

Projektor Dell™ M110

**Podręcznik  
użytkownika**

# Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



**UWAGA:** UWAGA zawiera ważne informacje, które pomagają w lepszym użytkowaniu projektora.



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje możliwość potencjalnego uszkodzenia sprzętu lub utratę danych, w przypadku niezastosowania się do instrukcji.



**PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o możliwości uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń osobistych lub śmierci.

---

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.**

**© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Powielanie tych materiałów w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest bezwzględnie zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell* i logo *DELL* to znaki towarowe Dell Inc.; *DLP* i logo *DLP* to znaki towarowe TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Microsoft Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów.

W tym dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe w odniesieniu do podmiotów roszących sobie prawa do marki i nazw lub ich produktów. Dell Inc. nie rości sobie praw do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych ani nazw handlowych innych niż jej własne.

**Model M110**

**Maj 2012    Rev. A01**

# Treść

1	Projektor Dell . . . . .	6
	Informacje o projektorze . . . . .	8
2	Podłączanie projektora . . . . .	10
	<b>Podłączanie do komputera . . . . .</b>	<b>11</b>
	Podłączenie komputera kablem VGA . . . . .	11
	Podłączanie komputera kablem USB . . . . .	12
	Połączenie z komputerem poprzez użycie klucza połączenia bezprzewodowego (Opcjonalny) . . . . .	13
	<b>Podłączenie do odtwarzacza DVD . . . . .</b>	<b>14</b>
	Podłączanie odtwarzacza DVD kablem A/V do RCA . . . . .	14
	Podłączanie odtwarzacza DVD kablem HDMI . . . . .	15
	<b>Podłączanie do multimediiów . . . . .</b>	<b>16</b>
	Podłączanie do multimediiów z użyciem dysku flash USB . . . . .	16
	Podłączanie do multimediiów z użyciem karty MicroSD . . . . .	17
3	Korzystanie z projektora . . . . .	18
	<b>Włączanie projektora . . . . .</b>	<b>18</b>
	<b>Wyłączanie projektora . . . . .</b>	<b>18</b>

<b>Regulowanie parametrów wyświetlanego obrazu</b> . . . . .	<b>19</b>
Podwyższanie projektora . . . . .	19
Obniżanie projektora . . . . .	19
<b>Regulacja ostrości projektora</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Regulacja wielkości wyświetlanego obrazu</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>Korzystanie z panela sterowania</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Instalacja baterii pilota zdalnego sterowania (Opcjonalny)</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Zasięg działania z pilotem zdalnego sterowania</b> . . . . .	<b>28</b>
<b>Korzystanie z menu ekranowego</b> . . . . .	<b>29</b>
ŹRÓDŁO WEJŚCIA . . . . .	29
AUTO REG. . . . .	30
TRYB VIDEO . . . . .	31
GŁOŚNOŚĆ . . . . .	31
WEJŚCIE AUDIO . . . . .	31
UST. ZAAWANSOWANE . . . . .	32
JĘZYK . . . . .	42
<b>Wprowadzenie do multimediów</b> . . . . .	<b>43</b>
Jak ustawić typ plików dla multimediów z USB . . . . .	44
Jak ustawić typ plików dla multimediów z MicroSD . . . . .	46
Jak ustawić typ plików dla multimediów z pamięci wewnętrznej. . . . .	48
Funkcja Office Viewer dla USB, Micro SD i pamięci wewnętrznej. . . . .	50
USTAWIENIA multimediów dla USB, Micro SD i pamięci wewnętrznej. . . . .	51
USTAWIENIA ZDJĘĆ . . . . .	51

USTAWIENIA VIDEO . . . . .	52
USTAW. MUZYKI . . . . .	52
AKTUAL. FIRMWARE . . . . .	53
4 Rozwiązywanie problemów z projektorem . . . . .	54
<b>Objaśnienie sygnałów</b> . . . . .	<b>57</b>
5 Specyfikacje . . . . .	58
6 Kontakt z firmą Dell . . . . .	62
7 Dodatek: Słownik . . . . .	63

# 1

## Projektor Dell

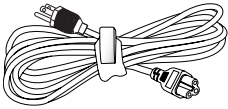
W skład zestawu wchodzi wszystkie elementy przedstawione poniżej. Sprawdź, czy zestaw jest kompletny, a w przypadku braku jakiegoś elementu skontaktuj się z firmą Dell™.

