



Podręcznik użytkownika

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, logo HDMI oraz interfejs HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami HDMI Licensing LLC.

Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakie są udzielane przez firmę HP na jej produkty i usługi, są jawnie określone w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do takich produktów i usług. Żadne sformułowanie zawarte w niniejszej dokumentacji nie może być traktowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź przeoczenia techniczne lub edytorskie w niniejszej dokumentacji.

### **Informacje o produkcie**





Niniejsza instrukcja zawiera opis funkcji występujących w większości modeli. Aby uzyskać dostęp do najnowszej instrukcji obsługi, przejdź do strony <http://www.hp.com/support> i wybierz kraj. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Wydanie pierwsze: wrzesień 2016

Numer katalogowy dokumentu: 902227-241

## Informacje o podręczniku

Ten podręcznik zawiera informacje o funkcjach monitora, konfigurowaniu monitora i specyfikacjach technicznych.

- 
-  **OSTRZEŻENIE!** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.
  -  **OSTROŻNIE:** Wskazuje na niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie **może** spowodować małe lub średnie obrażenia ciała.
  -  **UWAGA:** Zawiera dodatkowe informacje, które podkreślają lub uzupełniają ważne punkty w tekście głównym.
  -  **WSKAZÓWKA:** Zawiera pomocne porady dotyczące ukończenie zadania.
- 



Ten produkt obsługuje technologię HDMI.



---

# Spis treści

<b>1 Rozpoczęcie pracy</b> .....	<b>1</b>
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	1
Cechy produktu i jego komponenty .....	3
Cechy .....	3
Elementy z tyłu .....	3
Model o przekątnej 60,47 cm/23,8-cala .....	4
Model o przekątnej 68,6 cm/27-cala .....	4
Elementy sterowania na panelu przednim .....	6
Przygotowywanie monitora do użytkowania .....	7
Montaż stojaka monitora .....	7
Podłączanie przewodów .....	7
Regulacja monitora .....	11
Włączanie monitora .....	11
Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu jednego obrazu .....	12
Instalacja linki zabezpieczającej .....	12
<b>2 Korzystanie z monitora</b> .....	<b>13</b>
Pobieranie sterowników monitora .....	13
Instalowanie z dysku optycznego (dostępne w niektórych regionach.) .....	13
Pobieranie z Internetu .....	13
Korzystanie z menu ekranowego (OSD) .....	14
Regulacja trybu niskiej ilości światła niebieskiego .....	14
Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia .....	15
<b>3 Użytkowanie oprogramowania My Display</b> .....	<b>16</b>
Pobieranie oprogramowania .....	17
Korzystanie z oprogramowania .....	17
<b>4 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów</b> .....	<b>18</b>
Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów .....	18
Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania (wejście analogowe) .....	20
Optymalizacja jakości obrazu (wejście analogowe) .....	22
Blokada przycisków .....	23
Wsparcie dla produktu .....	23
Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną .....	23
Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu .....	24

<b>5 Konserwacja monitora .....</b>	<b>25</b>
Instrukcje dotyczące konserwacji .....	25
Czyszczenie monitora .....	25
Transportowanie monitora .....	25
<b>Załącznik A Dane techniczne .....</b>	<b>26</b>
Model o przekątnej 60,47 cm/23,8-cala .....	26
Model o przekątnej 68,6 cm/27-cala .....	26
Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu .....	27
Model o przekątnej 60,47 cm (23,8 cala) .....	27
Model o przekątnej 68,6 cm (27 cali) .....	27
Wprowadzanie trybów użytkownika .....	28
Funkcja oszczędzania energii .....	28
<b>Załącznik B Ułatwienia dostępu .....</b>	<b>29</b>
Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp .....	29
Kontakt z pomocą techniczną .....	29

# 1 Rozpoczęcie pracy

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Do monitora dołączono przewód zasilający. W przypadku użycia innego kabla źródło zasilania i połączenia muszą być zgodne z tym monitorem. Informacje o właściwym kablu zasilającym dla tego monitora można znaleźć w pliku *Informacje na temat produktu* zapisanym na dysku optycznym, jeśli taki dysk został dołączony, lub w dokumentacji.

**⚠ OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

- Kabel zasilający należy podłączyć do gniazdka sieci elektrycznej znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.
- Aby odłączyć komputer od zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.
- Jeśli przewód zasilający posiada wtyczkę 3-bolcową, podłącz go do uziemionego 3-stykowego gniazdka elektrycznego. Nie wolno w żaden sposób blokować bolca uziemienia we wtyczce kabla zasilającego (np. przez podłączenie przejściówki 2-bolcowej). Bolec uziemienia pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układać je należy tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo nadepnąć lub się o nie potknąć.

Aby zmniejszyć ryzyko doznania poważnych obrażeń ciała, należy zapoznać się z podręcznikiem *Bezpieczeństwo i komfort pracy*. Opisano w nim prawidłową organizację pracy, pozycję przy pracy oraz zalecane sposoby pracy i ochrony zdrowia użytkowników komputerów, jak również ważne informacje na temat zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych i mechanicznych. Podręcznik jest dostępny w sieci Web pod adresem <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ OSTROŻNIE:** W celu ochrony monitora i komputera przed uszkodzeniem należy podłączyć wszystkie kable zasilające komputera i jego urządzeń zewnętrznych (np. monitora, drukarki, skanera) do urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej, np. do listwy zasilającej lub zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply). Nie wszystkie listwy zasilające zapewniają ochronę przeciwprzepięciową; na listwie musi znajdować się odpowiednia informacja o obecności takiej ochrony. Producenci prowadzący politykę wymiany uszkodzonego sprzętu (Damage Replacement Policy) wymieniają sprzęt, w przypadku gdy ochrona przeciwprzepięciowa ich urządzeń zawiedzie.

Monitor LCD firmy HP należy ustawić na nadającym się do tego meblu o odpowiednich rozmiarach.


**⚠ OSTRZEŻENIE!** Monitory LCD umieszczone nieodpowiednio na kredensach, biblioteczkach, półkach, biurkach, głośnikach, skrzyniach lub wózkach mogą spaść i spowodować obrażenia.

Należy zadbać o właściwe poprowadzenie wszystkich przewodów i kabli podłączonych do monitora LCD, aby nie można ich było ciągnąć, chwytać ani potykać się o nie.

Suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazda prądu zmiennego nie może przekraczać wartości znamionowej prądu w gnieździe; podobnie suma wartości znamionowych prądu wszystkich urządzeń podłączonych do przewodu nie może przekraczać wartości znamionowej prądu tego przewodu. Wartość znamionową prądu każdego urządzenia (AMPS lub A) można sprawdzić na jego tabliczce znamionowej.

Monitor należy zainstalować w pobliżu znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu gniazda prądu zmiennego. Odłączenie monitora od zasilania polega na wyjęciu wtyczki przewodu zasilającego z gniazda prądu zmiennego. Nigdy nie należy odłączać monitora, ciągnąc za sam kabel.

Nie wolno dopuścić, aby monitor spadł, ani umieszczać go na niestabilnej powierzchni.

 **UWAGA:** Ten produkt jest przeznaczony do rozrywki. Należy rozważyć umieszczenie monitora w środowisku o kontrolowanym oświetleniu, aby uniknąć zakłóceń powodowanych światłem z otoczenia i odbiciami od jasnych powierzchni, które tworzą odbicia na ekranie.

