




# Instrukcja użytkownika

Dell P2314H

Nr modelu: P2314H

Model - zgodność z przepisami: P2314Ht/P2314Hc



-  UWAGA: UWAGA oznacza ważną informację, pomocną w lepszym używaniu komputera.
-  PRZESTROGA: OSTRZEŻENIE oznacza potencjalne niebezpieczeństwo uszkodzenia lub utraty danych, w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.
-  **OSTRZEŻENIE: PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia własności, obrażeń osobistych lub śmierci.**

**© 2013-16 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Odtwarzanie tych materiałów w jakikolwiek sposób, bez pisemnego pozwolenia Dell Inc., jest zabronione.

**Znaki towarowe użyte w tym tekście:** Dell™, logo DELL i Inspiron™, to znaki towarowe Dell Inc.; Intel®, Centrino®, Core™ i Atom™, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Intel Corporation w USA i w innych krajach; Microsoft®, Windows® i logo przycisku start Windows, to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Bluetooth®, to zastrzeżony znak towarowy Bluetooth SIG, Inc. wykorzystywany przez Dell na podstawie licencji; Blu-ray Disc™ to znak towarowy Blu-ray Disc Association (BDA), wykorzystywany na podstawie licencji, przy odtwarzaniu z dysków i odtwarzaczy; W tym dokumencie mogą być wykorzystane inne znaki towarowe i nazwy handlowe, odnoszące się do ich właścicieli oraz do nazw ich produktów. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

## Spis treści

<b>O monitorze</b> .....	<b>6</b>
Zawartość opakowania .....	6
Właściwości produktu .....	7
Identyfikacja części i elementów sterowania .....	8
Widok z przodu .....	8
Widok od tyłu .....	9
Widok z boku .....	10
Widok z dołu .....	10
Specyfikacje monitora .....	11
Specyfikacje płaskiego panela .....	11
Specyfikacje rozdzielczości .....	11
Obsługiwane tryby wideo .....	12
Wstępnie ustawione tryby wyświetlania .....	12
Specyfikacje elektryczne .....	12
Charakterystyki fizyczne .....	13
Charakterystyki środowiskowe .....	14
Tryby zarządzania energią .....	14
Przypisanie pinów .....	15
Zgodność z Plug and Play .....	18
Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową]) .....	18
Jakość monitora LCD i polityka pikseli .....	20
Wskazówki dotyczące konserwacji .....	20
Czyszczenie monitora .....	20
<b>Ustawienia monitora</b> .....	<b>21</b>
Zakładanie podstawy .....	21
Podłączanie monitora .....	21
Prowadzenie kabli .....	23
Zakładanie pokrywy kabli .....	24
Zdejmowanie podstawy .....	24
Mocowanie na ścianie (opcjonalnie) .....	25
<b>Używanie monitora</b> .....	<b>26</b>
Włączanie monitora .....	26
Używanie elementów sterowania na panelu przednim .....	26
Używanie menu ekranowego (OSD) .....	29
Komunikaty ostrzeżenia OSD .....	42
Ustawienie maksymalnej rozdzielczości .....	43
Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia .....	44
Nachylenie, obrót w poziomie .....	44
Wydłużenie w pionie .....	45
Wbudowane testy diagnostyczne .....	48
Typowe problemy .....	49

Problemy specyficzne dla produktu . . . . .	55
Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregowal]) . . . . .	56
<b>Dodatek . . . . .</b>	<b>57</b>
OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa . . . . .	57
Uwaga FCC (tylko USA) i inne informacje dotyczące przepisów . . .	57
Kontaktowanie się z firmą Dell . . . . .	57
<b>Ustawienia monitora. . . . .</b>	<b>58</b>
Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 x 1080 (maksymalna)	
58	
Komputer Dell. . . . .	59
Komputer firmy innej niż Dell . . . . .	60
Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista®,	
Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 lub Windows® 10 . . . . .	61

# O monitorze

## Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie komponenty [iskontaktuj się z Dell](#), jeśli czegoś brakuje.

**UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i nie są dostarczane z monitorem. Niektóre funkcje lub multimedia mogą być niedostępne w niektórych krajach.

**UWAGA:** Informacje dotyczące ustawień z dowolną inną podstawą, znajdują się w instrukcji obsługi tej podstawy.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podstawa</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokrywa kabli</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel zasilający (zależy od kraju)</li></ul>
 lub 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel VGA</li></ul>
 lub 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel DisplayPort</li></ul>
 lub 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel przesyłania danych USB (udostępnia porty USB monitora)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nośnik Sterowniki i dokumentacja</li><li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li><li>• Instrukcja informacji o produkcie i bezpieczeństwie</li></ul>

## Właściwości produktu

Wyświetlacz Dell P2314H z płaskim panelem ma aktywną matrycę, cienkowarstwowy tranzystor (TFT), ciekłokrystaliczny wyświetlacz (LCD) i podświetlenie LED. Właściwości monitora:

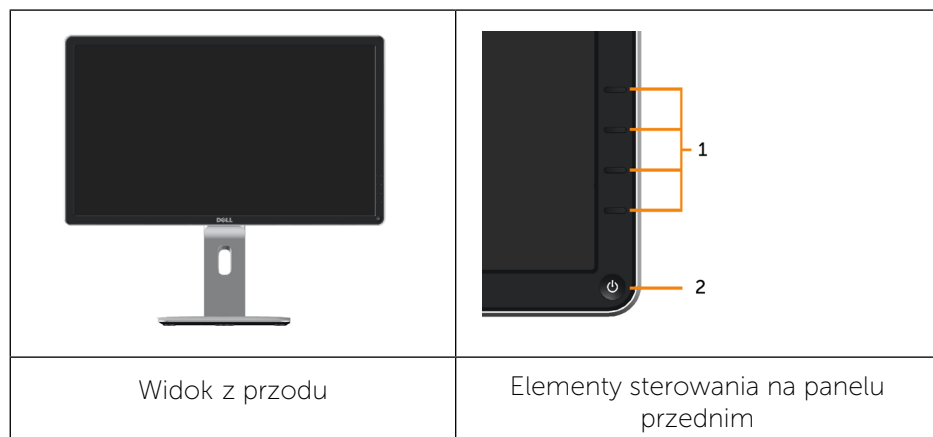
- Aktywny obszar wyświetlania 58.42 cm (23 cale) (Mierzony po przekątnej),

rozdzielczość 1920 x 1080, plus pełnoekranowa obsługa dla niższych rozdzielczości.

- Capacidades de ajuste de inclinação, pivotar, extensão vertical e giro.
- Zdejmowana podstawa i rozstaw otworów montażowych (100 mm) w standardzie Video Electronics Standards Association (VESA™), zapewniają elastyczne rozwiązanie montażu.
- Obsługa plug and play, jeśli ta funkcja jest obsługiwana przez system.
- Regulacje przez menu ekranowe OSD, dla łatwych ustawień i optymalizacji ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, zawierający plik informacji (INF), plik ICM (Image Color Matching), oprogramowanie Dell Display Manager i dokumentację produktu. Program Dell Display Manager (na dysku CD dostarczonym z monitorem).
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Obsługa zarządzania.
- Blokada stojaka.
- Zgodność z RoHS.
- Poza zewnętrznymi kablami, brak związków BFR/PVC (brak halogenów).
- Szkło bez arsenu i rtęci przeznaczone wyłącznie dla panelu.
- Miernik energii pokazuje w czasie rzeczywistym poziom energii zużywanej przez monitor.
- Wyświetlacze z certyfikatem TCO.

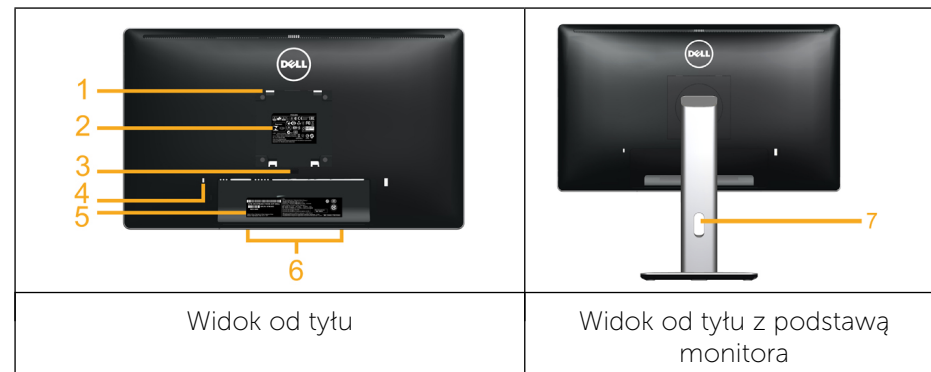
## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu



Etykieta	Opis
1.	Przyciski funkcji (W celu uzyskania dalszych informacji, sprawdź część Używanie monitora)
2.	Przycisk Włączenie/Wyłączenie (ze wskaźnikiem LED)

### Widok od tyłu

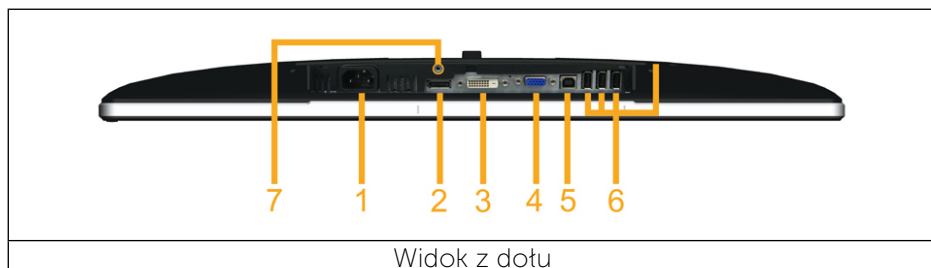


Etykieta	Opis	Zastosowanie
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm - za zamontowaną pokrywą VESA)	Montaż monitora na ścianie z wykorzystaniem zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etykieta zgodności z przepisami	Lista zgodności z przepisami.
3	Przycisk zwalniania obudowy	Odtwarzanie podstawy od monitora.
4	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Aby zabezpieczyć monitor, należy użyć zamka zabezpieczającego. (nie jest częścią wyposażenia).
5	Etykieta numeru seryjnego z kodem kreskowym	Sprawdź tę etykietę, aby znaleźć informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną Dell.
6	Gniazda do montażu panelu Dell Soundbar	Do mocowania opcjonalnego panelu dźwiękowego Dell. <b>UWAGA:</b> przed przymocowaniem panelu dźwiękowego Dell Soundbar należy zdjąć plastikową listwę zakrywającą otwory montażowe.
7	Gniazdo prowadzenia kabli	Używane do prowadzenia kabli, poprzez ich umieszczenie w gnieździe.

## Widok z boku



## Widok z dołu



Widok z dołu

Etykieta	Opis	Zastosowanie
1.	Złącze zasilania prądem przemiennym	Do podłączania kabla zasilającego monitora.
2.	Złącze DP	Do podłączania komputera do monitora kablem DP.
3.	Złącze DVI	Do podłączania komputera do monitora kablem DVI.
4.	Złącze VGA	Do podłączania komputera do monitora kablem VGA.
5.	Port przesyłania danych USB	Podłączanie urządzeń USB. To złącze można używać wyłącznie po podłączeniu kabla przesyłania danych USB z komputera do monitora.

6	Porty pobierania danych USB	Podłącz urządzenia USB. Złącza tego można używać tylko po podłączeniu kabla USB do komputera i złącza przesyłania danych USB monitora.
7	Blokada podstawy	Do wyłączenia przycisku zwalniania podstawy i blokady zespołu podstawy z użyciem śruby maszynowej M3x6 mm (śruba nie jest częścią wyposażenia).

## Specyfikacje monitora

### Specyfikacje płaskiego panela

Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	Przetącznik na powierzchni
Obraz do wyświetlenia	
Przekątna	58.42 cm (23 cale)
Poziomy obszar aktywny	509.18 mm (20.05 cala)
Pionowy obszar aktywny	286.42 mm (11.28 cala)
Obszar	145839.34 mm <sup>2</sup> (226.05 cala <sup>2</sup> )
Podziatka pikseli	0.2652 (poziomo) mm x 0.2652 (pionowo) mm
Kąt widzenia	178° (w pionie) typowy, 178° (w poziomie) typowy
Wyjście luminancji	250 cd/m <sup>2</sup> (typowe)
Współczynnik kontrastu	1000:1 (typowy)
Dynamiczny współczynnik kontrastu	2 000 000 do 1
Powłoka płyty przedniej	Rodzaj AG, Matowość 25%, twarda powłoka 3H
Podświetlenie	System podświetlenia krawędziowego LED
Czas odpowiedzi	8 ms Typ g-to-g z OD
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów (Typowa)	83%* (CIE1976)

\* Paleta kolorów [P2314H] (typowa), została określona w oparciu o standardowe testy CIE1976 (83%) i CIE1931 (72%).

### Specyfikacje rozdzielczości

Zakres skanowania w poziomie	30 kHz do 83 kHz (automatyczne)
Zakres skanowania w pionie	56 Hz do 76 Hz (automatyczne)
Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz

## Obsługiwane tryby wideo

Możliwości wyświetlania wideo (Odtwarzanie DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p i 1080i
---	---------------------------------

## Wstępnie ustawione tryby wyświetlania

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

## Specyfikacje elektryczne

Sygnaty wejścia wideo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogowy RGB, 0,7 volt +/-5%, dodatnia biegunowość przy impedancji wejścia 75 om</li> <li>Cyfrowy TMDS DVI-D, 600mV dla każdej linii różnicowej, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 om</li> <li>DP (DisplayPort [Port wyświetlania]) 1.2 obsługa wejścia sygnału</li> </ul>
Sygnaty wejścia synchronizacji	Oddzielna synchronizacja w poziomie i w pionie, bez-biegunowy poziom TTL, SOG (Composite SYNC on green)

Napięcie/częstotliwość/prąd wejścia prądu zmiennego	Prąd zmienny 100 V do 240 V/50 Hz lub 60 Hz + 3 Hz/1,5 A (maks.)
Prąd rozruchowy	120V:30A (Maks.) 240V:60A (Maks.)