---

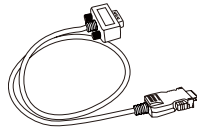
### Zawartość opakowania

---

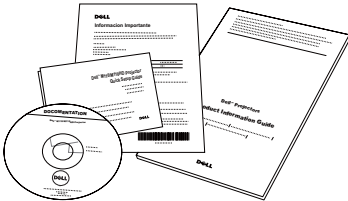
Kabel zasilający



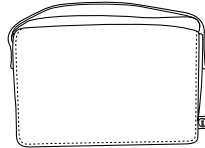
Uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA



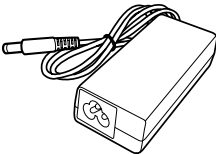
Dysk CD z podręcznikiem użytkownika i dokumentacją



Torba do przenoszenia



Aadapter prądu zmiennego



---

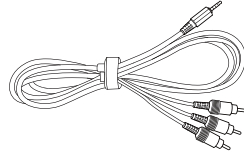
## Opcjonalna zawartość

---

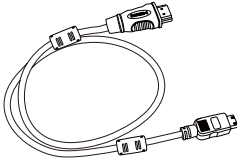
Pilot zdalnego sterowania



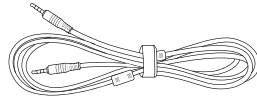
Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm do RCA



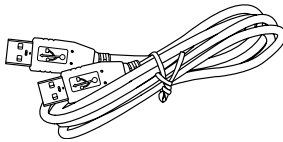
Kabel HDMI 1,2 m



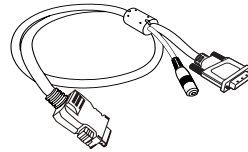
Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm.



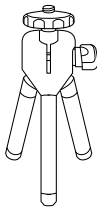
Kabel USB 1,2 m (USB-A do USB-A)



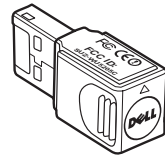
Uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA i wyjścia audio



Mini statyw

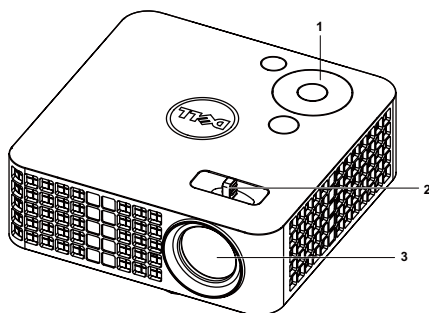


Klucz połączenia bezprzewodowego

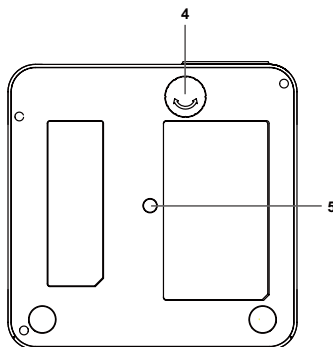


## Informacje o projektorze

**Widok z góry**



**Widok z dołu**



1	Panel sterowania
2	Pierścień ostrości
3	Obiektyw
4	Pokrętko regulacji kąta nachylenia
5	Otwór montażowy na statyw: Wstaw nakrętkę 1/4"*20 UNC

### **△ OSTRZEŻENIE:** Instrukcje bezpieczeństwa

- 1 Nie należy używać projektora w pobliżu urządzeń, które wytwarzają duże ilości ciepła.
- 2 Nie należy używać projektora w miejscach o nadmiernym zapyleniu. Kurz może spowodować awarię systemu i automatyczne wyłączenie projektora.
- 3 Należy sprawdzić, czy projektor jest zamontowany w dobrze wentylowanym miejscu.
- 4 Nie należy blokować szczelin wentylacyjnych projektora.
- 5 Należy upewnić się, że projektor działa w zakresie temperatur otoczenia (5 °C do 35 °C).
- 6 Nie należy próbować dotykać wylotów wentylacji, ponieważ po włączeniu projektora lub zaraz po jego wyłączeniu, mogą być one bardzo gorące.
- 7 Nie należy zaglądać w obiektyw w czasie włączenia projektora, ponieważ może to spowodować obrażenia oczu.



- 8** Nie należy umieszczać żadnych obiektów w pobliżu lub z przodu projektora albo przykrywać obiektyw, gdy jest włączony projektor, ponieważ ciepło może spowodować roztopienie obiektu lub poparzenie.
- 9** Nie należy używać do wycierania obiektywu alkoholu.
- 10** Nie należy używać projektora bezprzewodowego w pobliżu osób z rozrusznikiem serca.
- 11** Nie należy używać projektora bezprzewodowego w pobliżu sprzętu medycznego.
- 12** Nie należy używać projektora bezprzewodowego w pobliżu kuchenek mikrofalowych.