---



# Cechy produktu i jego komponenty

## Cechy

Monitory są wyposażone w następujące funkcje:

- Monitor z użyteczną powierzchnią ekranu o przekątnej 60,47 cm (23,8 cala) i rozdzielczością 1920 × 1080, zapewniający pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Monitor z użyteczną powierzchnią ekranu o przekątnej 68,6 cm (27 cala) i rozdzielczością 1920 × 1080, zapewniający pełnoekranową obsługę niższych rozdzielczości; oraz w funkcję skalowania niestandardowego, co umożliwia wyświetlanie obrazu o maksymalnej wielkości przy zachowaniu oryginalnych proporcji obrazu.
- Model o przekątnej ekranu – 60,47 cm (23,8–cala) z panelem matowym z podświetleniem LED.
- Model o przekątnej — 68,6 cm (27–cala) z panelem wykonanym w redukującej powstawanie odbłasków technologii Low Haze.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający spoglądanie na monitor z pozycji siedzącej lub stojącej, albo podczas przemieszczania się podczas spoglądania.
- Możliwość pochylecia ekranu.
- Wejście sygnału wideo VGA.
- Wejście wideo HDMI (High Definition Multimedia Interface).
- Wbudowane głośniki i gniazda audio pozwalają uzyskać optymalną jakość dźwięku.
- Obsługa technologii Plug and Play (jeśli jest obsługiwana przez system operacyjny).
- Gniazdo linki zabezpieczającej z tyłu monitora na opcjonalną linkę zabezpieczającą.
- Usprawnienia wprowadzone w kilku wersjach językowych menu ekranowego w celu ułatwienia konfigurowania monitora i optymalizacji ekranu.
- Aplikacja My Display umożliwiająca dostosowywanie ustawień monitora.
- Szerokopasmowe zabezpieczenie danych cyfrowych (HDCP) ze wszystkich wejść cyfrowych.
- Funkcja oszczędzania energii, zapewniająca spełnianie przez monitor wymagań dotyczących zmniejszonego zużycia energii.

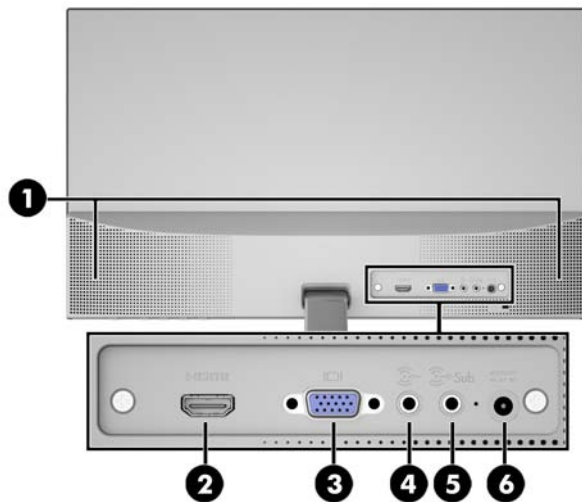


**UWAGA:** Informacje na temat bezpieczeństwa oraz zgodności z przepisami znajdują się w pliku *Informacje na temat produktu* zamieszczonym na dysku optycznym, jeśli taki dysk został dołączony, albo w zestawie dokumentacji. Aktualizacje instrukcji obsługi znajdziesz pod adresem <http://www.hp.com/support>. Można tam pobrać najnowsze wersje programów i sterowników HP. Oprócz tego możesz się zarejestrować, aby otrzymywać automatyczne powiadomienia, gdy aktualizacje będą dostępne.

## Elementy z tyłu

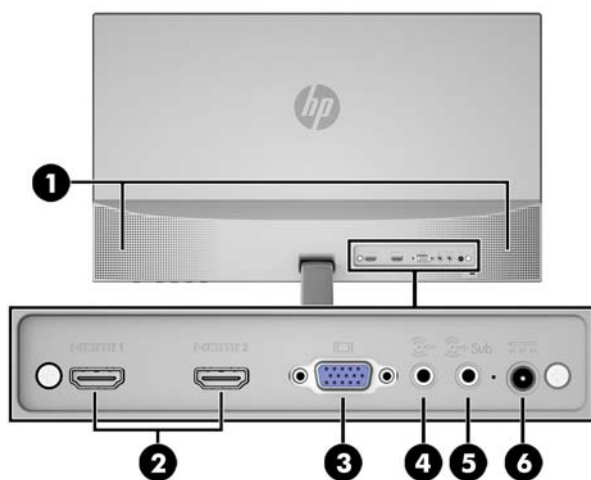
Znajdujące się z tyłu podzespoły zależą od modelu monitora.

## Model o przekątnej 60,47 cm/23,8-cala



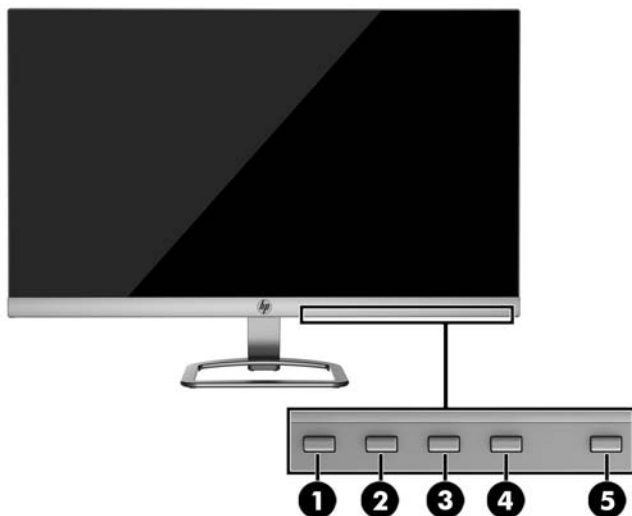
Podzespół	Funkcja
1 Głośniki	Umożliwiają uzyskanie dźwięku wysokiej jakości.
2 Złącze HDMI	Służy do podłączenia kabla HDMI do monitora.
3 Złącze VGA	Służy do podłączenia kabla VGA do monitora.
4 Wejście audio	Służy do podłączenia kabla audio (do zakupienia oddzielnie) z urządzenia źródłowego do monitora.
5 Wyjście audio	Umożliwia podłączenie kabla słuchawkowego (do zakupienia oddzielnie) do monitora.
6 Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilania do monitora.

## Model o przekątnej 68,6 cm/27-cala




<b>Podzespół</b>	<b>Funkcja</b>
1 Głośniki	Umożliwiają uzyskanie dźwięku wysokiej jakości.
2 Złącza HDMI (2)	Służy do podłączenia kabla HDMI do monitora.
3 Złącze VGA	Służy do podłączenia kabla VGA do monitora.
4 Wejście audio	Służy do podłączenia kabla audio (do zakupienia oddzielnie) z urządzenia źródłowego do monitora.
5 Wyjście audio	Umożliwia podłączenie kabla słuchawkowego (do zakupienia oddzielnie) do monitora.
6 Złącze zasilania	Służy do podłączenia kabla zasilającego do monitora.

