspornika)	381,50 mm (15,02 cala)
Szerokość	272,80 mm (10,74 cala)
Głębokość	192,28 mm (7,57 cala)
Podstawa	272,80 mm x 189,00 mm (10,74 cala x 7,44 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	10,21 kg (22,51 funta)
Waga z zespołem podstawy i kablami	7,37 kg (16,25 funta)
Waga bez zespołu podstawy (Przy montażu na ścianie lub podczas montażu w standardzie VESA - bez kabli)	5,23 kg (11,53 funta)
Waga zespołu podstawy	1,75 kg (3,86 funta)



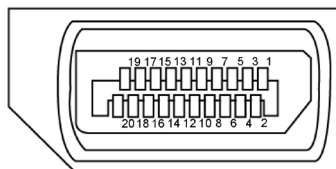
Charakterystyka środowiskowa

Zgodność ze standardami	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor z certyfikatem ENERGY STAR.• W stosownych przypadkach należy wykonać rejestrację EPEAT. Rejestracja EPEAT zależy od kraju. Strona https://www.epeat.net zawiera informacje o stanie rejestracji wg kraju.• TCO Certified & TCO Certified Edge.• Zgodność z RoHS.• Monitor bez BFR/PVC (wyłączając kable zewnętrzne).• Szkło bez arsenu, tylko panel bez dodatku rtęci.	
Temperatura	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Wyłączenie	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Wyłączenie	5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	5 000 m (16 404 stóp) (maksymalna)
Wyłączenie	12 192 m (40 000 stóp) (maksymalna)
Rozpraszanie ciepła	767,7 BTU/heure (Maksymalne) 83,3 BTU/heure (Tryb włączenia)



Przypisanie styków

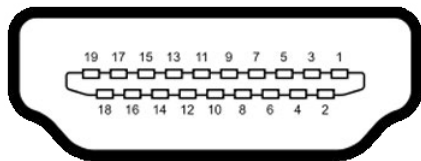
Złącze DP



Numer styku	Strona 20 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	Lane3(-)
2	GND
3	Lane3(+)
4	Lane2(-)
5	GND
6	Lane2(+)
7	Lane1(-)
8	GND
9	Lane1(+)
10	Lane0(-)
11	GND
12	Lane0(+)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (+)
16	GND
17	AUX CH (+)
18	Wykrywanie bez odłączania
19	Powrót
20	DP_PWR



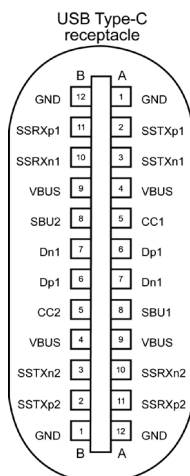
Złącze HDMI



Numer styku	19 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	DANE TMDS 2+
2	DANE TMDS 2, EKTRAN
3	DANE TMDS 2-
4	DANE TMDS 1+
5	DANE TMDS 1, EKTRAN
6	DANE TMDS 1-
7	DANE TMDS 0+
8	DANE TMDS 0, EKTRAN
9	TMDS DATA 0-
10	ZEGAR TMDS
11	ZEGAR TMDS, EKTRAN
12	TMDS ZEGAR-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)
15	ZEGAR DDC (SCL)
16	DANE DDC (SDA)
17	MASA
18	ZASILANIE +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



Złącze Thunderbolt™ 4 /USB-C





typically connected to a charger through a Type-C cable

Styku	sygnałów	Styku	sygnałów
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND





Interfejs USB Uniwersalna magistrala szeregową

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

UWAGA: Do 2A w porcie USB pobierania danych (port z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z Battery Charging Rev. 1,2; do 0,9A w innych portach pobierania danych USB. Do 3A na port pobierania danych USB-C (port z ikoną ) z urządzeniami zgodnymi z 5V/3A.

Twój komputer ma następujące złącza USB:

- 1 Thunderbolt™ 4 port przesyłania danych - na dole
- 1 Thunderbolt™ 4 port pobierania danych - na dole
- 1 USB-C port przesyłania danych (tylko dane) - na dole
- 1 USB-C port pobierania danych - poprzez Quick Access (Szybki dostęp)
- 4 porty pobierania danych super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) Type-A - 3 na dole, 1 poprzez Quick Access (Szybki dostęp)

Gniazdo ładujące - gniazdo oznaczone ikoną baterii  umożliwia błyskawiczne ładowanie prądem o dużym natężeniu urządzeń zgodnych z BC 1.2. Port pobierania danych USB-C z ikoną , obsługuje szybkie ładowanie prądem, jeśli urządzenie jest zgodne z 5V/3A.

UWAGA: Porty USB monitora działają wyłącznie wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie czuwania. W trybie czuwania, jeśli jest podłączony kabel USB (A do C lub C do C), porty USB mogą działać normalnie. W przeciwnym razie, należy wykonać ustawienie OSD Inne ładowanie USB, jeśli ustawione jest "On in Standby Mode (Włączenie w trybie czuwania)", to USB działa normalnie, w przeciwnym razie USB jest wyłączone. Po wyłączeniu, a następnie włączeniu monitora, podłączone urządzenia peryferyjne mogą wznowić normalne działanie po kilku sekundach.



Super speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Urządzenie

Prędkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Maksymalne zużycie energii (każdy port)
super speed+	10 Gbps	4,5 W
Hi-Speed*	480 Mb/s	4,5 W
Pełna prędkość*	12 Mb/s	4,5 W

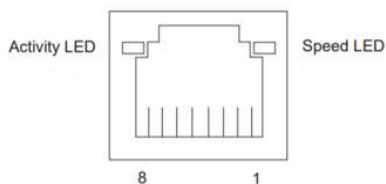
* Szybkość urządzenia, po wybraniu wysokiej rozdzielczości.

Thunderbolt™ 4 przesyłania danych

- Video DisplayPort 1.4
- Video Thunderbolt™ 4
- Data Super Speed+ 10 Gbps (USB3.2 Gen2)
- Power Delivery (PD) do 90 W



Port RJ45 (strona złącza)



Nr pinu	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Transmisja+	BI_DA+
2	Transmisja-	BI_DA-
3	Odbiór+	BI_DB+
4	Nie używane	BI_DC+
5	Nie używane	BI_DC-
6	Odbiór-	BI_DB-
7	Nie używane	BI_DD+
8	Nie używane	BI_DD-

Instalacja sterownika

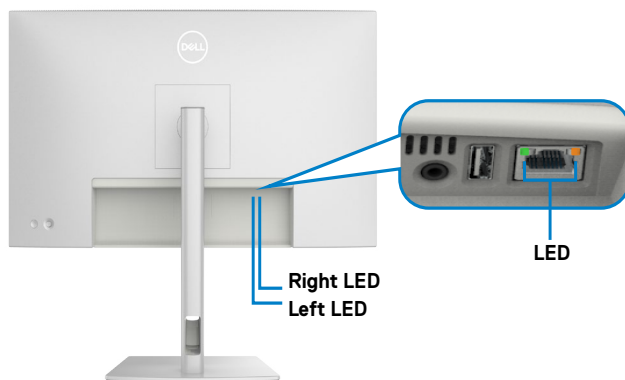
Zainstaluj sterownik kontrolera USB Ethernet Realtek dostępny dla posiadanego systemu. Jest on dostępny do pobrania pod adresem <https://www.dell.com/support> w sekcji "Sterownik i pobieranie".

Szybkość przesyłania danych w sieci (RJ45) przez USB-C z 2.5Gbps.

UWAGA: Ten port LAN jest zgodny z 2.5GBase-T IEEE 802.3az, obsługuje adres Mac (Wydrukowany na etykiecie modelu), połączenie przelotowe (MAPT), wybudzanie przez sieć LAN (WOL) z trybu gotowości (obsługa S3, S4/S5 (tylko DPBS PC)) i funkcję PXE Boot (Rozruch w trybie PXE) [UEFI PXE Boot nie jest obsługiwany w komputerach PC Dell typu Desktop (poza OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], te 3 funkcje zależą od ustawień BIOS i wersji systemu operacyjnego. Funkcjonalność może być różna w komputerach PC innych marek niż Dell.



Złącze RJ45 i dioda LED stanu



LED	Kolor	Opis
Prawa dioda LED	Bursztynowy lub zielony	Wskaźnik szybkości: <ul style="list-style-type: none">• Bursztynowy włączony - 1000 Mbps/2.5Gbps• Zielony włączony - 100 Mbps• Wyłączony - 10 Mbps
Lewa dioda LED	Zielony	Wskaźnik Łącze / Aktywność: <ul style="list-style-type: none">• Migający - Aktywność portu.• Włączony zielony - Nawiązanie połączenia.• Wyłączony - Połączenie nie zostało nawiązane.

UWAGA: Kabel RJ45 nie wchodzi do standardowych akcesoriów dostarczanych w opakowaniu.



Plug-and-Play

Monitor można podłączyć do systemu zgodnego z Plug-and-Play. Monitor automatycznie systemowi komputera dane rozszerzonej identyfikacji wyświetlacza (EDID) z wykorzystaniem protokołów kanału danych wyświetlania (DDC), dzięki czemu komputer może się sam konfigurować i optymalizować ustawienia monitora. Instalacje większości monitorów są automatyczne; jeśli to wymagane można wybrać inne ustawienia. W celu uzyskania dalszych informacji o zmianie ustawień monitora, sprawdź [Używanie monitora](#).

Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD 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 o Jakości monitorów Dell i Polityce dotyczącej pikseli, sprawdź <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Ergonomia

△ **OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe lub zbyt długie używanie klawiatury, może spowodować obrażenia.**

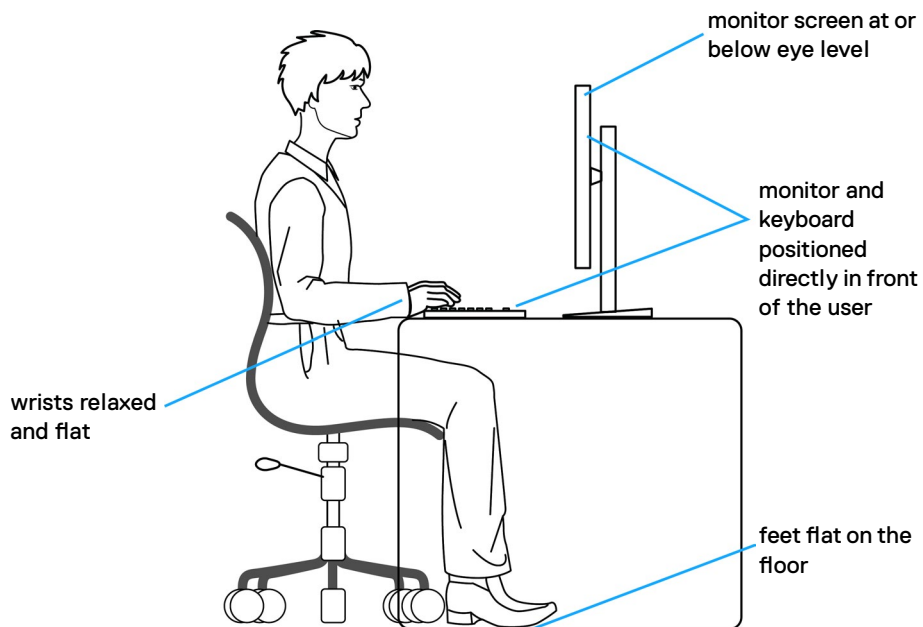
△ **OSTRZEŻENIE: Wydłużone oglądanie ekranu monitora, może spowodować zmęczenie oczu.**

Dla zapewnienia komfortu i efektywności, podczas konfiguracji i używania stacji roboczej komputera należy się zastosować do następujących zaleceń:

- Komputer należy ustawić w taki sposób, aby podczas pracy monitor i klawiatura znajdowały się przed użytkownikiem. W handlu dostępne są specjalne półki, pomocne w prawidłowym ustawieniu klawiatury.
- W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa zmęczenia oczu i bólu karku/ramion/pleców/ramion, spowodowanego długotrwałym używaniem monitora, zalecamy, aby:
 1. Ustawić ekran w odległości około 20 do 28 cali (50 - 70 cm) od swoich oczu.
 2. Często mrugać powiekami w celu zwilżenia i nawodnienia oczu podczas pracy z monitorem.
 3. Wykonywać regularne i częste przerwy trwające 20 minut co dwie godziny.
 4. Odwracać wzrok od monitora i podczas przerw kierować wzrok na obiekt w odległości 20 stóp przez co najmniej 20 sekund.
 5. Podczas przerw wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku/ramion/pleców/barków.
- Podczas siedzenia przed monitorem upewnić się, że ekran monitora znajduje się na poziomie lub lekko poniżej poziomu oczu.
- Wyregulować nachylenie monitora, jego kontrast i ustawienia jasności.
- Wyregulować światło otoczenia (takie jak oświetlenie górne, lampy biurkowe oraz zasłony lub żaluzje na pobliskich oknach), aby zminimalizować odbicia i odbłask na ekranie monitora.
- Użyć fotel, który zapewnia dobra oparcie dolnej części pleców.
- Podczas używania klawiatury lub myszy, przedramię trzymać w poziomie z nadgarstkami w neutralnej, wygodnej pozycji.
- Podczas używania klawiatury lub myszy zawsze pozostawić miejsce na oparcie rąk.
- Umożliwić naturalną pozycję ramion po obu stronach ciała.
- Upewnić się, że stopy spoczywają płasko na podłodze.
- Podczas siedzenia upewnić się, że ciężar ciała nóg spoczywa na stopach, a nie na przedniej części siedzenia. Wyregulować wysokość fotela lub, jeśli to konieczne, użyć podnózek do utrzymania prawidłowej postawy.
- Zmieniać wykonywane czynności. Tak zorganizować swoją pracę, aby nie trzeba było zbyt długo siedzieć i pracować. Wstawać lub chodzić w regularnych odstępach czasu.



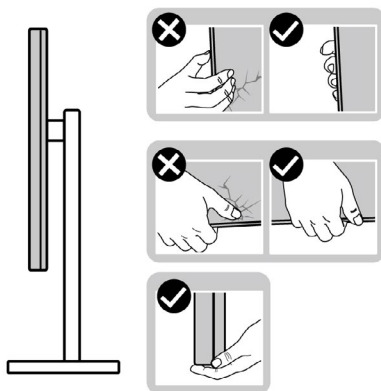
- Utrzymać porządek pod biurkiem, aby nie było tam przeszkód oraz kabli lub przewodów, które mogłyby uniemożliwiać wygodne siedzenie lub stwarzać niebezpieczeństwo przewrócenia.



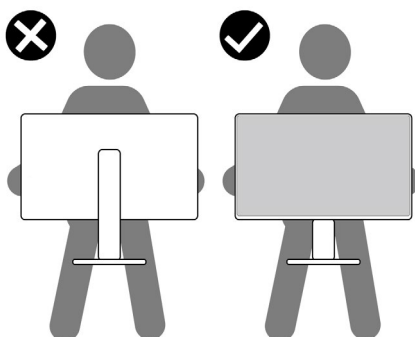
Obsługa i przenoszenie wyświetlacza

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, należy się zastosować do podanych poniżej zaleceń:

- Przed przenoszeniem lub podnoszeniem monitora, wyłączyć komputer i monitor.
- Odłączyć od monitora wszystkie kable.
- Umieścić monitor w oryginalnym opakowaniu z oryginalnymi materiałami pakującymi.
- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, przytrzymać mocno dolną krawędź i bok monitora, bez stosowania nadmiernej siły.



