


# Monitor gamingowy Dell - G2524H

## Instrukcja użytkownika

**Model monitora: G2524H**  
**Model - Zgodność z przepisami: G2524Hf**



 **UWAGA: UWAGA** oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.

 **PRZESTROGA: PRZESTROGA** oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.

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

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

2023 - 06

Rev. A00

# Spis treści

<b>Instrukcje bezpieczeństwa .....</b>	<b>6</b>
<b>Informacje o monitorze .....</b>	<b>7</b>
Zawartość opakowania.....	7
Właściwości produktu.....	9
<b>Identyfikacja części i elementów sterowania .....</b>	<b>11</b>
Widok z przodu .....	11
Widok z boku .....	11
Widok z tyłu .....	12
Widok z dołu.....	13
<b>Specyfikacje monitora .....</b>	<b>14</b>
<b>Specyfikacje rozdzielczości .....</b>	<b>16</b>
Obsługiwane tryby wideo.....	16
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania .....	17
Specyfikacje elektryczne .....	18
Charakterystyki fizyczne .....	19
Charakterystyki środowiskowe .....	20
Przypisanie styków .....	21
<b>Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) .....</b>	<b>23</b>
Złącze przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps) .....	23
Złącze pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps).....	24
Porty USB .....	24
<b>Zgodność z Plug and Play .....</b>	<b>25</b>
<b>Jakość monitora LCD i polityka pikseli.....</b>	<b>25</b>
<b>Ergonomia .....</b>	<b>25</b>
<b>Obsługa i przenoszenie monitora .....</b>	<b>27</b>
<b>Wskazówki dotyczące konserwacji .....</b>	<b>29</b>
Czyszczenie monitora.....	29



<b>Ustawianie monitora</b> .....	<b>30</b>
Zakładanie podstawy .....	30
Podłączanie monitora .....	33
Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) i kabla zasilającego ....	34
Podłączanie kabla USB Type-C do DisplayPort i kabla zasilającego	34
Podłączanie kabla HDMI i kabla zasilającego .....	34
Podłączanie kabla SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) i kabla zasilającego.....	35
Prowadzenie kabli .....	37
Zabezpieczanie monitora za pomocą blokady	
Kensington (opcjonalna) .....	37
Demontaż podstawy monitora .....	38
Montaż ścienny VESA (opcjonalnie) .....	39
<b>Używanie monitora</b> .....	<b>40</b>
Włączanie zasilania monitora .....	40
Używanie joysticka sterowania .....	40
Używanie elementów sterowania na panelu tylnym .....	41
Używanie menu ekranowego (OSD) .....	42
Dostęp do systemu menu .....	42
Silnik wizyjny.....	54
Komunikaty ostrzegawcze OSD .....	56
Blokowanie przycisków sterowania na panelu tylnym .....	59
Ustawianie maksymalnej rozdzielczości .....	61
Ustawianie maksymalnej częstotliwość wyświetlania klatek .....	62





<b>Używanie nachylania i wysuwania w pionie .....</b>	<b>63</b>
Wysuwanie w celu nachylania i przekręcania .....	63
Wysuwanie w pionie .....	64
Obracanie wyświetlacza.....	64
Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara .....	65
Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara .....	65
<b>Regulacja ustawień obrotu wyświetlacza monitora .....</b>	<b>66</b>
<b>Rozwiązywanie problemów .....</b>	<b>67</b>
Autotest .....	67
Wbudowane testy diagnostyczne.....	68
Typowe problemy .....	69
Problemy specyficzne dla produktu .....	72
Problemy dotyczące uniwersalnej magistrali szeregowej (USB) .....	73
<b>Informacje dotyczące przepisów .....</b>	<b>74</b>
Uwagi FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów.....	74
Baza danych produktów UE obejmująca etykiety efektywności energetycznej i informacje o produkcie .....	74
<b>Kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>75</b>




# Instrukcje bezpieczeństwa

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

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

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

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

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

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



# Informacje o monitorze






## Zawartość opakowania

Poniższa tabela zawiera listę elementów dostarczanych z monitorem. Jeśli któregoś z elementów brakuje, skontaktuj się z firmą Dell, patrz [Kontakt z firmą Dell](#).

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

Obraz elementu	Opis elementu
	Wyświetlacz
	Wspornik
	Podstawa



Obraz elementu	Opis elementu
	<p>Kabel zasilający (zależy od kraju)</p>
	<p>Kabel DisplayPort (1,8 m)</p>
	<p>Kabel USB Type-C do DisplayPort (1,0 m)</p>
	<p>Kabel przesyłania danych USB 3.2 Gen1 Type-A do Type-B (1,8 m)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów</li> </ul>





## Właściwości produktu

Monitor **Dell G2524H** jest wyposażony w aktywną matrycę, tranzystory cienkowarstwowe (TFT) i wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem LED.

Właściwości monitora:

- Mierzony po przekątnej widoczny obszar wyświetlania 62,23 cm (24,50 cala), rozdzielczość do 1920 x 1080 przez DisplayPort z pełnoekranową obsługą niższych rozdzielczości. Obsługa częstotliwości odświeżania 240 Hz (280 Hz z przetaktowaniem) i rozdzielczości do 1920 x 1080 przy 240 Hz, poprzez gniazdo HDMI.
- Certyfikat zgodności z NVIDIA G-SYNC oraz technologia AMD FreeSync™ Premium i certyfikat VESA AdaptiveSync Display, minimalizują zniekształcenia grafiki, takie jak rozrywanie i zacinać się obrazu ekranowego, dla zapewnienia większej płynności gier.
- Obsługa wysokiej częstotliwości odświeżania 240 Hz i szybkiego czasu odpowiedzi 1 ms (0,5 ms szary-do-szarego) szary do szarego w trybie **Ekstremalny**.\*
- Gama kolorów 99% sRGB.
- Nachylenie, obracanie, przekręcanie oraz regulacja wysokości.
- Łączność cyfrowa z DisplayPort i HDMI.
- Wyposażony w jeden port przesyłania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-B, jeden port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A z ładowaniem i jeden port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A.
- Włączone z obsługą konsoli do gier VRR.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw 100 mm otworów montażowych w standardzie (VESA™) (ang. Video Electronics Standards Association), zapewniają elastyczne rozwiązania montażu.
- Obsługa Plug and Play, jeśli funkcja ta jest obsługiwana przez komputer.
- Regulacje z użyciem menu ekranowego (OSD, On-Screen Display), ułatwiają konfigurację i optymalizację ekranu.
- Funkcje ulepszające gry, takie jak **Timer**, **Częstotliwość wyświetlania klatek** i **Stabilizacja ciemnych scen**, oprócz ulepszonych trybów gry, takich jak **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORT** lub **RPG** oraz trzy dodatkowe tryby gry do personalizacji swoich preferencji.
- Blokada przycisków zasilania i menu OSD.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Blokada podstawy.
- ≤ 0,3 W w trybie gotowości.



- Zgodność z oprogramowaniem Dell Display Manager 2.1 i wersjami nowszymi.
- W monitorze zastosowano technologię flicker-free, która eliminuje widoczne dla ludzkiego oka migotanie obrazu, zapewniając komfort podczas oglądania oraz zapobiegając zmęczeniu i podrażnieniu oczu.
- Monitor jest wyposażony w panel o niskiej emisji światła niebieskiego i jest zgodny z certyfikatem TUV Rheinland (rozwiązanie sprzętowe) po przywróceniu ustawień fabrycznych lub w trybie ustawień domyślnych (**Tryb ustawień wstępnych: Standardowy**).

\* 1 ms jest osiągalna w trybie **Ekstremalny** w celu zmniejszenia widocznego rozmycia ruchu i zwiększenia responsywności obrazu. Może to jednak spowodować pozostawanie na obrazie niewielkiej liczby, zauważalnych artefaktów wizualnych. Ponieważ każda konfiguracja systemu i potrzeby każdego gracza są inne, zalecamy użytkownikom eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla nich ustawienie.



# Identyfikacja części i elementów sterowania

## Widok z przodu

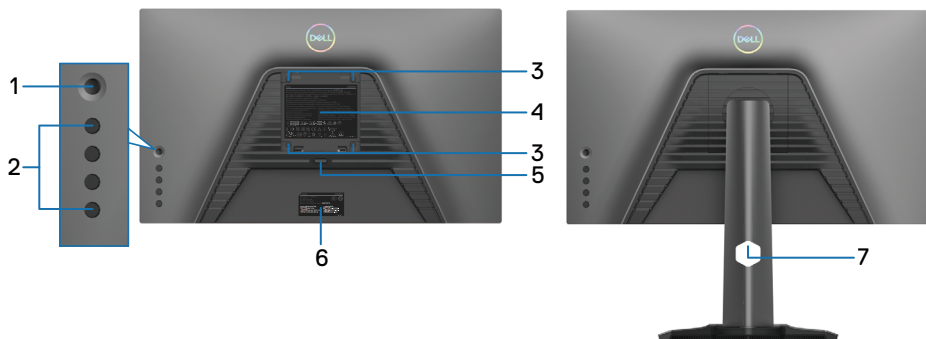


Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Przycisk Włączenie/ Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)	Włączanie i wyłączenie monitora. Stałe białe światło oznacza, że monitor jest włączony i działa prawidłowo. Migające białe światło oznacza, że monitor jest w trybie gotowości.

## Widok z boku



## Widok z tyłu



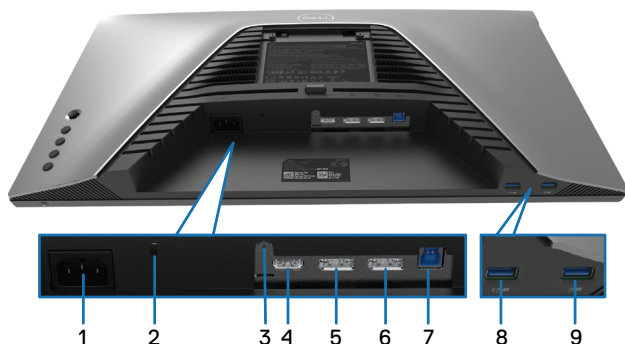
Widok od tyłu bez podstawy monitora

Widok od tyłu z podstawą monitora

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Joystick	Do obsługi menu OSD. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Używanie monitora</a> .
2	Przyciski funkcji	Naciśnij przyciski funkcji w celu regulacji pozycji w menu OSD. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Używanie monitora</a> .
3	Otwory montażowe VESA (100 x 100 mm - za przymocowaną pokrywę VESA)	Montaż monitora na ścianie przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm).
4	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
5	Przycisk zwolnienia obudowy	Zwalnianie podstawy od monitora.
6	Etykieta z kodem kreskowym, numerem seryjnym i znacznikiem serwisowym	Sprawdź tę etykietę, jeśli poszukujesz informacji o kontakcie z pomocą techniczną Dell. Service Tag (Znacznik serwisowy) to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia technikom firmy Dell identyfikację specyfikacji monitora i dostęp do informacji o gwarancji.
7	Otwór do zarządzania kablami	Używany do organizacji kabli poprzez ich poprowadzenie przez szczelinę.



## Widok z dołu



**Widok z dołu bez podstawy monitora**

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Złącze zasilania	Do podłączenia kabla zasilającego (dołączony do monitora).
2	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (zgodne z Kensington Security Slot)	Zabezpiecz monitor za pomocą blokady zabezpieczenia (zakupionej osobno), aby zapobiec nieautoryzowanemu przemieszczeniu monitora. Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalna)</a> .
3	Blokada podstawy	Zablokuj podstawę w monitorze przy użyciu śruby M3 x 6 mm (śruba niedostarczona).
4	Gniazdo HDMI	Podłącz do komputera kablem HDMI (opcjonalny).
5	DisplayPort (1)	Podłącz do komputera kablem DisplayPort (dostarczony z monitorem).
6	DisplayPort (2)	Podłącz do komputera kablem DisplayPort (dostarczony z monitorem).
7	Port przesyłania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-B	Podłącz kabel USB (dostarczony z monitorem) od tego portu do używanego komputera, aby włączyć porty USB na monitorze.
8	Port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A z funkcją ładowania	Podłącz kabel USB dostarczony z monitorem do komputera. Po podłączeniu tego kabla, można używać złączy USB pobierania danych na monitorze. Port obsługuje Battery Charging 2 A.
9	Port pobierania danych SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A	Podłącz kabel USB dostarczony z monitorem do komputera. Po podłączeniu tego kabla, można używać złączy USB pobierania danych na monitorze. Port obsługuje 0,9 A.