## Charakterystyki fizyczne

Typ złącza	15-pinowe subminiaturowe D, niebieskie złącze; DVI-D, białe złącze; DP (DisplayPort [Portwyświetlania]), czarne złącze,
Kabel sygnałowy	Cyfrowy: Odtaczany, DVI-D, trwałe styki. Cyfrowe: DisplayPort, 20-pinowy Analogowy: Odtaczany, D-Sub, 15 pinowy
Wymiary (z podstawą)	
Wysokość (przedłużony)	493,0 mm (19,41 cala)
Wysokość (obniżony)	363,0 mm (14,29 cala)
Szerokość	545,8 mm (21,49 cala)
Głębokość	180,0 mm (7,09 cala)
Wymiary (bez podstawy)	
Wysokość	323,0 mm (12,72 cala)
Szerokość	545,8 mm (21,49 cala)
Głębokość	46,5 mm (1,83 cala)
Wymiary podstawy	
Wysokość (przedłużony)	399,7 mm (15,74 cala)
Wysokość (obniżony)	354,2 mm (13,94 cala)
Szerokość	225,0 mm (8,86 cala)
Głębokość	180,0 mm (7,09 cala)
Waga	
Waga z opakowaniem	7,39 kg (16,26 funta)
Waga z podstawą i kablami	5,67 kg (12,47 funta)
Waga bez podstawy (Przy montażu na ścianie lub przy montażu VESA - bez kabli)	3,34 kg (7,35 funta)

Waga podstawy	1,87 kg (4,11 funta)
---------------	----------------------

## Charakterystyki środowiskowe

Temperatura	
Działanie	0 °C do 40 °C
Bez działania	Przechowywanie: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) Transport: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
Wilgotność	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji) Transport: 5% do 90% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	
Działanie	Maks. 5 000 m (16 400 stóp)
Bez działania	Maks. 12 191 m (40 000 stóp)
Odprowadzanie ciepła	146,76 BTU/godzinę (maksymalne) 69,97 BTU/godzinę (typowo)

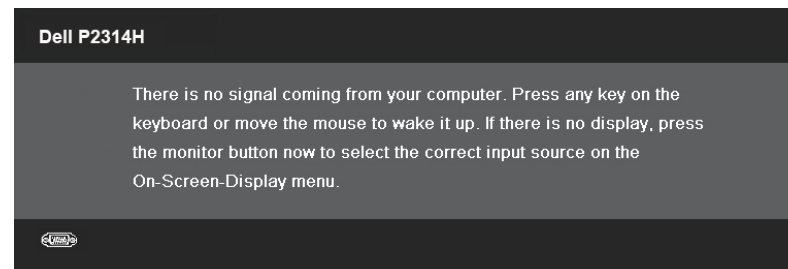
## Tryby zarządzania energią

Jeśli w komputerze jest zainstalowana karta graficzna zgodna z VESA DPM™ lub oprogramowanie, monitor automatycznie zmniejsza zużycie energii gdy nie jest używany. Określa się to jako Tryb oszczędzania energii. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innego urządzenia wejścia, automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii:

Tryby VESA	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	25 W (typowe)/ 43 W (maksymalne)
Tryb wył. aktywności	Nieaktywna	Nieaktywna	Pusty	Białe światło	Mniej niż 0,3 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Mniej niż 0,3 W

OSD działa wyłącznie w trybie normalnego działania. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie wyłączenia aktywności, wyświetlony zostanie

następujący komunikat:

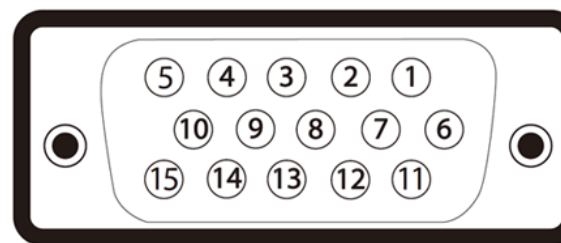


Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do OSD.

**UWAGA:** Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można uzyskać wyłącznie poprzez odłączenie kabla sieciowego od monitora.

## Przypisanie pinów

### Złącze VGA

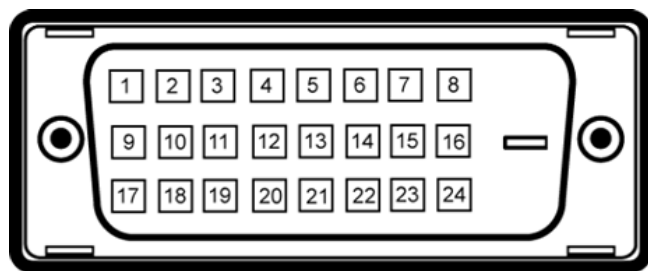


Numer pinu	Strona 15 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	Video-Czerwony
2	Video-Zielony
3	Video-Niebieski
4	GND
5	Autotest



6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5V/3,3V
10	GND-synchr.
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchr. pozioma
14	Synchr. pionowa
15	Zegar DDC

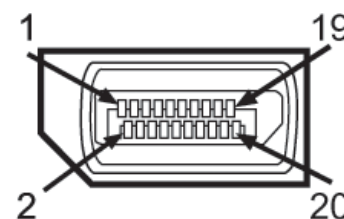
## Złącze DVI



Numer pinu	Strona 24 pinu podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	Zmienny
5	Zmienny
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Zmienny
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	Zmienny

13	Zmienny
14	Zasilanie +5V/+3,3V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączenia
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	Zmienny
21	Zmienny
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar+
24	TMDS Zegar-

## Złącze DisplayPort



Numer pinu	20-pinowe złącze monitora
1	ML0(p)
2	GND (MASA)
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND (MASA)
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND (MASA)
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND (MASA)
12	ML3(n)

13	GND (MASA)
14	GND (MASA)
15	AUX(p)
16	GND (MASA)
17	AUX(n)
18	HPD
19	Powrót DP_PWR
20	+3.3 V DP_PWR

## Zgodność z Plug and Play

Monitor można zainstalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie udostępnia system komputera z EDID (Extended Display Identification Data), poprzez protokoły DDC (Display Data Channel), przez co system może wykonać automatyczną konfigurację i optymalizację ustawień monitora. Większość instalacji monitora jest automatyczna; w razie potrzeby, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje dotyczące zmiany ustawień monitora, znajdują się w części [Używanie monitora](#).

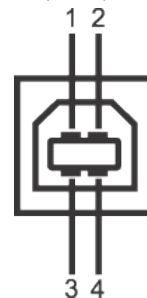
## Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

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

**UWAGA:** Ten monitor obsługuje wysokiej szybkości, certyfikowany interfejs USB 2.0

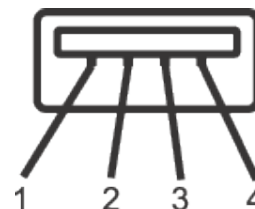
Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Wysoka szybkość	480 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Niska szybkość	1,5 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)

Złącze przesyłania danych USB



Numer pinu	4-pinowa część złącza kabla sygnałowego
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

Złącze pobierania danych USB



Numer pinu	4-pinowa część złącza kabla sygnałowego
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

Porty USB

- 1 przesyłania danych - wstecz
- 4 pobierania danych - wstecz

**UWAGA:** Działanie USB 2.0 wymaga komputera zgodnego z USB 2.0.

**UWAGA:** Interfejs USB monitora działa wyłącznie wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. Po wyłączeniu i włączeniu monitora, wznowienie normalnego działania dołączonych urządzeń peryferyjnych może potrwać kilka sekund.

## Jakość monitora LCD i polityka pikseli

Podczas procesu produkcji monitorów LCD, może się zdarzyć, że jeden lub więcej pikseli utrwali się w niezmiennym stanie, w każdym przypadku, te martwe piksele są prawie niewidoczne i nie pogarszają jakości wyświetlania lub użyteczności. Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem:

[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Wskazówki dotyczące konserwacji

### Czyszczenie monitora

- OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora [Należy przeczytać i](#) zastosować się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.
- OSTRZEŻENIE:** Przed czyszczeniem monitora należy odłączyć od gniazdka elektrycznego kabel zasilający monitora.

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

- W celu oczyszczenia ekranu antystatycznego, lekko zwilż wodą miękką, czystą szmatką. Jeśli to możliwe należy używać specjalnych chusteczek do czyszczenia ekranu lub środków odpowiednich do czyszczenia powłok antystatycznych. Nie należy używać benzenu, rozcieńczalnika, amoniaku, ściernych środków czyszczących lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżoną, ciepłą szmatkę. Należy unikać używania jakichkolwiek detergentów, ponieważ niektóre detergenty pozostawiają na monitorze mleczny osad.
- 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 wygaszacz ekranu i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

## Ustawienia monitora

### Zakładanie podstawy

- UWAGA:** Po dostarczeniu monitora z fabryki, podstawa jest odłączona.
- UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Po kupieniu innej podstawy należy sprawdzić informacje dotyczące montażu w odpowiedniej instrukcji montażu podstawy.



W celu zamontowania podstawy monitora:

- Zdejmij pokrywę i potóż na niej monitor.
- Dopasuj dwa zaczepy w górnej części podstawy do rowków z tyłu monitora.
- Naciśnij podstawę, aż do zaskoczenia na miejsce.

### Podłączanie monitora

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

W celu podłączenia monitora do komputera:

- Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.
- Podłącz biały (cyfrowy DVI-D) lub niebieski (analogowy VGA) albo czarne DP (DisplayPort) kabel złącza monitora, do odpowiedniego portu wideo z tyłu komputera. Nie należy podłączać obydwu kabli w tym samym komputerze. Obydwa kable można używać wyłącznie wtedy, gdy są podłączone do dwóch różnych komputerów z odpowiednimi systemami wideo.

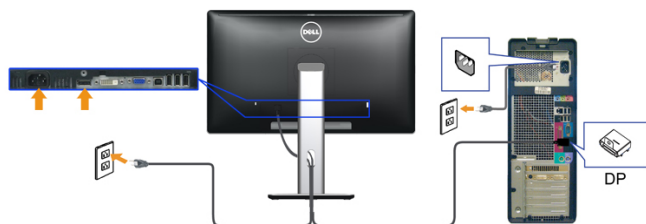
### Podłączenie białego kabla DVI



### Podłączenie niebieskiego kabla VGA



### Podłączenie czarnego złącza kabla DisplayPort

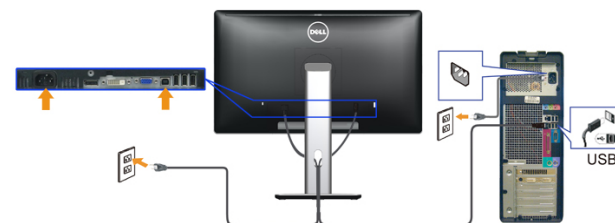


△ **PRZESTROGA:** Rysunki służą wyłącznie jako ilustracje. Wygląd komputera może być inny.

### Podłączenie kabla USB

Po zakończeniu podłączania kabla DVI/VGA/DP, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz kabel przesyłania danych USB (dostarczony) do portu przesyłania danych monitora, a następnie do odpowiedniego portu USB komputera (szczegółowe informacje znajdują się z dołu).
2. Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów pobierania danych USB (z boku lub z dołu) monitora. (Patrz widok z boku lub z dołu w celu uzyskania szczegółowych informacji).
3. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
4. Włącz monitor i komputer.  
Jeśli na monitorze wyświetla się obraz, instalacja jest zakończona. Jeśli obraz nie wyświetla się, patrz [Rozwiązywanie problemów](#).
5. Użyj uchwyty kabli na podstawie monitora do uporządkowania przebiegu kabli.



### Prowadzenie kabli




Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Sprawdź informacje o podłączaniu kabli w części [Podłączanie monitora](#)), do poprowadzenia kabli użyj szczeliny prowadzenia kabli, jak pokazano powyżej.

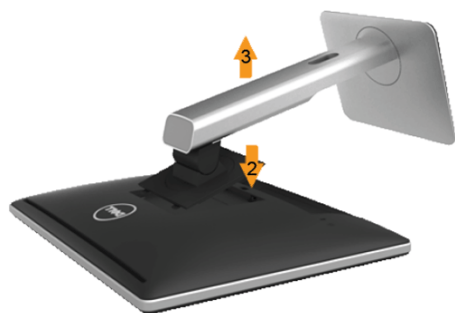
## Zakładanie pokrywy kabli



## Zdejmowanie podstawy

 **UWAGA:** Aby uniknąć zarysowań na ekranie LCD, podczas zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor jest ustawiony na czystej powierzchni.