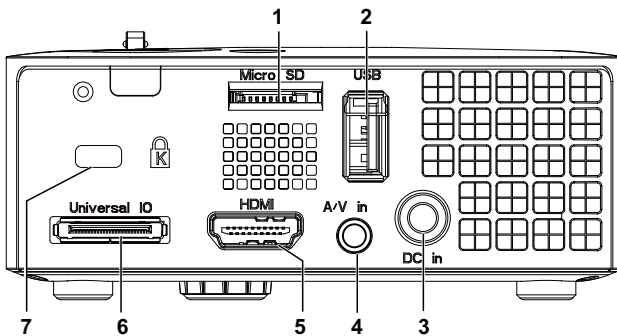


**UWAGA:**

- Zalecany zestaw statywu do projektora (VXJN3). Dalsze informacje można uzyskać na stronie sieci web pomocy Dell pod adresem **support.dell.com**.
- Dalsze informacje znajdują się w dostaczonym z projektorem dokumencie *Safety Information (Informacje dotyczące bezpieczeństwa)*.

# 2

## Podłączanie projektora

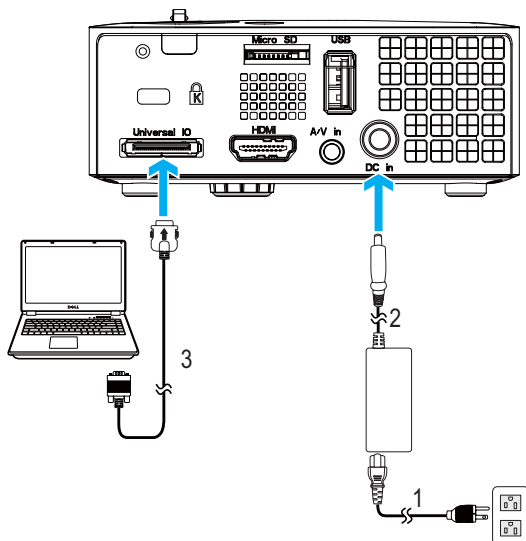


1	Gniazdo karty MicroSD do odtwarzania multimediiów (Video/Audio/Zdjęcia) i obsługi multimediiów oraz aktualizacji firmware procesora obrazu	5	Złącze HDMI
2	Złącze USB typu A do wyświetlacza USB, odtwarzania multimediiów (Video/Audio/Zdjęcia), dostępu do pamięci masowej USB (Napęd flash USB/pamięć wewnętrzna), do aktualizacji firmware projektora i obsługi klucza połączenia bezprzewodowego i mobishow	6	Uniwersalne złącze We/Wy do wejścia VGA i wyjścia audio
3	Złącze wejścia prądu stałego	7	Gniazdo linki zabezpieczenia
4	Złącze wejścia audio/video		

**△ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur opisanych w tej części należy wykonać Instrukcje bezpieczeństwa zgodnie z opisem na stronie 8.

# Podłączanie do komputera

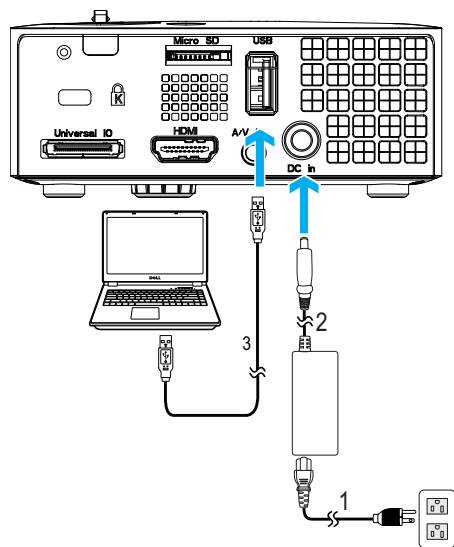
## Podłączenie komputera kablem VGA




1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA

**UWAGA:** Z projektorem jest dostarczany wyłącznie jeden uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA. Dodatkowy uniwersalny kabel 24-pinowy do VGA lub kabel 24-pinowy do VGA i wyjścia audio, można zakupić na stronie sieci web Dell, pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