## Elementy sterowania na panelu przednim



Element sterujący	Funkcja
1 Menu/OK	Służy do wyświetlania menu ekranowego i wybierania elementów w menu ekranowym.
2 Głośność/Minus	Głośność: Jeśli menu ekranowe jest nieaktywne, naciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie poziomu głośności dźwięku lub menu audio. Minus: Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia nawigację wstecz po funkcjach menu ekranowego i zmniejszanie poziomu skali regulacyjnej.
3 Input/Plus	Input (Wejście): Jeśli menu ekranowe nie jest aktywne, naciśnięcie tego przycisku pozwala wybrać źródło sygnału wideo (VGA). Plus: Jeśli menu ekranowe jest aktywne, umożliwia nawigację do przodu po funkcjach menu ekranowego i zwiększanie poziomu skali regulacyjnej.
4 QuickView/Exit	QuickView: Jeśli menu ekranowe jest aktywne, naciśnięcie tego przycisku powoduje aktywowanie funkcji QuickView w celu wybrania odmiennych ustawień wideo. Exit (Wyjście): Jeśli menu ekranowe jest aktywne, naciśnięcie tego przycisku spowoduje zapisanie wprowadzonych zmian i wyjście menu ekranowego.
5 Zasilanie	Umożliwia włączanie i wyłączenie monitora.

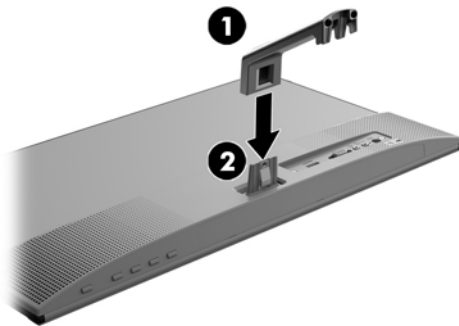
 **UWAGA:** Aby wyświetlić symulator menu ekranowego, przejdź do biblioteki materiałów HP wspierających samodzielną naprawę, która jest dostępna pod adresem <http://www.hp.com/go/sml>.

# Przygotowywanie monitora do użytkowania

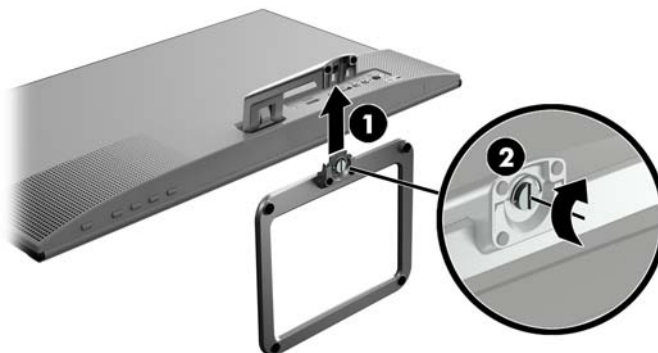
## Montaż stojaka monitora

**⚠ OSTROŻNIE:** Nie należy dotykać powierzchni ekranu LCD. Nacisk na panel może spowodować niejednorodność kolorów lub zaburzenia orientacji ciekłych kryształów. W takim przypadku przywrócenie normalnego stanu ekranu tak uszkodzonego monitora jest niemożliwe.

1. Umieść ekran wyświetlaczem do dołu na płaskiej powierzchni wyłożonej czystą i suchą tkaniną.
2. Przymocuj górną część ramienia stojaka (1) do złącza (2) z tyłu panelu wyświetlacza. Ramię stojaka zaskoczy na swoim miejscu.




3. Nasuń podstawę (1) na dolną część ramienia stojaka tak, aby wyrównać otwory środkowe. Dokręć śrubę (2) od spodu podstawy.



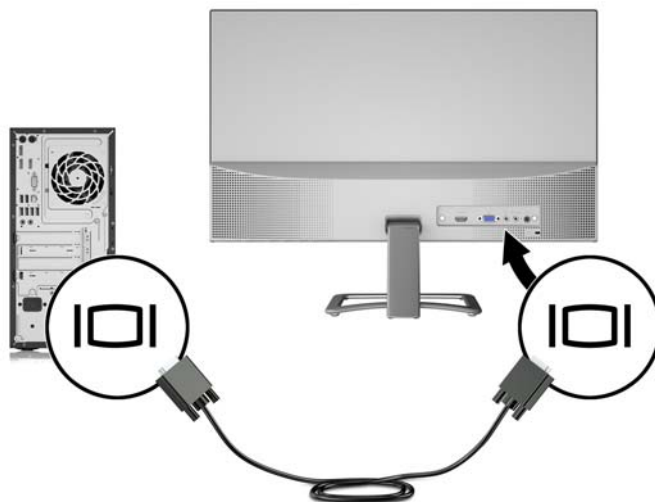
## Podłączanie przewodów

**📝 UWAGA:** Monitor jest dostarczany z wybranymi kablami. Nie wszystkie kable przedstawione w tej sekcji są dołączone do monitora.

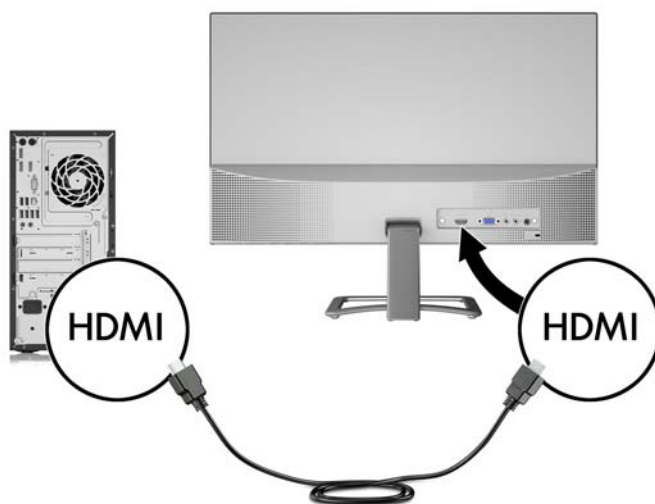
1. Umieść monitor w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w dogodnym miejscu blisko komputera.
2. Podłącz kabel wideo.

 **UWAGA:** Monitor automatycznie wykrywa, na których wejściach są dostępne prawidłowe sygnały wideo. Wejścia można wybrać poprzez naciśnięcie przycisku Menu w celu uzyskania dostępu do menu ekranowego i wybrania **Input Control** (Sterowanie wyjściami).

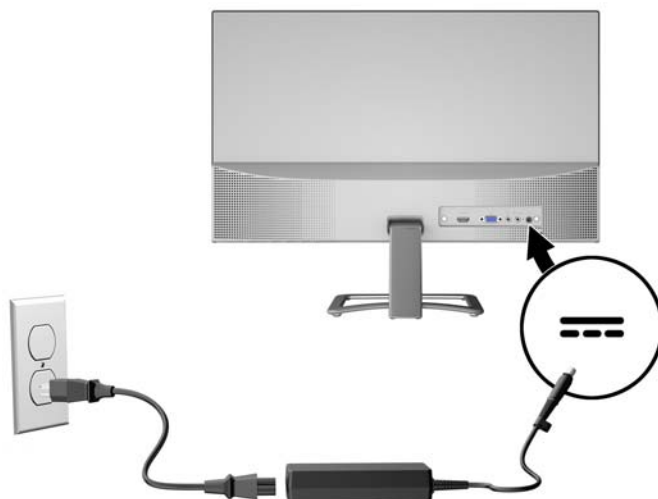
- Podłącz jeden koniec kabla VGA do złącza VGA na tylnej ścianie monitora, a jego drugi koniec — do złącza VGA urządzenia źródłowego.



- Podłącz jeden koniec kabla HDMI do złącza HDMI na tylnej ścianie monitora, a jego drugi koniec — do złącza HDMI urządzenia źródłowego.