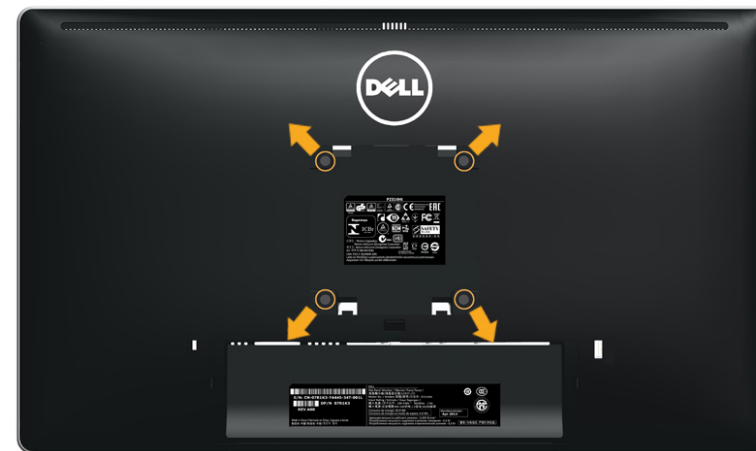
 **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Po kupieniu innej podstawy należy sprawdzić informacje dotyczące montażu w odpowiedniej instrukcji montażu podstawy.



Aby odłączyć podstawę:

1. Monitor należy ustawić na płaskim podłożu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania obudowy.
3. Zdejmij podstawę z monitora.


## Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)



(Wymiary śruby: M4 x 10 mm).

Sprawdź instrukcję dostarczoną z zestawem montażowym zgodnym z VESA.

1. Połóż panel monitora na miękkim materiale lub podkładce, umieszczonej na stabilnym, płaskim stole.
2. Zdemontuj podstawę
3. Użyj śrubokręta, do odkręcenia czterech śrub mocujących plastikową pokrywę.
4. Przymocuj do monitora LCD wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie.
5. Zamontuj monitor LCD na ścianie wykonując instrukcje dostarczone z zestawem do montażu na ścianie.

 **UWAGA:** Do używania wyłącznie z certyfikowanym wspornikiem do montażu na ścianie o minimalnym udźwigu/obciążeniu 13,36 kg.

# Używanie monitora

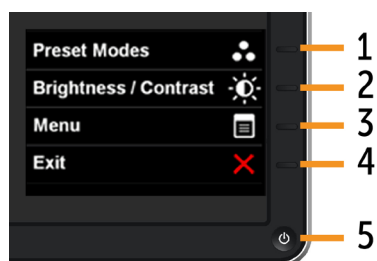
## Włączanie monitora





Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.



## Używanie elementów sterowania na panelu przednim

Użyj przycisków sterowania z przodu monitora do regulacji charakterystyk wyświetlanego obrazu. Po użyciu tych przycisków do regulacji elementów sterowania, pojawi się menu OSD z wartościami numerycznymi zmieniających charakterystyk.

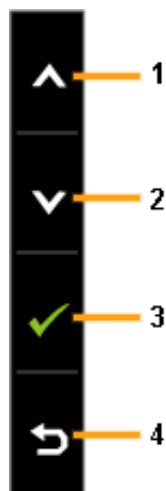


Przycisk na panelu przednim	Opis
1  Przycisk skrótu/ Tryby ustawień wstępnych	Użyj tego przycisku do wyboru z listy trybów wstępnych ustawień koloru.
2  Przycisk skrótu / Jasność/Kontrast	Użyj tego przycisku do bezpośredniego dostępu do menu "Jasność/Kontrast".
3  Menu	Użyj przycisku MENU do uruchomienia menu ekranowego (OSD) i wyboru menu OSD. Patrz <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .
4  Zakończ	Użyj tego przycisku do powrotu do menu głównego lub zakończenia wyświetlania menu głównego OSD.
5  Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)	Użyj przycisku zasilania do włączenia i wyłączenia monitora. Białe światło LED wskazuje, że monitor jest włączony i w pełni sprawny. ze świecą diodą LED oznacza tryb oszczędzania energii DPMS.

Następująca tabela zawiera opis przycisków na panelu przednim:

## Przycisk na panelu przednim

Użyj przycisków z przodu monitora do regulacji ustawień obrazu.



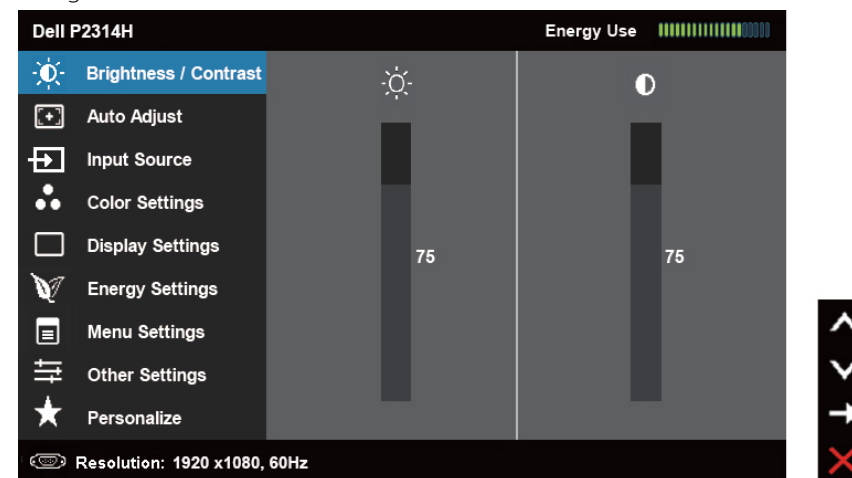
Przycisk na panelu przednim	Opis
1  W górę	Użyj przycisku W górę do regulacji (zwiększenia zakresów) elementów w menu OSD.
2  W dół	Użyj przycisku W dół do regulacji (zmniejszenia zakresów) elementów w menu OSD.
3  OK	Użyj przycisku OK do potwierdzenia wyboru.
4  Wstecz	Użyj przycisku Wstecz, aby powrócić do poprzedniego menu.

## Używanie menu ekranowego (OSD)

### Dostęp do systemu menu

**UWAGA:** Po zmianie ustawień, a następnie przejściu do innego menu lub opuszczeniu menu OSD, monitor automatycznie zapisze wykonane zmiany. Zmiany zostaną zapisane również po ich wykonaniu i zaczekaniu na zakończenie wyświetlania menu OSD.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby otworzyć menu OSD i wyświetlić menu główne.




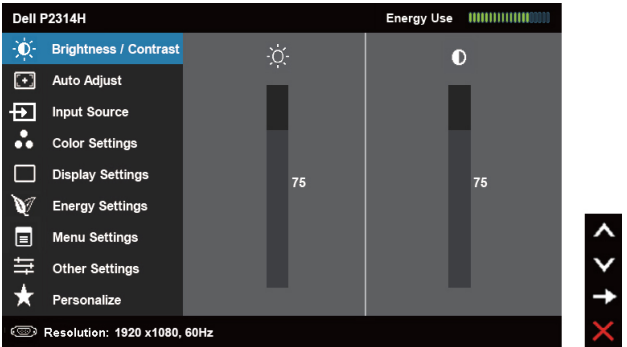




**UWAGA:** AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

2. Naciśnij przyciski i w celu przetączenia pomiędzy opcjami ustawienia. Po przesunięciu z jednej ikony na drugą, zostanie podświetlona nazwa opcji. Sprawdź w następującej tabeli pełną listę wszystkich opcji dostępnych dla monitora.

**UWAGA:** AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

3. Naciśnij raz przycisk lub w celu uaktywnienia podświetlonej opcji.
4. Naciśnij przyciski i , aby wybrać wymagany parametr.
5. W celu wykonania zmian naciśnij , aby przejść do paska suwaka, a następnie użyj przycisku lub , zgodnie ze wskaźnikami w menu.
6. Naciśnij raz przycisk w celu powrotu do menu głównego, aby

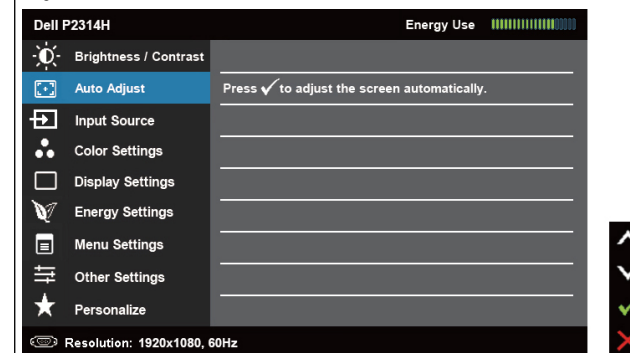
wybrać inną opcję lub naciśnij przycisk  dwa lub więcej razy, aby opuścić menu OSD.

Ikona	Menu i podmenu	Opis
	<b>Zużywana energia</b>	Ten miernik pokazuje poziom energii zużywanej przez monitor w czasie rzeczywistym.
	<b>Jasność/ Kontrast</b>	<p>Użyj to menu w celu uaktywnienia regulacji Jasność/Kontrast.</p> 
	<b>Jasność</b>	<p>Jasność reguluje luminancję podświetlenia. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100). <b>UWAGA:</b> Po uaktywnieniu wygaszacza ekranu, regulacja jasności zostanie wyszarzona podczas "przyciemnienia ekranu" w opcji PowerNap.</p>
	<b>Kontrast</b>	<p>Wyreguluj najpierw Jasność, a następnie, tylko wtedy gdy wymagana jest dalsza regulacja, wyreguluj Kontrast. Naciśnij przycisk , aby zwiększyć jasność i naciśnij przycisk  w celu zmniejszenia jasności (min. 0 ~ maks. 100). Kontrast reguluje stopień różnicy pomiędzy ciemnymi i jasnymi miejscami na ekranie monitora.</p>

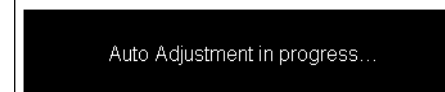


## AUTOMATYCZNA REGULACJA

Nawet jeśli komputer rozpozna monitor lub ustawienia, funkcja Automatyczna regulacja zoptymalizuje ustawienia wyświetlania do używania z określonymi ustawieniami. Automatyczna regulacja umożliwia autoregulację monitora do przychodzącego sygnału wideo. Po użyciu funkcji Automatyczna regulacja, można dalej regulować monitor, poprzez użycie elementów sterowania Zegar pikseli i Faza w menu **Ustawienia wyświetlania**.



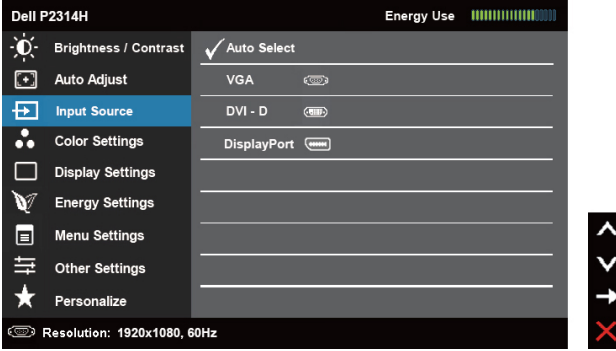



Podczas automatycznego dopasowania monitora do bieżącego wejścia, pojawi się następujące okno dialogowe:

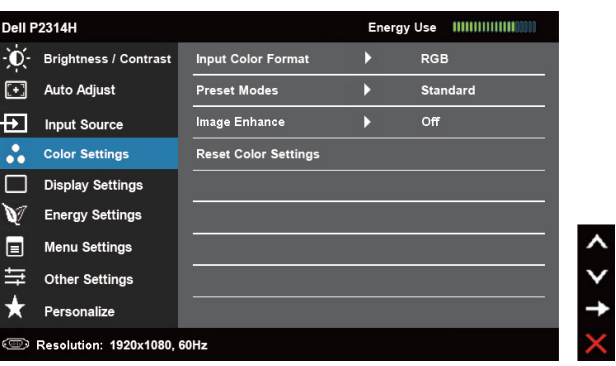
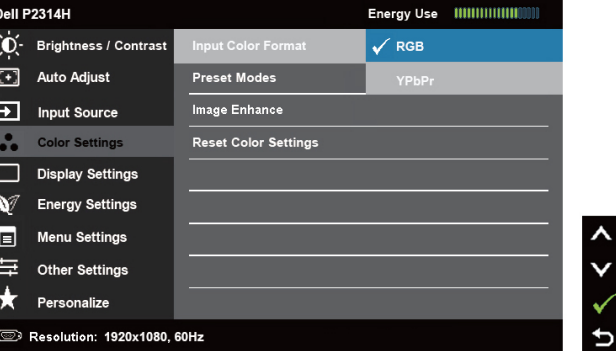


**UWAGA:** W większości przypadków, Automatyczna regulacja zapewnia najlepszy obraz dla danej konfiguracji.

**UWAGA:** Opcja AUTOMATYCZNA REGULACJA jest dostępna wyłącznie podczas używania złącza analogowego (VGA).

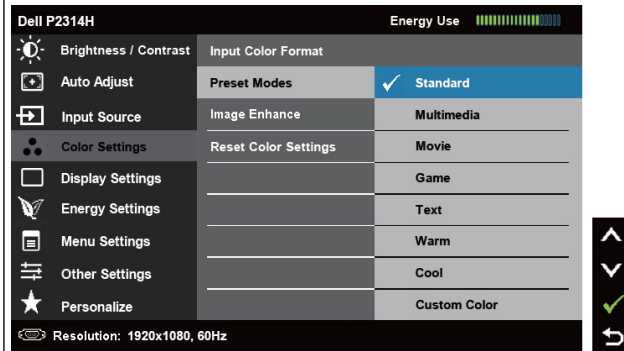


	<b>ŹRÓDŁO WEJŚCIA</b>	<p>Użyj menu <b>ŹRÓDŁO WEJŚCIA</b> do wyboru między różnymi sygnałami wideo, które można podłączyć do monitora.</p> 
<b>Automatyczny wybór</b>	<p>Wybierz Automatyczny wybór w celu wyszukania dostępnych sygnałów wejścia.</p>	
<b>VGA</b>	<p>Wybierz wejście VGA, gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia VGA.</p>	
<b>DVI-D</b>	<p>Wybierz wejście DVI-D, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia DVI.</p>	
<b>DisplayPort</b>	<p>Wybierz wejście DP, gdy używane jest złącze DisplayPort (DP). Naciśnij , aby wybrać źródło wejścia DP.</p>	

	<b>Ustawienia koloru</b>	<p>Użyj menu <b>Ustawienia koloru</b> do regulacji ustawień kolorów monitora.</p> 
<b>Wprowadź format koloru</b>	<p>Umożliwia ustawienie trybu wejścia wideo na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD, przez kabel VGA i DVI lub adapter HDMI do DVI.</li> <li>• YPbPr: Wybierz tę opcję, jeśli odtwarzacz DVD obsługuje tylko wyjście YPbPr.</li> </ul> 	

## Tryb ustawień wstępnych

Umożliwia wybór z listy trybów wstępnych ustawień koloru.