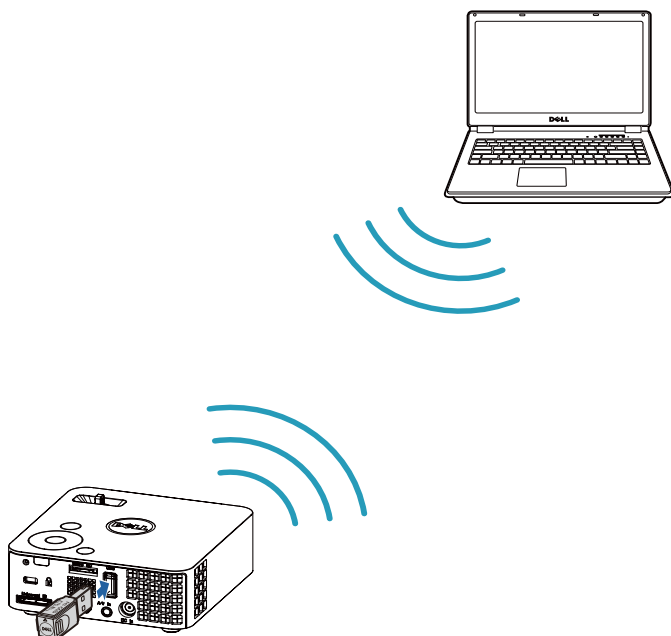
## Podłączanie komputera kablem USB





1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Kabel USB-A do USB-A

 **UWAGA:** Plug and Play. Kabel USB (USB A do A) nie jest dostarczany z projektorem. Kabel USB (USB A do A) można zakupić na stronie sieci web Dell, pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

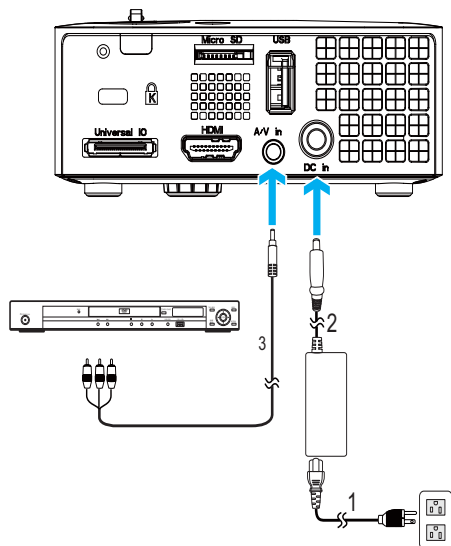
## Połączenie z komputerem poprzez użycie klucza połączenia bezprzewodowego (Opcjonalny)



-  **UWAGA:** Komputer powinien być wyposażony w złącze połączenia bezprzewodowego i powinien być prawidłowo skonfigurowany, aby mógł wykrywać inne połączenie bezprzewodowe. Należy sprawdzić w dokumentacji komputera informacje o konfigurowaniu połączenia bezprzewodowego.
-  **UWAGA:** Aby można było korzystać wyświetlacza bezprzewodowego, projektor należy zainstalować z kluczem połączenia bezprzewodowego. Klucz połączenia bezprzewodowego nie jest dostarczany z projektorem. Można go kupić na stronie sieci web Dell, pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Podłączenie do odtwarzacza DVD

## Podłączanie odtwarzacza DVD kablem A/V do RCA

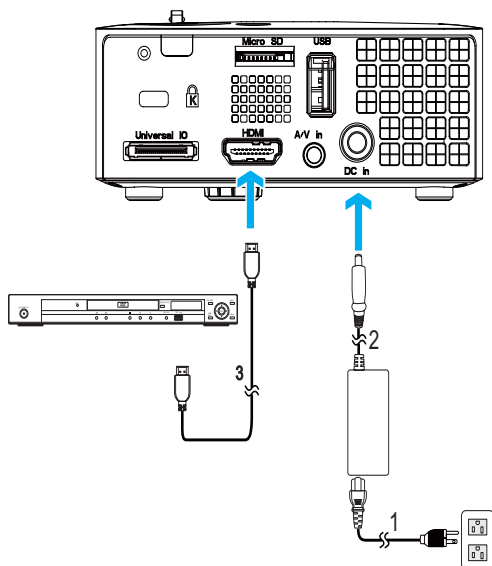


1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm do RCA



**UWAGA:** Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm do RCA nie jest dostarczany z projekтором. Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm do RCA, można zakupić na stronie sieci web Dell, pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Podłączanie odtwarzacza DVD kablem HDMI