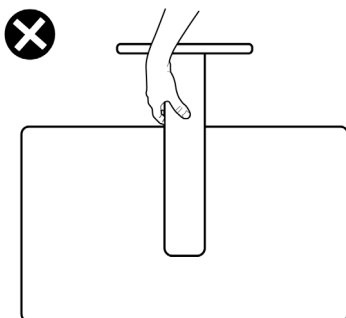
- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora, upewnić się, że ekran jest skierowany w stronę przesuwania i nie naciskać obszaru wyświetlania, aby uniknąć zarysowań lub uszkodzenia.



- Podczas transportu monitora, unikać nagłych wstrząsów lub wibracji.



- Podczas podnoszenia lub przesuwania monitora, nie należy przekręcać monitora górną stroną w dół, gdy trzymana jest baza podstawy lub wspornik podstawy. Może to spowodować przypadkowe uszkodzenie monitora albo obrażenia osobiste.



Zalecenia dotyczące konserwacji

Czyszczenie monitora

⚠ PRZESTROGA: Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazda zasilania prądem elektrycznym kabel zasilający monitora.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

Najlepsze rozwiązanie to, aby podczas rozpakowywania, czyszczenia lub obsługi monitora postępować zgodnie z podanymi instrukcjami:

- Użyj czystą szmatkę, lekko zwilżoną w wodzie do oczyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy swojego monitora Dell. Jeśli jest dostępna, użyj chusteczkę do czyszczenia ekranu lub roztwór odpowiednie do czyszczenia monitorów Dell.
- Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej swojego monitora Dell upewnij się, że jest całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub jakichkolwiek środków do czyszczenia.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ścierne substancje czyszczące, alkohol lub sprężone powietrze.

⚠ PRZESTROGA: Nie należy bezpośrednio spryskiwać powierzchni monitora roztworem do czyszczenia lub nawet wodą. Bezpośrednie spryskiwanie panela płynem, spowoduje jego spłynięcie do dolnej części panela i korozję elektroniki, a w rezultacie trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór lub wodę na miękki materiał szmatki.

⚠ OSTRZEŻENIE: Używanie środka do czyszczenia może spowodować zmianę wyglądu monitora, takie jak wyblakły kolor, blade smugi na monitorze, deformacje, nierówne ciemne odcienie, a nawet złuszczenie powierzchni.



🔪 UWAGA: Uszkodzenia monitora spowodowane nieprawidłowymi metodami czyszczenia i używaniem benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza, jakichkolwiek detergentów, doprowadzi do Uszkodzeń spowodowanych przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje pozostawienie białych śladów, bardziej widocznych niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze należy używać dynamicznie zmieniany wygaszac ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



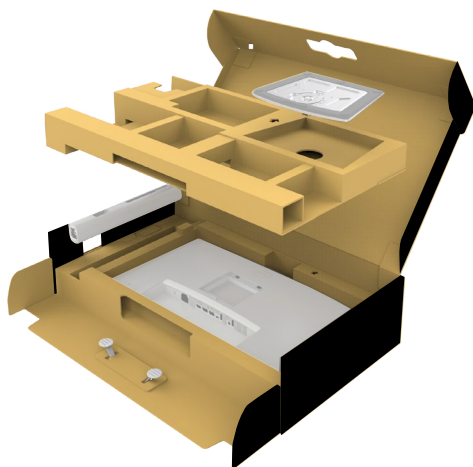
Konfiguracja monitora

Podłączenie podstawy

-  **UWAGA:** Po dostarczeniu z fabryki, wspornik nie jest zainstalowany.
-  **UWAGA:** Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

W celu podłączenia podstawy monitora:

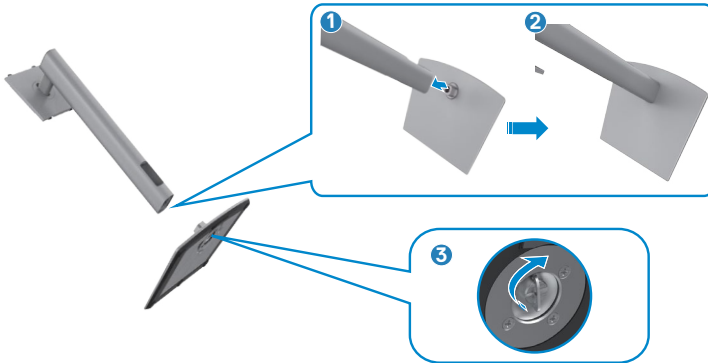
1. Otwórz przednią klapę opakowania, aby wyjąć przedłużkę wspornika i podstawę wspornika.



2. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na bazie podstawy.
3. Otwórz uchwyt śruby na spodzie bazy podstawy i obróć w prawo, aby zamocować zespół podstawy.



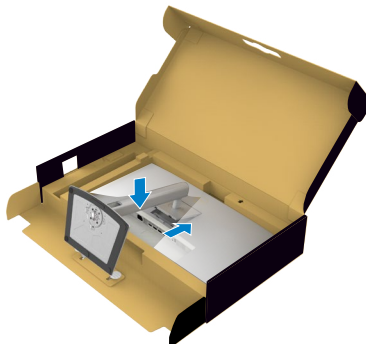
4. Zamknij uchwyt śruby.



5. Otwórz pokrywę zabezpieczającą na monitorze w celu dostępu do gniazda VESA na monitorze.



6. Ostrożnie wsuń zaczepy zespołu płyty wspornika do gniazd na pokrywie tylnej wyświetlacza i naciśnij zespół wspornika, aż do jego zatrzaśnięcia na swoim miejscu.

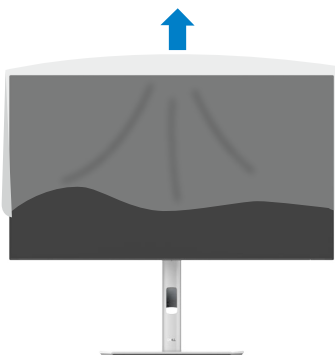


7. Przytrzymaj wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie ustaw go na płaskiej powierzchni.



UWAGA: Podczas podnoszenia monitora, przytrzymaj mocno wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.

8. Zdejmij z monitora pokrywę zabezpieczającą.

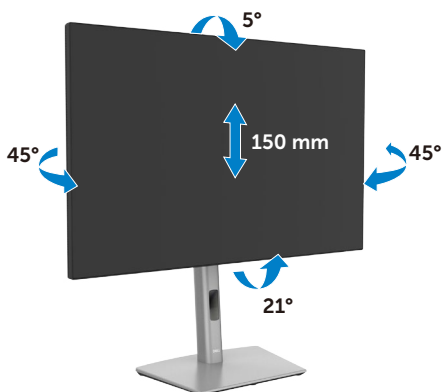


Używanie funkcji nachylenia, obracania i wysuwanie w pionie

UWAGA: Następujące instrukcje mają zastosowanie wyłącznie dla podstawy dostarczonej z monitorem. Podczas podłączania podstawy zakupionej z innych źródeł, należy się zastosować do instrukcji ustawień, dostarczonych z podstawą.

Nachylenie, obracanie i wysuwanie w pionie

Dzięki wbudowanej podstawie, można przechylać monitor do najbardziej wygodnego kąta widzenia.





UWAGA: Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.



Obracanie wyświetlacza

Przed obróceniem wyświetlacza, wysuń wyświetlacz w pionie, aż do aż do górnej pozycji wspornika podstawy i przechyl wyświetlacz maksymalnie do tyłu, aby uniknąć uderzenia dolnej krawędzi wyświetlacza.




-  **UWAGA:** Aby przełączyć ustawienie wyświetlacza na komputerze Dell, pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym podczas obracania wyświetlacza, pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik grafiki. W celu pobrania, przejdź do <https://www.dell.com/support/drivers> i wyszukaj odpowiedni sterownik.
-  **UWAGA:** Gdy wyświetlacz znajduje się w trybie pionowym, podczas używania aplikacji intensywnie wykorzystujących grafikę, takich jak gry 3D, może mieć miejsce pogorszenie jakości.




Regulacja ustawień obróconego wyświetlania w systemie

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu regulacji ustawień obróconego wyświetlania w systemie.

 **UWAGA: W przypadku używania monitora z komputerem firmy innej niż Dell należy przejść na stronę internetową ze sterownikiem karty graficznej lub na stronę producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu zawartości na ekranie.**

Aby dostosować ustawienia obrotu wyświetlania:

1. Kliknij prawym przyciskiem **Desktop (Pulpit)** i kliknij **Properties (Właściwości)**.
2. Wybierz kartę **Settings (Ustawienia)** i kliknij **Advanced (Zaawansowane)**.
3. Jeśli używana jest karta graficzna AMD, wybierz kartę **Rotation (Obrót)** i ustaw preferowany obrót.
4. Jeśli używana jest karta graficzna **NVIDIA**, kliknij kartę **NVIDIA** i w lewej kolumnie wybierz **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli używana jest karta graficzna Intel, wybierz kartę grafiki Intel, kliknij **Graphic Properties (Właściwości grafiki)**, wybierz kartę **Rotation (Obrót)**, a następnie ustaw preferowany obrót.

 **UWAGA: Jeśli nie wyświetla się opcja obrotu lub nie działa normalnie, przejdź do www.dell.com/support i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.**








Prowadzenie kabli




Podczas podłączania niezbędnych kabli (więcej informacji można znaleźć w części **Podłączenie monitora**) poprowadź kable przez szczelinę do prowadzenia kabli. Jeśli kabel nie sięga do komputera PC, można podłączyć bezpośrednio do komputera PC, bez prowadzenia przez otwór na wsporniku monitora.



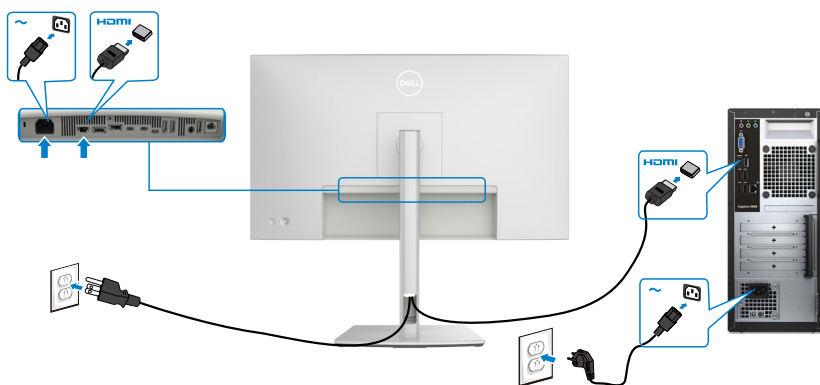
Podłączenie monitora

-  **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać [Instrukcje bezpieczeństwa](#).
-  **UWAGA:** Monitory Dell są przeznaczone do optymalnego działania ze znajdującymi się w opakowaniu kablami, dostarczonymi przez firmę Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo i działania, jeżeli używane są kable innego producenta niż Dell.
-  **UWAGA:** Przed ich podłączeniem, kable należy poprowadzić przez szczelinę prowadzenia kabli.
-  **UWAGA:** Kabli nie należy podłączać do komputera w tym samym czasie.
-  **UWAGA:** Obrazy są przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
 2. Podłącz HDMI/DisplayPort/Thunderbolt™ 4 oraz kabel TBT od monitora do komputera.
 3. Włącz monitor.
 4. Wybierz prawidłowe źródło wejścia z menu OSD monitora, a następnie włącz komputer.
-  **UWAGA:** Domyślne ustawienie to DisplayPort 1.4. Karta graficzna DisplayPort 1.1 może nie wyświetlać normalnego obrazu. Należy sprawdzić [problemy specyficzne dla produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC](#) w celu zmiany ustawienia domyślnego.

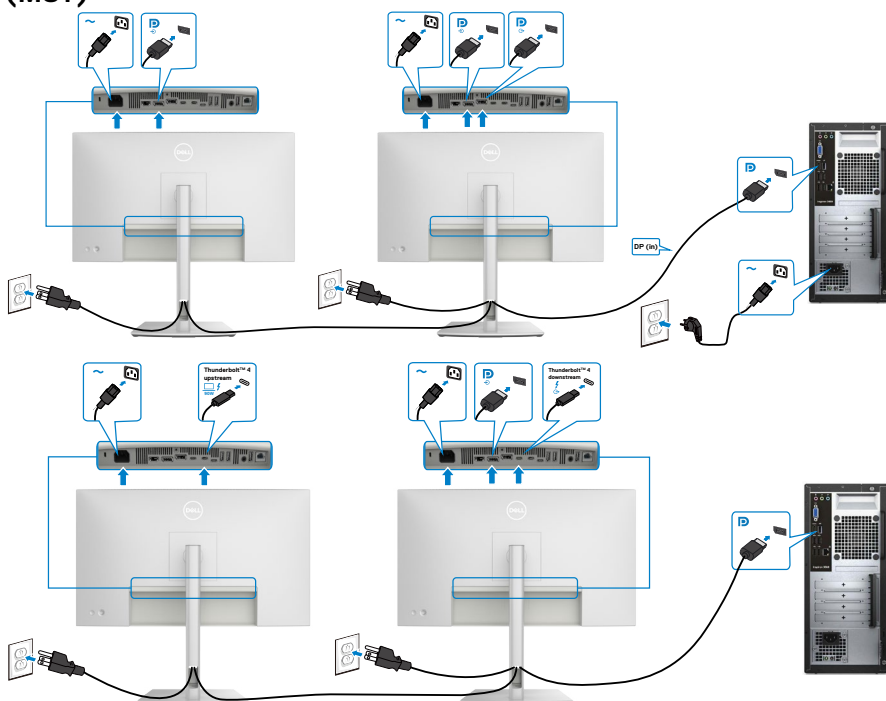
Podłączenie kabla HDMI



Podłączenie kabla DP



Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP (MST)

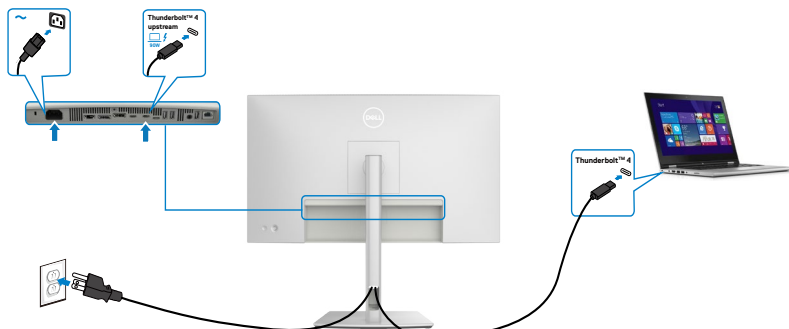


UWAGA: obsługuje funkcję DP MST. Aby ją używać, karta graficzna komputera PC musi posiadać certyfikat DP1,2 z opcją MST.