3. Podłącz zaokrąglony koniec kabla zasilającego do monitora (1), a następnie podłącz jeden koniec kabla zasilającego do zasilacza (2), a drugi — do uziemionego gniazda sieci elektrycznej (3).



**⚠ OSTRZEŻENIE!** Ze względu na ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sprzętu:

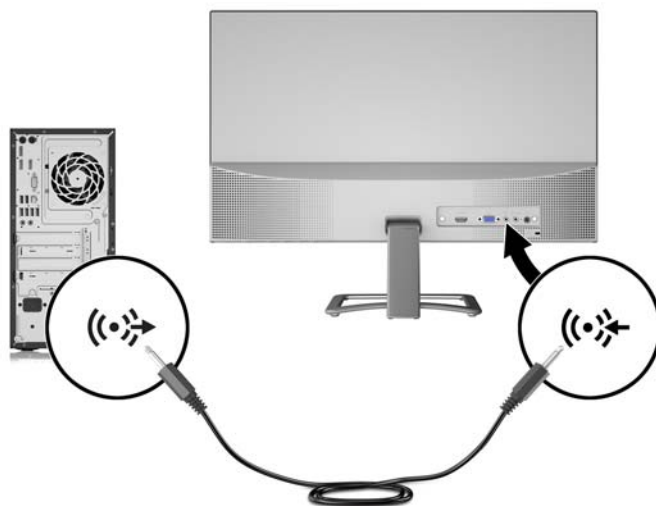
Nie wolno w żaden sposób blokować połączenia zerującego we wtyczce przewodu zasilającego. Połączenie zerujące pełni bardzo ważną funkcję zabezpieczającą.

Przewód zasilający należy podłączyć do uziemionego gniazda prądu zmiennego, znajdującego się w łatwo dostępnym miejscu.

Aby odłączyć komputer od zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieci elektrycznej.

Ze względów bezpieczeństwa na przewodach lub kablach zasilania nie należy kłaść żadnych przedmiotów. Układać je należy tak, aby nikt nie mógł na nie przypadkowo nadeprnąć lub się o nie potknąć. Nie należy ciągnąć przewodów ani kabli. Odłączając przewód zasilający od gniazda prądu zmiennego, należy pociągnąć za wtyczkę, nie za przewód.

4. Aby uzyskać dźwięk z głośników monitora, należy podłączyć jeden koniec kabla audio (do nabycia oddzielnie) do gniazda audio monitora, a jego drugi koniec — do gniazda wyjściowego audio w urządzeniu źródłowym.



Aby uzyskać dźwięk z zestawu słuchawkowego, podłącz zestaw słuchawkowy do wyjściowego gniazda audio w monitorze.



---

**UWAGA:** Aby dostosować głośność, naciśnij przycisk głośności na przedniej ścianie monitora, lub naciśnij przycisk Menu, aby wyświetlić menu ekranowe. W menu ekranowym wybierz kolejno pozycje **Management** (Zarządzanie) > **Audio Control** (Sterowanie dźwiękiem) > **Volume** (Głośność). Za pomocą przycisków plus (+) i minus (-) dostosuj głośność dźwięku.

---



## Regulacja monitora

Pochyl ekran do przodu lub do tyłu, aby ustawić go na wysokości odpowiedniej dla wzroku.




## Włączanie monitora

1. Naciśnij przycisk zasilania komputera, aby go włączyć.
2. Naciśnij przycisk zasilania z tyłu monitora, aby go włączyć.



**OSTROŻNIE:** W monitorach, które wyświetlają ten sam statyczny obraz na ekranie przez 12 lub więcej godzin bez przerwy może wystąpić uszkodzenie w postaci tzw. wypalenia obrazu. Aby uniknąć utrwalenia się obrazu na ekranie monitora, należy uruchamiać wygaszacz ekranu lub wyłączać monitor, gdy nie jest używany przez dłuższy czas. Utrwalenie obrazu to usterka, która może wystąpić na każdym ekranie LCD. Uszkodzenia w postaci “utrwalenia obrazu” na ekranie monitora nie są objęte gwarancją firmy HP.

**UWAGA:** Jeżeli po naciśnięciu przycisku monitor nie włączy się, może to oznaczać, że włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania. Aby ją wyłączyć, naciśnij przycisk zasilania monitora i przytrzymaj go przez 10 sekund.

 **UWAGA:** Diodę zasilania można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij przycisk Menu znajdujący się w dolnej części monitora, a następnie wybierz opcje: **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **Power LED** (Wskaźnik LED zasilania) > **Off** (Wyłącz).

Gdy monitor jest włączony, przez pięć sekund wyświetlany jest komunikat o stanie monitora. Komunikat zawiera informacje na temat wejścia, przez które jest aktualnie przesyłany aktywny sygnał, stanu ustawienia automatycznego przełączania źródła (On/Off [Włączone/Wyłączone]; domyślne ustawienie to On [Włączone]), bieżącej wstępnie ustawionej rozdzielczości ekranu oraz zalecanej wstępnie ustawionej rozdzielczości ekranu.

Monitor automatycznie skanuje wejścia sygnałowe w celu wykrycia aktywnego wejścia i wykorzystuje wejście dla ekranu.

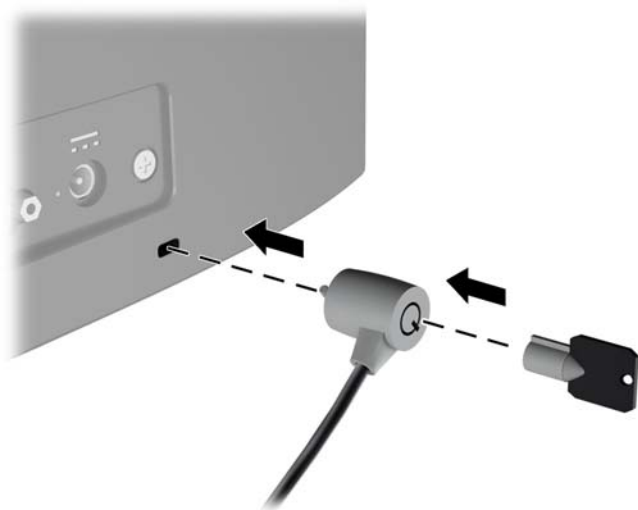
## Informacje HP o znakach wodnych i długotrwałym wyświetlaniu jednego obrazu

Niniejszy monitor jest wyposażony w technologię przełączania IPS (In-Plane Switching), która pozwala oglądać obraz w szerokim zakresie kątowym przy zachowaniu najwyższej jakości. Monitory IPS są przeznaczone do wielu zaawansowanych zastosowań graficznych. Jednak nie jest to technologia przeznaczona do zastosowań, w których przez długi czas jest wyświetlany statyczny lub nieruchomy obraz bez włączania wygaszacza ekranu. Dotyczy to m.in. monitoringu w telewizji przemysłowej, gier komputerowych, logo marketingowych oraz różnych szablonów. Wyświetlanie statycznych obrazów może doprowadzić do wypalenia się obrazu na monitorze i powstania uszkodzeń przypominających plamy lub znaki wodne.

Monitory używane przez całą dobę, na których powstały uszkodzenia związane z wypaleniem obrazu, nie są objęte gwarancją firmy HP. Aby uniknąć uszkodzeń tego typu, nieużywany monitor należy wyłączyć. Jeśli posiadany system operacyjny obsługuje funkcję zarządzania energią, można jej użyć do automatycznego wyłączenia monitora.