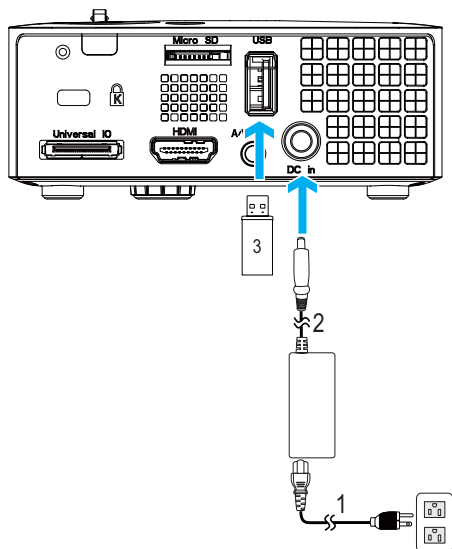
1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Kabel HDMI



**UWAGA:** Kabel HDMI nie jest dostarczany z projektorem. Kabel HDMI można zakupić na stronie sieci web Dell, pod adresem [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Podłączanie do multimediiów

## Podłączanie do multimediiów z użyciem dysku flash USB

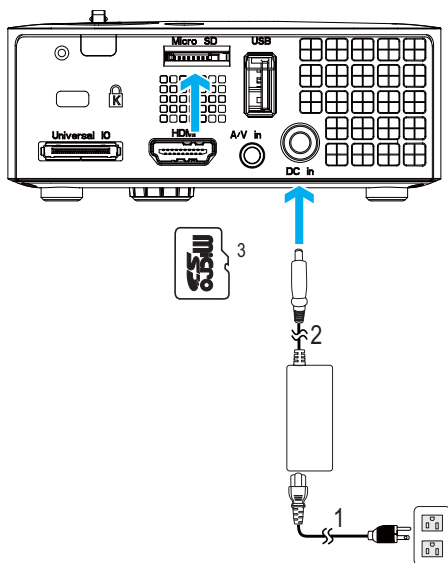


1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Dysk flash USB

**UWAGA:** Dysk flash USB nie jest dostarczany z projektorem.



## Podłączenie do multimediiów z użyciem karty MicroSD




1	Przewód zasilający
2	Adapter prądu zmiennego
3	Karta MicroSD



**UWAGA:** Karta microSD nie jest dostarczana z projektorem.


# Korzystanie z projektora

## Włączanie projektora


 **UWAGA:** Projektor należy włączyć przed włączeniem źródła (komputer, odtwarzacz DVD, itd.). Przycisk **Zasilanie** świeci niebieskim światłem do czasu naciśnięcia.

- 1 Podłącz do projektora przewód zasilający z adapterem prądu zmiennego i odpowiednie kable sygnałowe. Informacje na temat podłączania projektora można znaleźć w rozdziale "Podłączanie projektora" na stronie 10.
- 2 Naciśnij przycisk **Zasilanie** (patrz "Korzystanie z panela sterowania" na stronie 23 w celu lokalizacji przycisku **Zasilanie**).
- 3 Włącz źródło sygnału (komputer, odtwarzacz DVD, itd.).
- 4 Podłącz źródło do projektora używając odpowiedniego kabla. Patrz "Podłączanie projektora" na stronie 10 w celu uzyskania instrukcji podłączania źródła do projektora.
- 5 Domyślnie, źródło wejścia projektora jest ustawione na VGA. W razie potrzeby zmień źródło wejścia projektora.
- 6 Jeżeli projektor jest podłączony do wielu źródeł sygnału, należy nacisnąć przycisk **źródło** na pilocie lub na panelu sterowania w celu wybrania odpowiedniego źródła. Patrz "Korzystanie z panela sterowania" na stronie 23 i "Używanie pilota zdalnego sterowania (Opcjonalny)" na stronie 25 w celu lokalizacji przycisku **źródło**.

## Wyłączanie projektora


 **OSTRZEŻENIE:** Nie należy odłączać zasilania projektora po jego prawidłowym wyłączeniu, które powinno przebiegać zgodnie z następującą procedurą.

- 1 Naciśnij przycisk **Zasilanie**. Należy wykonać wyświetlane na ekranie instrukcje w celu prawidłowego wyłączenia projektora.

 **UWAGA:** Na ekranie pojawi się komunikat "**Naciśnij przycisk zasilania w celu wyłączenia projektora.**". Komunikat zniknie po 5 sekundach lub, aby go usunąć można nacisnąć przycisk **Menu**.

2 Naciśnij ponownie przycisk **Zasilanie**. Wentylatory będą pracowały jeszcze przez 120 sekund.

3 W celu szybkiego wyłączenia projektora, naciśnij na 1 sekundę przycisk Zasilanie podczas działania wentylatorów chłodzących projektora.