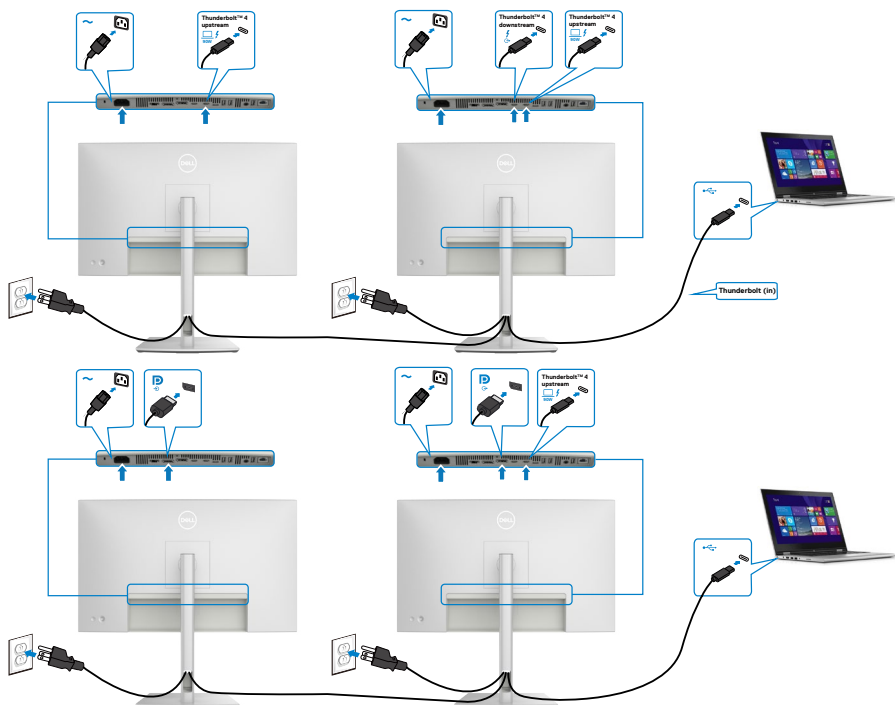
UWAGA: W przypadku korzystania ze złącza DP out, wyciągnij gumowy korek.



Podłączenie kabla Thunderbolt™ 4



Podłączenie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 4

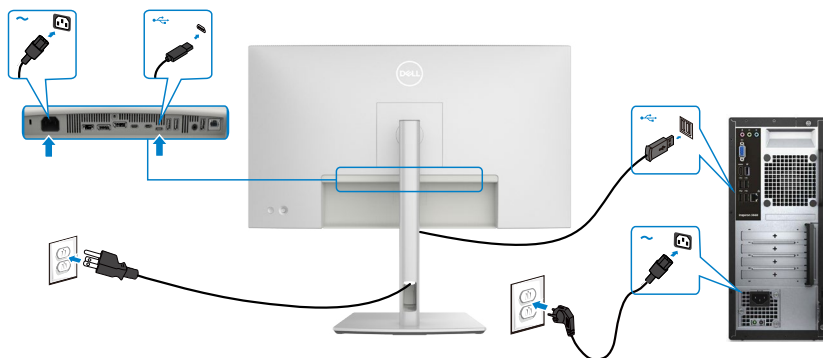


UWAGA: Maksymalna liczba obsługiwanych połączeń łańcuchowych zależy od przepustowości Thunderbolt™ 4. Należy sprawdzić **“problemy dotyczące produktu – Brak obrazu podczas używania połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 4”**.

UWAGA: W przypadku korzystania ze złącza Thunderbolt™ 4 out, wyciągnij gumowy korek.



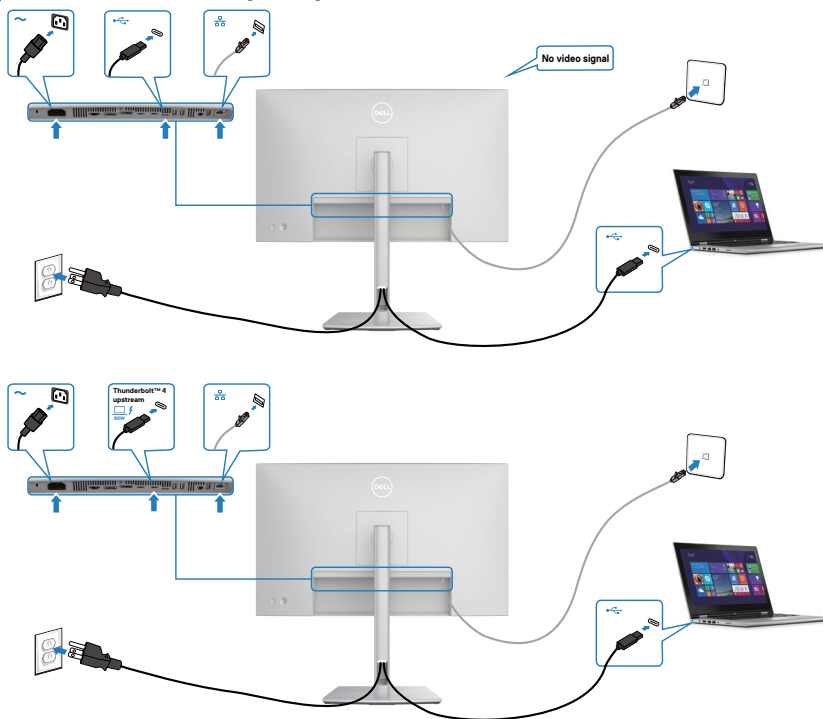
Podłączenie kabla USB-C(A do C)



UWAGA: Przy tym połączeniu dostępne są tylko dane, bez wideo. Do wyświetlania wymagany jest inne połączenie wideo.

UWAGA: W przypadku korzystania ze złącza USB-C out, wyciągnij gumowy korek.

Podłączenie monitora z wykorzystaniem kabla RJ45



DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell))

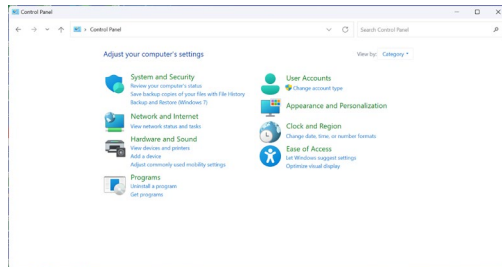
Posiadany monitor został wyposażony w funkcję DPBS (Dell Power Button Sync (Synchronizacja przyciskiem zasilania Dell)), która umożliwia sterowanie stanem zasilania systemu PC, przyciskiem zasilania monitora. Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie na platformie Dell z wbudowaną funkcją DPBS, i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt™ 4.



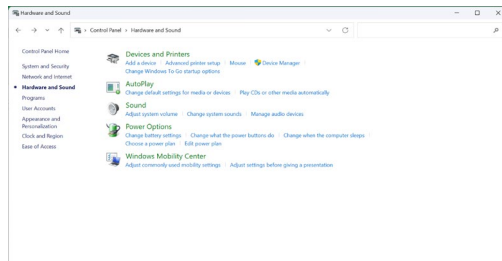
Aby przy pierwszym użyciu upewnić się, że funkcja DPBS działa, wykonaj następujące czynności na platformie z obsługą DPBS w **Control Panel (Panel sterowania)**.

UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną  90W.

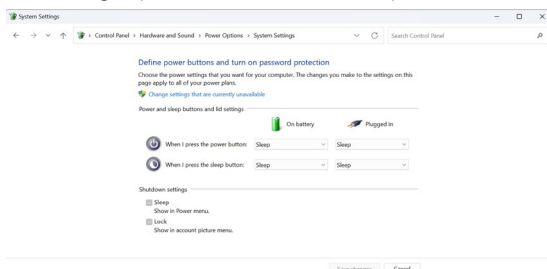
Przejdź do **Control Panel (Panel sterowania)**.



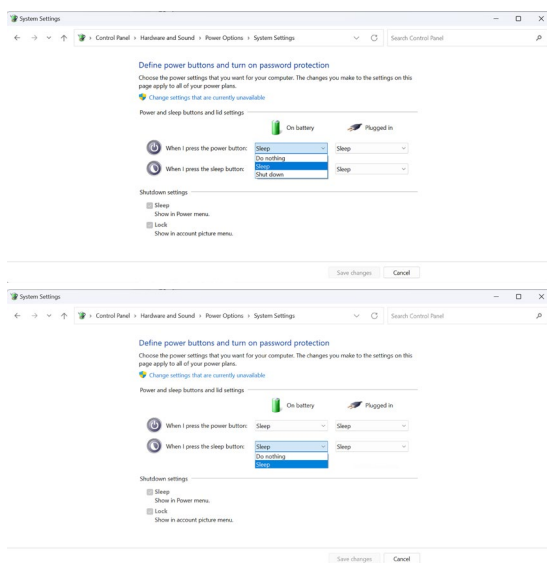
Wybierz **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, a następnie **Power Options (Opcje zasilania)**.




Przejdź do **System Settings (Ustawienia systemu)**



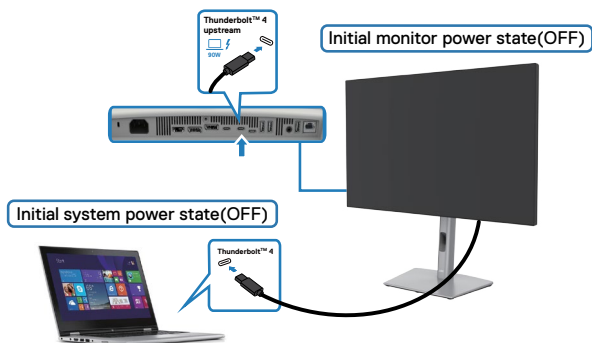
W rozwijanym menu **When I press the power button (Po naciśnięciu przycisku zasilania)**, do wyboru dostępnych jest kilka opcji **Do nothing/Sleep/Shut down (Nic nie rób/Uśpienie/Zamknij)** i można wybrać **Sleep/Shut down (Uśpienie/Zamknij)**.



 **UWAGA:** Nie należy wybierać **Do nothing (Nic nie rób)**, w przeciwnym razie przycisk zasilania monitora nie będzie mógł się zsynchronizować ze stanem zasilania systemu PC.



Pierwsze podłączenie monitora dla DPBS



Przy pierwszym ustawieniu funkcji DPBS należy wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że komputer PC i monitor są WYŁĄCZONE.
2. Podłącz kabel Thunderbolt™ 4 od komputera PC do monitora.
3. Naciśnij przycisk zasilania, aby WŁĄCZYĆ monitor.
4. Monitor i komputer włączą się normalnie. Jeśli nie, naciśnij przycisk zasilania monitora lub przycisk zasilania komputera, aby uruchomić system.
5. Po podłączeniu platformy the Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, monitor i komputer PC WŁACZĄ się na chwilę. Zaczekaj chwilę (około 6 sekund), po czym komputer PC i monitor WYŁĄCZĄ się. Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera PC, WŁACZĄ się komputer PC i monitor. Stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania monitora.

UWAGA: Gdy monitor i komputer PC będą po raz pierwszy w stanie WYŁĄCZENIA zasilania, zaleca się, aby najpierw WŁĄCZYĆ monitor, a następnie podłączyć kabel Thunderbolt™ 4 od komputera PC do monitora.

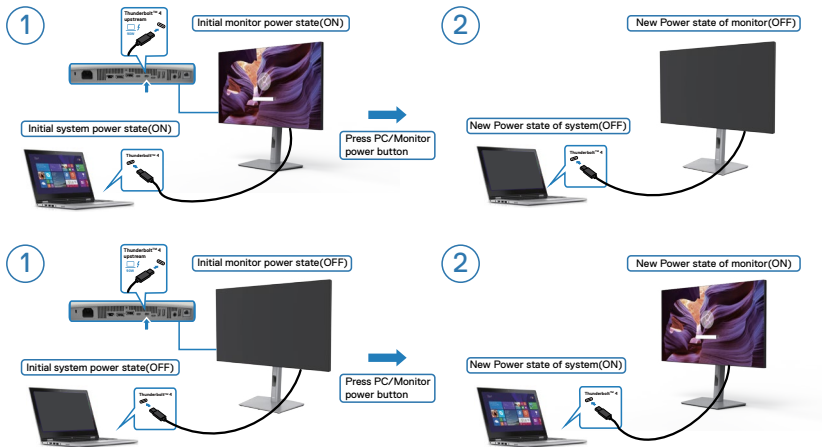
UWAGA: Zasilanie platformy Dell PC* Ultra można włączyć z wykorzystaniem jego gniazda adaptera prądu stałego (DC). Alternatywnie, zasilanie platformy Dell PC* Ultra można włączyć z wykorzystaniem Aktywny kabel Thunderbolt™ 4 monitora, przez Power Delivery (PD); należy ustawić Thunderbolt™ 4 Charging (Ładowanie Thunderbolt™ 4) na On (Wł.) w Off Mode (Tryb wyłączenia).

* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DPBS.

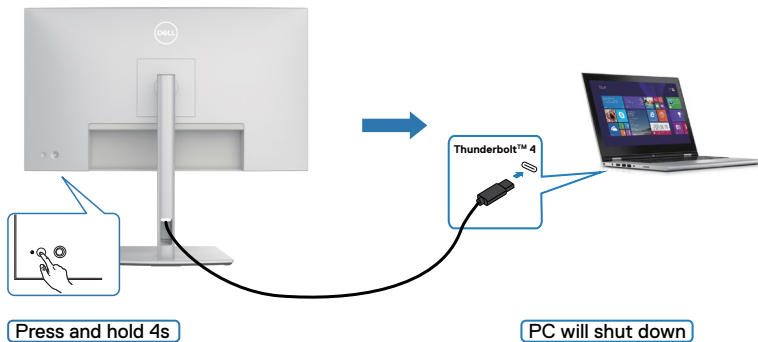


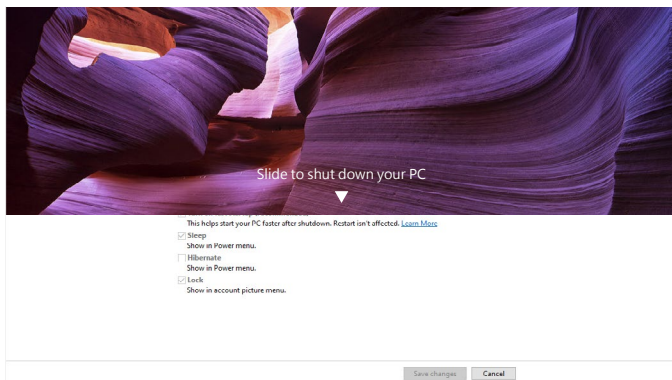
Używanie funkcji DPBS

Po naciśnięciu przycisku zasilania monitora lub przycisku zasilania komputera PC, stan monitora / komputera PC jest następujący:

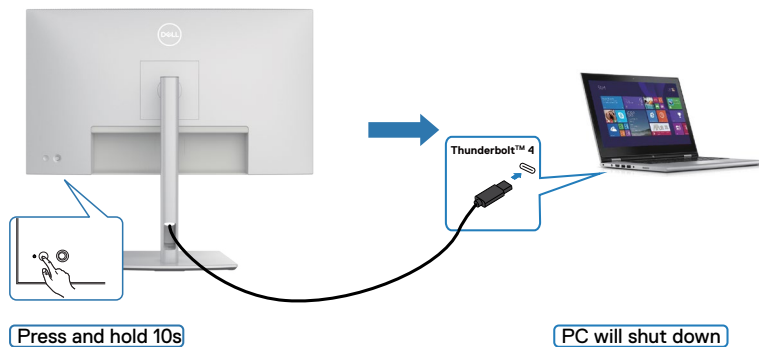


Gdy monitor i komputer PC znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po naciśnięciu i **przytrzymaniu na 4 sekundy przycisku zasilania monitora**, na ekranie pojawi się pytanie o to, czy ma zostać wyłączony komputer PC.



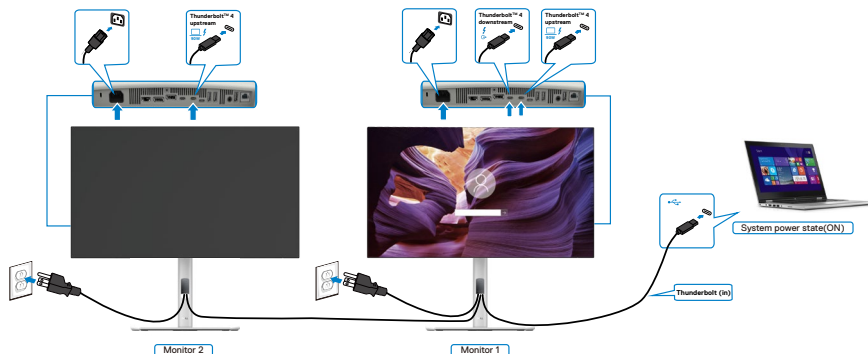


Gdy monitor i komputer PC znajdują się w stanie WŁĄCZENIE, po **naciśnięciu i przytrzymaniu na 10 sekund przycisku zasilania**, komputer PC wyłączy się.