## Instalacja linki zabezpieczającej

Za pomocą opcjonalnej blokady kablowej dostępnej w ofercie firmy HP można przymocować monitor do nieruchomego przedmiotu.



## 2 Korzystanie z monitora

### Pobieranie sterowników monitora

#### Instalowanie z dysku optycznego (dostępne w niektórych regionach.)

Aby zainstalować na komputerze pliki INF oraz ICM z dysku optycznego (jeśli jest dostępny):

1. Włóż dysk optyczny z oprogramowaniem do napędu optycznego komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku optycznego.
2. Otwórz dokument **HP Monitor Software Information** (Informacje o oprogramowaniu monitora HP).
3. Wybierz opcję **Install Monitor Driver Software** (Zainstaluj sterownik monitora).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Sprawdź, czy w oknie Ekran w Panelu sterowania systemu Windows wyświetlana jest prawidłowa rozdzielczość i częstotliwości odświeżania.



**UWAGA:** W przypadku błędu instalacji może zajść konieczność ręcznego zainstalowania podpisanych cyfrowo plików INF oraz ICM z dysku optycznego, jeśli dysk taki został dołączony do monitora.

#### Pobieranie z Internetu

Jeśli komputer lub inne źródło sygnału nie posiada napędu optycznego, najnowszą wersję plików .INF i .ICM można pobrać z witryny pomocy technicznej dotyczącej monitorów HP.

1. Przejdź do witryny internetowej <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj oraz język.
2. Wybierz pozycję **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**.
3. Wpisz model posiadanego monitora HP w polu wyszukiwania i wybierz pozycję **Znajdź mój produkt**.
4. W razie potrzeby wybierz monitor z wyświetlonej listy.
5. Wybierz system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
6. Kliknij opcję **Driver - Display/Monitor** (Sterownik ekranu/monitora), aby otworzyć listę sterowników.
7. Kliknij nazwę sterownika.
8. Kliknij przycisk **Pobierz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać program.

## Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Za pomocą menu ekranowego możesz dostosować wyświetlany na monitorze obraz do własnych preferencji. Dostęp do menu ekranowego i dostosowanie obrazu jest możliwe za pomocą przycisków znajdujących się od dołu na ścianie przedniej monitora.

Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego i modyfikować ustawienia, wykonaj następujące czynności:

1. Jeśli monitor nie jest jeszcze włączony, włącz go, naciskając przycisk zasilania.
2. Aby uzyskać dostęp do menu ekranowego, naciśnij jeden z przycisków funkcyjnych przy dolnej krawędzi przedniej ścianki w celu aktywowania przycisków, a następnie naciśnij przycisk Menu w celu wyświetlenia menu ekranowego.
3. Za pomocą trzech przycisków funkcyjnych można nawigować po menu, wybierać żądane opcje i je modyfikować. Wyświetlane etykiety przycisków zależą od tego, które menu lub podmenu jest aktywne.

Poniższa tabela zawiera listę opcji menu ekranowego.

Menu główne	Opis
Brightness (Jasność)	Służy do regulowania jasności ekranu.
Kontrast	Regulacja kontrastu ekranu.
Color Control (Sterowanie kolorami)	Wybieranie i regulacja koloru ekranu.
Input Control (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego)	Wybieranie sygnału wejściowego wideo.
Image Control (Kontrola obrazu)	Regulacja obrazu ekranu.
Power Control (Sterowanie zasilaniem)	Umożliwia zmianę ustawień zasilania.
Ustawienia menu	Pozwala dostosować sposób wyświetlania menu ekranowego i przycisków funkcyjnych.
Management (Zarządzanie)	Pozwala włączyć/wyłączyć obsługę standardu DDC/CI, dostosować ustawienia audio i przywrócić domyślne ustawienia fabryczne wszystkich opcji menu ekranowego.
Language (Język)	Służy do wybierania języka, w którym jest wyświetlane menu ekranowe. Fabrycznie ustawiony jest język angielski.
Information (Informacje)	Służy do wyświetlania ważnych informacji o monitorze.
Wyjście	Zamyka ekran menu ekranowego.

## Regulacja trybu niskiej ilości światła niebieskiego

Zmniejszenie ilości niebieskiego światła emitowanego przez monitor zmniejsza narażenia oczu na to światło. W monitorze dostępne jest ustawienie, które pozwala na zmniejszenie ilości niebieskiego światła oraz zapewnienie bardziej relaksującego i mniej stymulującego obrazu podczas czytania treści na ekranie. Aby dokonać regulacji

- naciśnij przycisk **Quick View** na panelu przednim, a następnie wybierz opcję **Low Blue Light** (Niski poziom światła niebieskiego) lub
- naciśnij przycisk **Menu**, wybierz **Color Control** (Sterowanie barwą) > **Quick View** > **Low Blue Light** (Niski poziom światła niebieskiego)

Naciśnij przycisk ze znakiem zaznaczenia (OK) , aby zapisać zmiany i powrócić do poprzedniego menu.

## Korzystanie z funkcji automatycznego trybu uśpienia

Monitor obsługuje funkcję menu ekranowego o nazwie **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia) umożliwiającą włączanie / wyłączenie stanu obniżonego zużycia energii. Włączenie funkcji automatycznego trybu uśpienia (domyślnie włączonego) monitor będzie przechodził w tryb obniżonego zużycia energii gdy komputer, do którego jest podłączony będzie sygnalizował możliwość włączenia takiego trybu (brak sygnału synchronizacji poziomej lub pionowej).

Z chwilą włączenia tego stanu obniżonego zużycia energii (trybu uśpienia) ekran monitora jest wygaszany, podświetlenie zostaje wyłączone a wskaźnik LED zasilania zmienia kolor na pomarańczowy. W stanie obniżonego zużycia energii monitor pobiera mniej niż 0,5 W. Monitor wybudzi się z trybu uśpienia po przestaniu z komputera do monitora aktywnego sygnału (np. w razie poruszenia myszą lub naciśnięcia klawiatury).

Automatyczny tryb uśpienia można wyłączyć w menu ekranowym. Naciśnij dowolny z czterech przycisków funkcyjnych znajdujących się w dolnej części ścianki przedniej, aby aktywować przyciski, a następnie naciśnij przycisk Menu, aby wyświetlić menu ekranowe. W menu ekranowym wybierz opcje **Power Control** (Sterowanie zasilaniem) > **Auto-Sleep Mode** (Automatyczny tryb uśpienia) > **Off** (Wył.).

---

## 3 Użytkowanie oprogramowania My Display

Programu **My Display** można użyć do dobierania optymalnych właściwości obrazu. Można wybrać ustawienia do gier, filmów, edycji zdjęć lub pracy z dokumentami i arkuszami kalkulacyjnymi. Za pomocą oprogramowania **My Display** można także łatwo dostosować ustawienia jasności, koloru i kontrastu.

## Pobieranie oprogramowania

Aby pobrać program **My Display**, wykonaj poniższe instrukcje.

1. Przejdź do witryny internetowej <http://www.hp.com/support> i wybierz odpowiedni kraj oraz język.
2. Wybierz opcję **Pobierz oprogramowanie i sterowniki**, wpisz model posiadanego monitora w polu wyszukiwania i kliknij przycisk **Znajdź mój produkt**.
3. W razie potrzeby wybierz monitor z wyświetlonej listy.
4. Wybierz system operacyjny i kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij **Narzędzie-Narzędzia**, aby wyświetlić listę oprogramowania narzędziowego i narzędzi.
6. Kliknij pozycję **HP My Display**.
7. Kliknij kartę **Wymagania systemowe**, a następnie sprawdź, czy posiadany system spełnia minimalne wymagania programu.
8. Aby pobrać program **My Display**, kliknij przycisk **Pobierz** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Korzystanie z oprogramowania

Aby otworzyć oprogramowanie **My Display**:

1. Kliknij ikonę **HP My Display** na pasku zadań.

Lub

Kliknij przycisk **Start systemu Windows™** na pasku zadań.