- **Standardowe:** Załadowanie domyślnych ustawień koloru monitora. To jest domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia:** Ładowanie ustawień koloru, idealnych do aplikacji multimedialnych.
- **Film:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do filmów.
- **Gra:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do większości gier.
- **Tekst:** Ładowanie ustawień kolorów, idealnych do biura.
- **Ciepłe:** Zwiększenie temperatury kolorów. Z odcieniem czerwonym/żółtym ekran wydaje się cieplejszy.
- **Chłodne:** Zmniejszenie temperatury kolorów. Z odcieniem niebieskim, ekran wydaje się zimniejszy.
- **Kolory niestandardowe:** Umożliwia ręczną regulację ustawień kolorów. Naciśnij przyciski  i  w celu regulacji wartości kolorów Czerwony, Zielony i Niebieski i utworzenia własnego trybu ustawień wstępnych.


## Poprawianie obrazu

Automatyczne wyostrzenie obrazów, poprawianie barw i wzmacnianie kontrastu kolorów. W celu zwiększenia czystości obrazu.  
**UWAGA:** Poprawianie obrazu jest dostępne wyłącznie dla trybu Standardowy, Multimedia, Film i Gra.

## Barwa



Ta funkcja może przesunąć kolor obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Używane do regulacji wymaganego odcienia koloru. Użyj  lub  do regulacji barwy w zakresie od '0' do '100'.


Naciśnij  w celu zwiększenia zielonego odcienia obrazu wideo.


Naciśnij  w celu zwiększenia purpurowego odcienia obrazu wideo.

**UWAGA:** Regulacja barwy jest dostępna wyłącznie dla trybu **Film** i **Gra**.

## Nasycenie

Ta funkcja może regulować nasycenie koloru obrazu wideo. Użyj  lub  do regulacji nasycenia w zakresie od '0' do '100'.


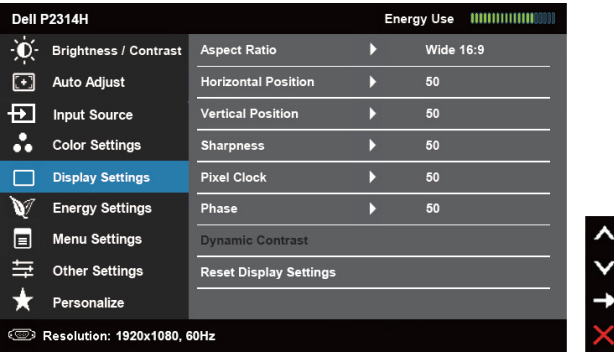








Naciśnij  w celu zwiększenia monochromatycznego wyglądu obrazu wideo.


Naciśnij  w celu zwiększenia kolorowego wyglądu obrazu wideo.


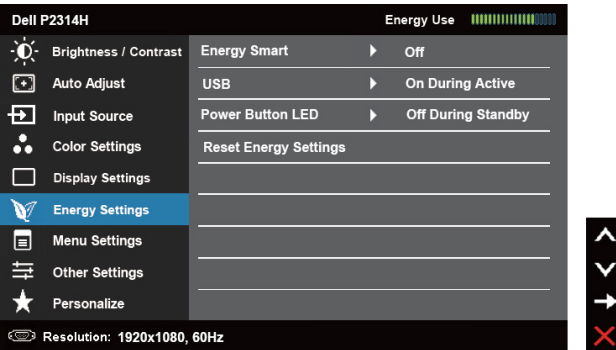
**UWAGA:** Regulacja nasycenia jest dostępna wyłącznie dla wejścia wideo.


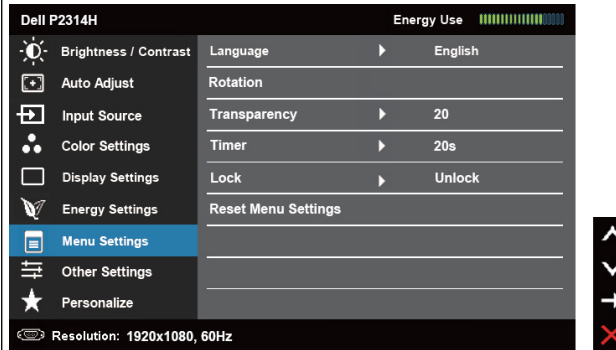


## Resetowanie ustawień kolorów


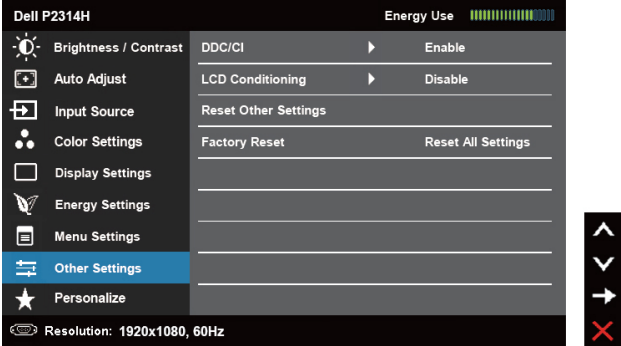
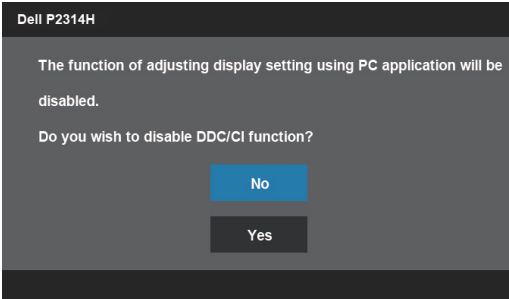
Przywraca ustawienia kolorów monitora do wartości fabrycznych.

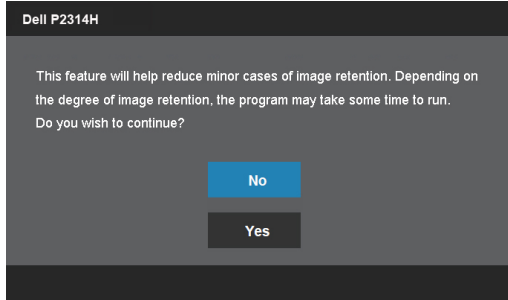

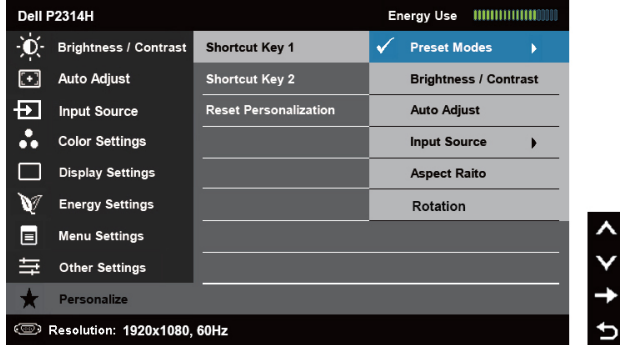
	<b>USTAWIENIA WYŚWIETLANIA</b>	<p>Użyj funkcji Ustawienia wyświetlania do regulacji obrazu.</p> 
	<b>Tryb Szeroki</b>	Regulacja współczynnika proporcji na Szeroki 16:9, 4:3, 5:4.
	<b>Pozycja pozioma</b>	Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w lewo i w prawo. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+). <b>UWAGA:</b> Podczas używania źródła DVI, ustawienie Pozycja pozioma nie jest dostępna.
	<b>Pozycja pionowa</b>	Użyj przycisków  lub  do regulacji przesunięcia obrazu w górę i w dół. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+). <b>UWAGA:</b> Podczas używania źródła DVI, ustawienie Pozycja pionowa nie jest dostępne.
	<b>Ostrość</b>	Ta funkcja sprawia, że obraz wygląda na bardziej ostry lub bardziej miękki. Użyj  lub  do regulacji ostrości w zakresie od '0' do '100'.
	<b>Zegar pikseli</b>	Regulacje Faza i Zegar pikseli, umożliwiają regulację monitora do preferencji. Użyj przycisków  i  do regulacji, dla uzyskania najlepszej jakości obrazu.
	<b>Faza</b>	Jeśli poprzez użycie regulacji Faza, nie można uzyskać satysfakcjonujących wyników, użyj regulacji Zegar pikseli (wstępna), a następnie użyj ponownie regulacji dokładna. <b>UWAGA:</b> Regulacje Zegar pikseli i Faza są dostępne wyłącznie dla wejścia "VGA".

	<b>Kontrast dynamiczny</b>	Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) umożliwia ustawienie wskaźnika kontrastu na 2 000 000:1. Naciśnij przycisk  , aby ustawić Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny) na „On” (Wł.) lub „Off” (Wył.).
	<b>Resetowanie ustawień wyświetlania</b>	Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień wyświetlania.

	<b>USTAWIENIA ENERGII</b>																					
	<b>Energy Smart</b>	<p>Włączenie trybu Energy Smart powoduje uaktywnienie dynamicznego przyciemniania. Po „włączeniu” trybu Energy Smart monitor zużywa mniej energii w porównaniu z pracą przy „wyłączonym” trybie Energy Smart.</p> <p><b>Uwaga:</b> W trybie Energy Smart wskazanie na pasku zużycia energii maleje podczas przechodzenia z jasnych scen na ciemne. Wskazanie na pasku zużycia energii rośnie podczas przechodzenia z ciemnych scen na jasne.</p>																				
	<b>USB</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Status monitora</td> <td></td> <td>Włączony</td> <td>Oczekiwanie</td> <td>Wyt.</td> </tr> <tr> <td>Monitor z podłączonym przesyłaniem danych</td> <td></td> <td>Włączony (Wytłączony)</td> <td>Włączony (Wytłączony)</td> <td>Wytłączony (Wytłączony)</td> </tr> <tr> <td>Monitor bez podłączonego przesyłania danych</td> <td></td> <td>Włączony</td> <td>Wytłączony/ Włączony* (zależnie od wyboru w menu ekranowym)</td> <td>Wyt.</td> </tr> </tbody> </table>			System			Status monitora		Włączony	Oczekiwanie	Wyt.	Monitor z podłączonym przesyłaniem danych		Włączony (Wytłączony)	Włączony (Wytłączony)	Wytłączony (Wytłączony)	Monitor bez podłączonego przesyłania danych		Włączony	Wytłączony/ Włączony* (zależnie od wyboru w menu ekranowym)	Wyt.
		System																				
Status monitora		Włączony	Oczekiwanie	Wyt.																		
Monitor z podłączonym przesyłaniem danych		Włączony (Wytłączony)	Włączony (Wytłączony)	Wytłączony (Wytłączony)																		
Monitor bez podłączonego przesyłania danych		Włączony	Wytłączony/ Włączony* (zależnie od wyboru w menu ekranowym)	Wyt.																		
	<b>Dioda LED przycisku zasilania</b>	<p>Umożliwia ustawienie włączenia lub wyłączenia wskaźnika LED zasilania w celu zaoszczędzenia energii.</p>																				
	<b>Resetowanie ustawień energii</b>	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień energii.</p>																				

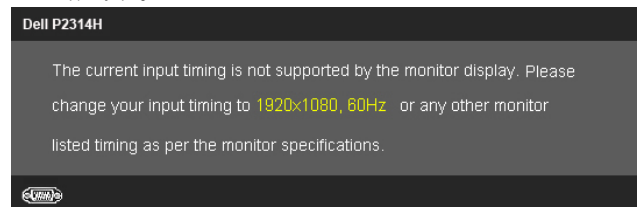
	<b>USTAWIENIA MENU</b>	
	<b>Język</b>	<p>Opcja języka ustawienia wyświetlacza OSD na jeden z ośmiu języków (Angielski, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Brazylijski Portugalski, Rosyjski, Uproszczony Chiński lub Japoński).</p>
	<b>Przezroczystość</b>	<p>Ta funkcja jest używana do zmiany tła OSD z nieprzezroczystego na przezroczyste.</p>
	<b>Timer</b>	<p>Czas zatrzymania OSD: Ustawienie długości czasu utrzymywania OSD, po ostatnim naciśnięciu przycisku.</p> <p>Użyj przycisków  i  do regulacji suwaka w 1 sekundowych przyrostach, od 5 do 60 sekund.</p>
	<b>Blokada</b>	<p>Kontrola dostępu użytkownika do regulacji. Po wybraniu <b>Blokada</b>, nie są możliwe żadne regulacje. Blokowane są wszystkie przyciski.</p> <p><b>UWAGA:</b>  <b>Funkcja Blokada</b> – Blokada słaba (przez menu OSD) lub blokada silna (Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sek. przycisku nad przyciskiem zasilania)  <b>Funkcja odblokowania</b> – Tylko silne oblokowanie (Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sek. przycisk nad przyciskiem zasilania)</p>
	<b>Resetowanie ustawień menu</b>	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych ustawień menu.</p>