## Specyfikacje monitora

<b>Model</b>	<b>G2524H</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Technologia panelu	Fast IPS
Współczynnik proporcji	16:9
Wielkości widocznego obrazu	
Przekątna	622,28 mm (24,50 cala)
Szerokość (aktywny obszar)	543,74 mm (21,41 cala) 302,62 mm (11,91 cala)
Wysokość (aktywny obszar)	164545,63 mm <sup>2</sup> (255,05 cala <sup>2</sup> )
Całkowita powierzchnia	
Podziałka pikseli	0,2832 x 0,2802 mm
Liczba pikseli na cal (PPI)	90
Kąt widzenia	
W pionie	178° (typowy)
W poziomie	178° (typowy)
Wyjście luminancji	400 cd/m <sup>2</sup> (typowy)
Współczynnik kontrastu	1000 do 1 (typowy)
Powłoka płyty przedniej	Powłoka przeciwodblaskowa polaryzatora (zaciemnienie 25%, 3H)
Podświetlenie	System białego oświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	0,5 ms (szary-do-szarego min.), 1 ms (szary-do-szarego najczęściej obserwowany) w trybie <b>Ekstremalny</b> * 2 ms szary do szarego w trybie <b>Bardzo szybki</b> 3 ms szary do szarego w trybie <b>Szybki</b> * 0,5 ms (szary-do-szarego min.), 1 ms (szary-do-szarego najczęściej obserwowane) jest osiągalne w trybie <b>Ekstremalny</b> w celu zmniejszenia widocznego rozmycia ruchu i zwiększenia responsywności obrazu. Może to jednak spowodować pozostawanie na obrazie niewielkiej liczby, zauważalnych artefaktów wizualnych. Ponieważ każda konfiguracja systemu i potrzeby każdego gracza są inne, zalecamy użytkownikom eksperymentowanie z różnymi trybami, aby znaleźć odpowiednie dla nich ustawienie.
Głębokość kolorów	16,78 miliona kolorów
Gama kolorów	sRGB 99% (typowy)



Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x DP 1.4 (HDCP 1.4) (Obsługa do FHD 1920 x 1080 280 Hz, VRR)</li> <li>• 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (Obsługa do FHD 1920 x 1080 240 Hz TMDS, VRR jak określono w HDMI 2.1)</li> <li>• 1 x port przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps)</li> <li>• 1 x port pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps) z ładowaniem BC1.2 przy 2 A (maksymalnie)</li> <li>• 1 x port pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps)</li> </ul>
Szerokość ramki (krawędź monitora do obszaru aktywnego)	
Górna	5,84 mm
Lewa/prawa:	5,83 mm
Dolna	18,79 mm
Regulacje	
Regulacja wysokości podstawy	0 do 130 mm
Wykonywanie nachylenia	-5° do 21°
Przekręcanie	-45° do 45°
Obracanie	-90° do 90°
Zgodność z Dell Display Manager	Łatwa aranżacja i inne ważne funkcje
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka blokady jest sprzedawana oddzielnie)



## Specyfikacje rozdzielczości

Model	G2524H
Zakres skanowania w poziomie	DisplayPort: 30 kHz do 279 kHz (automatyczne) DisplayPort: 30 kHz do 312 kHz (automatyczne) (z przetaktowaniem) HDMI: 30 kHz do 279 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	DisplayPort: 48 Hz do 240 Hz (automatyczne) DisplayPort: 48 Hz do 280 Hz (automatyczne) (z przetaktowaniem) HDMI: 48 Hz do 240 Hz (automatyczne)
Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość	DisplayPort: 1920 x 1080 przy 240 Hz DisplayPort: 1920 x 1080 przy 280 Hz (z przetaktowaniem) HDMI: 1920 x 1080 przy 240 Hz

## Obsługiwane tryby wideo

Model	G2524H
Możliwość wyświetlania wideo (HDMI i DisplayPort)	480p przy 60 Hz, 576p przy 50 Hz, 720p przy 50 Hz, 720p przy 60 Hz, 1080p przy 50 Hz, 1080p przy 60 Hz, 1080p przy 120 Hz.





## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (w poziomie/w pionie)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080	137,30	120,00	285,50	+/-
1920 x 1080	186,45	165,00	387,81	+/-
1920 x 1080	278,40	240,00	584,60	+/-
1920 x 1080 (Tylko DP)	285,00	250,00	598,50	+/-
1920 x 1080 (Tylko DP)	296,40	260,00	622,44	+/-
1920 x 1080 (Tylko DP)	308,88	270,00	648,648	+/-
1920 x 1080 (Tylko DP)	311,36	280,00	653,856	+/-



## Specyfikacje elektryczne

Model	G2524H
Sygnaty wejścia wideo	HDMI/DisplayPort, 600 mV dla każdej linii różnicowej, Impedancja wejścia 100 Ω na parę różnicową
Napięcie/ częstotliwość/ natężenie wejścia prądu przemiennego	Prąd zmienny 100 V do prąd zmienny 240 V/50 Hz lub 60 Hz ± 3 Hz/1,50 A (typowy)
Prąd rozruchowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V: 30 A (maks.) przy 0°C (zimny start)</li> <li>• 240 V: 60 A (maks.) przy 0°C (zimny start)</li> </ul>
Zużycie energii	0,2 W (Tryb wyłączenia) <sup>1</sup> 0,3 W (Tryb gotowości) <sup>1</sup> 18,5 W (Tryb włączenia) <sup>1</sup> 65 W (Maks.) <sup>2</sup> 18,3 W (Pon) <sup>3</sup> 57,8 kWh (TEC) <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Maks. ustawienie jasności i kontrastu przy maksymalnym obciążeniu zasilania wszystkich portów USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Zużycie energii w trybie włączenia mierzone w odniesieniu do metody testowej Energy Star.

TEC: Całkowite zużycie energii w kWh mierzone w odniesieniu do metody testowej Energy Star.

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

W związku z tym klient nie powinien polegać na zapewnionych informacjach podczas podejmowania decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych itp. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności lub kompletności



## Charakterystyki fizyczne

<b>Model</b>	<b>G2524H</b>
<b>Typ kabla sygnałowego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel DisplayPort (1,8 m)</li> <li>• Kabel USB Type-C do DisplayPort (1,0 m)</li> <li>• Kabel USB 3.2 Gen1 Type-A do Type-B (1,8 m)</li> </ul>
<p><b>UWAGA:</b> Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dołączonych do nich kabli wideo. Firma Dell nie ma kontroli nad rodzajem materiałów, złączami ani procesem produkcji kabli innych dostawców na rynku, dlatego też nie może zagwarantować jakości wideo w przypadku używania kabli, które nie zostały dostarczone z monitorami Dell.</p>	
<b>Wymiary (z podstawą)</b>	
Wysokość (po wysunięciu)	505,75 mm (19,91 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	375,75 mm (14,79 cala)
Szerokość	555,40 mm (21,87 cala)
Głębokość	200,30 mm (7,89 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>	
Wysokość	327,24 mm (12,88 cala)
Szerokość	555,40 mm (21,87 cala)
Głębokość	65,37 mm (2,57 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>	
Wysokość (po wysunięciu)	416,90 mm (16,41 cala)
Wysokość (po wsunięciu)	369,19 mm (14,54 cala)
Szerokość	275,90 mm (10,86 cala)
Głębokość	200,30 mm (7,89 cala)
<b>Masa</b>	
Masa z opakowaniem	8,18 kg (18,03 funta)
Masa z zamontowaną podstawą i kablami	5,53 kg (12,19 funta)
Masa bez zespołu podstawy (do montażu ściennego lub montażu VESA - bez kabli)	3,15 kg (6,94 funta)
Masa zespołu podstawy	1,98 kg (4,36 funta)



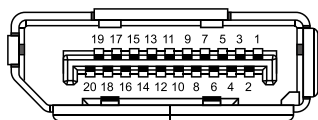
## Charakterystyki środowiskowe

<b>Model</b>	<b>G2524H</b>
<b>Zgodność ze standardami</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· Zgodność z RoHS</li><li>· Monitor o zmniejszonej zawartości BFR/PVC (płytki drukowane są wykonane z laminatów bez BFR/PVC).</li><li>· Szkło bez związków arsenu i brak związków rtęci wyłącznie w przypadku panelu</li></ul>	
<b>Temperatura</b>	
Działanie	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"><li>· Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li><li>· Transport: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li></ul>
<b>Wilgotność</b>	
Działanie	Od 10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"><li>· Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji)</li><li>· Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)</li></ul>
<b>Wysokość nad poziomem morza</b>	
Działanie	5000 m (16404 stopy) (maks.)
Bez działania	12192 m (40000 stopy) (maks.)
<b>Odprowadzanie ciepła</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 221,79 BTU/godz. (maksymalne)</li><li>· 63,12 BTU/godz. (typowy)</li></ul>



## Przypisanie styków

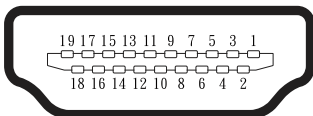
### Złącze DisplayPort



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



## Złącze HDMI



Numer pinu	19-pinowa strona podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Zarezerwowany (N.C. na urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Uziemienie DDC/CEC
18	Zasilanie +5 V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA



## Interfejs uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

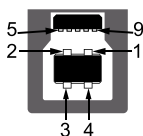
W tej części znajdują się informacje o portach USB dostępnych w monitorze.

**UWAGA:** Ten monitor jest zgodny z SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii*
SuperSpeed	5Gbps	4,5 W (Maks., każdy port)
High Speed	480 Mb/s	4,5 W (Maks., każdy port)
Full Speed	12 Mb/s	4,5 W (Maks., każdy port)

\*Do 2 A na porcie pobierania danych USB (z ikoną baterii ) z urządzeniami zgodnymi z wersją do ładowania baterii lub zwykłymi urządzeniami USB.

### Złącze przesyłania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps)



Numer pinu	9-pinowa strona złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+




## Złącze pobierania danych USB 3.2 Gen1 (5Gbps)




Numer pinu	9-pinowa strona złącza
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

### Porty USB

- 1 x przesyłania danych
  - 2 x pobierania danych - Szybki dostęp
- Port ładowania - port oznaczony ikoną ; obsługuje funkcję szybkiego ładowania do 2 A, jeśli urządzenie jest zgodne z BC1.2.

 **UWAGA: Funkcja SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) wymaga komputera z obsługą SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1).**

 **UWAGA: Porty USB monitora działają tylko wtedy, gdy monitor jest włączony lub w trybie gotowości. Gdy monitor zostanie wyłączony, a następnie włączony, wznowienie normalnego działania podłączonych urządzeń peryferyjnych może zająć kilka sekund.**





## Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug-and-Play. Monitor automatycznie udostępnia systemowi komputera dane EDID za pośrednictwem protokołów DDC, dzięki czemu komputer może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; w razie potrzeby można wybrać inne ustawienia. Więcej informacji na temat zmiany ustawień monitora można znaleźć w części **Używanie monitora**.

## Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmienionym stanie, są one jednak trudne do zauważenia i nie wpływają na jakość ani użyteczność monitora. Dalsze informacje o jakości monitora LCD i polityce pikseli można znaleźć na stronie internetowej <http://www.dell.com/pixelguidelines>.

## Ergonomia

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

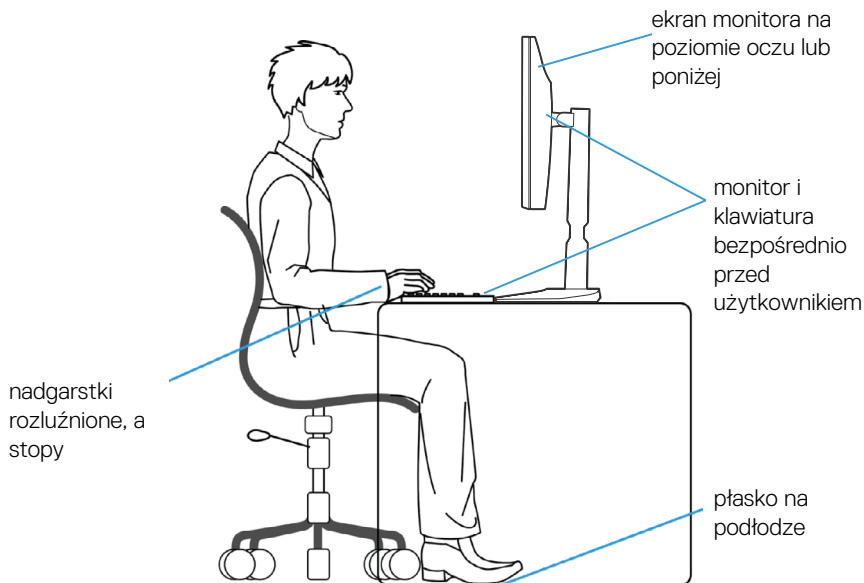
△ **PRZESTROGA: Długotrwałe patrzenie na ekran monitora może być przyczyną przemęczenia wzroku.**

W celu zapewnienia komfortu i wydajności pracy stanowisko komputerowe należy przygotować i użytkować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Stanowisko komputerowe należy przygotować w taki sposób, aby monitor i klawiatura znajdowały się bezpośrednio przed użytkownikiem. W prawidłowym umiejscowieniu klawiatury mogą pomóc dostępne w sprzedaży specjalne półki.
- Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo zmęczenia oczu i bólu karku, ramion, pleców, barków z powodu długotrwałego używania monitora, zalecamy:
  1. Ustawienie ekranu w odległości od 20 do 28 cali (50–70 cm) od oczu.
  2. Częste mruganie w celu zwilżania oczu lub ich nawilżanie po długotrwałym korzystaniu z monitora.
  3. Co dwie godziny należy wykonywać regularne i częste 20 minutowe przerwy.
  4. Podczas wykonywania przerw należy odwrócić wzrok od monitora i patrzeć na obiekt oddalony o 20 stóp przez 20 sekund.
  5. Podczas przerw należy wykonywać ćwiczenia rozciągające w celu rozluźnienia napięcia karku, ramion, pleców i barków.
- Podczas siedzenia przed monitorem, należy się upewnić, że ekran znajduje się na wysokości oczu lub nieco poniżej.
- Należy dostosować nachylenie, kontrast i jasność monitora.