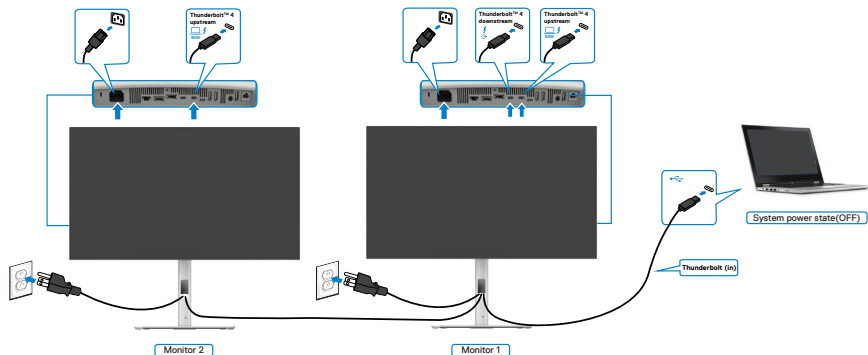


Podłączanie monitora dla funkcji połączenia łańcuchowego Thunderbolt™ 4

Komputer PC jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WYŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera PC, WŁĄCZONE zostaną Monitor 1 i komputer PC. W międzyczasie Monitor 2 pozostanie WYŁĄCZONY. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WŁĄCZENIA.



Podobnie, komputer PC jest podłączony do dwóch monitorów w początkowym stanie WŁĄCZENIA zasilania, a stan zasilania systemu PC jest zsynchronizowany z przyciskiem zasilania Monitora 1. Po naciśnięciu przycisku zasilania Monitora 1 lub przycisku zasilania komputera PC, WYŁĄCZONE zostaną Monitor 1 i komputer PC. W międzyczasie Monitor 2 będzie w trybie oczekiwania. Należy ręcznie nacisnąć przycisk zasilania na Monitorze 2 w celu jego WYŁĄCZENIA.




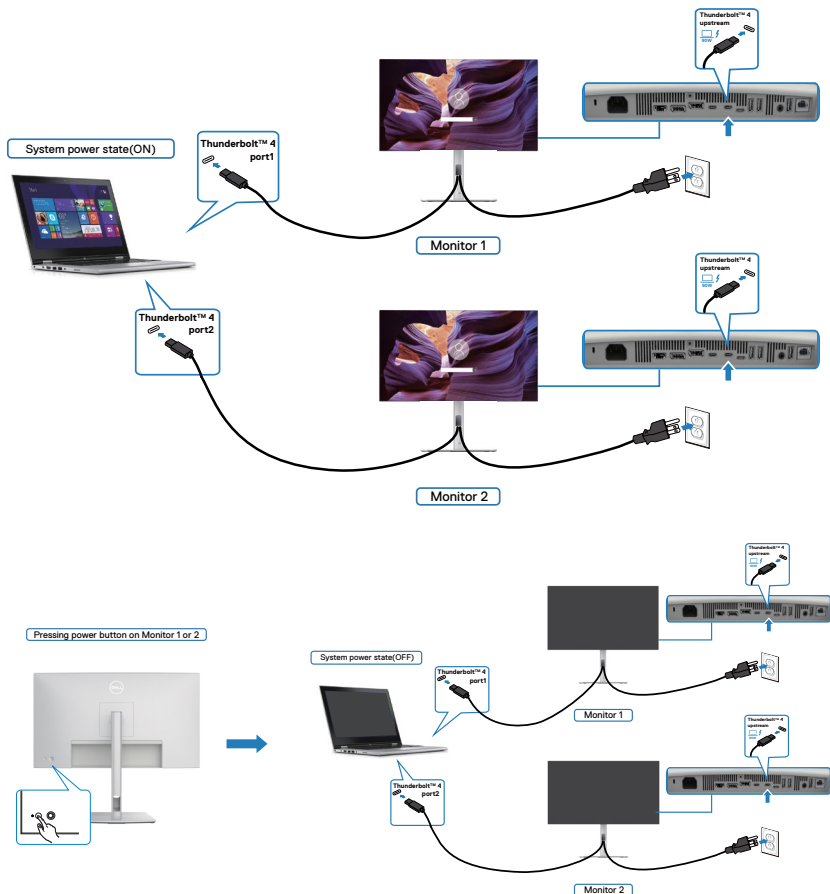
Podłączenie monitora dla Thunderbolt™ 4

Platforma Dell PC* 7090 Ultra ma dwa porty Thunderbolt™ 4, co umożliwia synchronizację stanu zasilania Monitora 1 i Monitora 2 z komputerem PC.

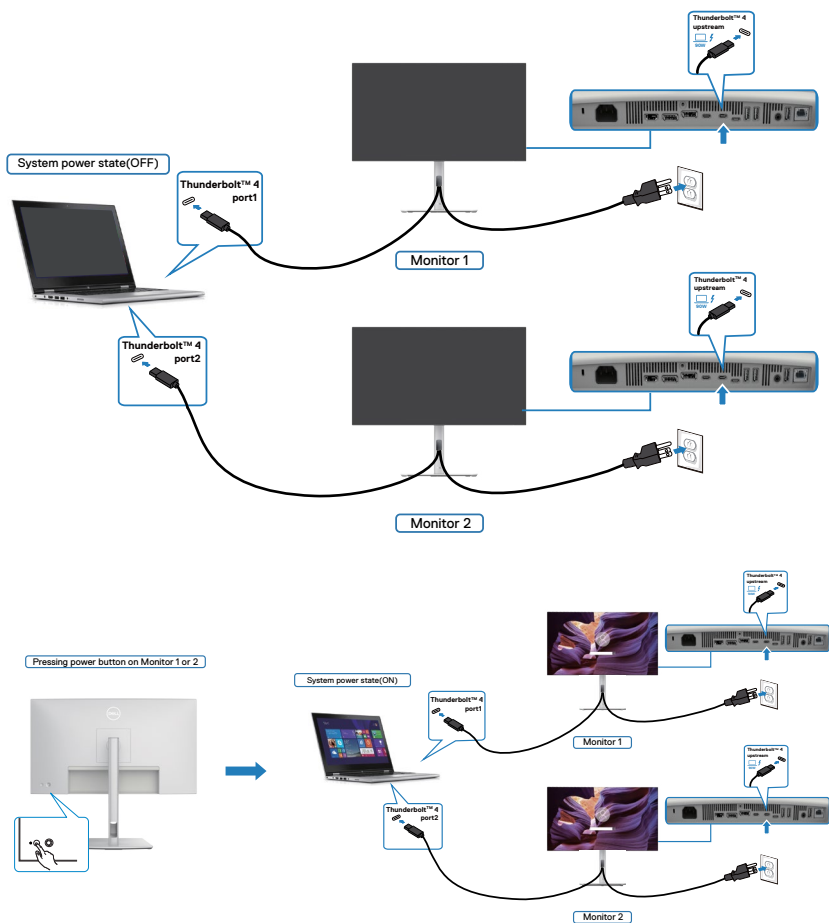
Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się początkowo w stanie WŁĄCZENIA zasilania, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje WYŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1 i Monitora 2.

* Sprawdź komputer PC Dell pod kątem możliwości obsługi DPBS.

UWAGA: DPBS obsługuje wyłącznie port z ikoną  90W.



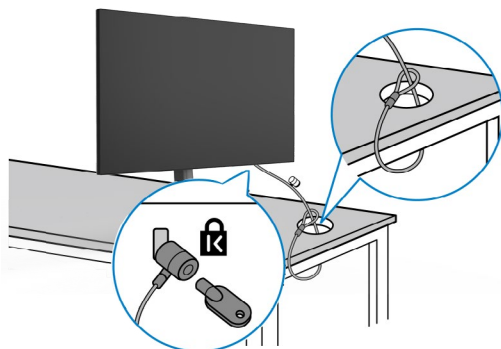
Upewnij się, że **Thunderbolt™ 4** zostało ustawione na Off Mode (Tryb wyłączenia).
Gdy komputer PC i dwa monitory znajdują się początkowo w stanie WYŁĄCZENIA zasilania, naciśnięcie przycisku zasilania na Monitorze 1 lub Monitorze 2 spowoduje WŁĄCZENIE komputera PC, Monitora 1 i Monitora 2.



Zabezpieczenie monitora z użyciem blokady Kensington (opcjonalna)

Blokada zabezpieczenia znajduje się na spodzie monitora (Patrz [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Przymocuj monitor do stołu z użyciem blokady zabezpieczenia.

W celu uzyskania dalszych informacji o używaniu blokady Kensington (kupowana oddzielnie), sprawdź dokumentację dostarczoną z blokadą.



 **UWAGA: Obraz służy wyłącznie jako ilustracja. Blokada może wyglądać inaczej.**



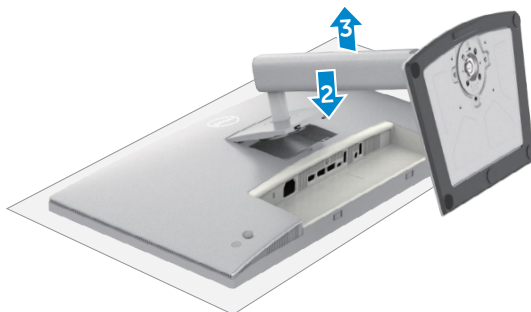
Zdejmowanie podstawy monitora

△ OSTRZEŻENIE: Aby zabezpieczyć ekran LCD przed zarysowaniem podczas zdejmowania wspornika, monitor należy położyć na miękkiej powierzchni i obsługiwać go z zachowaniem ostrożności.

🔧 UWAGA: Czynności poniżej dotyczą zdejmowania wspornika dostarczonego z monitorem. Podczas zdejmowania wspornika zakupionego z dowolnego, innego źródła, należy wykonać instrukcje instalacji dostarczone ze wspornikiem.

Aby odłączyć podstawę:

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Unieś podstawę i zdejmij ją z monitora.



VESA Montaż na ścianie (opcjonalnie)



UWAGA: Mocowanie monitora do zestawu do montażu na ścianie należy wykonać z użyciem śrub M4 x 11 mm.

Sprawdź instrukcje dostarczone z zestawem do montażu podstawy, zgodnym z VESA.

1. Połóż monitor na miękkiej tkaninie lub wyściółce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdejmij wspornik (Sprawdź [Zdejmowanie wspornika monitora](#)).
3. Wykręć cztery śruby zabezpieczające plastikową pokrywę za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie do monitora.
5. Zamontuj monitor na ścianie. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź dokumentację dostarczoną z zestawem do montażu na ścianie.

UWAGA: Można używać wyłącznie ze wspornikami do montażu na ścianie wymienionymi na liście UL, CSA lub GS o minimalnej masie/udźwigu 20,92 kg (46,12 funta) .



Używanie monitora

Włącz monitor

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



Sterowanie joystickiem

Użyj joysticka z tyłu monitora do wykonania regulacji OSD.



W celu modyfikacji regulacji OSD z użyciem sterowania joystickiem, na końcu, z tyłu monitora, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo, aby przełączyć pomiędzy opcjami OSD.



Funkcje joysticka

Joystick Opis



Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.



Do nawigacji w prawo i w lewo.



Do nawigacji w górę i w dół.

Używanie programu uruchamiania menu

Naciśnij joystick, aby otworzyć program uruchamiania menu OSD.










uruchamiania menu

- Przełącz joystick w górę, aby otworzyć menu główne.
- Przełącz joystick w lewo lub w prawo, aby wybrać wymagane przyciski skrótu.
- Przełącz joystick w dół w celu wyjścia.



Szczegóły programu uruchamiania menu

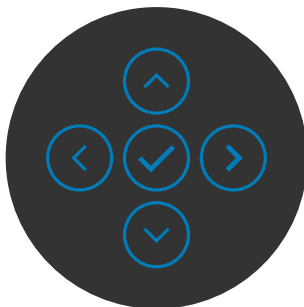
Następująca tabela opisuje ikony programu uruchamiania menu:






Ikony uruchamiania menu	Opis
 Main Menu	Otwieranie menu ekranowego (OSD). Sprawdź Używanie menu głównego .
 Display Info (Informacje o wyświetlaczu) (Shortcut key 1)	Użyj ten przycisk do wyboru z listy Display Info (Informacje o wyświetlaczu) .
 Input Source (Źródło Wejścia) (Shortcut key 2)	Ustawienie Input Source (Źródło wejścia) .
 Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych) (Shortcut key 3)	Umożliwia wybór z listy Preset color modes (Wstępne ustawienia kolorów) .
 Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) (Shortcut key 4)	Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast) .
 Auto Brightness (Automatyczna jasność) (Shortcut key 5)	Użyj ten przycisk do włączania/wyłączania funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność) .
 Exit (Wyjście)	Wychodzenie z menu głównego OSD.



Przycisk na panelu tylnym

Użyj joystick z tyłu monitora do regulacji ustawień obrazu.



Przycisk- na panelu przednim	Opis
1   W górę W dół	Użyj przyciski W górę (zwiększenie) i W dół (zmniejszenie) do regulacji elementów w menu OSD.
2  Poprzednie	Użyj przycisk Poprzednie w celu przejścia z powrotem do poprzedniego menu.
3  Dalej	Użyj przycisk Dalej w celu przejścia do następnego poziomu lub w celu wyboru opcji.
4  Zaznacz	Użyj przycisk Zaznacz w celu potwierdzenia swojego wyboru.



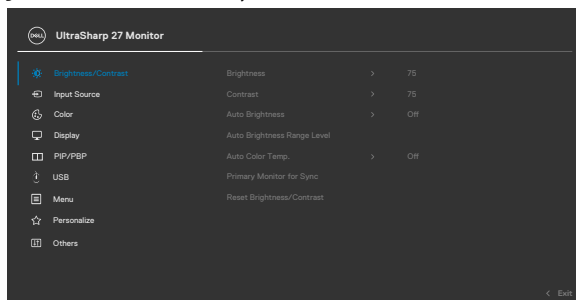
Używanie menu głównego

Ikona Menu i podmenu Opis



Brightness/ Contrast (Jasność/ Kontrast)

Wyreguluj funkcje **Brightness (Jasność)**, **Contrast (Kontrast)**, **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, **Auto Brightness Range Level (Poziom zakresu automatycznej jasności)**, **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)**, **Primary Monitor for Sync (Podstawowy monitor do synchronizacji)** oraz **Reset Brightness/ Contrast (Resetowanie jasności/kontrastu)**.



Brightness (Jasność)

Reguluje luminancję podświetlenia (Zakres: 0 - 100).
Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć jasność.
Przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć jasność.

Contrast (Kontrast)

Wyreguluj najpierw **Brightness (Jasność)**, a następnie wyreguluj **Contrast (Kontrast)** tylko wtedy, gdy będzie konieczna dalsza regulacja.

Przesuń joystick w górę w celu zwiększenia kontrastu i przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć kontrast (Zakres: 0 - 100).

Funkcja **Contrast (Kontrast)** reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi obszarami na ekranie monitora.

Auto Brightness (Automatyczna jasność)

Włącza funkcję **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** i reguluje ustawienie jasności monitora, według światła otoczenia.