 **UWAGA:** Przed ponownym włączeniem projektora, zaczekaj 60 sekund na ustabilizowanie się temperatury wewnętrznej.

4 Odłącz wtyczkę przewodu zasilającego i adaptera prądu zmiennego z gniazdka elektrycznego i z projektora.

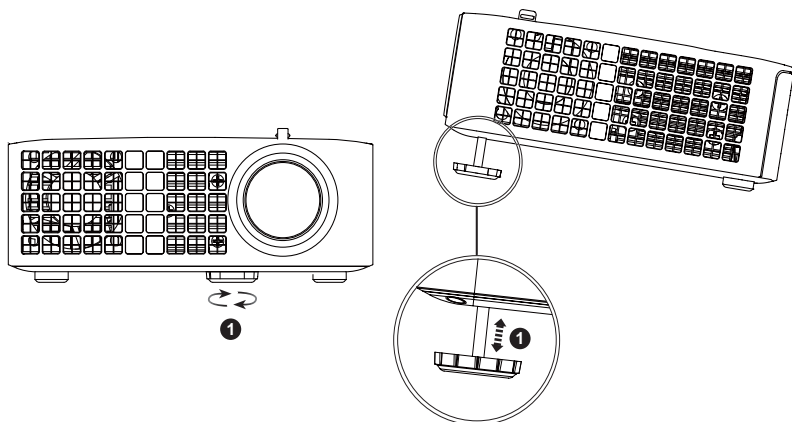
## Regulowanie parametrów wyświetlanego obrazu

### Podwyższanie projektora

1 Podnoszenie projektora do wymaganego kąta wyświetlania i użycie przedniego pokrętła regulacji nachylenia w celu dokładnego dostrajenia kąta wyświetlania.

### Obniżanie projektora

1 Obniż projektor i użyj przedniego pokrętła regulacji nachylenia do dokładnej regulacji kąta wyświetlania.

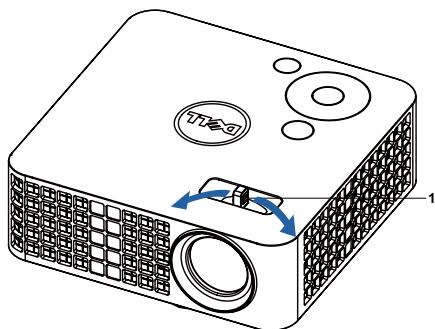


1	Przednie pokrętło regulacji nachylenia (Kąt nachylenia: 0 do 6 stopnia)
---	--

## Regulacja ostrości projektora

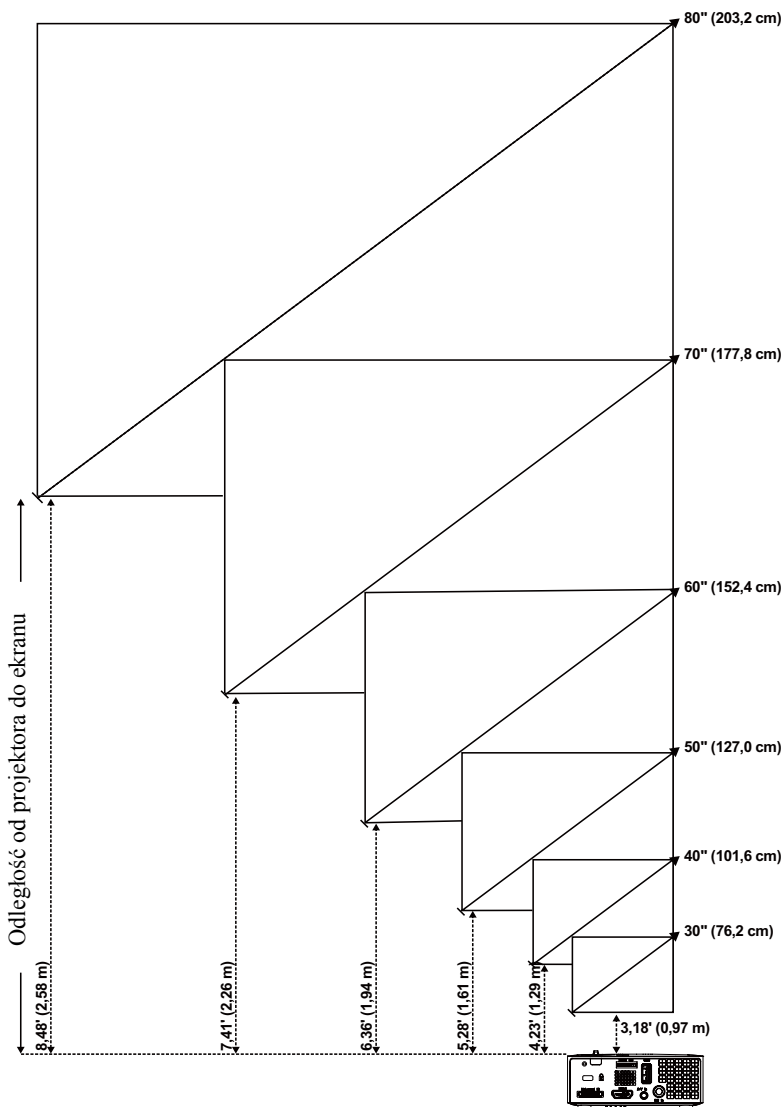
**△ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia projektora, przed jego przeniesieniem lub zapakowaniem w torbie do przenoszenia należy sprawdzić, czy pokrętła regulacji zostały całkowicie cofnięte.