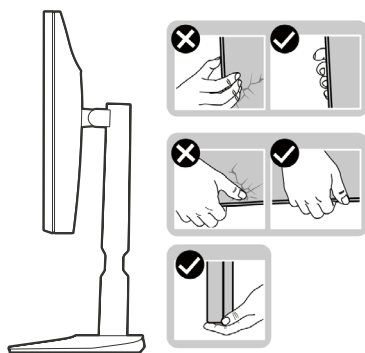
- Należy dostosować oświetlenie zewnętrzne (np. górne światło, lampę biurkową, a także zasłony lub rolety w pobliskim oknie) w celu zminimalizowania odbłasków ekranu i oślepiającego światła.
- Fotel powinien zapewniać odpowiednie podparcie dolnej części pleców.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy przedramiona powinny znajdować się w poziomie, a nadgarstki w neutralnej i komfortowej pozycji.
- Podczas korzystania z klawiatury lub myszy należy mieć zawsze wolne miejsce na dłonie.
- Ramiona powinny być opuszczone swobodnie po bokach.
- Stopy należy postawić płasko na podłodze.
- Siedząc, należy przesunąć ciężar nóg na stopy, a nie na przednią część siedzenia. W celu utrzymania właściwej postawy należy dostosować wysokość fotela lub korzystać z podnóżka.
- Czynności związane z pracą należy zmieniać. Należy tak zorganizować pracę, aby ta wykonywana w pozycji siedzącej nie trwała zbyt długo. W regularnych odstępach czasu należy wstawać lub trochę się poruszać.
- Pod biurkiem nie powinny znajdować się żadne przedmioty, kable ani przewody zasilające, które mogłyby utrudniać wygodne siedzenie lub stwarzać ryzyko potknięcia.



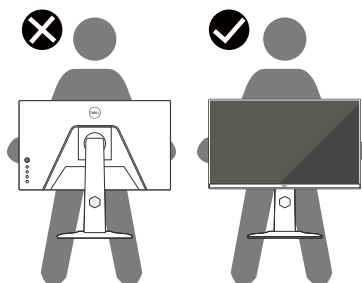
## Obsługa i przenoszenie monitora

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

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



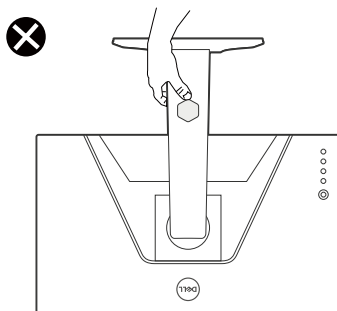
- Ekran należy ustawić od siebie i nie naciskać obszaru wyświetlania podczas podnoszenia lub przenoszenia, aby uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia.



- Należy uważać, aby podczas przewożenia monitora nie narażać go na nagłe wstrząsy czy wibracje.



- Podczas podnoszenia lub przenoszenia monitora nie wolno obracać go do góry nogami, trzymając za podstawę lub wspornik. Mogłoby to doprowadzić do przypadkowego uszkodzenia monitora lub wystąpienia obrażeń ciała.



## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

**△ PRZESTROGA:** Przed czyszczeniem monitora należy przeczytać i wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

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

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



- Do czyszczenia zespołu podstawy, ekranu i obudowy monitora Dell należy używać czystą szmatkę lekko zwilżoną wodą. Jeśli są dostępne, należy użyć chusteczkę do czyszczenia ekranu lub środek odpowiedni do czyszczenia monitorów Dell.
  - Po oczyszczeniu powierzchni stołu, przed umieszczeniem na niej monitora firmy Dell należy się upewnić, że jest ona całkowicie sucha i wolna od wilgoci lub środków czyszczących.
- △ PRZESTROGA:** Nie należy używać detergentów lub innych środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, amoniak, ściernych środków czyszczących, alkoholu lub sprężonego powietrza.
- △ PRZESTROGA:** Stosowanie do czyszczenia środków chemicznych może spowodować zmiany wyglądu monitora, takie jak blaknięcie koloru, mleczyne osady na monitorze, odkształcenie, nierównomierny ciemny odcień i złuszczenie obszaru ekranu.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Nie wolno rozpylać płynu czyszczącego ani wody bezpośrednio na powierzchnię monitora. Spowoduje to gromadzenie się płynów na spodzie panelu wyświetlacza i korozję elektroniki, powodując trwałe uszkodzenie. Zamiast tego, należy nanieść roztwór czyszczący lub wodę na miękką szmatkę, a następnie oczyścić monitor.
- ✎ UWAGA:** Uszkodzenie monitora wynikające z nieprawidłowego czyszczenia i stosowania benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących, alkoholu, sprężonego powietrza lub jakichkolwiek detergentów jest traktowane jako uszkodzenie spowodowane przez klienta (CID). Uszkodzenia CID nie są objęte standardową gwarancją firmy Dell.

- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały osad, należy go wytrzeć szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, ponieważ zarysowanie monitorów w ciemnych kolorach, powoduje widoczne, białe ślady, bardziej zauważalne niż na monitorach w jasnych kolorach.
- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu na monitorze, należy używać dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.



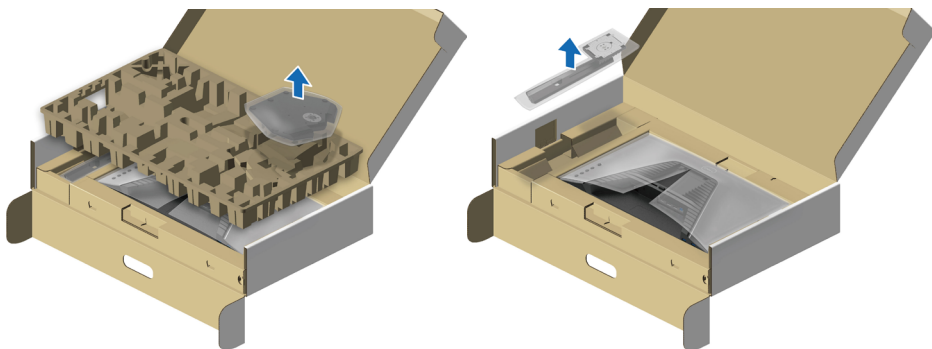
# Ustawianie monitora

## Zakładanie podstawy

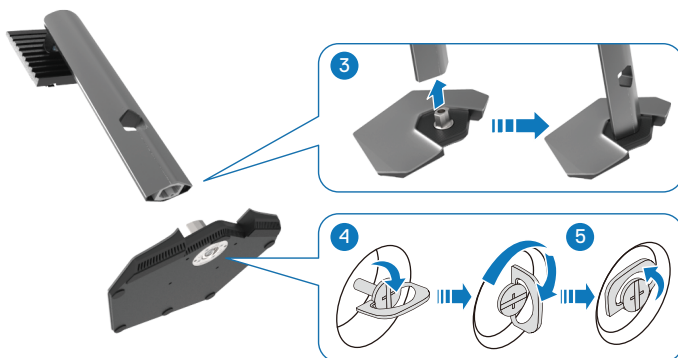
-  **UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.
-  **UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie dostarczonej z monitorem podstawy. W przypadku montażu podstawy kupionej oddzielnie należy wykonać dostarczone z nią instrukcje instalacji.

W celu założenia podstawy monitora:

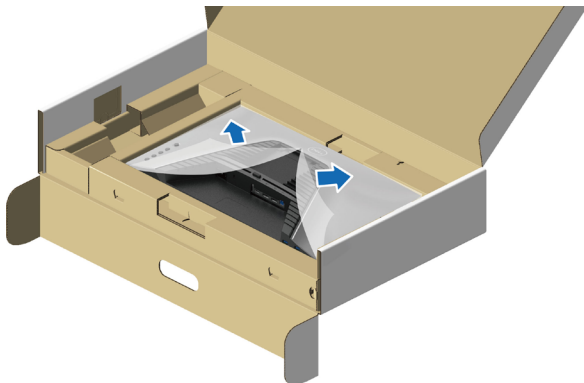
1. Wykonaj instrukcje zamieszczone na kłapkach kartonu, aby wyjąć podstawę z zabezpieczenia.
2. Wyjmij podstawę i wspornik podstawy z opakowania.



3. Dopasuj i umieść wspornik podstawy na podstawie.
4. Otwórz śrubę mocującą na spodzie podstawy i obróć ją w prawo, aby zamocować zestaw podstawy.
5. Zamknij uchwyt śruby.

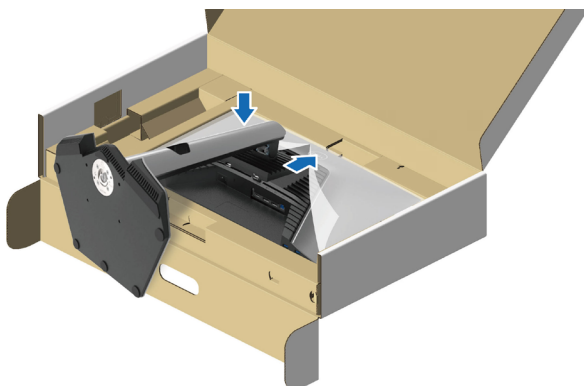


- Otwórz osłonę ochronną na monitorze, aby uzyskać dostęp do gniazda VESA na monitorze.



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

- Włóż zaczepy wspornika podstawy do otworów w pokrywie tylnej wyświetlacza i opuść zespół podstawy, aby zatrzasnął się na swoim miejscu.

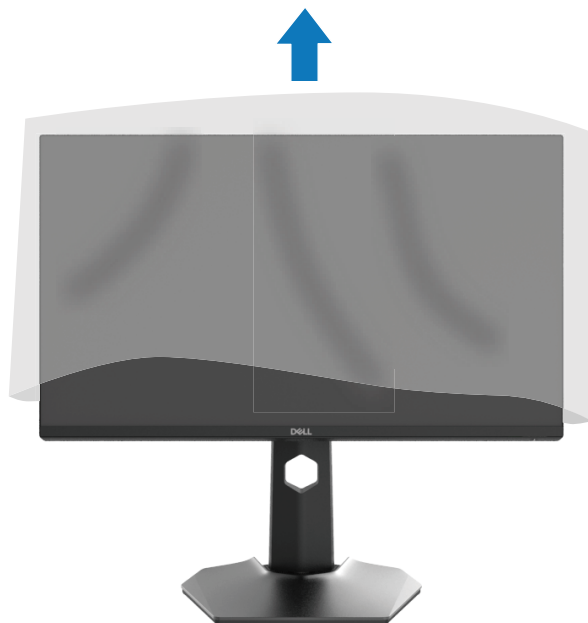


8. Chwyć wspornik podstawy i ostrożnie podnieś monitor, a następnie umieść go na płaskiej powierzchni.



**UWAGA:** Podczas podnoszenia monitora należy mocno trzymać wspornik podstawy, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia.


9. Zdejmij osłonę zabezpieczającą z monitora.







## Podłączanie monitora

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

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

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

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

 **UWAGA:** Optymalne działanie monitorów Dell można uzyskać, używając dostarczonych, znajdujących się w opakowaniu kabli Dell. Firma Dell nie gwarantuje jakości wideo ani jakości działania, jeśli używane będą kable innych producentów niż Dell.