	<b>INNE USTAWIENIA</b>	<p>Wybierz tę opcję w celu dostosowania ustawień menu ekranowego, takich jak DDC/CI, kondycjonowanie LCD itp.</p> 
	<b>DDC/CI</b>	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) umożliwia regulację parametrów monitora (jasność, balans kolorów, itd.) przez oprogramowanie w komputerze. Funkcję tę można wyłączyć przez wybranie "Wyłącz". Włącz tę funkcję dla uzyskania najlepszych odczuć użytkownika i optymalnej wydajności monitora.</p> 

	<b>Kondycjonowanie LCD</b>	<p>Funkcja ta pomaga w rzadkich przypadkach zatrzymywania obrazu. W zależności od stopnia zatrzymania obrazu, program może wymagać czasu do uruchomienia. Funkcję tę można włączyć przez wybranie "Włącz".</p> 
	<b>Resetowanie innych ustawień</b>	<p>Wybierz opcję do przywrócenia domyślnych innych ustawień, takich jak DDC/CI.</p>
	<b>Resetuj do fabrycznych</b>	<p>Resetowanie wszystkich ustawień OSD do fabrycznych, wstępnie ustawionych wartości.</p>
	<b>Personalizuj</b>	<p>Użytkownik może wybierać z "Tryby ustawień wstępnych", "Jasność/Kontrast", "Automatyczna regulacja", "Źródło wejścia", "Współczynnik proporcji" i ustawić jako przycisk skrótu.</p> 
	<b>Resetowanie personalizacji</b>	<p>Umożliwia przywrócenie domyślnego ustawienia przycisku skrótu.</p>

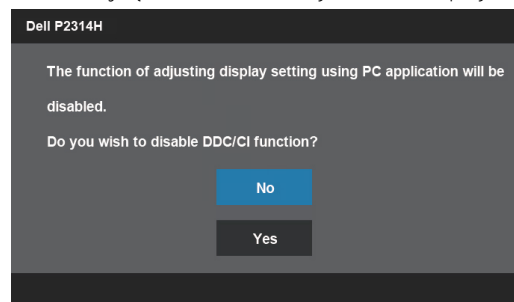
## Komunikaty ostrzeżenia OSD

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

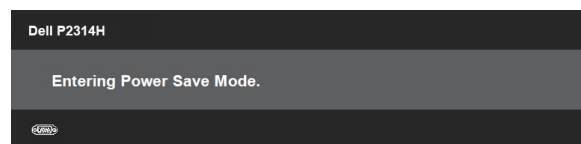


Oznacza to, że monitor nie może się zsynchronizować z sygnałem odbieranym z komputera. Sprawdź [Specyfikacje monitora](#) w celu uzyskania informacji o poziomych i pionowych zakresach częstotliwości które może adresować ten monitor. Zalecany tryb to 1920 x 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI, pojawi się następujący komunikat.

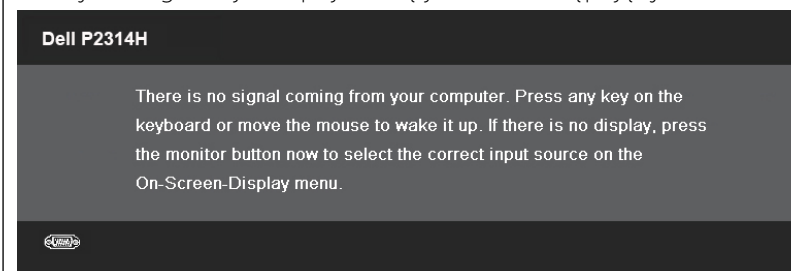


Po przejściu monitora do trybu oszczędzania energii, pojawi się następujący komunikat:

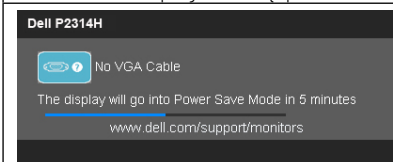


Uaktywnij komputer i wybudź monitor, aby uzyskać dostęp do [OSD](#)

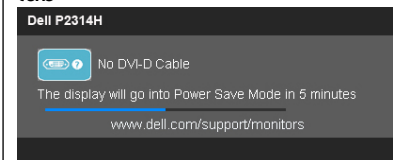
Po naciśnięciu dowolnego przycisku, oprócz przycisku zasilania, w zależności od wybranego wejścia, pojawi się jeden z następujących komunikatów:



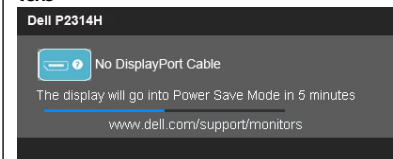
Po wybraniu wejścia VGA lub DVI-D, gdy nie zostały podłączone kable VGA i DVI-D/DP, pojawi się pokazane poniżej pływające okno dialogowe.



lub



lub



Aby uzyskać dalsze informacje, sprawdź [Rozwiązywanie problemów](#).

## Ustawienie maksymalnej rozdzielczości

W Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 lub Windows® 8.1:

1. Wyłącznie dla Windows® 8/Windows® 8.1: wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij rozwijaną listę Rozdzielczość ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.

## W Windows® 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij pozycję **Zastosuj**.

Jeśli jako opcja nie jest widoczne 1920 x 1080, może być potrzebna aktualizacja sterownika grafiki. W zależności od komputera, wykonaj jedną z następujących procedur:


W przypadku posiadania komputera desktop lub komputera przenośnego Dell:

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

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

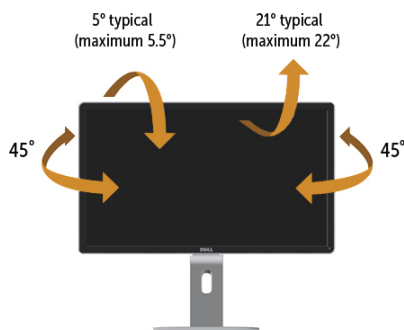
- Przejdź na stronę pomocy technicznej dla komputera i pobierz najnowsze sterowniki grafiki.
- Przejdź do strony sieci web karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.

## Używanie nachylenia, obrotu w poziomie i pionowego wydłużenia

-  **UWAGA:** Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska instrukcje dotyczące instalowania.


### Nachylenie, obrót w poziomie

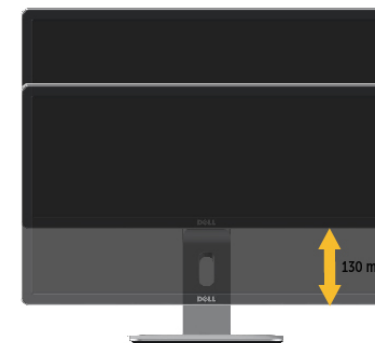
Przy wbudowanym postumencie, monitor można nachylać do najbardziej wygodnego kąta widzenia.



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

### Wydłużenie w pionie

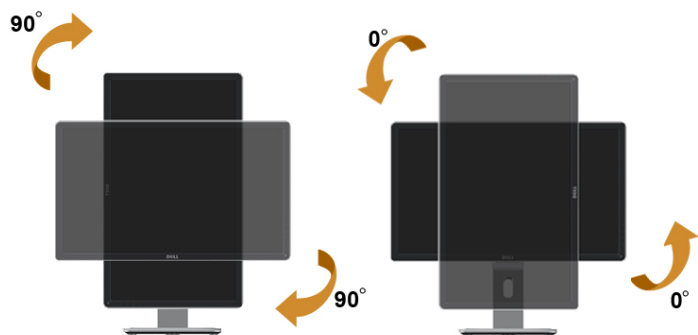
-  **UWAGA:** Podstawę można wydłużyć w pionie do 130 mm. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób wydłużania podstawy w pionie.



### Obracanie monitora

Przed obróceniem monitor powinien zostać całkowicie wydłużony w pionie ([Wydłużenie w pionie](#)) i w pełni przechylny ([Nachylenie](#)) do góry w celu uniknięcia uderzenia jego dolnej krawędzi.





**UWAGA:** Do korzystania z funkcji obrotu wyświetlacza (widok poziomy a widok pionowy) w przypadku komputera firmy Dell wymagany jest zaktualizowany sterownik karty graficznej, który nie jest dostarczany wraz z tym monitorem. Aby pobrać sterownik karty graficznej, przejdź na stronę [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) i w sekcji pobierania wyszukaj najnowszych aktualizacji dla sterowników wideo.

**UWAGA:** W trybie widoku pionowego może wystąpić pogorszenie wydajności w przypadku używania aplikacji intensywnie korzystających z grafiki (gry 3D itd.)

## Dostosowywanie ustawień wyświetlania obrotu danego systemu

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

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

W celu dostosowania ustawień wyświetlania obrotu:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie i wybierz polecenie Właściwości.
2. Wybierz kartę Ustawienia i kliknij przycisk Zaawansowane.

3. Jeśli kartą graficzną jest karta ATI, wybierz kartę Rotation (Obrót) i ustaw preferowany obrót.  
Jeśli kartą graficzną jest karta nVidia, kliknij kartę nVidia, w lewej kolumnie wybierz pozycję NVRotate, a następnie wybierz preferowany obrót.  
Jeśli kartą graficzną jest karta Intel®, wybierz kartę Intel, kliknij pozycję Graphic Properties (Właściwości grafiki), wybierz kartę Rotation (Obrót), a następnie ustaw preferowany obrót.

**UWAGA:** Jeśli opcja obrotu nie jest widoczna lub nie działa ona prawidłowo, przejdź na stronę [support.dell.com](http://support.dell.com) i pobierz najnowszy sterownik karty graficznej.

## Rozwiązywanie problemów

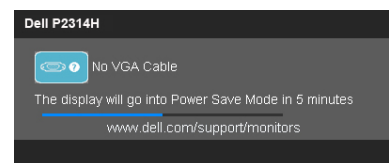
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur z tej części należy wykonać polecenia z części [Instrukcje bezpieczeństwa](#)

### Autotest

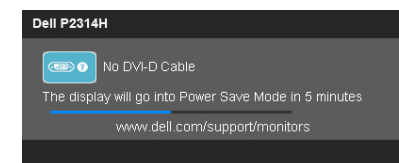
Monitor ma funkcję autotestu, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowości działania monitora. Jeśli monitor i komputer są prawidłowo podłączone, ale ekran monitora pozostaje ciemny należy uruchomić autotest monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel wideo z tyłu komputera. W celu zapewnienia prawidłowego działania autotestu, odłącz zarówno kabel cyfrowy (białe złącze) jak i analogowy (niebieskie złącze) z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

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

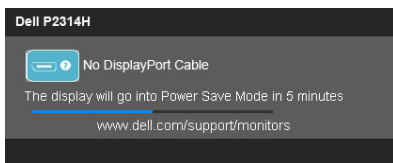


lub



lub





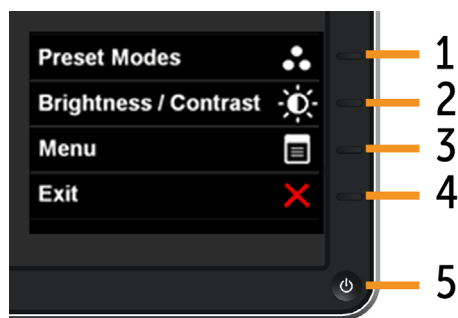
4. To okno pojawia się także przy normalnym działaniu systemu, po odłączeniu lub uszkodzeniu kabla wideo.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo; następnie włącz komputer i monitor.

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

## Wbudowane testy diagnostyczne

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

**UWAGA:** Wbudowane testy diagnostyczne można uruchomić wyłącznie po odłączeniu kabla wideo, gdy monitor znajduje się w trybie autotestu.



Aby uruchomić wbudowane testy diagnostyczne:

1. Upewnij się, że ekran jest czysty (na powierzchni ekranu nie ma kurzu).
2. Odtłącz kabel(e) wideo z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy przycisk i **1** przycisk **4** na panelu przednim. Pojawi się szary ekran.
4. Uważnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.

5. Ponownie naciśnij przycisk **4** na panelu przednim. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź wyświetlacz pod kątem wszelkich nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6, aby sprawdzić wyświetlanie kolorów zielonego, niebieskiego, czarnego, białego.

Test jest zakończony po pojawieniu się białego ekranu. W celu zakończenia, ponownie naciśnij przycisk B **4**.