2. Kliknij polecenie **Wszystkie programy**.
3. Kliknij pozycję **HP My Display**.
4. Wybierz opcję **HP My Display**.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skorzystać z funkcji ekranowej **Pomoc** dla tego programu.

# 4 Wsparcie techniczne i rozwiązywanie problemów

## Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów

Poniższa tabela zawiera listę problemów, możliwych przyczyn każdego z nich oraz zalecanych rozwiązań.

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Ekran jest czarny lub obraz miga.	Kabel zasilający jest odłączony.	Podłącz kabel zasilający.
	Monitor jest wyłączony.	Naciśnij przycisk zasilania. <b>UWAGA:</b> Jeżeli przycisk zasilania nie działa, naciśnij go i przytrzymaj przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania.
	Kabel wideo jest nieprawidłowo podłączony.	Podłącz kabel wideo w prawidłowy sposób. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części <a href="#">Podłączanie przewodów na stronie 7</a> .
	Komputer znajduje się w trybie uśpienia.	Naciśnij klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wyjść z trybu uśpienia.
Obraz jest rozmyty, niewyraźny lub zbyt ciemny.	Karta wideo jest niezgodna.	Otwórz menu ekranowe i wybierz menu <b>Input Control</b> (Przełącznik źródeł sygnału wejściowego). Ustaw parametr <b>Auto-Switch Input</b> (Automatyczne przełączanie źródeł sygnału) na wartość <b>Off</b> (Wył.) i wybierz ręcznie źródło sygnału.
	Jasność jest zbyt niska.	Otwórz menu ekranowe i wybierz opcję <b>Brightness</b> (Jasność), aby wyregulować skalę jasności odpowiednio do potrzeb.
Na ekranie jest wyświetlany komunikat <b>Check Video Cable</b> (Sprawdź kabel wideo).	Kabel wideo monitora jest odłączony.	Podłącz odpowiedni sygnałowy kabel wideo między komputerem a monitorem. Podłączając kabel wideo, upewnij się, że zasilanie komputera jest wyłączone.
Brak dźwięku w głośnikach lub niski poziom głośności.	Dostosuj głośność za pomocą przycisków na panelu przednim. <ul style="list-style-type: none"><li>Dźwięk jest wyciszony.</li><li>Zmniejszono poziom głośności za pomocą menu ekranowego.</li><li>Podłączone są słuchawki.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Naciśnij przycisk regulacji głośności, aby anulować wyciszenie dźwięku.</li><li>Otwórz menu ekranowe, wybierz kolejno pozycje <b>Management</b> (Zarządzanie) &gt; <b>Audio Control</b> (Sterowanie dźwiękiem) i dostosuj skalę głośności.</li><li>Odłącz słuchawki. Podłączenie słuchawek powoduje odłączenie głośników.</li></ul>
Na ekranie pojawia się komunikat <b>Input Signal Out of Range</b> (Sygnał wejściowy poza zakresem).	Ustawienia rozdzielczości wideo i/lub częstotliwości odświeżania są wyższe niż obsługiwane przez monitor.	Wybierz ustawienia opcji obsługiwane przez monitor. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części <a href="#">Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu na stronie 27</a> .
Monitor jest wyłączony, ale wygląda na to, że nie został wprowadzony w tryb uśpienia.	Regulator oszczędzania energii monitora jest wyłączony.	Otwórz menu ekranowe i wybierz pozycję <b>Power Control</b> (Sterowanie zasilaniem) > <b>Auto-Sleep</b> (Automatyczny tryb uśpienia) i ustaw opcję <b>On</b> (Włącz).



<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>OSD Lockout</b> (Blokada menu ekranowego).	Włączona jest funkcja blokowania menu ekranowego monitora.	Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu znajdujący się w dolnej części ścianki przedniej i przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wyłączyć funkcję OSD Lockout (Blokada menu).
Na ekranie monitora jest wyświetlany komunikat <b>Power Button Lockout</b> (Blokada przycisku zasilania).	Włączona jest funkcja blokowania przycisku zasilania.	Aby wyłączyć funkcję blokowania przycisku zasilania monitora, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 10 sekund.

## Korzystanie z funkcji automatycznego dostrajania (wejście analogowe)

W przypadku pierwszej konfiguracji monitora, przeprowadź przywrócenie ustawień fabrycznych komputera lub zmień rozdzielczość monitora, a funkcja automatycznej regulacji zostanie włączona automatycznie i dokona próby optymalizacji obrazu.

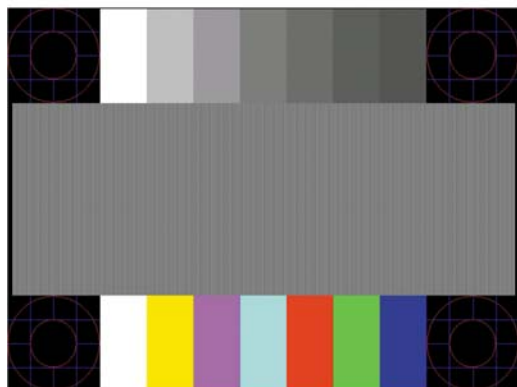
W celu zoptymalizowania osiągow ekranu dla wejścia VGA (analogowego) można również użyć przycisku auto (dokładna nazwa przycisku została podana w instrukcji obsługi) lub narzędzia wzorca automatycznej regulacji, który jest dostępny na dołączonym do monitora dysku optycznym.

Poniższej procedury nie należy wykonywać w przypadku korzystania z wejścia innego niż VGA. Jeśli używane jest wejście VGA (analogowe) monitora, procedura ta może przyczynić się do poprawy następujących niedoskonałości obrazu:

- Zła ostrość lub nieczytelny obraz
- Efekty zjawy, prążkowania lub cieniowania
- Błede paski pionowe
- Cienkie, poziome, przesuwające się linie
- Niewyśrodkowany obraz

Aby skorzystać z funkcji automatycznej regulacji:

1. Przed rozpoczęciem regulacji poczekaj 20 minut, aż monitor się rozgrzeje.
2. Naciśnij przycisk Auto znajdujący się w dolnej części przedniej ścianki monitora.
  - Możesz też nacisnąć przycisk Menu, a następnie z głównego menu ekranowego wybrać opcję **Image Control > Auto-Adjustment** (Sterowanie obrazem > Regulacja automatyczna).
  - Jeśli rezultaty nie są zadowalające, należy kontynuować wykonywanie procedury.
3. Włóż dysk optyczny do napędu optycznego komputera. Zostanie wyświetlone menu dysku optycznego.
4. Wybierz opcję **Open Auto-Adjustment Software** (Otwórz oprogramowanie do automatycznej regulacji). Zostanie wyświetlony obraz testowy do skonfigurowania.
5. Naciśnij przycisk Auto znajdujący się w dolnej części ścianki przedniej monitora, aby uzyskać stabilny i wyśrodkowany obraz.
6. Naciśnij klawisz **ESC** lub inny klawisz na klawiaturze, aby wyłączyć obraz testowy.