 **UWAGA:** Przed podłączeniem kabli należy przeprowadzić je przez otwór do zarządzania kablami.

 **UWAGA:** Nie wolno podłączać do komputera wszystkich kabli jednocześnie.

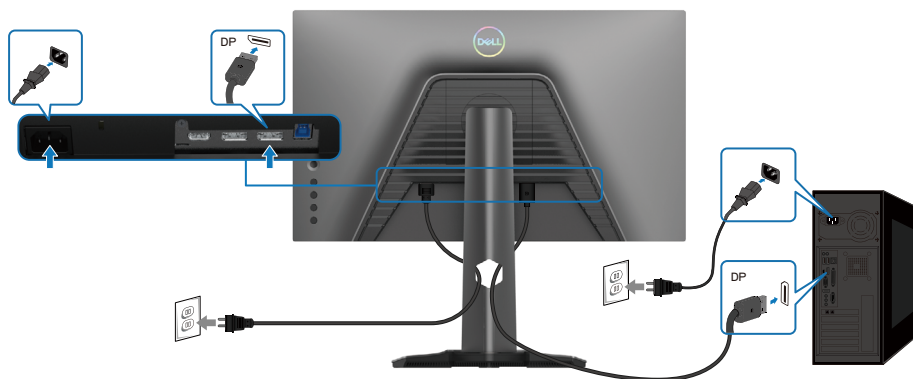
 **UWAGA:** Obrazy służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.

W celu podłączenia monitora do komputera:

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



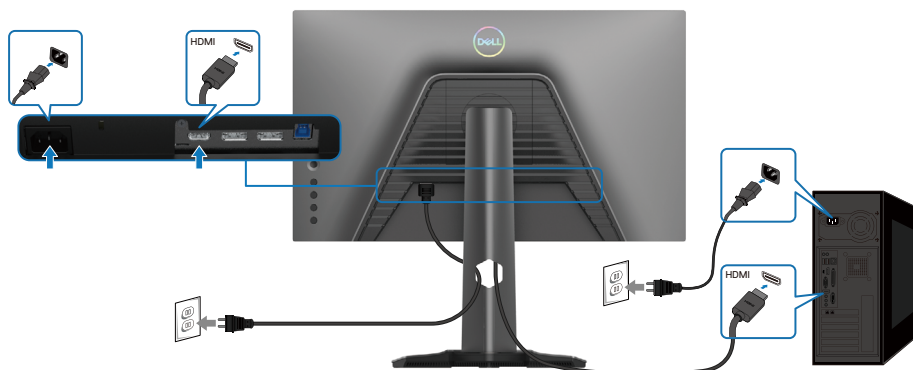
## Podłączanie kabla DisplayPort (DP do DP) i kabla zasilającego



## Podłączanie kabla USB Type-C do DisplayPort i kabla zasilającego

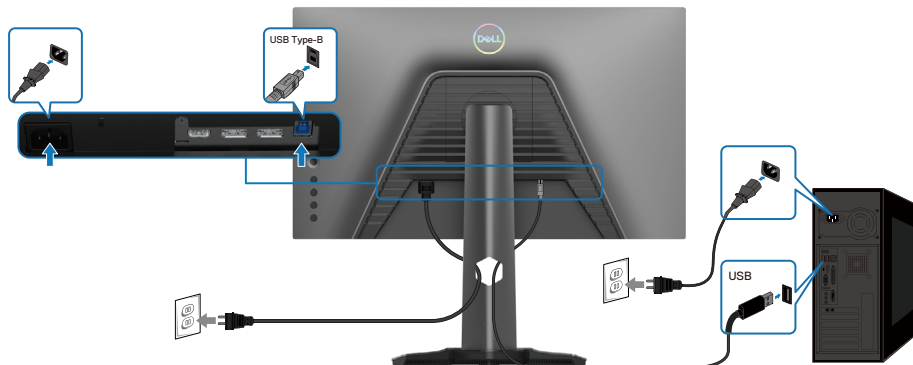


## Podłączanie kabla HDMI i kabla zasilającego



## Podłączanie kabla SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) i kabla zasilającego

Po zakończeniu podłączania kabla DisplayPort/HDMI, wykonaj określone poniżej procedury w celu podłączenia kabla USB do komputera i wykonaj ustawienia monitora:

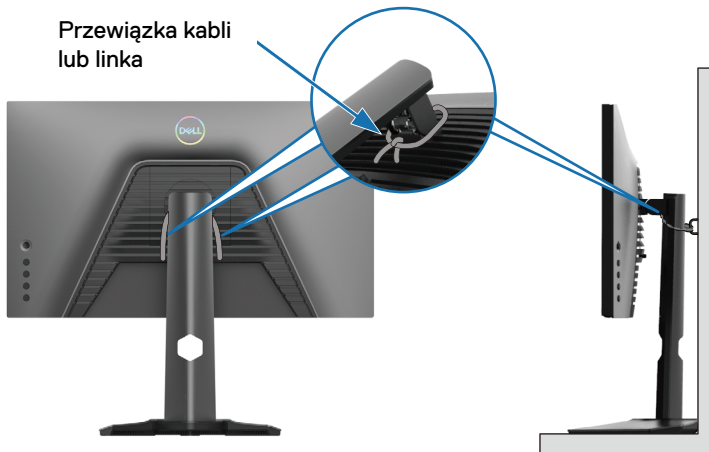


1. Podłącz port USB 3.2 Gen1 przesyłania danych (dostarczony kabel) do portu USB 3.2 Gen1 komputera (sprawdź [Widok z dołu](#) w celu uzyskania szczegółowych informacji).
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB 3.2 Gen1 do portów USB 3.2 Gen1 pobierania danych monitora.
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do pobliskiego gniazda zasilania.



4. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do ściennego gniazda zasilania.

△ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec upadkowi monitora, przed użyciem monitora zaleca się przymocowanie wspornika podstawy do ściany za pomocą opaski kablowej lub linki, która może utrzymać ciężar monitora.



✍ **UWAGA:** Użyj szczeliny kabli na podstawie monitora do poprowadzenia kabli.

5. Włącz monitor i komputer.

Jeśli monitor wyświetla obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź [Typowe problemy](#).



## Prowadzenie kabli



Po podłączeniu wszystkich niezbędnych kabli do monitora i komputera (informacje o podłączaniu kabli można znaleźć w części [Podłączanie monitora](#)) poprowadź wszystkie kable jak pokazano powyżej.

Jeśli drugi koniec kabli nie sięga do komputera lub ściennego gniazda zasilania, podłącz je bezpośrednio, bez przeprowadzania ich przez szczelinę w wsporniku podstawy.

### Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady Kensington (opcjonalna)

Gniazdo blokady zabezpieczenia znajduje się w dolnej części monitora (sprawdź [Gniazdo blokady zabezpieczenia](#)). Więcej informacji o korzystaniu z blokady Kensington (sprzedawanej oddzielnie), można znaleźć w dostarczonej z blokadą dokumentacji. Przymocuj monitor do stołu za pomocą blokady zabezpieczenia Kensington.

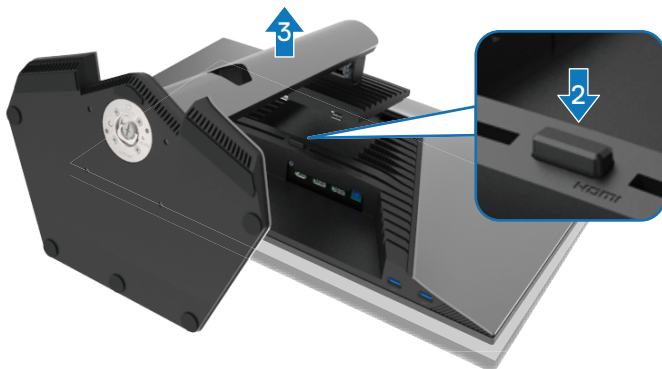


**UWAGA:** Obraz służy wyłącznie jako ilustracja. Wygląd blokady może być inny.



## Demontaż podstawy monitora

- UWAGA:** Aby zapobiec zarysowaniu ekranu LCD podczas zdejmowania podstawy, monitor należy położyć na miękkiej, czystej powierzchni.
- UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie dostarczonej z monitorem podstawy. Podczas zdejmowania podstawy kupionej oddzielnie, należy postępować zgodnie z dostarczonymi z nią instrukcjami instalacji.

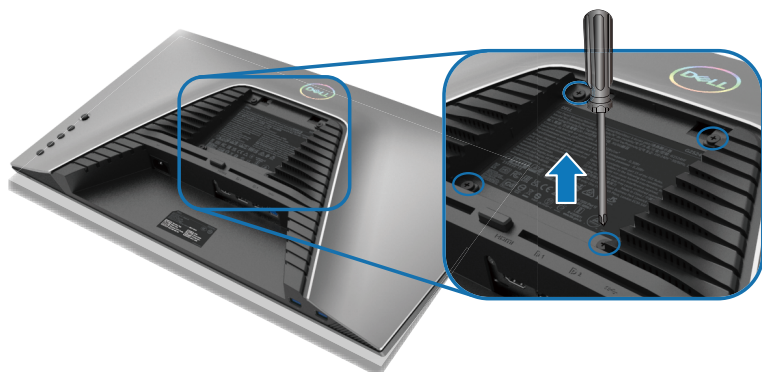


W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na miękkim materiale lub na poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.



## Montaż ścienny VESA (opcjonalnie)



**UWAGA: Użyj śrub M4 x 10 mm do połączenia monitora z zestawem do montażu ściennego.**

Należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do zestawu do montażu ściennego zgodnego z VESA.

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

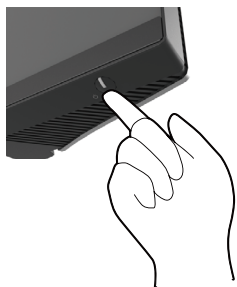
**UWAGA: Do użytku wyłącznie ze wspornikami do montażu ściennego z certyfikatem UL, CSA lub GS o minimalnym udźwigu/nośności 12,60 kg (27,77 funta).**



# Używanie monitora

## Włączanie zasilania monitora

Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć monitor.



## Używanie joysticka sterowania

Użyj joysticka sterowania z tyłu monitora do regulacji OSD.



1. Naciśnij przycisk joysticka w celu uruchomienia głównego menu OSD.
2. Przesuń joystick w górę/w dół/w lewo/w prawo w celu przełączenia pomiędzy opcjami.
3. Ponownie naciśnij przycisk joysticka w celu potwierdzenia ustawień i wyjścia.

---

### Joystick





### Opis

- Przy włączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu potwierdzenia wyboru lub zapisania ustawień.
  - Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk w celu uruchomienia głównego menu OSD. Patrz część [Dostęp do systemu menu](#).
- 

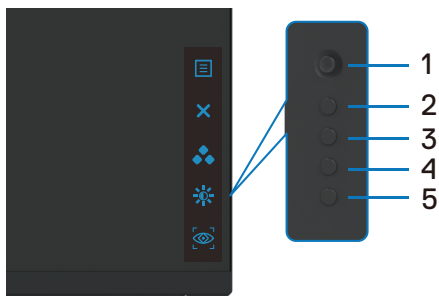







Joystick	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do nawigacji 2-kierunkowej (w prawo i w lewo).</li> <li>Przesuń w prawo, aby wejść do podmenu.</li> <li>Przesuń w lewo, aby wyjść z podmenu.</li> <li>Zwiększanie (w prawo) lub zmniejszanie (w lewo) wartości parametrów wybranej pozycji menu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do nawigacji 2-kierunkowej (w górę i w dół).</li> <li>Przełączanie pomiędzy pozycjami menu.</li> <li>Zwiększanie (w górę) lub zmniejszanie (w dół) wartości parametrów wybranej pozycji menu.</li> </ul>

## Używanie elementów sterowania na panelu tylnym



Użyj przycisków sterowania z tyłu monitora, aby uzyskać dostęp do menu OSD i przycisków skrótów.



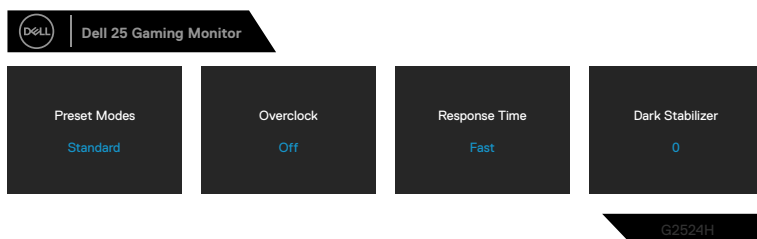
W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu tylnym:

Przycisk na panelu tylnym	Opis
<b>1</b>  <b>Menu</b>	Użyj przycisk <b>MENU</b> do uruchomienia menu ekranowego (OSD). Więcej informacji można znaleźć w części <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .
<b>2</b>  <b>Zakończ</b>	Wyjście z głównego menu OSD.
<b>3</b>  <b>Przycisk skrótów: Tryby ustawień wstępnych</b>	Wybierz wymagany tryb koloru z listy wstępnie ustawionych opcji.