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"> <li>• Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do monitora i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy prawidłowo działa gniazdo zasilania, wykorzystując do tego celu inne urządzenie elektryczne.</li> <li>• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li> <li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez przycisk <a href="#">Wybór źródła wejścia</a>.</li> <li>• Zaznacz opcję "<a href="#">Dioda LED przycisku zasilania</a>" w menu OSD Ustawienia energii</li> </ul>

<b>Brak wideo/ włączona dioda LED zasilania</b>	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększ jasność i kontrast przez OSD.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> <li>• Upewnij się, że wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia, przez przycisk <a href="#">Wybór źródła wejścia</a>.</li> </ul>
<b>Słaba ostrość</b>	Obraz jest nieostry, zamazany lub zamglony	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD.</li> <li>• Wyeliminuj przedłużacze kabli wideo.</li> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Zmień rozdzielczość wideo na prawidłowy współczynnik proporcji (16:9).</li> </ul>
<b>Drżący/skaczący obraz wideo</b>	Pofalowany obraz lub nie płynny ruch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD.</li> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li> <li>• Zmień lokalizację monitora i sprawdź go w innym pomieszczeniu.</li> </ul>

<b>Brakujące piksele</b>	Na ekranie LCD pojawiają się plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
<b>Wadliwe piksele</b>	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Piksel trwale wyłączony to naturalny defekt, który występuje w technologii LCD.</li> <li>• Dalsze informacje o polityce jakości i pikseli monitora LCD, można sprawdzić na stronie pomocy technicznej Dell, pod adresem: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
<b>Problemy dotyczące jasności</b>	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj jasność i kontrast przez OSD.</li> </ul>

<b>Zniekształcenie geometryczne</b>	Nieprawidłowe wyśrodkowanie ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj przez OSD elementy sterowania Pozycja pozioma i Pozycja pionowa.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania wejścia DVI-D, nie są dostępne regulacje pozycjonowania.</p>
<b>Poziome/pionowe linie</b>	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy linie są widoczne także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania wejścia DVI-D, nie są dostępne regulacje Zegar pikseli i Faza.</p>

<b>Problemy związane z synchronizacją</b>	Zniekształcony lub postrzępiony obraz ekranowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> <li>• Wykonaj automatyczną regulację przez OSD.</li> <li>• Wyreguluj fazę i zegar pikseli przez OSD.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy obraz ekranowy jest zniekształcony także w trybie autotestu.</li> <li>• Sprawdź, czy nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w trybie bezpiecznym.</li> </ul>
<b>Problemy związane z bezpieczeństwem</b>	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 Dell.</li> </ul>
<b>Okresowe problemy</b>	Pojawianie się i zanikanie nieprawidłowego 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 i sprawdź, czy okresowe problemy pojawiają się także w trybie autotestu.</li> </ul>

<b>Brak koloru</b>	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 nie są wygięte lub złamane styki złącza kabla wideo.</li> </ul>
<b>Nieprawidłowy kolor</b>	Nieodpowiedni kolor obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmień tryb ustawień koloru w OSD na grafikę lub wideo, w zależności od aplikacji.</li> <li>Wypróbuj różne wstępne ustawienia kolorów w menu OSD ustawień kolorów. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD ustawień kolorów, jeśli jest wyłączone zarządzanie kolorami.</li> <li>Zmień w zaawansowanych ustawieniach OSD, format wprowadzania kolorów na PC RGB lub YPbPr.</li> <li>Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>
<b>Długotrwałe utrzymywanie statycznego obrazu na monitorze</b>	Na ekranie wyświetlane są słabe cienie od obrazów statycznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Użyj funkcji zarządzania zasilaniem w celu wyłączenia monitora, przez cały czas nieużywania (dalsze informacje, patrz <a href="#">Tryby zarządzania zasilaniem</a>).</li> <li>Alternatywnie, użyj dynamicznie zmienianego wygaszacza ekranu.</li> </ul>

## Problemy specyficzne dla produktu

Charakterystyczne objawy	Co się stało	Możliwe rozwiązania
<b>Za mały obraz ekranowy</b>	Obraz wyśrodkowany na ekranie, ale nie wypełnia całego obszaru wyświetlania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaznacz ustawienie Współczynnik skalowania w menu OSD Ustawienia obrazu</li> <li>Zresetuj monitor do ustawień fabrycznych.</li> </ul>
<b>Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu przednim</b>	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> </ul>
<b>Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika</b>	Brak obrazu, białe światło LED.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, przesuważąc mysz lub naciskając dowolny przycisk na klawiaturze.</li> <li>Sprawdź, czy źródło VGA lub DVI-D jest włączone i odtwarza multimedia wideo.</li> <li>Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Jeżeli konieczne, ponownie podłącz kabel sygnałowy.</li> <li>Zresetuj komputer lub odtwarzacz wideo.</li> </ul>
<b>Obraz nie wypełnia całego ekranu.</b>	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ze względu na różne formaty video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać obraz na pełnym ekranie.</li> <li>Uruchom wbudowane testy diagnostyczne.</li> </ul>



**UWAGA:** Po wybraniu trybu DVI-D, nie będzie dostępna funkcja Automatyka regulacja.

## Problemy dotyczące USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

Charakterystyczne 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, a następnie włącz ponownie monitor.</li> <li>Uruchom ponownie komputer.</li> <li>Niektóre urządzenia USB, takie jak zewnętrzny przenośny dysk twardy, wymagają zasilania prądem o wyższej mocy; podłącz urządzenie bezpośrednio do systemu komputerowego.</li> </ul>
Wolne działanie wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0.	Wolne działanie lub brak działania urządzeń peryferyjnych wysokiej szybkości interfejsu USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy komputer obsługuje USB 2.0.</li> <li>Niektóre komputery posiadają porty USB 2.0 i USB 1.1. Sprawdź, czy 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>

## Dodatek



### **OSTRZEŻENIE: Instrukcje bezpieczeństwa**



**OSTRZEŻENIE:** 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.

Informacje dotyczące instrukcji bezpieczeństwa, znajdują się w części Instrukcja informacji o produkcie.

### Uwaga 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: [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Kontaktowanie się z firmą Dell

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



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

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

#### Aby uzyskać pomoc online:

1. Wejdź na stronę [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

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

1.	Sprawdź <a href="http://www.dell.com/support/">http://www.dell.com/support/</a> .
2.	Sprawdź kraj lub region w menu pomocniczym Wybierz kraj/region, w dolnej części strony.
3.	Kliknij Kontakt z nami, w lewej części strony.
4.	Wybierz odpowiednią usługę i łącze pomocy, w zależności od potrzeb.
5.	Wybierz wygodną metodę kontaktu z Dell.

## Ustawienia monitora

### Ustawienie rozdzielczości wyświetlania na 1920 x 1080 (maksymalna)

Dla najlepszego działania, ustaw rozdzielczość wyświetlania na 1920 x 1080 pikseli, poprzez wykonanie następujących czynności:

#### W systemie Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. W przypadku systemu Windows® 8/Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz Rozdzielczość ekranu.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję 1920 x 1080.
4. Kliknij OK.

#### W Windows® 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij, aby wyświetlić rozwijaną listę rozdzielczości ekranu i wybierz 1920 x 1080.
4. Kliknij pozycję **Zastosuj**.

Jeśli zalecana rozdzielczość nie będzie widoczna wśród dostępnych opcji, konieczne może być zaktualizowanie sterownika graficznego. Wybierz poniżej scenariusz, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj instrukcje.

## Komputer Dell

1. Przejdź do [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/), wprowadź znacznik serwisowy i pobierz najnowszy sterownik dla posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników dla adaptera grafiki, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.



**UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 x 1080, skontaktuj się z Dell™, aby uzyskać informacje dotyczące adaptera grafiki obsługującego te rozdzielczości.


## Komputer firmy innej niż Dell

### W systemie Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8/Windows® 8.1:

1. W przypadku systemu Windows® 8/Windows® 8.1 wybierz kafelek Pulpit, aby przetączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpit i kliknij Personalizacja.
3. Kliknij Zmień ustawienia wyświetlania.
4. Kliknij Ustawienia zaawansowane.
5. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
6. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com> ).
7. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.

### W systemie Windows® 10:

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpit i kliknij **ustawienia wyświetlania**.
2. Kliknij pozycję **Zaawansowane ustawienia wyświetlania**.
3. Kliknij pozycję **Właściwości karty graficznej**.
4. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).
5. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com> ).
6. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na 1920 x 1080.

 **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy się skontaktować z producentem komputera lub rozważyć zakupienie adaptera karty graficznej, obsługującego rozdzielczość wideo.

## Procedury ustawiania dwóch monitorów w Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 lub Windows® 10

### Spis treści

- (a) Dla Windows Vista®
- (b) Dla Windows® 7
- (c) Dla Windows® 8/Windows® 8.1
- (d) Dla Windows® 10
- (e) Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów

### (a) Dla Windows Vista®

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

#### Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego „Win+P”

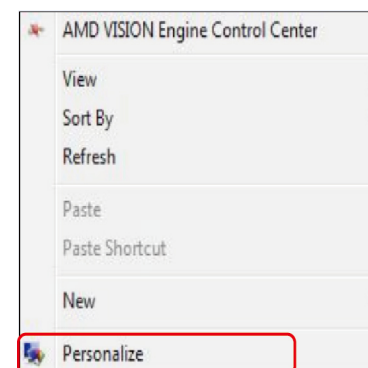


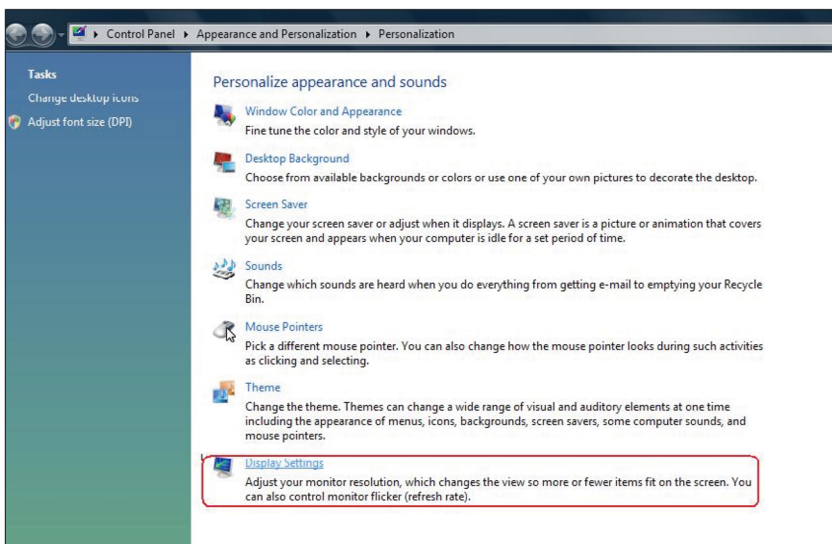
1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z logo Windows + P.
2. Przytrzymując przycisk z logo Windows **Windows**, naciśnij przycisk **P** w celu przetączenia wybranego trybu wyświetlania.



#### Metoda 2: Z wykorzystaniem menu „Personalizacja”

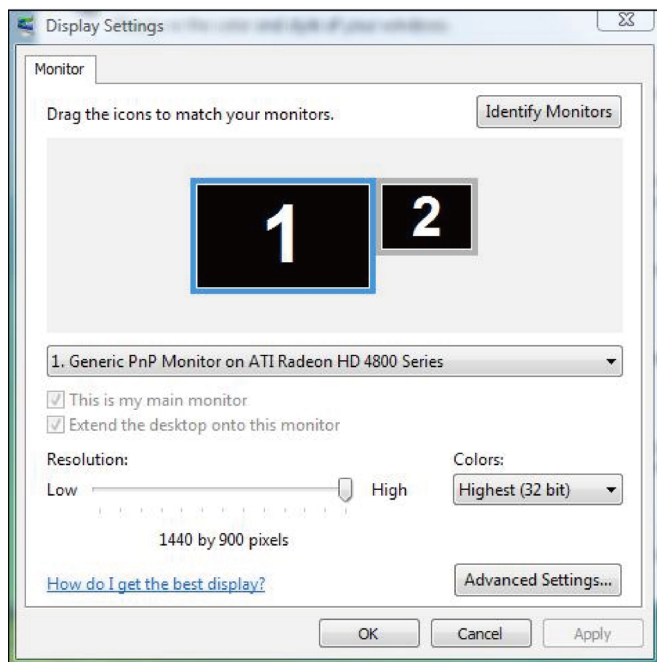
1. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Personalizacja**.
2. Kliknij **Ustawienia wyświetlania**.





### 3. Kliknij Identyfikuj monitory.

- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



### (b) Dla Windows® 7

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

#### Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego „Win+P”

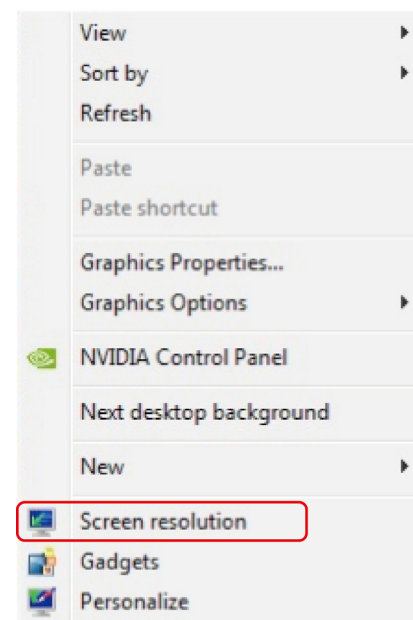


1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z logo **Windows** + **P**.
2. Przytrzymując przycisk z logo **Windows**, naciśnij przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

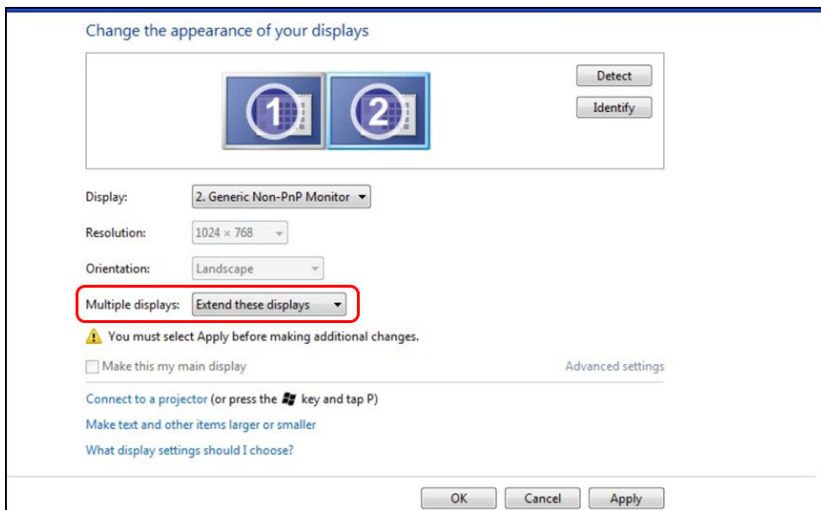


#### Metoda 2: Z wykorzystaniem menu „Rozdzielczość ekranu”

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.
2. Kliknij **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij **Wykryj**.
  - Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.