---

**UWAGA:** Narzędzie do automatycznej regulacji przy użyciu wzorca można pobrać ze strony <http://www.hp.com/support>.

---


## Optymalizacja jakości obrazu (wejście analogowe)

Menu ekranowe zawiera dwie opcje, za pomocą których można regulować wydajność obrazu: Zegar i faza (dostępne w głównym menu ekranowym).

 **UWAGA:** Ustawienia Clock (Zegar) i Phase (Faza) można modyfikować tylko w przypadku korzystania z wejścia analogowego (VGA). Nie można ich zmieniać w przypadku wejść cyfrowych.

Ustawienia opcji Clock (Faza) są zależne od ustawienia opcji Clock (Zegar), dlatego opcję Clock (Zegar) należy ustawić jako pierwszą. Opcji tych należy używać tylko w przypadku, gdy po użyciu funkcji automatycznej regulacji wygląd obrazu nie jest zadowalający.

- **Clock** (Zegar) — zwiększanie lub zmniejszanie tej wartości minimalizuje pionowe paski lub smugi widoczne w tle ekranu.
- **Phase** (Faza) — zwiększanie lub zmniejszanie wartości w celu zminimalizowania migotania lub nieostrości obrazu.

 **UWAGA:** Najlepsze efekty działania tych opcji osiąga się z użyciem narzędzia wzorca regulacji, które jest dostępne na dysku optycznym.

Jeśli podczas regulowania wartości zegara i fazy obraz monitora ulegnie zniekształceniu, należy dalej regulować te wartości, aż zniekształcenie zniknie. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy wybrać opcję **Yes** (Tak) dla funkcji **Factory Reset** (Przywróć ustawienia fabryczne) w menu ekranowym.

Eliminacja pionowych pasów (zegar):

1. Naciśnij przycisk Menu znajdujący się w dolnej części przedniej ścianki monitora, aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie wybierz kolejno opcje **Image Control** (Sterowanie obrazem) > **Clock and Phase** (Częstotliwość i faza sygnału).
2. Użyj przycisków funkcyjnych znajdujących się w dolnej części przedniej ścianki monitora oznaczonych strzałkami do góry i w dół, aby wyeliminować pionowe paski. Przyciski należy naciskać powoli, aby nie przeoczyć momentu optymalnego dostosowania.



3. Jeżeli po dostosowaniu zegara na ekranie nadal pojawia się migotanie, nieostrość lub pasy, należy dostosować fazę.

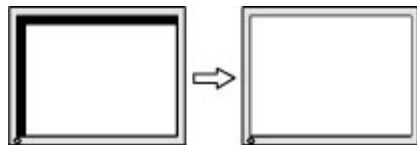
Usuwanie migotania lub nieostrości (faza):

1. Naciśnij przycisk Menu znajdujący się w dolnej części przedniej ścianki monitora, aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie wybierz kolejno opcje **Image Control** (Sterowanie obrazem) > **Clock and Phase** (Częstotliwość i faza sygnału).
2. Użyj przycisków funkcyjnych znajdujących się w dolnej części przedniej ścianki monitora oznaczonych strzałkami do góry i w dół, aby wyeliminować migotanie i nieostrość. Migotanie lub nieostrość mogą nie zostać całkowicie wyeliminowane, w zależności od komputera lub zainstalowanej karty graficznej.



Poprawa pozycji ekranu (położenie poziome lub pionowe):

1. Naciśnij przycisk Menu znajdujący się w dolnej części przedniej ścianki monitora, aby wyświetlić menu ekranowe, a następnie wybierz opcję **Image Position** (Położenie obrazu).
2. Użyj przycisków funkcyjnych znajdujących się w dolnej części przedniej ścianki monitora oznaczonych strzałkami do góry i w dół, aby właściwie dostosować położenie obrazu w obszarze wyświetlania monitora. Regulacja położenia poziomego powoduje przesuwanie obrazu w prawo lub w lewo, a położenia pionowego — w górę lub w dół.



## Blokada przycisków

Przytrzymanie wciśniętego przycisku zasilania lub przycisku Menu przez dziesięć sekund spowoduje zablokowanie funkcji przycisków. Zablokowaną funkcjonalność można przywrócić ponownie przytrzymując przez dziesięć sekund wciśnięty przycisk. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy monitor jest włączony i wyświetla aktywny sygnał, a menu ekranowe jest nieaktywne.

## Wsparcie dla produktu

Aby uzyskać dodatkowe informacje o używaniu monitora, przejdź na stronę <http://www.hp.com/support>. Wybierz opcję **Znajdź swój produkt**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pod tym adresem można skorzystać z następujących możliwości:

- Czat online z technikiem HP



**UWAGA:** Jeśli czat pomocy technicznej nie jest dostępny w danym języku, należy wybrać wersję angielską.

- Lokalizowanie centrum serwisowego HP

## Przygotowanie do kontaktu z pomocą techniczną

Jeśli nie uda się usunąć problemu za pomocą wskazówek zawartych w niniejszym rozdziale, konieczne może być skontaktowanie się z pomocą techniczną. Dzwoniąc do wsparcia technicznego, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer modelu monitora
- Numer seryjny monitora
- Data zakupu z rachunku
- Warunki, w jakich pojawił się problem
- Wyświetlane komunikaty o błędach
- Konfiguracja sprzętowa
- Nazwa i wersja używanego sprzętu oraz oprogramowania

## Umieszczenie numeru seryjnego i numeru produktu

Numer seryjny i numer produktu znajdują się na etykiecie umieszczonej od spodu obudowy monitora. Numery te mogą być potrzebne podczas kontaktowania się z firmą HP w sprawie monitora.



**UWAGA:** Może zająć konieczność częściowego odchylenia ekranu, aby umożliwić odczytanie treści etykiety.



## 5 Konserwacja monitora

### Instrukcje dotyczące konserwacji

- Nie należy otwierać obudowy monitora ani podejmować żadnych prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych. Wszelkich regulacji należy dokonywać tylko zgodnie z podanymi instrukcjami. Jeżeli monitor nie działa prawidłowo, spadł lub uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisem produktów firmy HP.
- Należy korzystać wyłącznie ze źródeł zasilania i metod połączeń właściwych dla tego monitora (zostały one określone na etykiecie/tabliczce na monitorze).
- Jeżeli monitor nie jest używany, należy go wyłączyć. Używając wygaszacza ekranu i wyłączając monitor na czas, gdy nie jest używany, można znacznie wydłużyć średni okres eksploatacji monitora.



**UWAGA:** Uszkodzenia w postaci “utrwalenia obrazu” na ekranie monitora nie są objęte gwarancją firmy HP.

- Szczeliny i otwory w obudowie służą do wentylacji urządzenia. Otworów tych nie wolno zakrywać ani zatykać. Przez otwory i szczeliny w obudowie nie wolno wkładać żadnych przedmiotów.
- Monitor należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł silnego światła i nadmiernego ciepła lub wilgoci.
- Podczas zdejmowania podstawy monitora należy go położyć ekranem do dołu na miękkiej powierzchni (aby ekran nie uległ zarysowaniu, wgnieceniu czy pęknięciu).

### Czyszczenie monitora

1. Należy wyłączyć monitor i odłączyć zasilanie poprzez wyjęcie wtyczki przewodu zasilającego z gniazda prądu zmiennego.
2. Odkurz monitor, wycierając ekran i obudowę miękką i czystą ściereczką antystatyczną.
3. W przypadku większych zabrudzeń należy użyć roztworu wody i alkoholu izopropylowego w proporcji 50/50.