Przycisk na panelu tylnym	Opis
<p>4</p>  <p><b>Przycisk skrótu:</b> <b>Jasność/Kontrast</b></p>	<p>Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji <b>Jasność/Kontrast</b>.</p>
<p>5</p>  <p><b>Przycisk skrótu:</b> <b>Silnik wizyjny</b></p>	<p>Do bezpośredniego dostępu do suwaków regulacji <b>Silnik wizyjny</b>.</p>

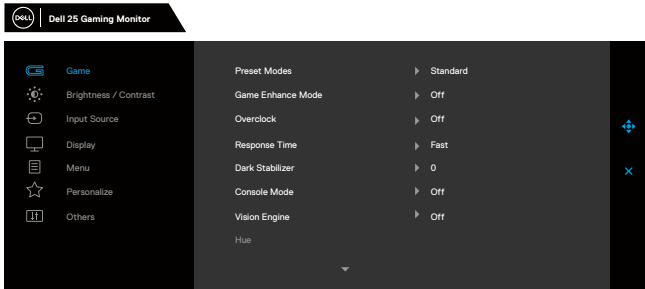
Po naciśnięciu dowolnego z tych przycisków (za wyjątkiem przycisku joysticka) pojawi się pasek stanu OSD, informujący o bieżących ustawieniach niektórych funkcji OSD.



## Używanie menu ekranowego (OSD)

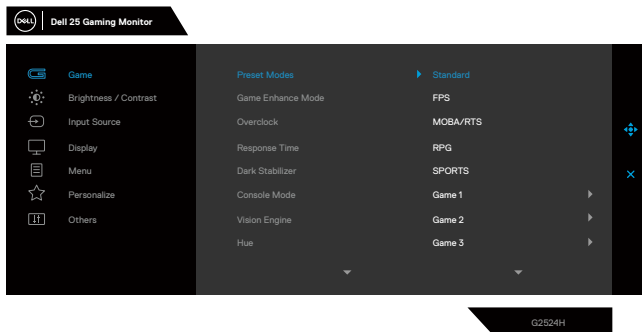
### Dostęp do systemu menu

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<p><b>Game (Gra)</b></p>	<p>Użyj to menu do personalizacji wizualnych wrażeń podczas gry.</p>




### Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień kolorów.



- **Standardowy:** Załadowanie domyślnych ustawień kolorów monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **FPS:** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier typu First-Person Shooter (FPS).
- **MOBA/RTS:** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier typu MOBA i strategii czasu rzeczywistego (RTS).
- **RPG:** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier typu Role-Playing Games (RPG).
- **SPORT:** Ładowanie ustawień kolorów idealnych do gier sportowych.
- **Gra 1/Gra 2/Gra 3:** Umożliwia dostosowanie ustawień, takich jak **kolor**, **Czas odpowiedzi** i **Stabilizacja ciemnych scen** dla potrzeb związanych z grami.

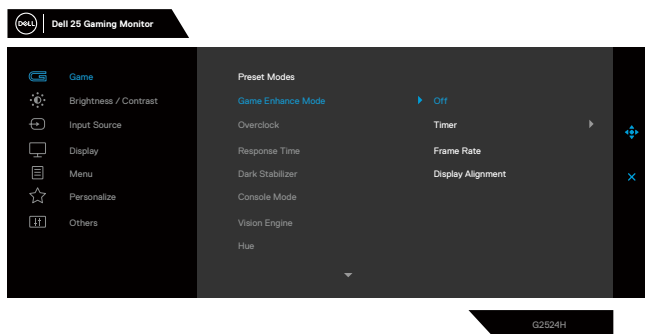
**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Długoterminowe efekty emisji niebieskiego światła z monitora, mogą spowodować uszkodzenie oczu, włącznie ze zmęczeniem oczu lub cyfrowym zmęczeniem oczu. Korzystanie z monitora przez dłuższy czas może być także przyczyną bólu w obszarach, takich jak kark, ramiona, plecy czy bark. W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź [Ergonomia](#).



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciepłe:</b> Wyświetlanie kolorów o niższej temperaturze barwowej. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.</li> <li>• <b>Zimne:</b> Wyświetlanie kolorów o wyższej temperaturze barwowej. Z odcieniem niebieskim ekran wydaje się zimniejszy.</li> <li>• <b>Kolory niestandardowe:</b> Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Przesuń joystick w celu regulacji wartości <b>Wzmocnienie, Przesunięcie, Barwa i Nasycenie</b> i utworzenia własnego, wstępnie ustawionego trybu kolorów.</li> </ul>



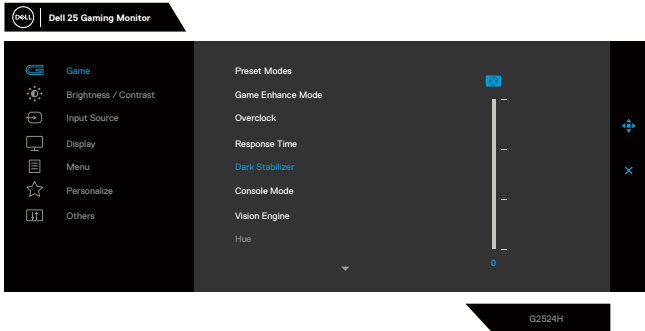

**Game Enhance Mode (Tryb ulepszenia gry)**

Ustawienie Tryb ulepszenia gry na **Wył.**, **Timer**, **Częstotliwość wyświetlania klatek** lub **Wyrównanie obrazu**.



- **Wył.:** Wybierz **Wył.** w celu wyłączenia funkcji w **Tryb ulepszenia gry**.
- **Timer:** Włączenie lub wyłączenie timera w lewym, górnym rogu wyświetlacza. Timer pokazuje czas, jaki upłynął od rozpoczęcia gry. Wybierz opcję z listy przedziałów czasowych, aby informować o pozostałym czasie.
- **Częstotliwość wyświetlania klatek:** Wybierz, aby wyświetlać bieżącą częstotliwość wyświetlania klatek podczas gier. Im wyższa prędkość, tym płynniejszy jest ruch.
- **Wyrównanie obrazu:** Włączenie tej funkcji może pomóc w zapewnieniu idealnego wyrównania treści wideo z wielu wyświetlaczy.



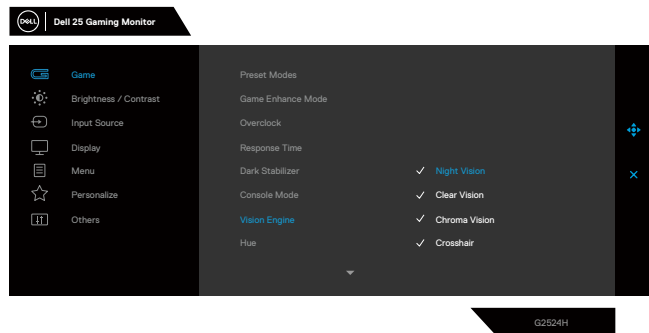
Ikona	Menu i podmenu	Opis
<b>Overclock (Przetaktowanie)</b>	<p>Umożliwia obsługę monitora z wyższą częstotliwością odświeżania niż określona w specyfikacji panelu.</p> <p>Przetaktowanie ma cztery opcje: 250 Hz, 260 Hz, 270 Hz i 280 Hz.</p>	<p> <b>UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko podczas używania wejścia DP (DisplayPort).</b></p> <p> <b>UWAGA: Przetaktowanie może powodować miganie ekranu lub nieprawidłowe wyświetlanie. W celu zmniejszenia takich efektów, wybierz “Wył.” w menu Przetaktowanie.</b></p>
<b>Response Time (Czas odpowiedzi)</b>	<p>Umożliwia ustawienie <b>Czas odpowiedzi</b> na <b>Szybki, Bardzo szybki</b> lub <b>Ekstremalny</b>.</p>	
<b>Dark Stabilizer (Stabilizacja ciemnych sceni)</b>	<p>Poprawia widoczność w ciemnych scenach gier. Im wyższa wartość (0 do 3), tym bardziej widoczny jest wyświetlany obraz w ciemnym otoczeniu.</p>	
<b>Console Mode (Tryb konsoli)</b>	<p>Ustawia <b>Tryb konsoli</b> na <b>Wł./Wył., Kolor</b> lub <b>Gamma</b>. Aktywacja tej funkcji zapewnia najlepsze wrażenia podczas gier konsolowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wł./Wył.:</b> Wybierz, aby włączyć/wyłączyć funkcje w trybie konsoli.</li> <li>• <b>Kolor:</b> Domyślne ustawienie RGB to 100, a ten tryb umożliwia regulację RGB w zakresie 0~100.</li> <li>• <b>Gamma:</b> Domyślna wartość Gamma to środek 2,2. Wybranie tej funkcji umożliwia ręczną regulację Gamma w zakresie od 1,8 do 2,6.</li> </ul> <p> <b>UWAGA: Tryby ustawień wstępnych nie są dostępne, gdy tryb konsoli jest ustawiony na “Wł.”.</b></p>	



**Vision Engine  
(Silnik wizyjny)**

Ustawia **Silnik wizyjny** na **Wł./Wył.**, **Widzenie w nocy**, **Wyraźne widzenie**, **Widzenie Chroma** lub **Celownik**, a ta funkcja poprawia widoczność w scenach gier. Więcej informacji można znaleźć w części **Silnik wizyjny**.

- **Wł./Wył.:** Wybierz, aby włączyć/wyłączyć funkcje w Vision Engine (Silnik wizyjny).
- **Widzenie w nocy:** Funkcja ta jest używana podczas gier, do wyraźnej identyfikacji obiektów i poprawiania treści w ciemności.
- **Wyraźne widzenie:** Ta funkcja jest odpowiednia do usuwania artefaktów wizualnych, poprawiania szczegółów treści, takich jak ostrość, krawędzie, super rozdzielczość w scenach dziennych.
- **Widzenie Chroma:** Ta funkcja może zastosować mapę ciepłą w ciemnych scenach gier.
- **Celownik:** Ta funkcja poprawia widoczność celownika w grach.



**UWAGA:** Liczniki FPS i Timer, nie są dostępne w funkcji Celownik.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
-------	----------------	------

**Hue  
(Barwa)**

Ta funkcja może przełączyć kolor obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to stosowane do dopasowania wymaganego odcienia koloru skóry.

Użyj joysticka do regulacji poziomu barwy w zakresie od 0 do 100. Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć zielony odcień obrazu wideo. Przesuń joystick w dół, aby zwiększyć purpurowy odcień obrazu wideo.

 **UWAGA: Regulacja Barwa jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu ustawień wstępnych FPS, MOBA/RTS, SPORTS lub RPG.**

**Saturation  
(Nasylenie)**

Ta funkcja umożliwia regulację nasycenia kolorów obrazu wideo. Użyj joysticka do regulacji poziomu nasycenia w zakresie od 0 do 100. Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć intensywność kolorów obrazu wideo. Przesuń joystick w dół, aby zwiększyć intensywność monochromatyczność obrazu wideo.

 **UWAGA: Regulacja Nasylenie jest dostępna wyłącznie po wybraniu trybu ustawień wstępnych FPS, MOBA/RTS, SPORTS lub RPG.**

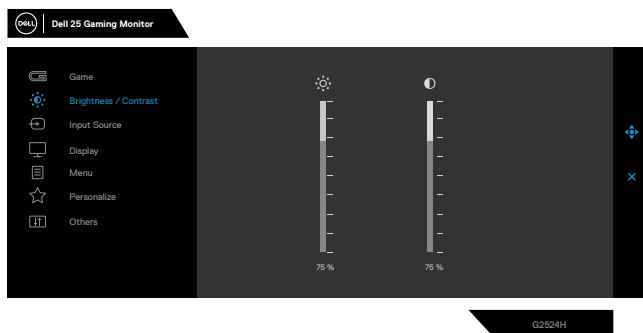
**Reset Game  
(Resetuj grę)**


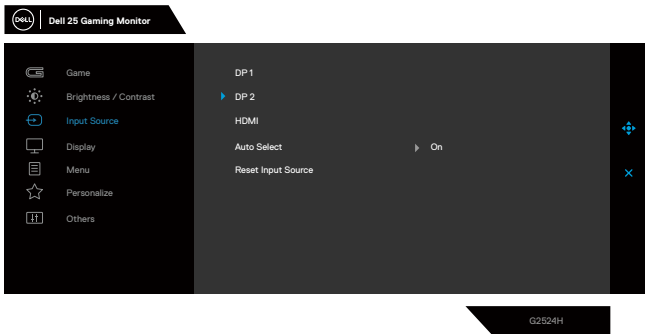
Resetowanie wszystkich ustawień menu **Gra** do domyślnych ustawień fabrycznych.