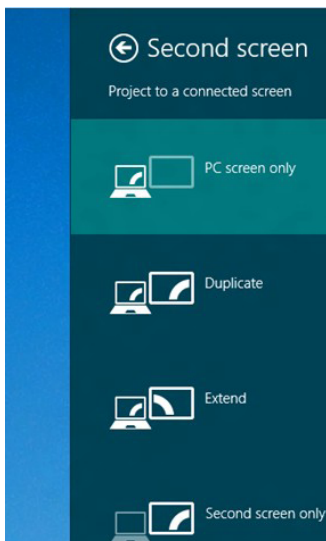
### (c) Dla Windows® 8/Windows® 8.1

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.

#### Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"



1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z logo Windows + P.
2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z logo Windows naciskaj przycisk P w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.

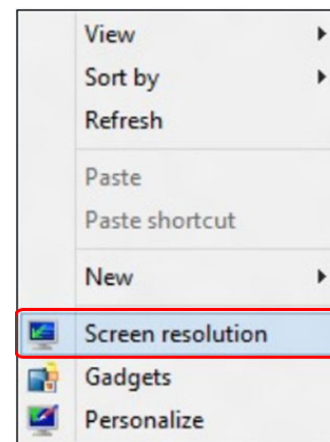


#### Metoda 2: Z wykorzystaniem menu „Rozdzielczość ekranu”

1. Na ekranie startowym wybierz **Pulpit**, aby przełączyć na klasyczny wygląd pulpitu Windows.

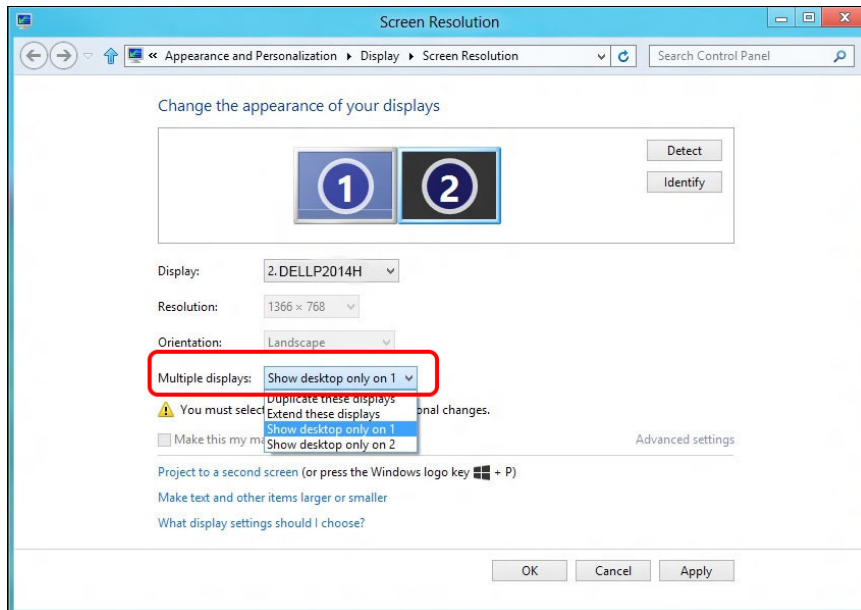


2. Kliknij prawym przyciskiem na pulpicie i kliknij **Rozdzielczość ekranu**.



3. Kliknij opcję **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij polecenie **Wykryj**.

- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



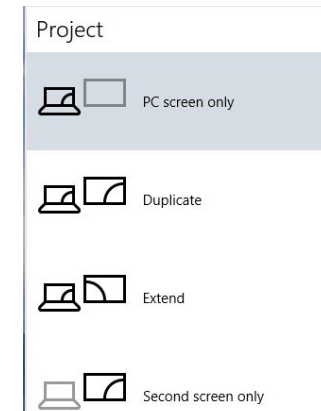
#### (d) Dla Windows® 10

Podłącz zewnętrzny monitor(y) do laptopa lub komputera stacjonarnego za pomocą kabla wideo (VGA, DVI, DP itp.) i postępuj zgodnie z dowolną z poniższych metod konfiguracji.



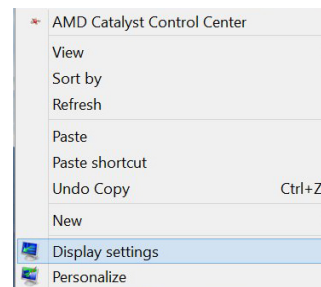
**Metoda 1: Z użyciem skrótu klawiaturowego "Win+P"**

1. Naciśnij na klawiaturze przycisk z **logo Windows + P**.
2. Przytrzymując wciśnięty przycisk z **logo Windows** naciskaj przycisk **P** w celu przełączenia wybranego trybu wyświetlania.



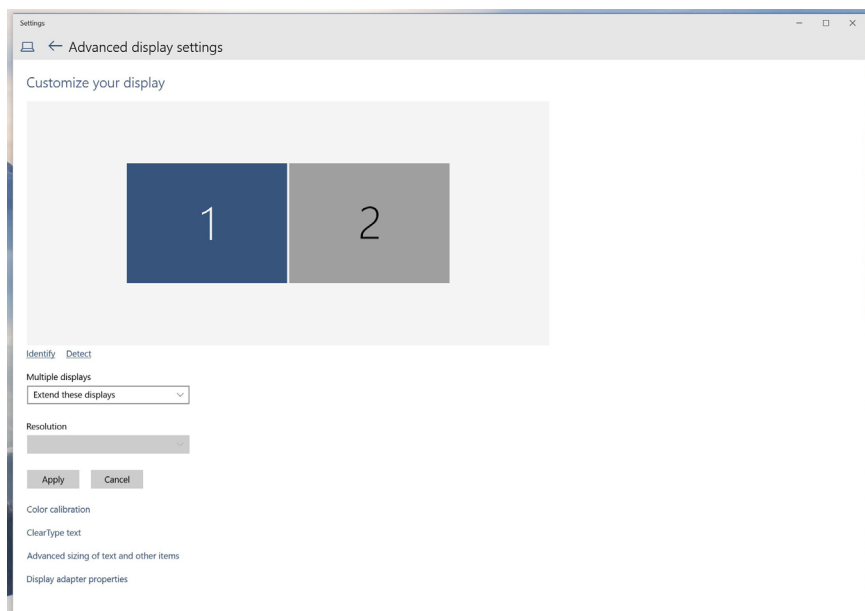
**Metoda 2: Z wykorzystaniem menu „ustawienia wyświetlania”**

1. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij ustawienia wyświetlania.



2. Kliknij opcję **Wiele ekranów** w celu dokonania wyboru ekranu. Jeżeli nie są wyświetlone dodatkowe monitory, kliknij polecenie **Wykryj**.

- Konieczne może być ponowne uruchomienie systemu i powtórzenie kroków od 1 do 3, jeżeli system nie wykrywa podłączonego monitora.



## (e) Ustawianie stylów wyświetlania dla wielu monitorów

Po ustawieniu zewnętrznego monitora(ów) użytkownik może wybrać wymagany styl wyświetlania z menu **Wiele monitorów**: Powiel, Rozszerz, Pokaż pulpit.

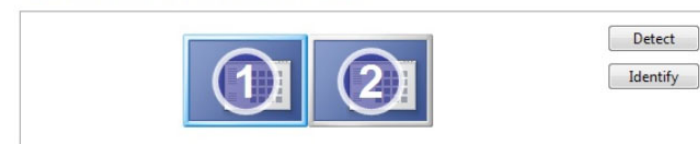
- **Powielanie wyświetlaczy**: Powiela ten sam ekran na dwóch monitorach z taką samą rozdzielczością, która wybierana jest dla monitora o mniejszej rozdzielczości.

### (i) Dla Windows Vista®

[POWIELANIE NIE JEST DOSTĘPNE]

### (ii) Dla Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

⚠ You must select a display style when you make personal changes.

- Make this my main display
- Show desktop only on 1
- Show desktop only on 2

Advanced settings

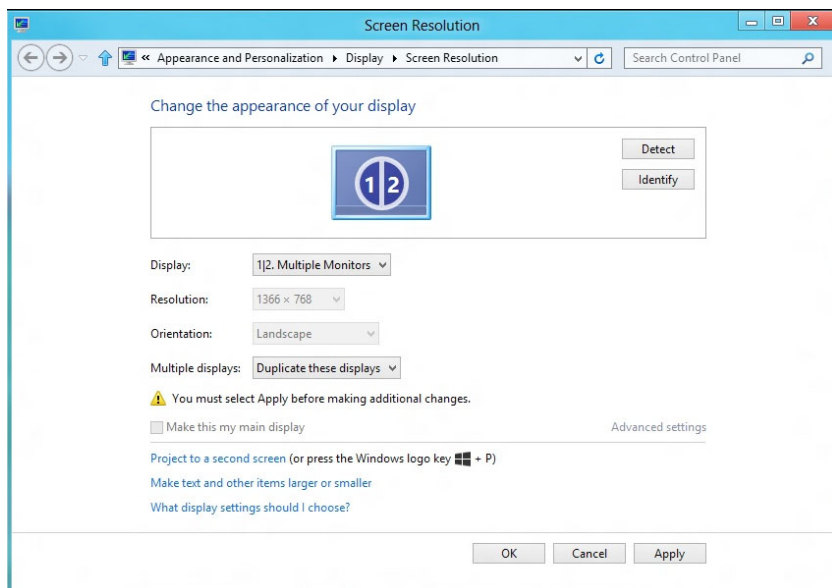
Connect to a projector (or press the key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

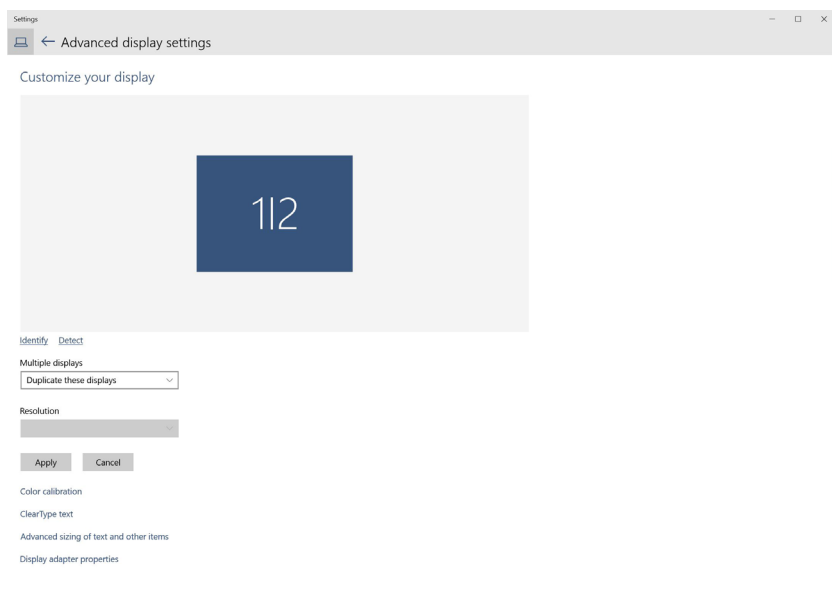
What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

### (iii) Dla Windows® 8/Windows® 8.1

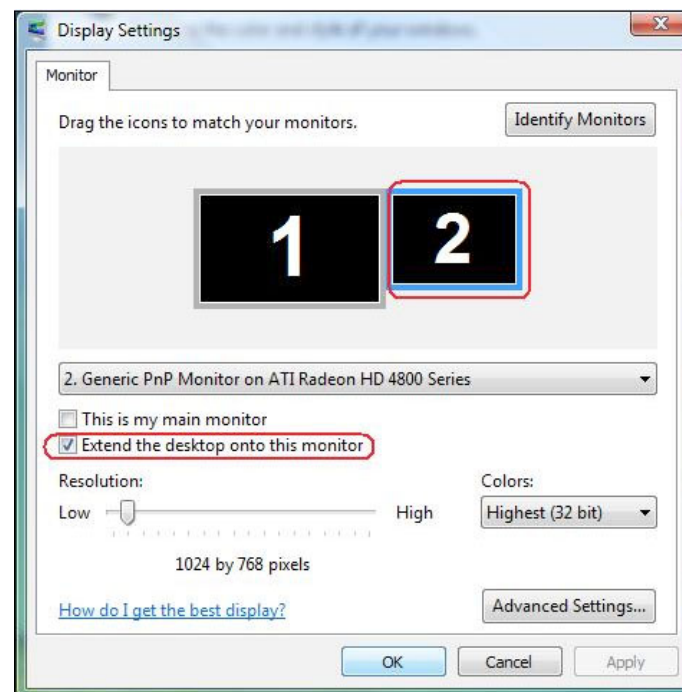


### (iv) Dla Windows® 10



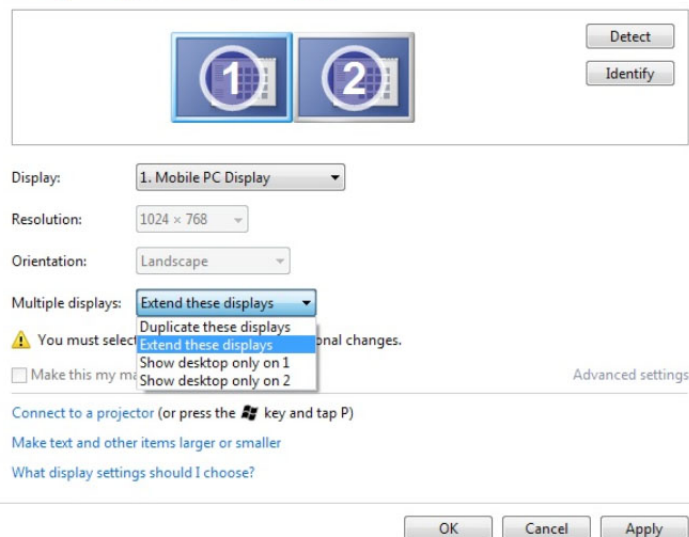
▪ **Rozszerzanie wyświetlaczy:** Opcja ta zalecana jest, kiedy zewnętrzny monitor jest podłączony do laptopa i każdy z monitorów może wyświetlać niezależny ekran, w celu poprawy wygody użytkownika. Można tu ustawić wzajemne położenie ekranów, przykładowo jako monitor 1 może zostać ustawiony jako znajdujący się z lewej strony monitora 2 i odwrotnie. Zależy to od fizycznego położenia monitora LCD w stosunku do laptopa. Linia pozioma wyświetlana na obu monitorach może zależeć od laptopa lub monitora zewnętrznego. Wszystkie opcje są regulowane i jedyne co musi zrobić użytkownik to przeciągnąć obraz z monitora głównego na monitor będący rozszerzeniem.