1 Obróć regulator ostrości, aż do uzyskania wyraźnego obrazu. Ostry obraz projektora można uzyskać w odległości od 3,18 stopy do 8,48 stopy (97 cm do 258 cm).

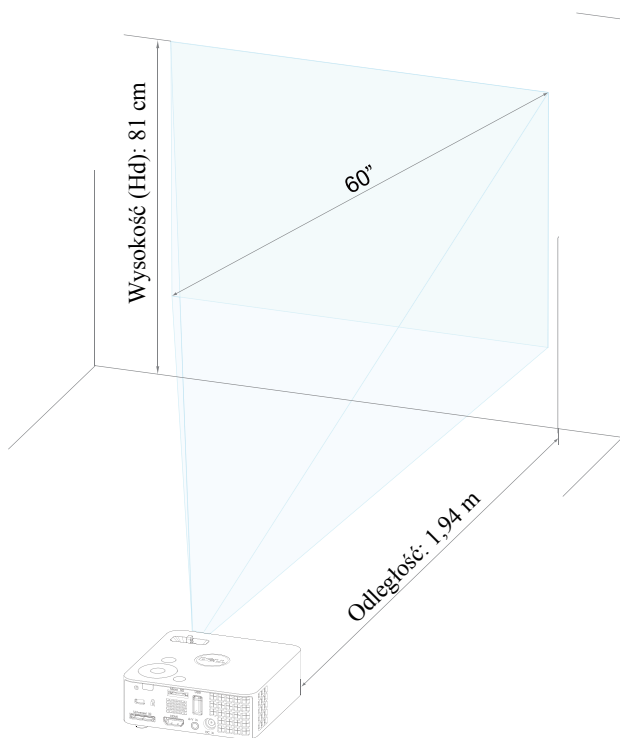


1	Regulator ostrości
---	--------------------

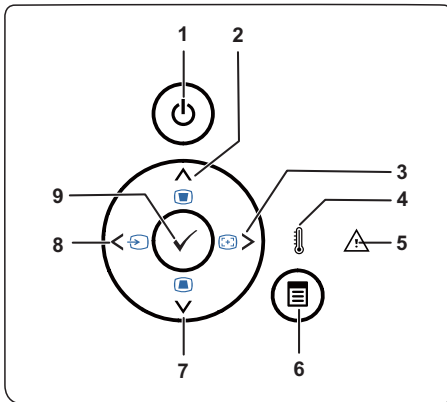
# Regulacja wielkości wyświetlanego obrazu









Ekran (przekątna)	30" (76,2 cm)	40" (101,6 cm)	50" (127,0 cm)	60" (152,4 cm)	70" (177,8 cm)	80" (203,2 cm)
Wielkość ekranu	25,59" X 15,75"	33,86" X 21,26"	42,13" X 26,38"	50,79" X 31,89"	59,45" X 37,01"	67,72" X 42,52"
	(65 cm X 40 cm)	(86 cm X 54 cm)	(107 cm X 67 cm)	(129 cm X 81 cm)	(151 cm X 94 cm)	(172 cm X 108 cm)
Hd	15,75" (40 cm)	21,26" (54 cm)	26,38" (67 cm)	31,89" (81 cm)	37,01" (94 cm)	42,52" (108 cm)
Odległość	3,18" (0,97 m)	4,23' (1,29 m)	5,28' (1,61 m)	6,36' (1,94 m)	7,41' (2,26 m)	8,48' (2,58 m)
* Ten wykres został zamieszczony wyłącznie jako odniesienie.						