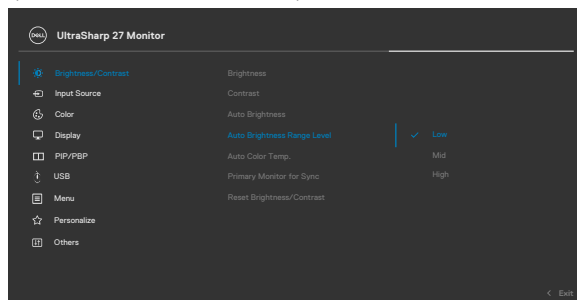


Ikona Menu i podmenu Opis

Auto Brightness Range Level (Poziom zakresu automatycznej jasności)

Po włączeniu **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, wyreguluj poziom zakresu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**.

UWAGA: Po wyłączeniu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, ta funkcja nie jest dostępna.



Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)

Włącza funkcję **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)** i reguluje ustawienia kolorów RGB monitora, zgodnie ze światłem otoczenia.

Primary Monitor for Sync (Podstawowy monitor do synchronizacji)



Po włączeniu funkcji **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** lub **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)** oraz, gdy podłączonych przez **MST**, jest wiele monitorów Dell obsługujących tę funkcję, monitory wyregulują ich ustawienia jasności lub RGB, według warunków światła otoczenia wykrytych przez podstawowy monitor.

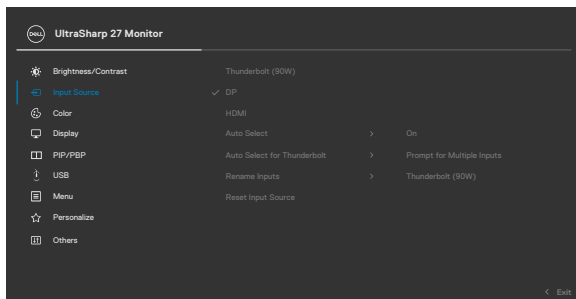
UWAGA: Podstawowym monitorem, jest monitor wybrany w Dell Display Manager (DDM). Aby zmienić podstawowy monitor, wybierz preferowany monitor w DDM. Sprawdź szczegółowe informacje w instrukcji obsługi DDM.

UWAGA: Gdy wyłączone są **Auto Brightness (Automatyczna jasność)** i **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)**, ta funkcja nie jest dostępna.

UWAGA: Jeśli podstawowy lub dodatkowy monitor odłącza się od MST, odłącza się również od synchronizacji monitora.




Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset Brightness/ Contrast (Resetowanie jasności/kontrastu)	Resetuje wszystkie ustawienia w menu Brightness/ Contrast (Jasność/Kontrast) do domyślnych ustawień fabrycznych. 
	Input Source (Źródło wejścia)	Wybór pomiędzy różnymi wejściami wideo, podłączonymi do monitora.




Thunderbolt (90W) Wybierz **Thunderbolt (90W)** input (Wejście DisplayPort), gdy używane jest złącze **Thunderbolt (90W)**. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

DP Wybierz wejście **DP**, gdy jest używane złącze **DP (DisplayPort)**. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.


HDMI Wybierz wejście **HDMI** gdy jest używane złącze HDMI. Naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia wyboru.

Auto Select (Automatyczny wybór) Umożliwia wyszukanie dostępnych źródeł wejścia. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.

Auto Select for Thunderbolt (Automatyczny wybór Thunderbolt) Naciśnij , aby wybrać tę funkcję:

- ♦ **Podpowiedź dla wielu wejść:** zawsze pokazuje komunikat przełączenia na wejście video Thunderbolt dla użytkownika w celu wyboru wykonania przełączenia
- ♦ **Tak:** Skaler zawsze przełącza na video Thunderbolt bez pytania, przy podłączonym Thunderbolt.
- ♦ **Nie:** Skaler NIE przełącza automatycznie na video Thunderbolt z innego, dostępnego wejścia audio.

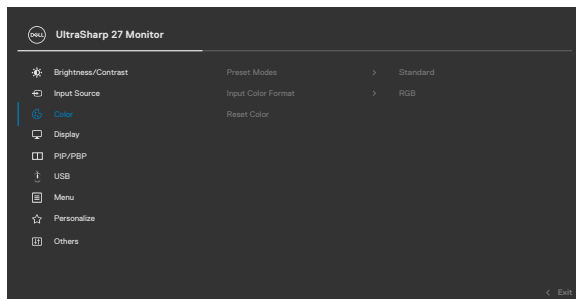


Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Rename Inputs (Zmiana nazw wejść)	Umożliwia zmianę nazwy wyjść.
	Reset Input Source (Tryby ustawień wstępnych)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Input Source (Źródło wejścia) do domyślnych ustawień fabrycznych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.



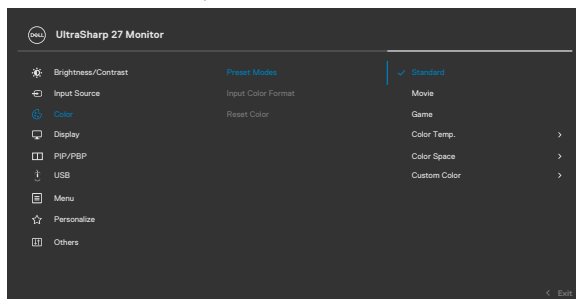
Color (Ustawienia koloru)

Regulacja trybu ustawień kolorów.



Preset Modes (Tryb ustawień wstępnych)

Na liście **Preset Modes (Tryby zdefiniowane)** można wybrać tryby **Standard (Standardowy)**, **Movie (Film)**, **Game (Gra)**, **Color Temp. (Temp. barwowa)**, **Color Space (Przestrzeń kolorów)** lub **Custom Color (Kolor niestandardowy)**.

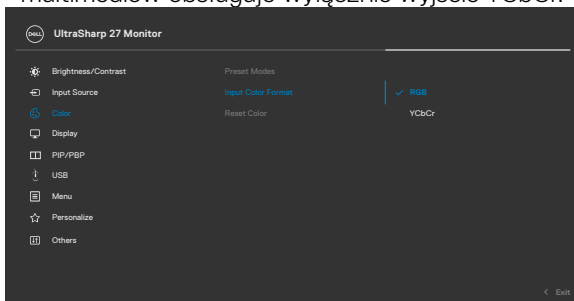


- ♦ **Standard (Standardowy):** Domyślne ustawienia kolorów. Ten monitor wykorzystuje panel z niskim poziomem niebieskiego światła i ma certyfikat zgodności z TUV w celu zmniejszenia wyświetlania niebieskiego światła i tworzenia bardziej relaksujących i mniej stymulujących obrazów podczas odczytywania treści na ekranie.
- ♦ **Movie (Film):** Idealne do filmów.
- ♦ **Game (Gra):** Idealne do większości gier.
- ♦ **Color Temp. (Temp. barwowa):** Kolory ekranu wydają się być cieplejsze z odcieniem czerwono/zółtym, przy suwaku ustawionym na 5000K lub chłodniejsze z odcieniem niebieskawym, przy suwaku ustawionym na 10 000K.
- ♦ **Color Space (Przestrzeń kolorów):** Umożliwia wybór przestrzeni kolorów: **sRGB, BT 709, Display P3, DCI-P3.**
- ♦ **Custom Color (Kolory niestandardowe):** Umożliwia ręczną regulację ustawienia kolorów. Naciśnij joystick i przyciski w prawo w celu regulacji wartości Czerwony, Zielony i Niebieski oraz utworzenia własnego trybu wstępujących ustawień kolorów.

Input Color Format (Wprowadź format koloru)


Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na.

- ♦ **RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnych z obsługą wyjścia RGB.
- ♦ **YCbCr:** Wybierz tę opcję, jeśli posiadany odtwarzacz multimedialnych obsługuje wyłącznie wyjście YCbCr.



Ikona Menu i podmenu Opis

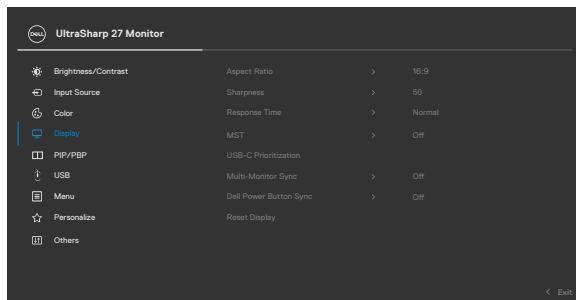
Reset Color (Reset Resetowanie koloru)

Przywraca fabryczne ustawienia kolorów dla monitora.
Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.



Display (Wyświetlacz)

Użyj menu Display (Wyświetlacz) do regulacji obrazu.



Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Wyreguluj współczynnik proporcji obrazu na **16:9, Auto
Resize (Automatyczna zmiana rozmiaru), 4:3, 1:1.**

Sharpness (Ostrość)

Detale obrazu są wyostrzane lub zmiękczone.
Przesuń joystick w górę i w dół w celu regulacji ostrości w zakresie '0' do '100'.

Response Time (Czas odpowiedzi)

Umożliwia ustawienie dla pozycji **Czas odpowiedzi** opcji **Normalny** lub **Szybki**.

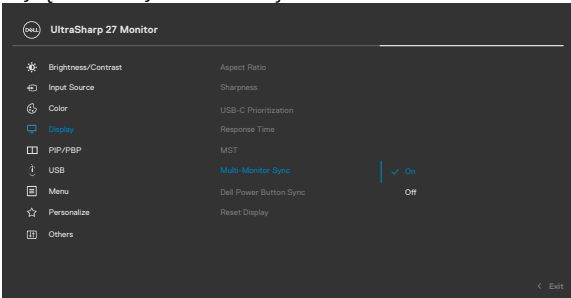


MST

DP Multi Stream Transport, Ustawienie na **WŁĄCZ** włącza MST (DP out), ustawienie na **WYŁĄCZ** wyłącza funkcję MST.

UWAGA: Przy podłączonym kablu przesyłania danych DP/TBT i kablu DP pobierania danych, monitor automatycznie ustawi MST = **WŁĄCZENIE**, to działanie zostanie wykonane wyłącznie po wyzerowaniu do ustawień fabrycznych lub wyzerowaniu wyświetlacza.

Należy sprawdzić [Podłączanie monitora dla funkcji Monitor dla wielostrumieniowego transportu DP \(MST\)](#).



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Priorytetyzacja USB-C	Umożliwia określenie priorytetu przesyłania danych z wysoką rozdzielczością (High Resolution) lub dużą szybkością (High Data Speed) podczas używania portu TBT (tryb DP ALT).
	Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)	<p>Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.</p> <p>Opcja OSD, "Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)" zostanie utworzona w Display Menu (Menu Ekran), aby umożliwić użytkownikowi włączenie/wyłączenie synchronizacji.</p>
		
		
	Synchronizacja przycisku zasilania Dell	<p>Aby umożliwić kontrolę stanu zasilania systemu PC z przycisku zasilania monitora.</p> <p>Umożliwia Włączenie lub Wyłączenie funkcji Dell Power Button Sync (Synchronizacja przycisku zasilania Dell).</p> <p>UWAGA: Ta funkcja jest obsługiwana wyłącznie na platformie Dell z wbudowaną funkcją DPBS i jest obsługiwana wyłącznie przez interfejs Thunderbolt.</p>
	Reset Display (Wyzeruj ustawienia ekranu)	<p>Resetowanie wszystkich ustawień w menu Display (Ekran) do fabrycznych ustawień domyślnych.</p> <p>Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.</p>

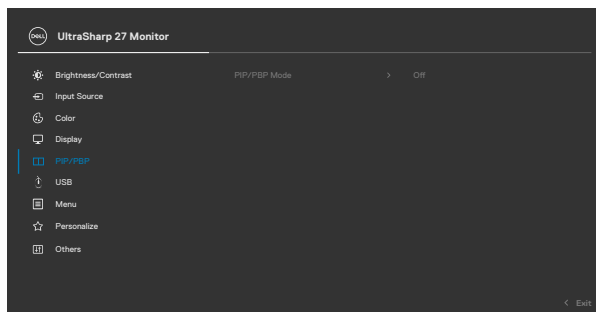


Ikona Menu i podmenu Opis



PIP/BBP

Ta funkcja pokazuje okno z wyświetlonym obrazem z innego źródła wejścia.



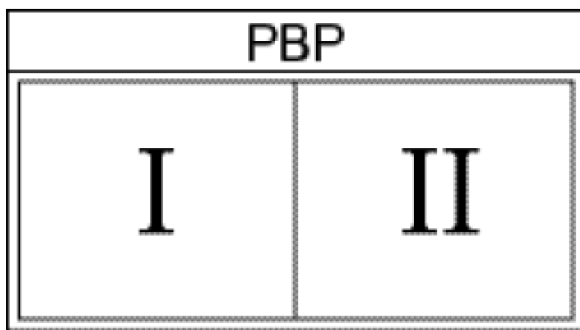
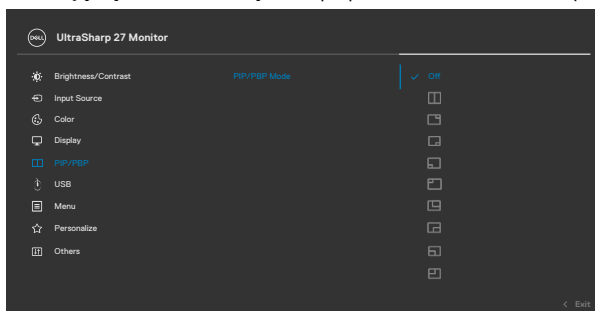
Główne okno	Dodatkowe okno		
	Thunderbolt™ 4	HDMI	DP
Thunderbolt™ 4	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓
DP	✓	✓	✓

UWAGA: Obrazy w PBP zostaną wyświetlone na środku ekranu, nie na pełnym ekranie.



Ikona Menu i podmenu Opis

PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP) Regulacja trybu PIP lub PBP (Obraz obok obrazu). Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie Off (Wył.).



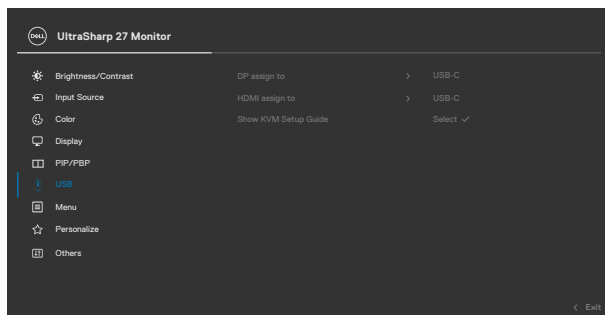
Ikona Menu i podmenu Opis



USB

Umożliwia ustawienie portu USB przesyłania danych dla sygnałów wejścia DP, dzięki czemu, można używać port USB pobierania danych monitora (Na przykład, klawiatura i mysz), przez bieżące sygnały wejścia, po podłączeniu komputera do jednego z portów przesyłania danych.

Podczas używania tylko jednego portu przesyłania danych, aktywny jest podłączony port przesyłania danych.



UWAGA: Aby zapobiec utracie lub uszkodzeniu danych, przed zmianą portów USB przesyłania danych, należy się upewnić, że przez komputer podłączony do portu USB przesyłania danych NIE są używane żadne urządzenia pamięci USB.

Show KVM Setup Guide

(Pokaż Instrukcję ustawień KVM)

Wybierz tę opcję i wykonaj podane czynności, aby podłączyć do monitora kilka komputerów i zastosować jedno ustawienie klawiatury i myszy.