### (i) Dla Windows Vista®

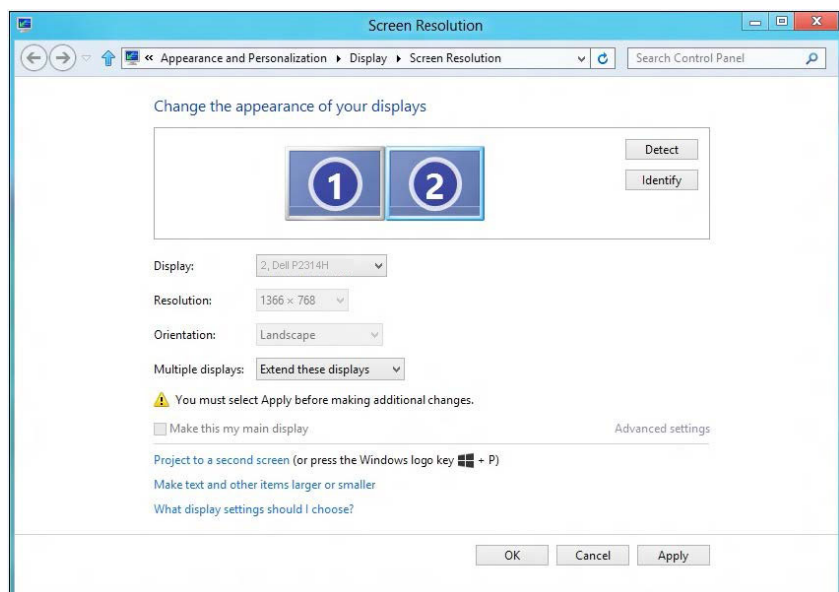


## (ii) Dla Windows® 7

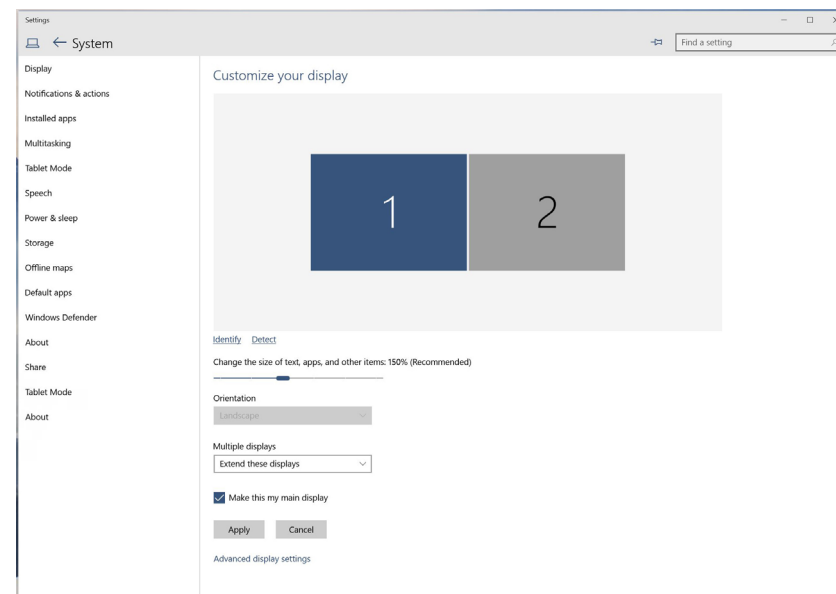
Change the appearance of your displays



## (iii) Dla Windows® 8/Windows® 8.1

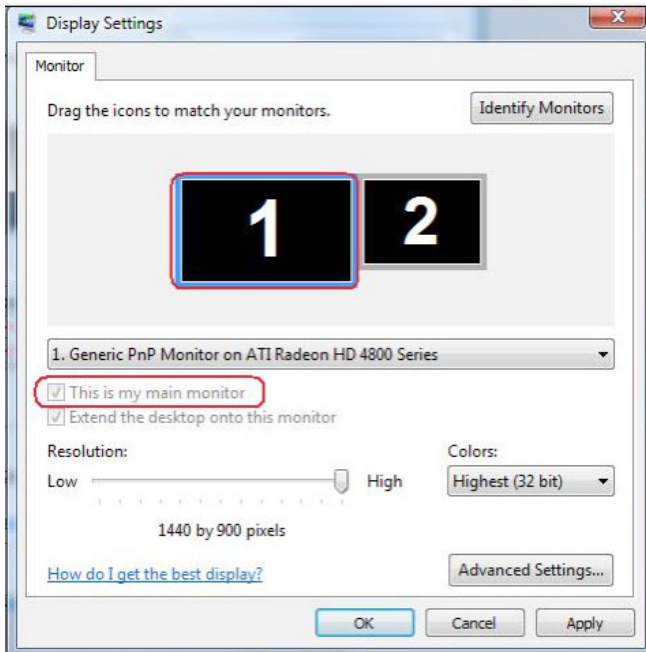


## (iv) Dla Windows® 10



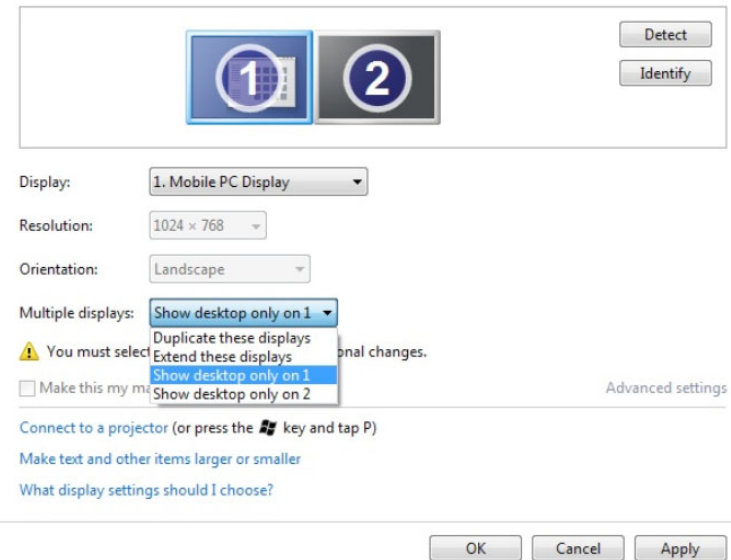
▪ **Pokaż pulpit tylko na...:** Wyświetla stan określonego monitora. Opcja ta wybierana jest zwykle, kiedy laptop jest wykorzystywany jako komputer stacjonarny i użytkownik może cieszyć się korzystaniem z większego ekranu. Większość współczesnych laptopów obsługuje główne rozdzielczości. Jak pokazano na rysunku powyżej, rozdzielczość monitora laptopa wynosi jedynie 1366 x 768, ale po podłączeniu zewnętrznego monitora LCD 23" użytkownik może natychmiast poprawić widzialność uzyskując rozdzielczość w jakości 1920 x 1080.

(i) Dla Windows Vista®

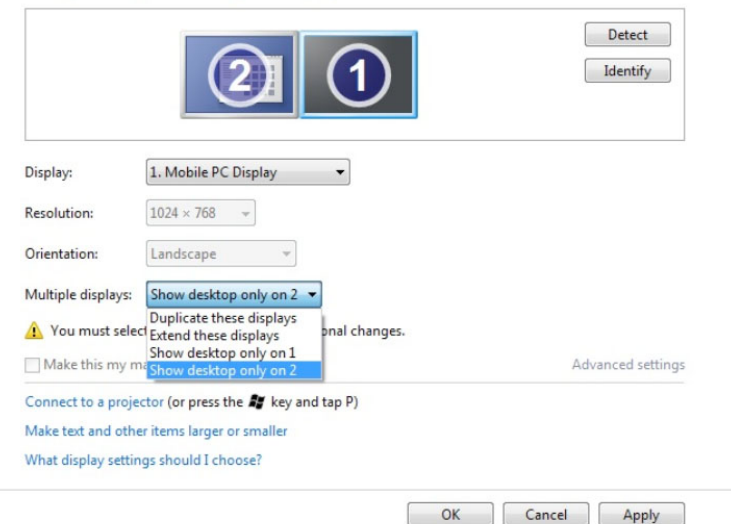


(ii) Dla Windows® 7

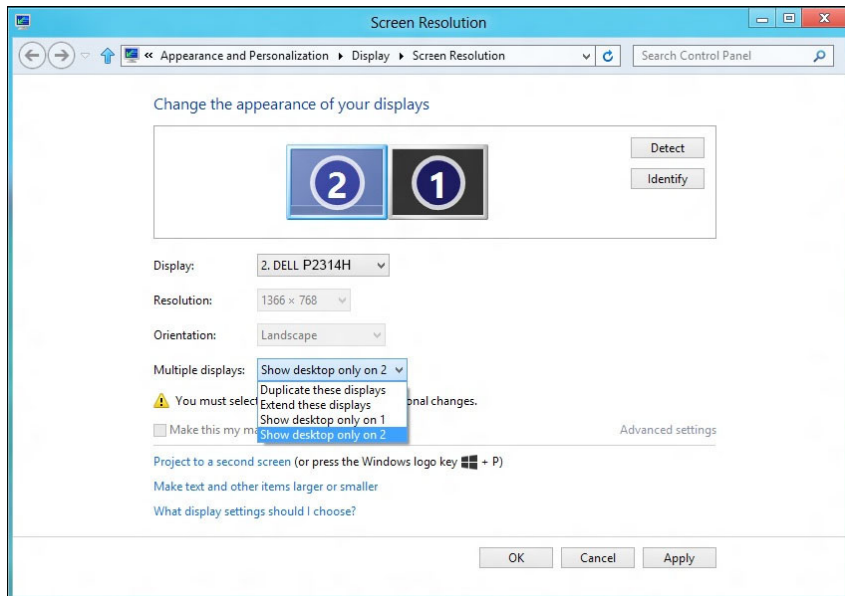
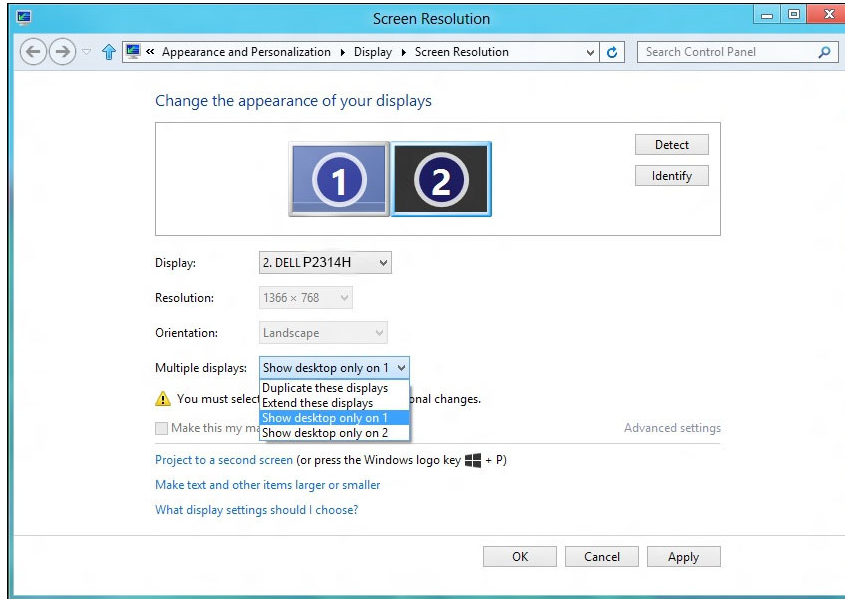
Change the appearance of your displays



Change the appearance of your displays



(iii) Dla Windows® 8/Windows® 8.1



(iv) Dla Windows® 10