**OSTROŻNIE:** Należy spryskać ściereczkę środkiem czyszczącym i zwilżoną ściereczką delikatnie przetrzeć powierzchnię ekranu. Nigdy nie należy spryskiwać bezpośrednio powierzchni ekranu. Środek może dostać się za obudowę i uszkodzić elementy elektroniczne.

**OSTROŻNIE:** Do czyszczenia ekranu monitora lub obudowy nie należy używać środków czyszczących, które zawierają składniki na bazie benzyny, takie jak benzen, rozcieńczalnik lub inne substancje lotne. Te substancje chemiczne mogą uszkodzić monitor.

### Transportowanie monitora

Należy przechowywać oryginalne opakowanie sprzętu. Będzie ono potrzebne w razie transportu lub wysyłki monitora.

# A Dane techniczne

 **UWAGA:** Specyfikacje produktu zawarte w instrukcji obsługi mogły ulec zmianie w okresie pomiędzy wyprodukowaniem i dostarczeniem produktu.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych lub dodatkowych specyfikacji tego produktu, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/quickspecs/> i wyszukaj model swojego monitora w celu wyświetlenia jego skróconej specyfikacji.

## Model o przekątnej 60,47 cm/23,8-cala

Wyświetlacz	Panoramiczny o przekątnej 60,47 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 23,8 cala
Typ	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 60,47 cm	Przekątna 23,8 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	3,07 kg	6,77 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	40,89 cm	16,09 cala
Głębokość	18,36 cm	7,23 cala
Szerokość	53,99 cm	21,25 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Praca	od 5 do 35° C	od 41 do 95° F
Przechowywanie	od -20 do 60° C	od -4 do 140° F
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Złącze wejściowe	Jedno złącze wejściowe audio, jedno złącze wyjściowe audio	

## Model o przekątnej 68,6 cm/27-cala

Wyświetlacz	Panoramiczny o przekątnej 68,6 cm	Ekran panoramiczny o przekątnej 27 cali
Typ	IPS	
Użyteczna powierzchnia obrazu	Przekątna 68,6 cm	Przekątna 27 cali
Maksymalna waga (bez opakowania)	3,89 kg	8,58 funta
Wymiary (razem z podstawą)		
Wysokość	45,57 cm	17,93 cala



Głębokość	19,46 cm	7,66 cala
Szerokość	62,10 cm	24,44 cala
Maksymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Optymalna rozdzielczość graficzna	1920 × 1080	
Wymagania dotyczące temperatury otoczenia		
Praca	od 5 do 35° C	od 41 do 95° F
Przechowywanie	od -20 do 60° C	od -4 do 140° F
Źródło zasilania	100–240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz	
Złącze wejściowe	Jedno złącze wejściowe audio, jedno złącze wyjściowe audio	

## Wstępnie ustawione rozdzielczości ekranu

Wymienione niżej rozdzielczości ekranu są najpowszechniej używanymi trybami i zostały skonfigurowane jako fabryczne ustawienia domyślne. Monitor automatycznie rozpoznaje te wstępnie ustawione tryby, a obraz wyświetlany z ich użyciem ma prawidłowy rozmiar i jest poprawnie wyśrodkowany na ekranie.

### Model o przekątnej 60,47 cm (23,8 cala)

Ustawienie wstępne	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1366 × 768	48,000	60,000
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000

### Model o przekątnej 68,6 cm (27 cali)

Ustawienie	Format piksela	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
------------	----------------	-----------------------------	----------------------------

wstępne			
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1366 × 768	48,000	60,000
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	60,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000

## Wprowadzanie trybów użytkownika

Sporadycznie sygnał kontrolera wideo może wywoływać tryb, który nie jest wstępnie ustawiony. Ma to miejsce w następujących sytuacjach:

- Używana jest niestandardowa karta graficzna.
- Nie jest używany tryb wstępnie ustawiony.

W takim przypadku konieczne może być ponowne ustawienie parametrów ekranu monitora za pomocą menu ekranowego. Zmiany mogą zostać wprowadzone do dowolnego trybu (lub do wszystkich trybów) i zapisane w pamięci. Monitor automatycznie zapisuje nowe ustawienie, następnie wykrywa nowy tryb tak samo jak ma to miejsce w przypadku trybów wstępnie ustawionych. Oprócz trybów fabrycznych dostępnych jest co najmniej 10 trybów użytkownika, które można konfigurować i zapisywać.

## Funkcja oszczędzania energii

Monitory obsługują tryb zmniejszonego zużycia energii. Stan ten jest uruchamiany, gdy monitor wykryje brak sygnału synchronizacji pionowej lub sygnału synchronizacji poziomej. Po wykryciu braku tych sygnałów ekran monitora jest wygaszany, przeciwświetlenie jest wyłączane, a dioda zasilania zaczyna świecić w kolorze bursztynowym. W trybie zmniejszonego zużycia energii pobór mocy przez monitor wynosi 0,3 W. Powrót monitora do normalnego trybu pracy jest poprzedzany krótkim okresem nagrzewania.

Informacje o ustawianiu funkcji oszczędzania energii (zwanymi też funkcjami zarządzania zasilaniem) można znaleźć w instrukcji obsługi komputera.



**UWAGA:** Funkcja oszczędzania energii działa tylko w przypadku podłączenia monitora do komputera wyposażonego w funkcje oszczędzania energii.

Wybierając odpowiednie ustawienia w narzędziu Energy Saver monitora, można również zaprogramować wprowadzanie monitora w tryb zmniejszonego zużycia energii po upływie zdefiniowanego czasu. Po wprowadzeniu monitora w tryb zmniejszonego zużycia energii przez narzędzie Energy Saver (Oszczędzanie energii) dioda zasilania zaczyna migać w kolorze bursztynowym.

---

## B Ułatwienia dostępu

Firma HP projektuje, wytwarza i sprzedaje produkty i usługi dostępne dla wszystkich, w tym również dla osób niepełnosprawnych, zarówno w wersji niezależnej, jak i wspomaganej odpowiednimi urządzeniami.

### Obsługiwane technologie ułatwiające dostęp

Produkty firmy HP obsługują wiele ułatwiających dostęp technologii dostępnych w systemie operacyjnym i można je skonfigurować do pracy z dodatkowymi technologiami ułatwienia dostępu. Skorzystaj z funkcji wyszukiwania na urządzeniu źródłowym podłączonym do monitora, aby znaleźć więcej informacji o dostępnych funkcjach.



**UWAGA:** W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat konkretnego produktu technologii ułatwienia dostępu skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla tego produktu.

---

### Kontakt z pomocą techniczną

Nieustannie ulepszamy dostępność naszych produktów oraz usług i cenimy wszelkie opinie naszych klientów. Jeśli napotkasz problemy podczas używania dowolnego produktu lub jeśli pragniesz podzielić się z nami opinią dotyczącą pomocnych dla Ciebie funkcji ułatwienia dostępu skontaktuj się z nami pod numerem telefonu (888) 259-5707, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego. Osoby niesłyszące lub niedosłyszące korzystające z urządzeń TRS/VRS/WebCapTel mogą skontaktować się z nami w sprawie uzyskania pomocy technicznej lub pytań dotyczących funkcji ułatwienia dostępu pod numerem telefonu (877) 656-7058, od poniedziałku do piątku, od godziny 06:00 do 21:00 czasu górskiego.