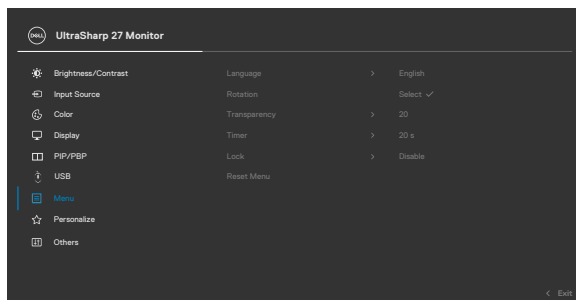


Ikona Menu i podmenu Opis



Menu

Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak języki OSD, ilość czasu pozostawiania menu na ekranie, itd.



Language (Język)

Ustawienie ekranu OSD na jeden z ośmiu języków. (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Brazylijski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).

Rotation (Obrót)

Pozwala obrócić menu ekranowe o 0/90/270 stopni. Aby przełączyć należy nacisnąć joystick.

Transparency (Przezroczystość)

Wybierz tę opcję w celu zmiany przezroczystości menu poprzez przesunięcie joysticka w górę lub w dół (Zakres: 0 - 100).

Timer

OSD Hold Time (Czas zatrzymania menu): Ustawianie długości czasu utrzymywania aktywności OSD po naciśnięciu przycisku.

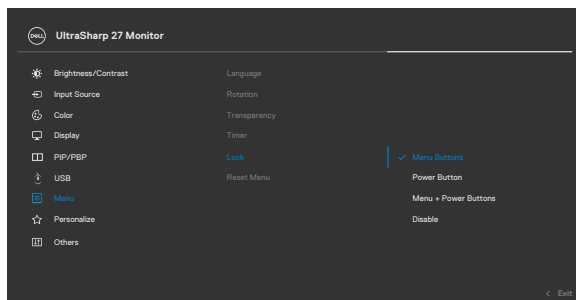
Użyj joysticka do regulacji suwaka z przyrostami 1-sekundowymi w zakresie 5 do 60 sekund.



Ikona Menu i podmenu Opis


Lock (Blokada)

Zablokowanie przycisków sterowania na monitorze, uniemożliwia dostęp innym osobom do elementów sterowania. Zabezpiecza to także przed przypadkowym uaktywnieniem wielu monitorów w konfiguracji obok siebie.



- ♦ **Przyciski Menu:** Blokada przycisków Menu przez OSD.
- ♦ **Przycisk zasilania:** Blokada przycisku zasilania przez OSD.
- ♦ **Przyciski Menu + zasilania:** Blokada wszystkich przycisków Menu i zasilania przez OSD.
- ♦ **Wyłączenie:** Przesuń Joystick w lewo i przytrzymaj przez 4 sek.

Reset Menu (Zerowanie menu)

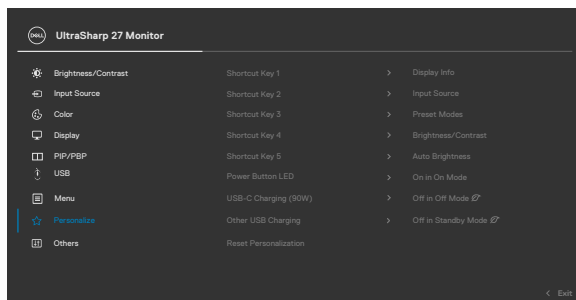
Resetowanie wszystkich ustawień w menu **Reset (Resetuj)** do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij , aby wybrać tę funkcję.



Ikona Menu i podmenu Opis



Personalize (Personalizuj)



Shortcut key 1

(Przycisk skrótu 1)

Shortcut key 2

(Przycisk skrótu 2)

Shortcut key 3

(Przycisk skrótu 3)

Shortcut key 4

(Przycisk skrótu 4)

Shortcut key 5

(Przycisk skrótu 5)

Wybór spośród **Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)**, **Brightness/Contrast (Jasność/Kontrast)**, **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, **Auto Color Temp. (Automatyczna temp. barwowa)**, **Input Source (Źródło wejścia)**, **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)**, **Rotation (Obrót)**, **PIP/PBP Mode (Tryb PIP/PBP)**, **USB Switch (Przełącznik USB)**, **Video Swap (Zamiana wideo)**, **Display Info (Informacje o wyświetlaczu)** w celu ustawienia jako przycisk skrótu.

Power Button LED (Dioda LED przycisku zasilania)

Umożliwia ustawienie stanu kontrolki zasilania w celu oszczędzania energii.

USB-C Charging 90 W (Ładowanie USB-C 90 W)

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji ładowania **USB-C Charging 90 W (ładowanie USB-C 90 W)** w trybie wyłączenia zasilania monitora.



UWAGA: Po włączeniu tej funkcji, notebook lub urządzenia mobilne będzie można ładować przez kabel USB-C, nawet przy wyłączonym zasilaniu monitora.

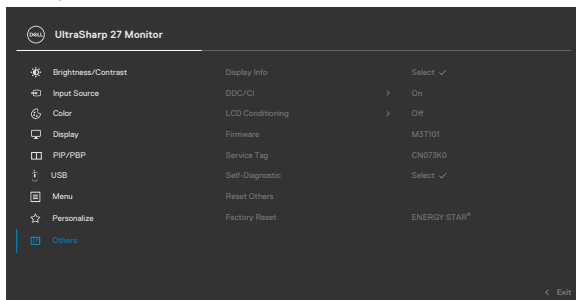
Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)


Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji **Other USB-C Charging (Inne ładowanie USB)** w trybie gotowości monitora.

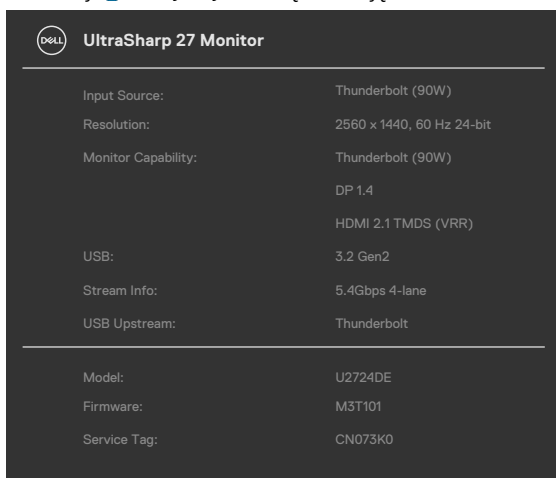
UWAGA: Po włączeniu tej funkcji, notebook lub urządzenia mobilne będzie można ładować przez kabel USB-A, nawet wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie czuwania.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Reset Personalization (Wyzeruj personalizację)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Personalize (Personalizacja) do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Others (Inne)	Wybierz tę opcję, aby wyregulować takie ustawienia OSD, jak DDC/CI, LCD conditioning (Kondycjonowanie LCD) , itd.



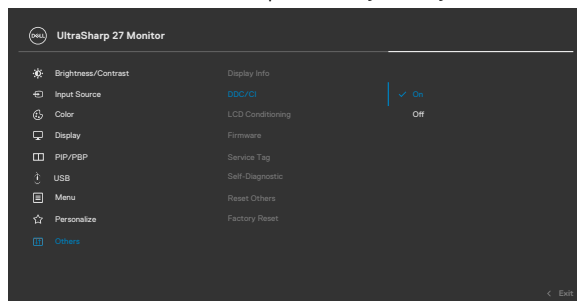
Display Info (Inf. o wyświetlaczu)	Wyświetlanie bieżących ustawień monitora. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
---	--



Ikona Menu i podmenu Opis

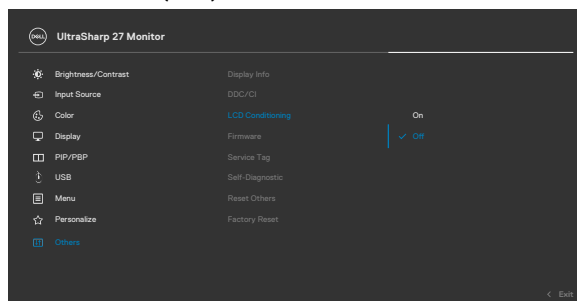
DDC/CI

DDC/CI (Kanał wyświetlania danych/Interfejs poleceń) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, zrównoważenie kolorów, itd.) przez oprogramowanie komputera. Funkcję tę można wyłączyć poprzez wybranie **Off (Wył.)**. Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora.



LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)


Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tę można włączyć poprzez wybranie **On (Wł.)**.



Firmware

Wyświetlanie wersji firmware monitora.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	Service Tag	Wyświetlanie kodu Service Tag. Kod Service Tag to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia identyfikację przez firmę Dell specyfikacji produktu i dostęp do informacji o gwarancji. UWAGA: Kod Service Tag jest także wydrukowany na etykiecie znajdującej się z tyłu pokrywy.
	Self-Diagnostics (Autodiagnostyka)	Użyj tę opcję do uruchomienia wbudowanych diagnostyk, sprawdź Wbudowane testy diagnostyczne .
	Reset Others (Wyzeruj inne)	Resetowanie wszystkich ustawień w menu Other (Inne) do fabrycznych ustawień domyślnych. Naciśnij  , aby wybrać tę funkcję.
	Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do domyślnych ustawień fabrycznych.

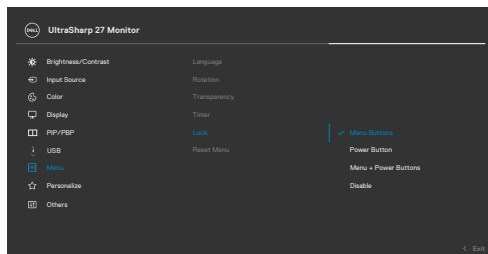


Używanie funkcji blokady OSD

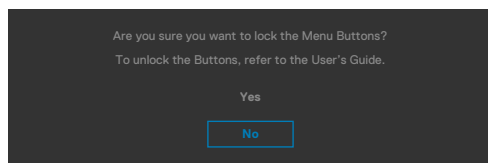
Przyciski na panelu przednim można zablokować, aby uniemożliwić dostęp do menu OSD i/lub przycisku zasilania.


Użyj menu **Blokada do zablokowania przycisku(w)**

1. Wybierz jedną z następujących opcji.



Pojawi się następujący komunikat.

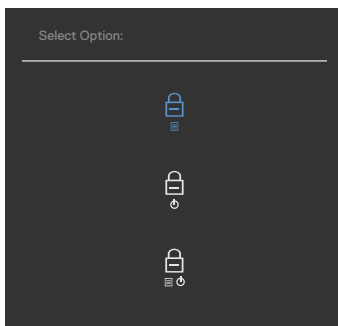


2. Wybierz **Tak**, aby zablokować przyciski. Po zablokowaniu, naciśnięcie dowolnego przycisku sterowania spowoduje wyświetlenie ikony blokady 






Użyj Joystick do zablokowania przycisku(w)

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, po czym na ekranie pojawi się menu.



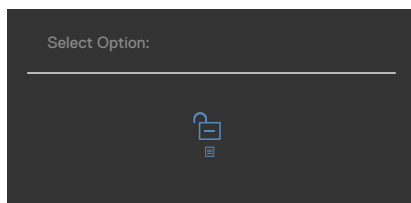
Wybierz jedną z następujących opcji:




Opcje	Opis
1  Blokada przycisków menu	Użyj tę opcję w celu blokady funkcji menu OSD.
2  Blokada przycisku zasilania	Użyj tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania. Zapobiega to wyłączeniu przez użytkownika monitora podczas używania przycisku zasilania.
3  Blokada przycisków menu i zasilania	Użyj tę opcję w celu blokady menu OSD i przycisku zasilania i uniemożliwienia wyłączenia zasilania.



Użyj joysticka do odblokowania przycisku(w)

Naciśnij Joystick nawigacji kierunkowej na cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu. Następująca tabela opisuje opcje odblokowania przycisków sterowania na panelu przednim.

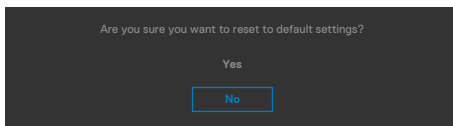


Opcje	Opis
1  Odblokowanie przycisków menu	Użyj tę opcję do odblokowania działania menu OSD.
2  Odblokowanie przycisku zasilania	Użyj tę opcję w celu odblokowania przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.
3  Odblokowanie przycisków menu i zasilania	Użyj tę opcję w celu odblokowania menu OSD i przycisku zasilania w celu wyłączenia monitora.

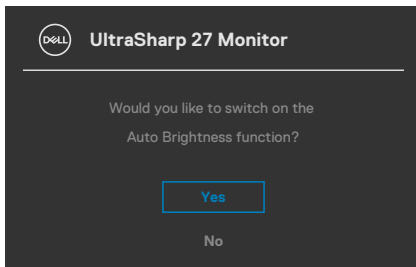
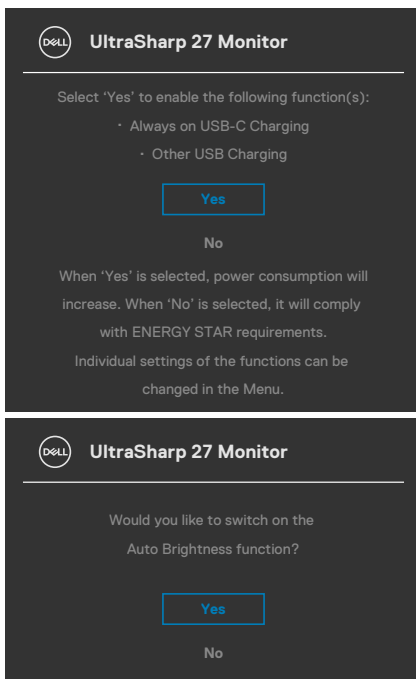


Initial Setup (Ustawienia początkowe)

Po wybraniu elementów OSD Zerowanie do ustawień fabrycznych w funkcji Inne, pojawi się następujący komunikat:

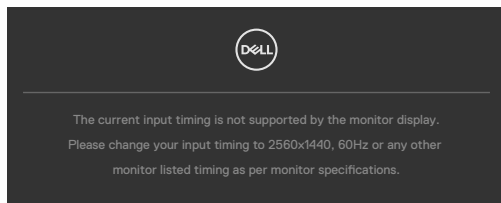


Po wybraniu 'Tak' w celu zresetowania do ustawień domyślnych, pojawi się następujący komunikat:



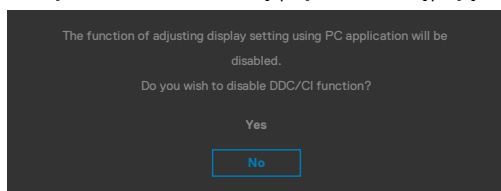
Komunikaty ostrzeżeń OSD

Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, wyświetlany jest następujący komunikat:

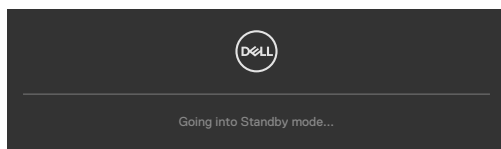


Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału z sygnałem otrzymywanym z komputera. Patrz część **Specyfikacje monitora** w celu uzyskania informacji o adresowalnych zakresach częstotliwości poziomej i pionowej tego monitora. Zalecany tryb to **2560 x 1440**.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, może się pojawić następujący komunikat:

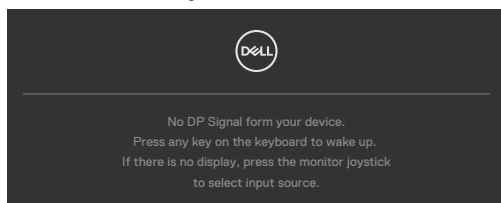


Po przejściu przez monitor do **Standby Mode (Tryb gotowości)**, pojawi się następujący komunikat:



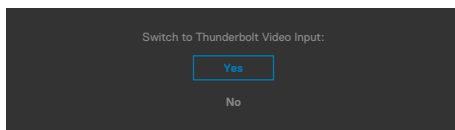
Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku poza przyciskiem zasilania, pojawią się następujące komunikaty w zależności od wybranego wejścia:

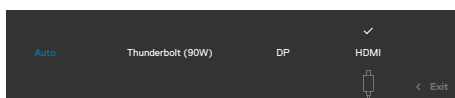


Po podłączeniu do monitora kabla z obsługą alternatywnego trybu DP w następujących okolicznościach wyświetlany jest komunikat:

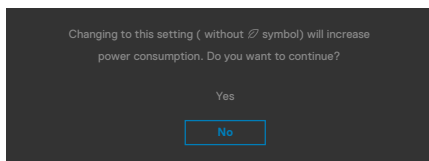
- Przy ustawieniu **Automatyczny wybór dla Thunderbolt(90W)** w celu pytania o wiele wejść.
- Gdy do monitora podłączony jest kabel Thunderbolt™.