**Brightness/  
Contrast  
(Jasność/  
Kontrast)**

Regulacja jasności i kontrastu wyświetlacza.



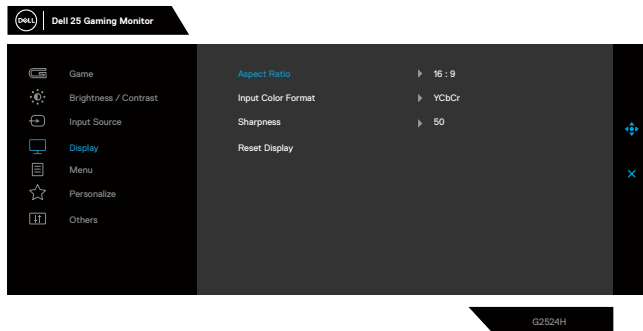
Ikona	Menu i podmenu	Opis
<b>Brightness (Jasność)</b>		<p><b>Jasność</b> umożliwia regulację luminancji podświetlenia (minimalna 0; maksymalna 100).</p> <p>Przesuń joystick w górę, aby zwiększyć poziom jasności lub przesuń joystick w dół, aby zmniejszyć poziom jasności.</p>
<b>Contrast (Kontrast)</b>		<p>Dostosuj najpierw pozycję <b>Jasność</b>, a pozycję <b>Kontrast</b> ustaw tylko wtedy, gdy wymagana jest dalsza regulacja.</p> <p>Przesuń joystick <b>W górę</b>, aby zwiększyć poziom kontrastu lub przesuń joystick <b>W dół</b>, aby zmniejszyć poziom kontrastu (Zakres: 0 - 100).</p> <p>Funkcja <b>Kontrast</b> umożliwia regulację stopnia różnicy między ciemnymi i jasnymi obszarami ekranu monitora.</p>
	<b>Input Source (Źródło wejścia)</b>	<p>Wybór pomiędzy różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.</p>
		
<b>DP 1</b>	<b>DP 2</b>	<p>Wybierz wejście <b>DP 1</b> lub <b>DP 2</b>, gdy jest używane złącze DP (DisplayPort). Naciśnij przycisk joysticka, aby potwierdzić wybór.</p>
<b>HDMI</b>	<b>Auto Select (Automatyczny wybór)</b>	<p>Wybierz wejście <b>HDMI</b>, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk joysticka, aby potwierdzić wybór.</p> <p>Włącz funkcję, aby monitor automatycznie wyszukiwał dostępne źródła sygnału wejścia. Naciśnij przycisk joysticka, aby potwierdzić wybór.</p>
<b>Reset Input Source (Resetuj źródło wejścia)</b>		<p>Przywracanie <b>Źródło wejścia</b> monitora do fabrycznych ustawień domyślnych.</p>





**Display  
(Wyświetlacz)**

Użyj menu **Wyświetlacz** do regulacji obrazów.

**Aspect Ratio  
(Współczynnik  
proporcji)**

Dostosowanie szerokości do wysokości obrazu na **16:9**, **4:3** lub **5:4**.

**Input Color  
Format  
(Format kolorów  
wejścia)**

Umożliwia ustawienie trybu wejścia video na:

- **RGB**: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza multimedialnego obsługującego wyjście RGB.
- **YCbCr**: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz multimedialny obsługuje tylko wyjście YCbCr.

**Sharpness  
(Ostrość)**

Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj joysticka do regulacji poziomu ostrości w zakresie od 0 do 100.

**Reset Display  
(Resetuj  
wyświetlacz)**

Resetowanie wszystkich ustawień menu **Wyświetlacz** do domyślnych ustawień fabrycznych.

**Menu**

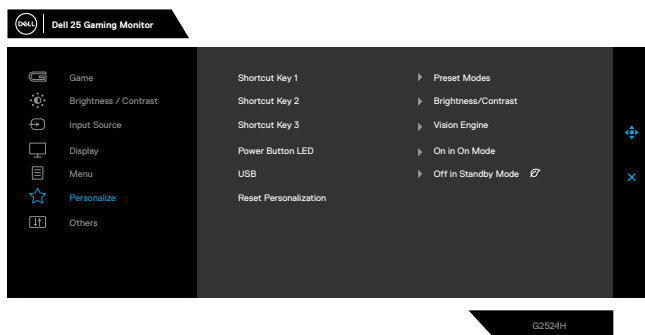
Wybierz tę opcję do regulacji ustawień menu OSD, takich jak język menu OSD, czas pozostawiania menu na ekranie itp.



Ikona	Menu i podmenu	Opis
<b>Language (Język)</b>		Ustawienie wyświetlacza OSD na jeden z ośmiu języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, brazylijski portugalski, rosyjski, uproszczony chiński lub japoński).
<b>Transparency (Przezroczystość)</b>		Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając joystick w górę lub w dół (minimalna 0; maksymalna 100).
<b>Timer</b>		Ustawianie długości czasu aktywności menu OSD po ostatnim przesunięciu joysticka lub naciśnięciu przycisku.  Użyj joysticka do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.
<b>Reset Menu (Menu Resetuj)</b>		Resetowanie wszystkich ustawień <b>Menu</b> do domyślnych ustawień fabrycznych.



## Personalize (Personalizuj)



**Shortcut Key 1  
(Przycisk skrótu 1)** Umożliwia wybór funkcji spośród **Tryby ustawień wstępnych, Tryb ulepszenia gry, Przetaktowanie, Stabilizacja ciemnych scen, Silnik wizyjny, Jasność/Kontrast, Źródło wejścia** lub **Współczynnik proporcji** i ustawienie jej jako przycisku skrótu.

**Shortcut Key 2  
(Przycisk skrótu 2)**

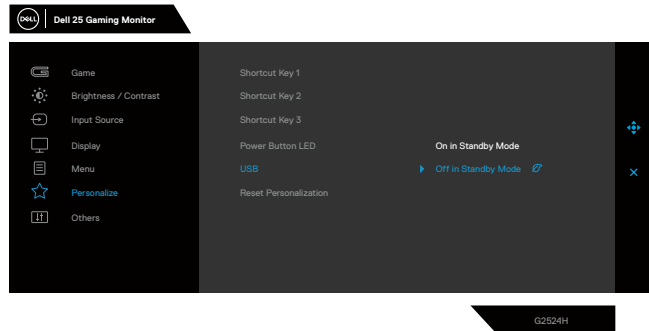
**Shortcut Key 3  
(Przycisk skrótu 3)**

**Power Button LED  
(Dioda LED przycisku zasilania)** Umożliwia wybór **Włączony w trybie włączenia, Wyłączony w trybie włączenia** lub **Wyłączony w trybie gotowości**, aby ustawić wskaźnik LED zasilania na oszczędzanie energii.



**USB**

Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji USB w trybie gotowości monitora.



**UWAGA: Włączenie/wyłączenie USB w trybie gotowości jest dostępne tylko wtedy, gdy jest odłączony kabel przesyłania danych USB. Ta opcja będzie wyszarzona, po podłączeniu kabla przesyłania danych USB.**

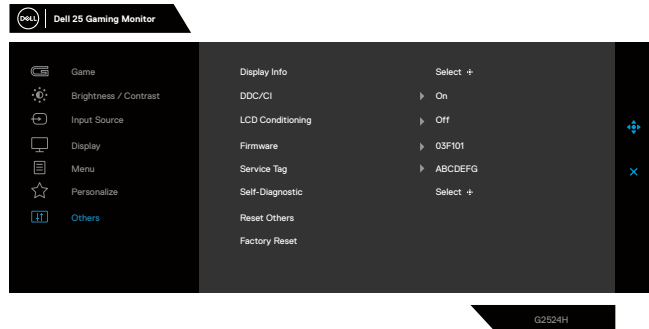
**Reset  
Personalization  
(Resetowanie  
personalizacji)**

Przywracanie fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości wszystkich ustawień menu **Personalizuj**.



**Others  
(Inne)**

Wybierz tę opcję w celu regulacji ustawień OSD, takich jak **Kondycjonowanie LCD** itp.



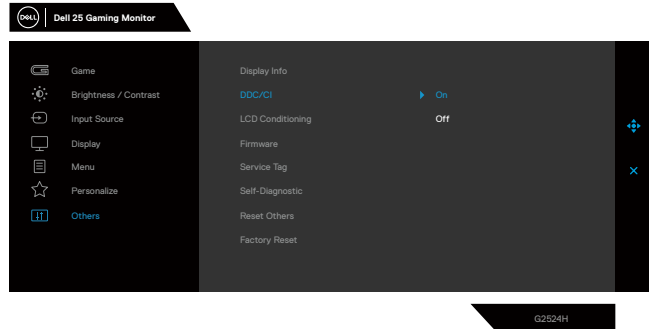
**Display Info  
(Informacje o  
monitorze)**

Wyświetlanie bieżących ustawień monitora.

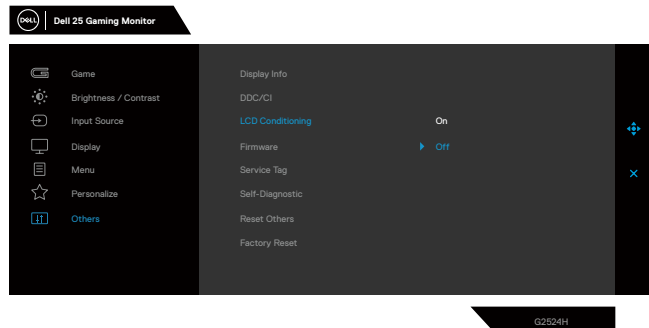



**DDC/CI**

**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia dostosowanie funkcji, takich jak jasność i balans kolorów monitora, za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze. Funkcję tę można wyłączyć, wybierając opcję **Wył.** Włącz tę funkcję w celu zapewnienia najwyższej jakości obsługi i optymalnego działania monitora.

**LCD Conditioning (Kondycjonowanie LCD)**

Umożliwia zmniejszenie liczby przypadków zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu program może działać przez dłuższy czas. Funkcję tę można włączyć, wybierając opcję **Wł.**



Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)</b>	Wyświetlanie wersji firmware monitora.
	<b>Service Tag (Znacznik serwisowy)</b>	Wyświetlanie znacznika serwisowego monitora. Znacznik serwisowy to niepowtarzalny identyfikator alfanumeryczny, który umożliwia firmie Dell identyfikację specyfikacji produktu i dostęp do informacji o gwarancji.  <b>Uwaga: Znacznik serwisowy jest również wydrukowany na etykiecie znajdującej się z tyłu pokrywy.</b>
	<b>Self-Diagnostic (Autodiagnostyka)</b>	Użyj tę opcję, aby uruchomić wbudowaną diagnostykę. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź: <a href="#">Wbudowane testy diagnostyczne</a> .
	<b>Reset Others (Resetuj inne)</b>	Resetowanie wszystkich ustawień w menu <b>Inne</b> do domyślnych ustawień fabrycznych.
	<b>Factory Reset (Resetowanie do ustawień fabrycznych)</b>	Przywracanie wszystkich wstępnie ustawionych wartości do fabrycznych ustawień domyślnych.

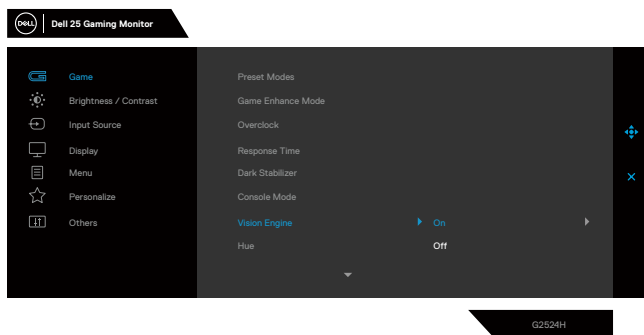


## Silnik wizyjny

Silnik wizyjny ma specjalną konstrukcję silnika wizyjnego, która może ulepszać elementy wizualne w różnych scenach gry, w tym w czterech wizjach: do wyboru silniki **Widzenie w nocy**, **Wyraźne widzenie**, **Widzenie Chroma** lub **Celownik**. Uruchom za pomocą OSD lub programu Dell Display Manager w celu konfiguracji i uruchamiaj za pomocą przycisku skrót.