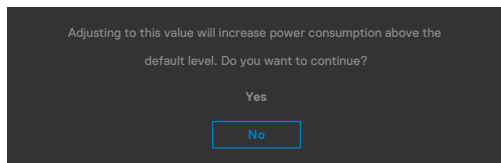
Po połączeniu monitora z dwoma lub więcej portami, po wybraniu Auto (Automatyczny wybór) jako opcji Input Source (Źródło wejścia), przełączy się on na następny port z dostępnym sygnałem.



Wybierz elementy OSD **Włączanie w trybie gotowości** w funkcji Personalizacja, po czym pojawi się następujący komunikat:



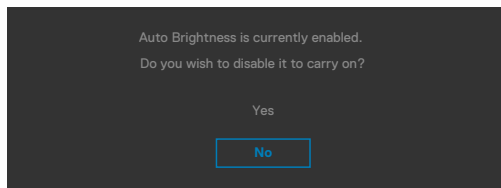
Przy regulacji poziomu jasności powyżej poziomu domyślnego lub przy wartości ponad 75%, pojawi się następujący komunikat:



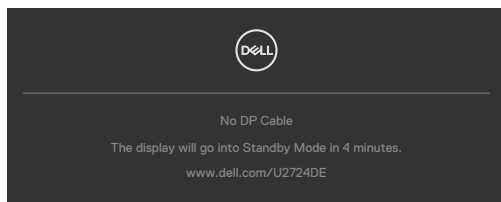
- Po wybraniu przez użytkownika "Tak", komunikat zasilania jest wyświetlany tylko raz.
- Po wybraniu przez użytkownika 'Nie', komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie.
- Komunikat ostrzeżenia dotyczącego zasilania pojawi się ponownie wyłącznie po wybraniu przez użytkownika Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych) z menu OSD.



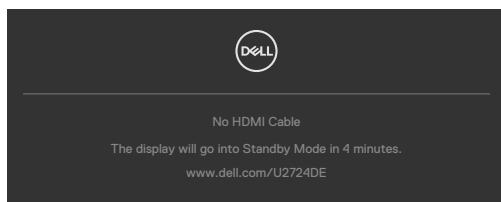
Po włączeniu **Auto Brightness (Automatyczna jasność)**, podczas regulacji poziomu jasności, pojawi się następujący komunikat:



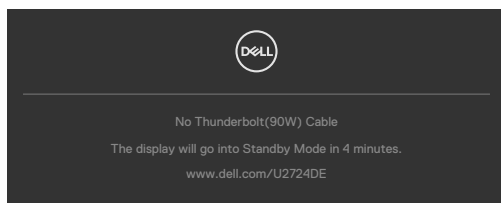
Po wybraniu wejścia DP / HDMI / Thunderbolt(90 W) gdy nie jest podłączony odpowiedni kabel, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



lub



lub



Sprawdź **Rozwiązywanie problemów** w celu uzyskania dalszych informacji.



Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

 **UWAGA: Czynności mogą się nieco różnić w zależności od wersji używanego systemu Windows.**

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemach Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1, wybierz kafelek Pulpit w celu przełączenia na klasyczny pulpit.
2. Right-click on the desktop and click **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U2724DE**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)** i wybierz **2560 x 1440**.
5. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10 / Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrany został **U2724DE**.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość ekranu i wybierz **2560 x 1440**.
4. Kliknij Zachowaj zmiany.

Jeżeli nie widać opcji **2560 x 1440**, należy zaktualizować sterownik grafiki do najnowszej wersji. W zależności od komputera, należy wykonać jedną z następujących procedur:

Jeżeli posiadasz komputer Dell typu desktop lub laptopa:

- Przejdź do www.dell.com/support, wprowadź swój kod service tag i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.

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

- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla używanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź na stronę internetową producenta swojej karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.



Ustawienie maksymalnej częstotliwości odświeżania

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

Aby ustawić maksymalną częstotliwość odświeżania dla monitora:

W systemie Windows 8.1:

1. Dla Windows 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij **Screen resolution (Rozdzielczość ekranu)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724DE**.
4. Kliknij **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
5. Kliknij **kartę Monitor**.
6. Kliknij rozwijaną listę **Screen refresh rate (Częstotliwość odświeżania ekranu)** i wybierz **120 Hz**.
7. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display settings (Zaawansowane ustawienia wyświetlania)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724DE**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Refresh rate (Częstotliwość odświeżania)** i wybierz **120 Hz**.
5. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

W systemie Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem dowolne miejsce na pulpicie i kliknij **Display settings (Ustawienia ekranu)**.
2. Kliknij **Advanced display (Zaawansowane wyświetlania)**.
3. Jeżeli podłączony jest więcej niż jeden monitor upewnij się, że wybrano **U2724DE**.
4. Kliknij rozwijaną listę **Choose a refresh rate (Wybierz częstotliwość odświeżania)** i wybierz **120 Hz**.
5. Kliknij **Keep changes (Zachowaj zmiany)**.

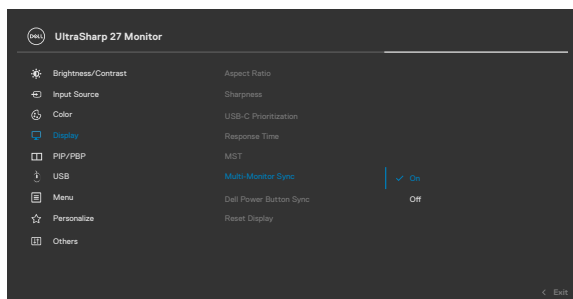


Multi-Monitor Sync(Synchronizacja wielu monitorów)(MMS)

Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), umożliwia łańcuchowe połączenie wielu monitorów przez DisplayPort w celu synchronizacji predefiniowanej grupy ustawień OSD w tle.

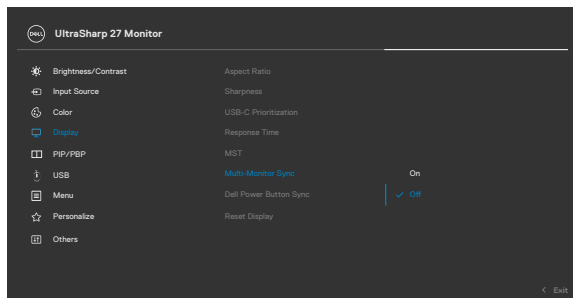
Opcja OSD, "Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów)" jest dostępna w Display Menu (Menu Ekran), aby umożliwić użytkownikowi włączenie/wyłączenie synchronizacji.

 **UWAGA: MMS nie jest obsługiwana przez interfejs HDMI.**



Jeśli Monitor 2 obsługuje Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów), jego opcja MMS zostanie automatycznie ustawiona na **On (Wł.)**, aby go także objąć synchronizacją.

Jeśli nie jest preferowana synchronizacja ustawień OSD na monitorach, ta funkcja może zostać wyłączona poprzez ustawienie opcji MMS każdego monitora na **Off (Wył.)**.

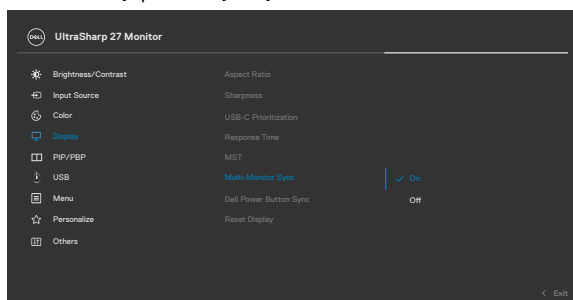


Ustawienia OSD do synchronizacji

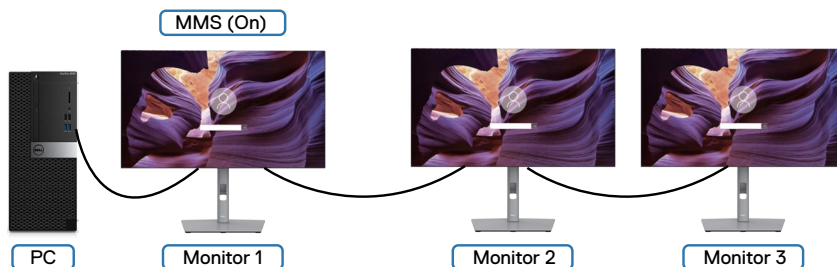
- Brightness (Jasność)
- Contrast (Kontrast)
- Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)
- Color Temperature (temperatura barwowa)
- Custom Color (RGB Gain) (Niestandardowe kolory (Wzmocnienie RGB))
- Hue (Movie, Game mode) (Barwa (Film, tryb Gra))
- Saturation (Movie, Game mode) (Nasycenie (Film, tryb Gra))
- Response Time (Czas odpowiedzi)
- Sharpness (Ostrość)

Ustawienie Multi-Monitor Sync (Synchronizacja wielu monitorów) (MMS)

Podczas początkowego włączenia zasilania lub podłączenia nowego monitora, ustawienie synchronizacji użytkownika, uruchamia się wyłącznie po ustawieniu MMS na On (Wł.). Wszystkie monitory powinny zsynchronizować ustawienia z Monitorem 1.



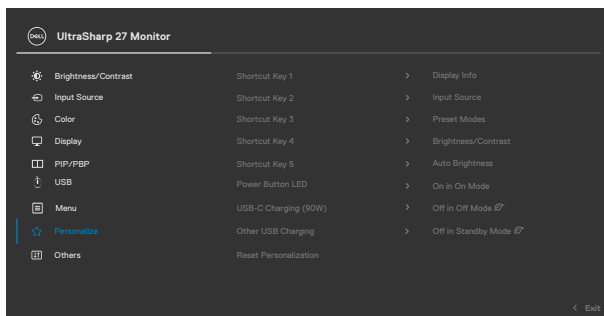
Po pierwszej synchronizacji, kolejne synchronizacje są wykonywane poprzez zmianę na predefiniowaną grupę ustawień OSD z dowolnego węzła w łańcuchu. Dowolny węzeł może zainicjować zmiany pobierania i przesyłania danych.



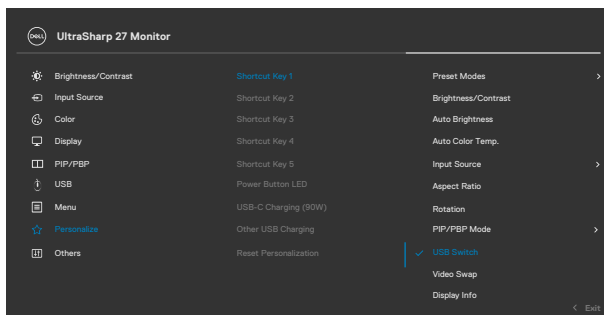
Ustawienia KVM USB Switch (Przełącznik KVM USB)

Aby ustawić przełącznik KVM USB jako przycisk skrótu dla monitora:

1. Naciśnij przycisk joysticka, aby uruchomić menu główne OSD.
2. Przesuń joystick w celu wyboru **Personalize (Personalizuj)**.



3. Przesuń joystick w prawo, aby uaktywnić podświetloną opcję.
4. Przesuń joystick w prawo, aby uaktywnić opcję **Shortcut Key 1 (Przycisk skrótu 1)**.
5. Przesuń joystick w górę lub w dół w celu wyboru **USB Switch (Przełącznik USB)**.



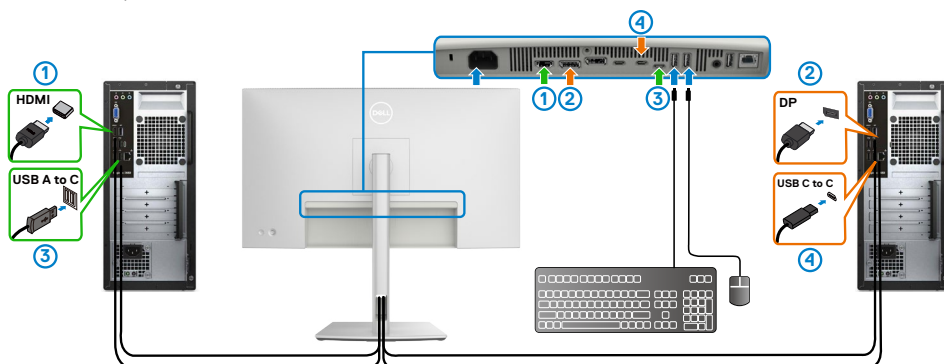
6. Naciśnij joystick w celu potwierdzenia wyboru.

UWAGA: Funkcja KVM USB Switch (Przełącznik KVM USB) działa wyłącznie w trybie PBP.



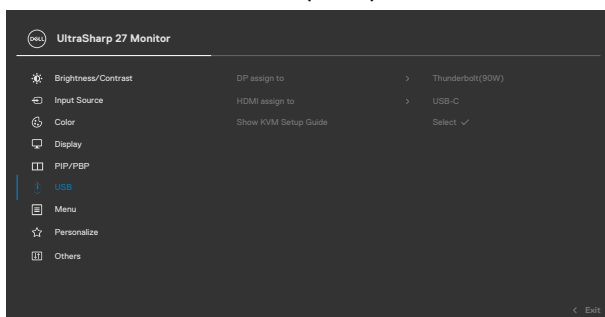
Poniżej znajdują się ilustracje kilku scenariuszy połączenia i ich ustawień menu wyboru USB, zgodnie z ilustracją w odpowiednich kolorowych ramkach.

1. Podczas podłączenia **HDMI + USB A do C** z komputerem 1 i **DP + USB C do C** z komputerem 2:

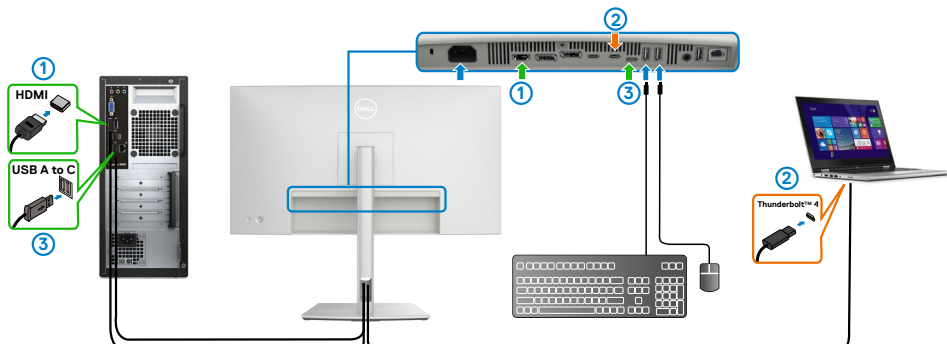


UWAGA: Połączenie USB typu C, obsługuje wyłącznie transfer danych.

Upewnij się, że USB Selection (Wybór USB) dla **HDMI** jest ustawiony na **USB-C**, a **DP** jest ustawione na **Thunderbolt(90W)**.