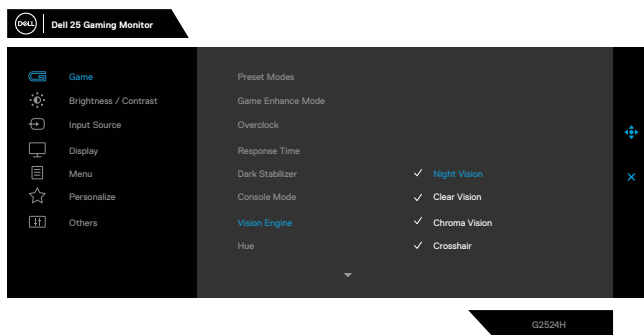
### Użyj menu OSD i przycisk skrót do uruchomienia Silnik wizyjny:

1. Naciśnij przycisk joysticka w celu uruchomienia głównego menu OSD.
2. Przesuń przycisk joysticka w celu wyboru **Gra > Silnik wizyjny**, aby go zainicjować.
3. Wybierz **Wł.** lub **Wył.**, aby zdecydować, czy włączyć funkcje w trybie Silnik wizyjny.



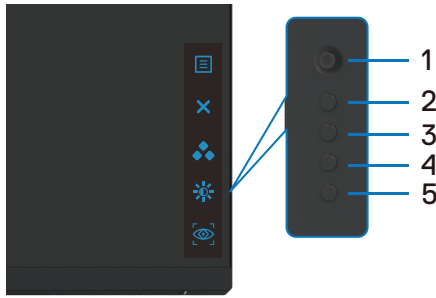
Po wybraniu “**Wł.**” pojawi się następujący komunikat i można będzie wyświetlić podgląd efektu każdej wizji, przesuwając przycisk joysticka.

**UWAGA:** Naciśnij przycisk joysticka, aby zaznaczyć/usunąć zaznaczenie silników wizyjnych. Domyślnie zaznaczone są wszystkie silniki wizyjne. Silniki wizyjne można sprawdzić, zgodnie z własnymi preferencjami.

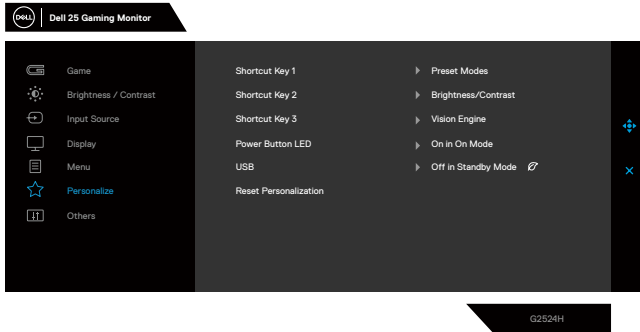


4. Użyj **Przycisk skrót Silnik wizyjny**, aby przełączyć różne silniki wizyjne.



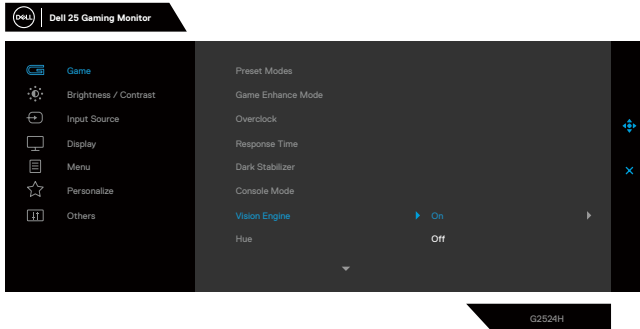


**UWAGA:** Dostosuj wstępnie ustawione klawisze skrótów w ustawieniach Personalizuj.



**Użyj program Dell Display Manager i przycisk skrótu do uruchomienia Silnik wizyjny:**

1. Naciśnij przycisk joysticka w celu uruchomienia głównego menu OSD.
2. Przesuń przycisk joysticka w celu wyboru **Gra > Silnik wizyjny**, aby go zainicjować.
3. Wybierz **Wł.**, aby wyłączyć funkcje w trybie Silnik wizyjny.

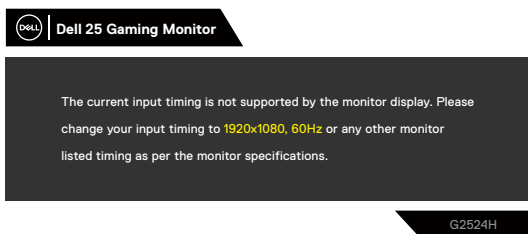


4. Alternatywnie, ustawienia silnika wizyjnego można ustawić w programie Dell Display Manager (program Dell Display Manager zainstalowany do uzyskania lepszych odczuć podczas gry). Aby uzyskać więcej informacji, należy sprawdzić część dotyczącą instalacji programu Dell Display Manager, pod adresem [www.dell.com/G2524H](http://www.dell.com/G2524H).



## Komunikaty ostrzegawcze OSD

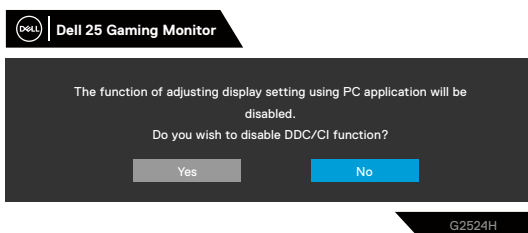
Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, może zostać wyświetlony następujący komunikat:



Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#) w celu uzyskania informacji o zakresach poziomych i pionowych częstotliwości, które może obsługiwać ten monitor. Zalecany tryb to 1920 x 1080.

### **UWAGA: Komunikat wyświetlany na monitorze różni się w zależności od typu użytego kabla wejścia.**

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, może zostać wyświetlony następujący komunikat:



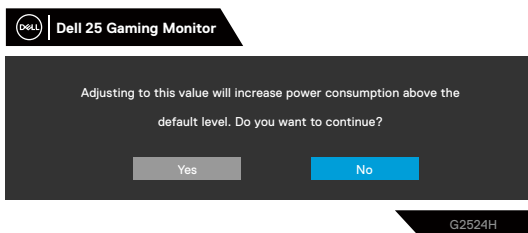


Po przejściu monitora do **Tryb gotowości**, pojawi się następujący komunikat:

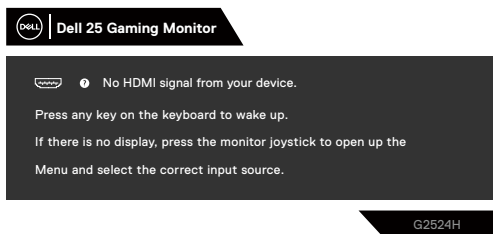


Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do **OSD**.

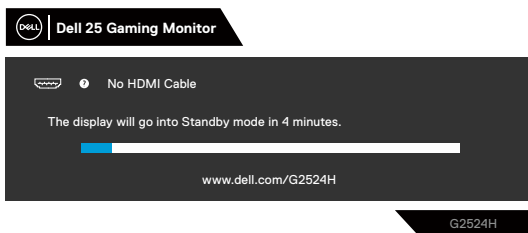
Po zwiększeniu poziomu **Jasność** powyżej domyślnych ustawień fabrycznych, pojawi się następujący komunikat:



Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawia się następujący komunikat:

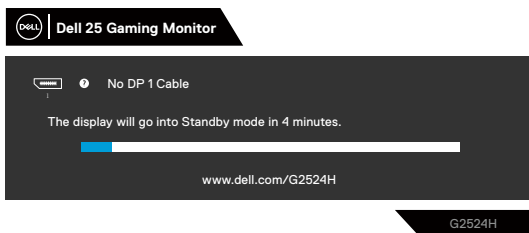


Jeśli wybrane zostanie wejście HDMI, DP1 i DP2, a odpowiadający mu kabel nie będzie podłączony, pojawi się przestawne okno dialogowe:

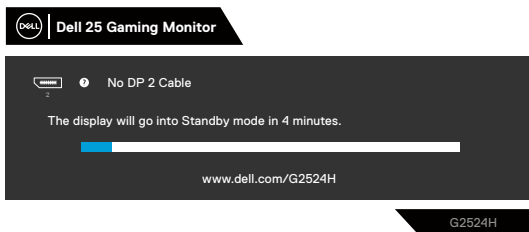


lub

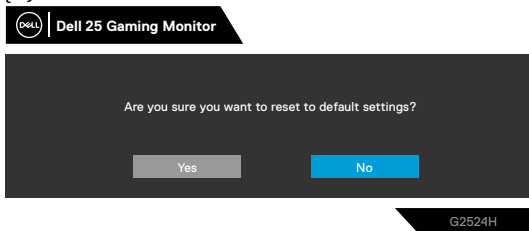




lub



Po wybraniu pozycji OSD **Resetowanie do ustawień fabrycznych** w funkcji **Inne**, pojawia się następujący komunikat:



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



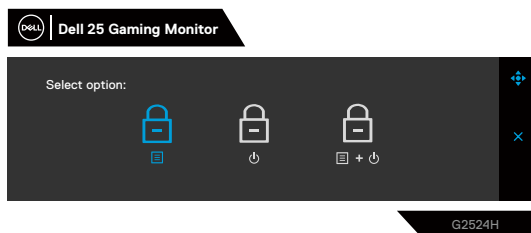
## Blokowanie przycisków sterowania na panelu tylnym

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






### W celu zablokowania przycisku(w).

Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk 5** przez cztery sekundy, aż na ekranie pojawi się menu.



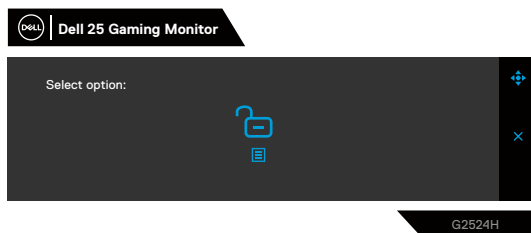
Wybierz jedną z poniższych opcji:

Opcje	Opis
<b>1</b>  <b>Blokada przycisku menu</b>	Wybierz tę opcję, aby zablokować działanie menu OSD.
<b>2</b>  <b>Blokada przycisku zasilania</b>	Wybierz tę opcję, aby zablokować przycisk zasilania. Uniemożliwi to użytkownikowi wyłączenie monitora za pomocą przycisku zasilania.
<b>3</b>  <b>Blokada przycisku menu i zasilania</b>	Użyj tę opcję, aby zablokować menu OSD i przycisk zasilania w celu wyłączenia monitora.






## Odblokowywanie przycisków.

Naciśnij **Przycisk 5** i przytrzymaj go przez cztery sekundy, aż na ekranie wyświetlone zostanie menu. Wybierz **Ikona odblokowania** , aby odblokować przycisk(i).



Wybierz jedną z poniższych opcji:

	Opcje	Opis
1	 <b>Odblokowanie przycisku menu</b>	Wybierz tę opcję, aby odblokować działanie menu OSD.
2	 <b>Odblokowanie przycisku zasilania</b>	Wybierz tę opcję, aby odblokować przycisk zasilania.
3	 <b>Odblokowanie przycisku menu i zasilania</b>	Użyj tę opcję, aby odblokować menu OSD i przycisk zasilania w celu wyłączenia monitora.



## Ustawianie maksymalnej rozdzielczości

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

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość monitora:

W systemie Windows 10 i Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor pamiętaj, aby wybrać **G2524H**.
3. Kliknij rozwijaną listę **Rozdzielczość ekranu** i wybierz **1920 x 1080**.
4. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

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

Dla komputera stacjonarnego lub laptopa Dell:

- Przejdź na stronę <https://www.dell.com/support>, wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.

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

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



## Ustawianie maksymalnej częstotliwości wyświetlania klatek

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

Aby ustawić maksymalną częstotliwość wyświetlania klatek dla monitora:

W systemie Windows 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor pamiętaj, aby wybrać **G2524H**.
4. Kliknij łącze **Wyświetl właściwości karty**.
5. Kliknij kartę **Monitor**.
6. Wybierz **240 Herców** z rozwijanej listy **Częstotliwość odświeżania ekranu**.
7. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 11:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Ustawienia ekranu**.
2. Kliknij **Zaawansowane ustawienia ekranu**.
3. Jeśli podłączony jest więcej niż jeden monitor pamiętaj, aby wybrać **G2524H**.
4. Wybierz **240 Herców** z rozwijanej listy **Wybierz częstotliwość odświeżania**.
5. Kliknij **Zachowaj zmiany**.

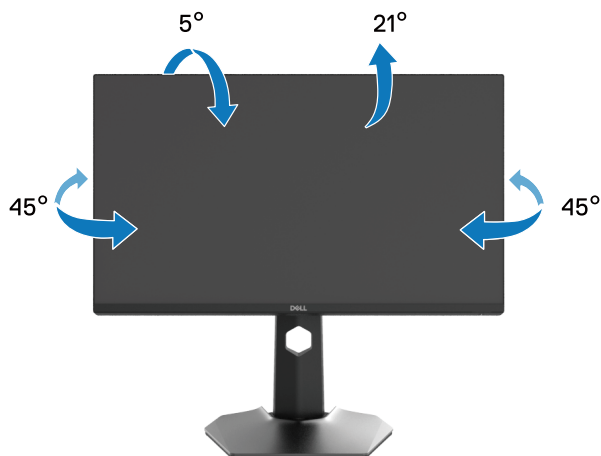


## Używanie nachylania i wysuwania w pionie

**UWAGA:** Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie dostarczonej z monitorem podstawy. Podczas podłączenia zakupionej z innego źródła podstawy, należy wykonać dostarczone z nią instrukcje instalacji.

### Wysuwanie w celu nachylania i przekręcania

Przy zamontowanej podstawie monitor można nachylać i przekręcać w celu uzyskania najbardziej wygodnego kąta widzenia.

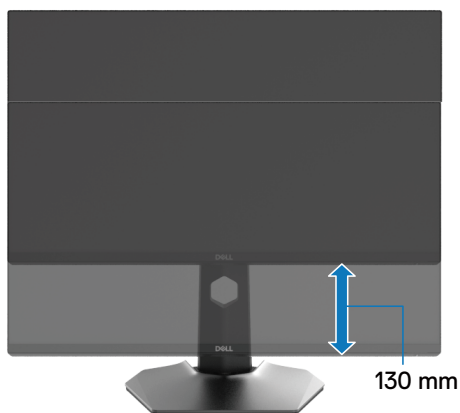


**UWAGA:** Monitor jest dostarczany z odłączoną podstawą.



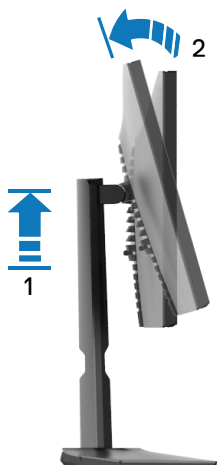
## Wysuwanie w pionie

**UWAGA:** Wspornik można wysunąć w pionie na wysokość do 130 mm. Na poniższym rysunku pokazano sposób wysuwania podstawy w pionie.



## Obracanie wyświetlacza

Przed obróceniem wyświetlacza należy go całkowicie wysunąć w pionie i do końca nachylić w górę, aby uniknąć uderzenia dolną krawędzią monitora.







Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara



Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara




-  **UWAGA:** Aby móc korzystać z funkcji obrotu ekranu (widok poziomy lub widok pionowy) na komputerze Dell należy zainstalować zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dołączony do tego monitora. Aby pobrać sterownik grafiki, przejdź pod adres [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
-  **UWAGA:** W trybie widoku pionowego, może wystąpić obniżenie wydajności w wymagających graficznie aplikacjach, takich jak gry 3D.




## Regulacja ustawień obrotu wyświetlacza monitora

Po obróceniu monitora należy wykonać poniższą procedurę w celu dostosowania ustawień obrotu wyświetlacza monitora.

 **UWAGA: Jeśli monitor jest używany z komputerem firmy innej niż Dell, należy przejść na stronę internetową ze sterownikami grafiki lub na stronę internetową producenta komputera w celu uzyskania informacji o obracaniu 'treści' wyświetlacza.**

W celu dostosowania ustawień obrotu wyświetlacza:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie, a następnie kliknij polecenie **Właściwości**.
2. Wybierz kartę **Ustawienia**, a następnie kliknij pozycję **Zaawansowane**.
3. Jeśli używasz karty graficznej ATI, wybierz kartę **Obrót** i ustaw preferowaną opcję obrotu.
4. Jeśli używana jest karta graficzna NVIDIA, kliknij kartę **NVIDIA**, w kolumnie po lewej stronie wybierz **NVRotate**, a następnie wybierz preferowany obrót.
5. Jeśli używana jest karta graficzna Intel, wybierz kartę grafiki **Intel**, kliknij **Właściwości grafiki**, wybierz kartę **Obrót**, a następnie ustaw preferowany obrót.

 **UWAGA: Jeśli nie jest widoczna opcja obrotu lub, gdy obrót działa nieprawidłowo, przejdź pod adres [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) i pobierz najnowszy sterownik dla używanej karty graficznej.**



# Rozwiązywanie problemów

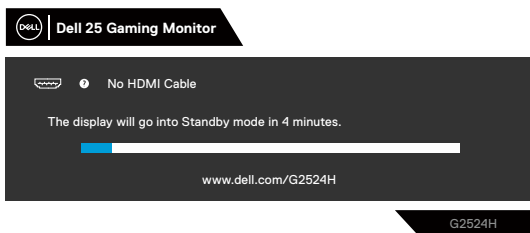
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać **Instrukcje bezpieczeństwa**.

## Autotest

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 poniższe czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu należy odłączyć z tyłu komputera wszystkie kable cyfrowe.
3. Włącz monitor.

**✎ UWAGA:** Jeśli monitor nie wykrywa sygnału wideo i działa prawidłowo, powinno pojawić się na ekranie okno dialogowe (na czarnym tle). W trybie autotestu dioda LED zasilania pozostaje biała (kolor domyślny).



**✎ UWAGA:** Komunikat może się nieco różnić w zależności od podłączonego sygnału wejścia.

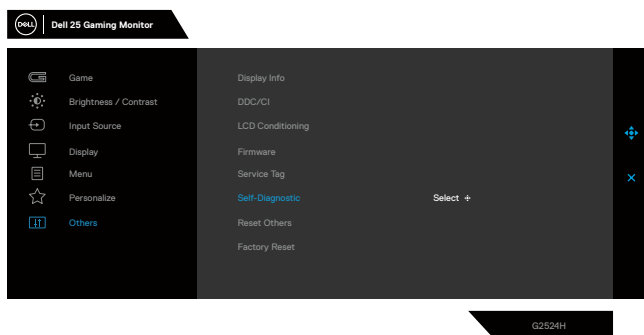
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo, a następnie włącz komputer i monitor.

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



## Wbudowane testy diagnostyczne

Monitor ma wbudowane narzędzie diagnostyczne, 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 funkcji **Inne**.
3. Naciśnij przycisk joysticka, aby rozpocząć diagnostykę. Wyświetlany jest szary ekran.
4. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nieprawidłowości.
5. Ponownie przełącz joystick, aż wyświetlony zostanie czerwony ekran.
6. Sprawdź, czy na ekranie nie ma żadnych defektów lub nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aż na ekranie wyświetlone zostaną kolory zielony, niebieski, czarny i biały. Zanotuj wszelkie nieprawidłowości lub defekty.

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

Wyświetlenie ekranu tekstowego oznacza zakończenie testu. W celu wyjścia, ponownie przełącz sterowanie joystickiem.



## Typowe problemy

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

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brak wideo/ nie świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li><li>Sprawdź, czy gniazdo elektryczne działa prawidłowo, używając do tego celu innego urządzenia elektrycznego.</li><li>Upewnij się, że naciśnięty został przycisk zasilania.</li><li>Upewnij się, że w menu <b>Źródło wejścia</b> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Brak wideo/ świeci dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"><li>Zwiększ wartości jasności i kontrastu w menu OSD.</li><li>Wykonaj funkcję autotestu (sprawdź <b>Autotest</b>).</li><li>Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li><li>Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li><li>Upewnij się, że w menu <b>Źródło wejścia</b> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li></ul>
Słaba ostrość	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	<ul style="list-style-type: none"><li>Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.</li><li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji.</li></ul>
Drżący/ skaczący obraz wideo	Pofalowany obraz lub lub delikatny ruch obrazu	<ul style="list-style-type: none"><li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li><li>Sprawdź czynniki środowiskowe.</li><li>Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.</li></ul>



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz i włącz ponownie monitor.</li> <li>Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Wadliwe piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz i włącz ponownie monitor.</li> <li>Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>Dalsze informacje o jakości monitorów Dell i polityce pikseli można znaleźć na stronie pomocy technicznej firmy Dell, pod adresem <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Problemy dotyczące jasności	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>Dostosuj jasność i kontrast w menu OSD.</li> </ul>
Zniekształcenie geometryczne	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.
Poziome/ pionowe linie	Na ekranie znajduje się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>Wykonaj autotest monitora (patrz <b>Autotest</b>) i sprawdź, czy linie są także widoczne w trybie autotestu.</li> <li>Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> <li>Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Problemy związane z synchronizacją	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>Wykonaj autotest monitora (patrz <b>Autotest</b>) i sprawdź, czy linie są także widoczne w trybie autotestu.</li> <li>Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> <li>Uruchom ponownie komputer w trybie awaryjnym.</li> </ul>



Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Problemy związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskrzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy wykonywać żadnych czynności rozwiązywania problemów.</li> <li>• Należy jak najszybciej skontaktować się z firmą Dell.</li> </ul>
Przejściowe problemy	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowości działania monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora (patrz <a href="#">Autotest</a>), aby sprawdzić, czy problem występuje także w trybie autotestu.</li> </ul>
Brak koloru	Brak koloru obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj autotest monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel wideo łączący monitor z komputerem jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy styki złącza kabla wideo nie są wygięte lub złamane.</li> </ul>
Nieprawidłowy kolor	Nieodpowiedni kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienia pozycji <b>Tryby ustawień wstępnych</b> w menu OSD <b>Gra</b> w zależności od zastosowania.</li> <li>• Wyreguluj wartości <b>Wzmocnienie/Przesunięcie/Barwa/Nasylenie</b> w opcji <b>Kolory niestandardowe</b> menu OSD <b>Gra</b>.</li> <li>• Zmień <b>ormat kolorów wejścia</b> na <b>RGB</b> lub <b>YCbCr/YPbPr</b> w menu OSD <b>Ekran</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
Długotrwałe utrzymywanie się statycznego obrazu na monitorze	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw kilka minut stanu bezczynności, po upływie których ekran wyłączy się automatycznie. Można to wyregulować w ustawieniu <b>Opcje zasilania systemu Windows</b> lub <b>Oszczędzanie energii w systemie Mac</b>.</li> <li>• Można też użyć dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>



## Problemy specyficzne dla produktu

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz ekranowy	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sprawdź ustawienie <b>Współczynnik proporcji</b> w menu OSD <b>Monitor</b>.</li><li>· Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu tylnym	Menu OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>· Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, ponownie podłącz, a następnie włącz monitor.</li><li>· Menu OSD może być zablokowane. W celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, czwarty przycisk (domyślnie przycisk skrótu <b>Jasność/Kontrast</b>) poniżej przycisku joysticka.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, wskaźnik LED świeci na biało	<ul style="list-style-type: none"><li>· Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuając mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.</li><li>· Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie konieczności podłącz ponownie kabel sygnałowy.</li><li>· Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ze względu na różne formaty wideo (współczynnik proporcji) filmów DVD monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li><li>· Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li></ul>





## Problemy dotyczące uniwersalnej magistrali szeregowej (USB)

Typowe objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
Nie działa interfejs USB	Nie działają urządzenia peryferyjne USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy monitor jest włączony.</li><li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li><li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Wyłącz i włącz ponownie monitor.</li><li>• Uruchom ponownie komputer.</li><li>• Niektóre urządzenia USB, takie jak przenośne dyski twarde, wymagają źródła zasilania o większej mocy; podłącz dysk bezpośrednio do komputera.</li></ul>
Interfejs USB SuperSpeed 5 Gb/s (USB 3.2 Gen1) wolno działa	Urządzenia peryferyjne SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) działają wolno lub nie działają wcale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź, czy używany komputer jest zgodny z SuperSpeed USB 5 Gb/s (USB 3.2Gen1).</li><li>• Niektóre komputery są wyposażone w porty USB 3.2, USB 2.0 i USB 1.1. Upewnij się, że używany jest prawidłowy port USB.</li><li>• Podłącz ponownie do komputera kabel przesyłania danych.</li><li>• Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne USB (złącze pobierania danych).</li><li>• Uruchom ponownie komputer.</li></ul>
Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB przestają działać po podłączeniu urządzenia USB 3.2	Bezprzewodowe urządzenia peryferyjne USB reagują powoli lub działają tylko w pobliżu odbiornika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiększ odległość między urządzeniami peryferyjnymi USB 3.2, a bezprzewodowym odbiornikiem USB.</li><li>• Umieść bezprzewodowy odbiornik USB możliwie najbliżej bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych USB.</li><li>• Użyj przedłużacza USB w celu umieszczenia bezprzewodowego odbiornika USB możliwie najdalej od portu USB 3.2.</li></ul>



# Informacje dotyczące przepisów

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

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

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



G2524H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1522307>



# Kontakt z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź:

[www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **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.