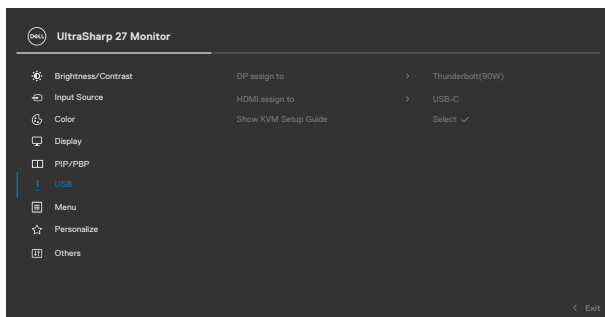


2. Podczas łączenia **HDMI + USB A do C** z komputerem 1 i **Thunderbolt™ 4** z komputerem 2:



UWAGA: Połączenie USB typu C, aktualnie obsługuje wyłącznie wideo i transfer danych.

Upewnij się, że opcja **Wybór USB** dla HDMI, jest ustawiona na **USB-C**.



UWAGA: Ponieważ port Thunderbolt(90W) obsługuje DisplayPort Alternate Mode, nie ma potrzeby ustawiania USB Selection (Wybór USB) dla Thunderbolt(90W).

UWAGA: Podczas podłączania do różnych źródeł wejścia wideo, nie pokazanych powyżej, użyj tę samą metodę do wykonania prawidłowych ustawień dla opcji USB Selection (Wybór USB) w celu sparowania portów.

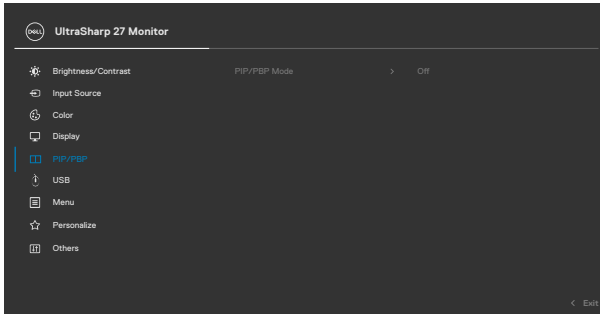
UWAGA: Wbudowany przełącznik KVM umożliwia sterowanie maksymalnie 2 komputerami z jednego podłączonego do monitora zestawu klawiatury i myszy.



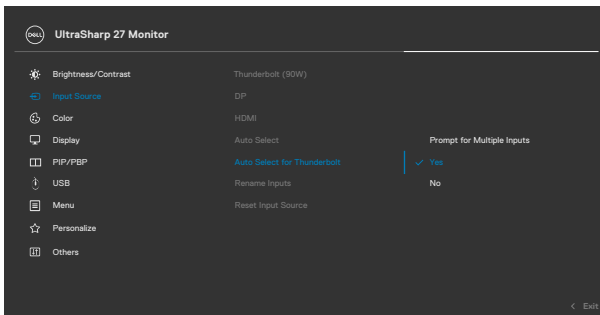
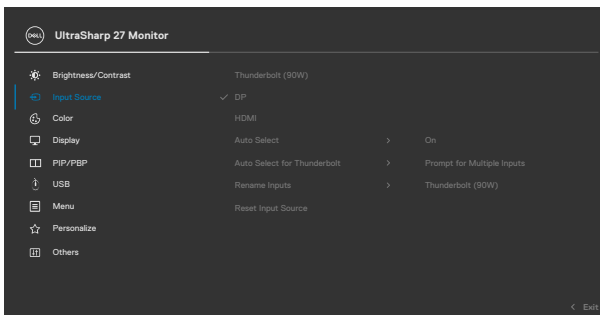
Ustawienie Auto KVM (Automatyczny KVM)

Poniżej znajduje się instrukcja ustawienia funkcji Auto KVM (Automatyczny KVM) dla posiadanego monitora:

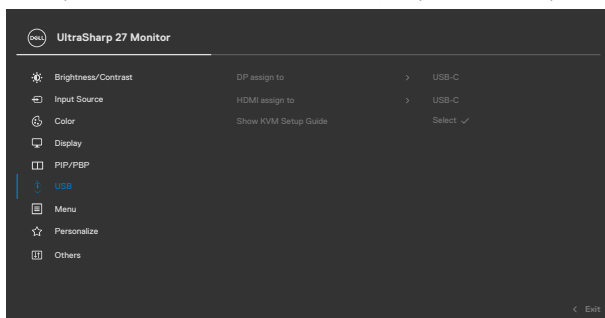
1. Upewnij się, że **PBP Mode** jest **Off (Wył.)**



2. Upewnij się, że **Auto Select (Automatyczny wybór)** jest ustawiona na **On (Wł.)** i **Auto Select for Thunderbolt (Automatyczny wybór dla Thunderbolt)** jest ustawiony na Yes (Tak).



3. Upewnij się, że porty USB i wejścia wideo są odpowiednio sparowane.



 **UWAGA: Dla połączenia Thunderbolt, nie są wymagane żadne dalsze ustawienia.**



Rozwiązywanie problemów

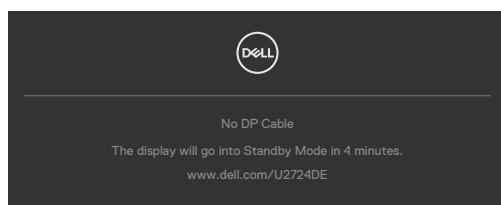
⚠ PRZESTROGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części, należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

Autotest

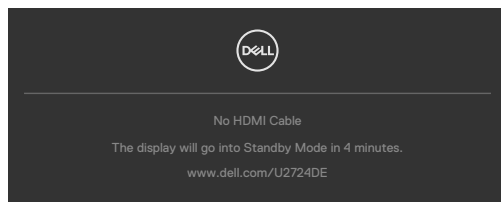
Posiadany monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz z tyłu komputera wszystkie kable cyfrowe i analogowe.
3. Włącz monitor.

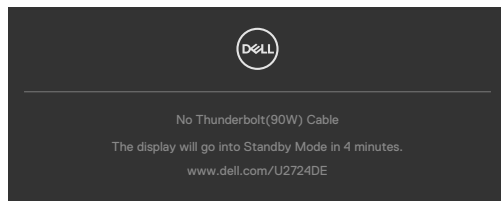
Jeśli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo, powinno pojawić się pływające okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu, dioda LED zasilania świeci niebieskim światłem. W zależności od wybranego wejścia, będzie także stale przewijane na ekranie jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub



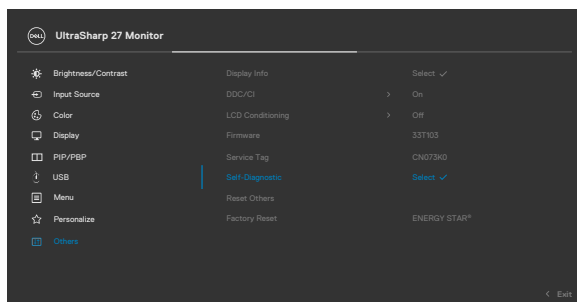
UWAGA: To okno dialogowe pojawia się także przy normalnym działaniu, jeśli jest odłączony lub uszkodzony kabel wideo.

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

Jeśli po zastosowaniu poprzedniej procedury ekran monitora pozostaje pusty, sprawdź kartę graficzną i komputer, ponieważ monitor działa prawidłowo.

Wbudowane testy diagnostyczne

Posiadany monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, pomocne w określeniu, czy nieprawidłowości działania ekranu są powiązane z monitorem, czy z komputerem i kartą graficzną.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Wybierz pozycję OSD Autodiagnostyka w opcji Inne.
3. Naciśnij przycisk joysticka w celu rozpoczęcia diagnostyki. Wyświetlony zostanie szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
5. Przełącz jeszcze raz joystick, aż do wyświetlenia czerwonego ekranu.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nienormalności.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż na ekranie wyświetlone zostaną kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Należy zapisać wszelkie nienormalności lub defekty.

Test jest zakończony, gdy wyświetlony zostanie ekran tekstowy. W celu wyjścia, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.

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



Typowe problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje o mogących wystąpić typowych problemach związanych z monitorem i możliwe rozwiązania.

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że kabel wideo połączenia monitora i komputera jest prawidłowo podłączony i zamocowany.• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.• Upewnij się, że został prawidłowo naciśnięty przycisk zasilania.• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Brak wideo/świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.• Wykonaj funkcję autotestu monitora.• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.• Uruchom wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź Self-Diagnostic (Autodiagnostyka).• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia w menu Źródło wejścia.
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none">• Włącz i wyłącz zasilanie.• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora Dell, można znaleźć na stronie internetowej www.dell.com/pixelguidelines
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none">• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none">• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.• Należy jak najszybciej skontaktować się z Dell.



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Okresowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego działania monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych. • Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.
Brak koloru	Brak koloru obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonaj autotest monitora. • Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. • Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.
Nieprawidłowy kolor	Nieprawidłowy kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Wypróbuj różne Tryby ustawień wstępnych w menu OSD Ustawienia kolorów. • Wyreguluj wartość R/G/B w Kolory niestandardowe w pozycji Kolor menu OSD. • Zmień Format wprowadzania koloru na PC RGB lub YCbCr w pozycji Kolor menu OSD. • Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie ekranu na wyłączenie po kilku minutach nieużywania ekranu. Te ustawienia można dopasować w Opcjach zasilania Windows lub w ustawieniu Mac Energy Saver. • Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniający się wygaszacz ekranu.



Problemy specyficzne dla produktu

Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź ustawienie Współczynnik proporcji w pozycji Wyświetlacz menu OSD.• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Monitora nie można wyregulować przyciskami na panelu przednim	Nie ekranie nie wyświetla się OSD	<ul style="list-style-type: none">• Wyłącz monitor, odłącz kabel zasilający monitora, podłącz go ponownie, a następnie włącz monitor.• Sprawdź, czy nie jest zablokowane menu ekranowe (OSD). Jeśli tak, przesuń i przytrzymaj joystick do przodu/do tyłu/w lewo/w prawo na 4 sekundy w celu odblokowania.
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, białe światło LED	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuważając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie takiej potrzeby, ponownie podłącz kabel sygnałowy.• Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none">• Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.
Brak obrazu podczas używania połączenia DP z komputerem PC	Czarny ekran	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy certyfikat którego standardu DP (DP 1.1a lub DP 1.4) posiada używana karta graficzna. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej.• Niektóre karty graficzne DP 1.1a nie obsługują monitorów DP 1.4.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak obrazu podczas używania połączenia Thunderbolt™ 4 z komputerem, laptopem, itp	Pusty ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy interfejs Thunderbolt™ 4 urządzenia może obsługiwać alternatywny tryb DP. • Sprawdź, czy urządzenie wymaga więcej niż 90 W mocy ładowania. • Interfejs Thunderbolt™ 4 urządzenia nie może obsługiwać trybu alternatywnego DP. • Ustaw Windows na tryb Projekcja. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.
Brak ładowania podczas używania połączenia z komputerem Thunderbolt™ 4, laptopa, itp	Brak ładowania	<ul style="list-style-type: none"> • Ustal, czy urządzenie może obsługiwać jeden z profili ładowania 5V/9V/15V/20V. • Sprawdź, czy notebook wymaga zasilacza o mocy >90 W. • Jeśli notebook wymaga zasilacza o mocy > 90 W, ładowanie przez połączenie Thunderbolt™ 4 może nie być wykonywane. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.
Przerywane ładowanie podczas używania połączenia z komputerem Thunderbolt™ 4, laptopa, itp	Ładowanie przerywane	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy maksymalny pobór prądu przez urządzenie przekracza 90 W. • Upewnij się, że jest używany zatwierdzony adapter Dell lub adapter dostarczony z produktem. • Upewnij się, że nie jest uszkodzony kabel Thunderbolt™ 4.



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Źródło MST Thunderbolt™ 4 łączy dwa monitory, brak sygnału jednego z monitorów.	Brak sygnału jednego z monitorów	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia dwóch monitorów należy użyć oryginalny kabel Thunderbolt™ 4 z opakowania.
Źródło MST Thunderbolt™ 4 łączy dwa monitory, na dwóch monitorach można w tym samym czasie wybrać rozdzielczość do 2560 x 1440 120 Hz.	Nie można wybrać rozdzielczości 2560 x 1440 120 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że używany kabel to oryginalny kabel Thunderbolt™ 4 z opakowania. Otwórz menu monitora, wybierz Confirm MST is On or Off? (Potwierdzasz włączenie lub wyłączenie MST monitora?) Jeśli jest włączone, sprawdź, że MST monitora jest wyłączone.
Port Ethernet (RJ45) nie umożliwia połączenia z Internetem	Port Ethernet (RJ45) nie umożliwia połączenia z Internetem w systemie Win 10 / Win 11	Zmień ustawienie LAN Controller Power Saving (Oszczędzanie energii kontrolera LAN) z Włącz na Wyłącz



Problem	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Port LAN nie działa	Problem z ustawieniem systemu operacyjnego lub połączeniem kablowym	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że w komputerze zainstalowano najnowszy BIOS i sterowniki dla komputera. • Upewnij się, że w Menedżerze urządzeń Windows, jest zainstalowany kontroler Ethernet RealTek 2.5G. • Jeśli w swoich Ustawieniach systemu BIOS, znajduje się opcja włączenia/wyłączenia LAN/GBE, upewnij się, że została ustawiona na Włączona. • Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do monitora i huba/routera/firewalla. • Sprawdź stan LED kabla Ethernet w celu potwierdzenia połączenia. Jeśli dioda LED nie świeci, podłącz ponownie oba końce kabla Ethernet. • Najpierw wyłącz zasilanie komputera i odłącz kabel Thunderbolt™ 4 oraz przewód zasilający monitora. Następnie, włącz zasilanie komputera, podłącz przewód zasilający monitora i kabel Thunderbolt™ 4.
Nieprawidłowość wykrywania światła otoczenia	Po włączeniu funkcji Auto Brightness (Automatyczna jasność), wykryte światło otoczenia znacznie spada	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy jakiś przedmiot nie zasłania obszaru czujnika. • Upewnij się, że nad obszarem czujnika nie jest zamontowana kamera internetowa. • Usuń do czysta kurz, który może pokrywać obszar czujnika. • Upewnij się, że wyświetlacz nie jest obrócony i umieszczony obok innego monitora.



Problemy związane z Uniwersalną magistralą szeregową (USB)

Specyficzne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy jest WŁĄCZONY posiadany wyświetlacz.• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).• Wyłącz i ponownie włącz monitor.• Uruchom ponownie komputer.• Niektóre urządzenia USB takie, jak przenośne dyski twarde, wymagają wyższej mocy źródła zasilania; podłącz napęd bezpośrednio do komputera.
Interfejs super speed USB 3.2 jest wolny.	Urządzenia peryferyjne super speed USB 3.2 działają wolno lub nie działają wcale	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy używany komputer obsługuje USB 3.0.• Niektóre komputery mają porty USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że jest używany 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 przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.0	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB odpowiadają wolno lub działają wyłącznie po zmniejszeniu odległości pomiędzy urządzeniem i jego odbiornikiem	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi USB 3.0 i bezprzewodowym odbiornikiem USB.• Ustaw bezprzewodowy odbiornik USB jak najbliżej urządzeń peryferyjnych USB.• Użyj przedłużacz USB do ustawienia bezprzewodowego odbiornika USB jak najdalej od portu USB 3.0.



Informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów

Uwagi FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można sprawdzić na stronie sieciowej zgodności z przepisami, pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.



Baza danych produktów UE dla etykiety efektywności energetycznej i arkusz informacji o produkcie

U2724DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1591644>



Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź www.dell.com/contactdell.

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