# Korzystanie z panela sterowania

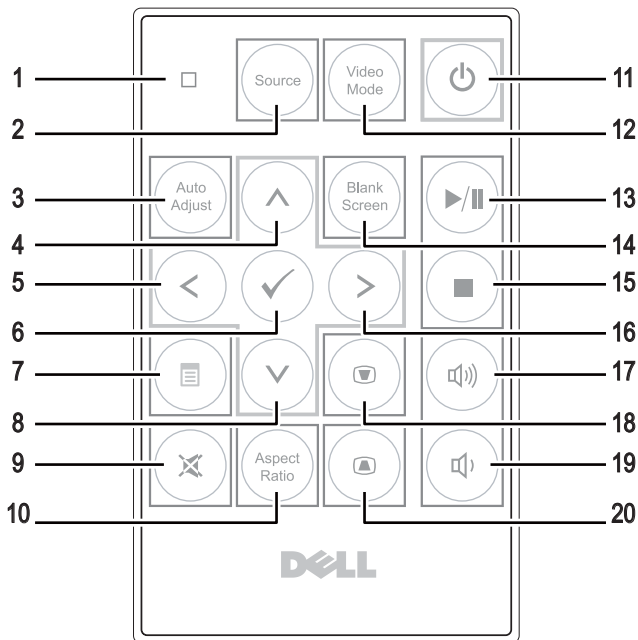


1 Zasilanie	Włączanie lub wyłączenie projektora. Więcej informacji znajduje się w części "Włączanie projektora" na stronie 18 i "Wyłączenie projektora" na stronie 18.
2 W górę  / Regulacja Keystone	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe). Naciśnij, aby wyregulować zniekształcenie obrazu spowodowane przez odchylenie projektora od osi ekranu (+/- 40 stopni).
3 W prawo  / Automatyczna regulacja	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe). Naciśnij w celu synchronizacji projektora z sygnałem wejścia.
4 Dioda LED TEMP	Jeśli wskaźnik TEMP świeci stałym lub miga światłem bursztynowym, mógł wystąpić jeden z następujących problemów: <ul style="list-style-type: none"><li>• Za wysoka wewnętrzna temperatura projektora</li></ul> Więcej informacji znajduje się w części "Rozwiązywanie problemów z projektorem" na stronie 54 i "Objaśnienie sygnałów" na stronie 57.





5	Dioda LED błędu	Gdy dioda LED błędu miga światłem bursztynowym, oznacza to awarię jednego z wentylatorów. Projektor wyłączy się automatycznie.
6	Menu 	Naciśnij w celu uaktywnienia OSD. Użyj przycisków kierunkowych i przycisku <b>Menu</b> do nawigacji w OSD.
7	W dół  / Regulacja Keystone	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).  Naciśnij, aby wyregulować zniekształcenie obrazu spowodowane przez odchylenie projektora od osi ekranu (+/- 40 stopni).
8	W lewo  /źródło	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).  Naciśnij w celu przełączenia pomiędzy: Analogowy RGB, Composite i HDMI, jeśli do projektora zostało podłączonych wiele źródeł sygnału.
9	Enter 	Ten przycisk służy do potwierdzania wyboru elementu.



## Używanie pilota zdalnego sterowania (Opcjonalny)

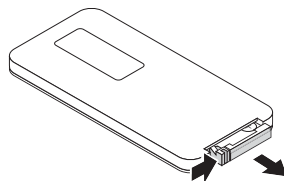


1	Światło LED	Wskaźnik LED.
2	źródło	Naciśnij w celu przełączenia pomiędzy źródłami Analogowy RGB, Composite i HDMI.
3	Automatyczna regulacja	Naciśnij w celu synchronizacji projektora ze źródłem wejścia. Automatyczna regulacja nie działa, gdy wyświetlane jest menu ekranowe (OSD).
4	W górę (▲)	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).
5	W lewo (◀)	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).
6	Enter	Naciśnij w celu potwierdzenia wyboru.
7	Menu	Naciśnij w celu uaktywnienia OSD.

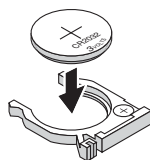
8	W dół 	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).
9	Wyciszenie	Ten przycisk służy do wyłączenia i włączania głośnika projektora.
10	Współcz. kształtu	Naciśnij w celu zmiany współczynnika kształtu wyświetlanego obrazu.
11	Zasilanie	Włączanie i wyłączanie projektora. Więcej informacji znajduje się w części "Włączanie projektora" na stronie 18 i "Wyłączanie projektora" na stronie 18.
12	Tryb Video	<p>Projektor został wstępnie skonfigurowany w celu optymalizacji wyświetlania danych (slajdy prezentacji) lub video (filmy, gry, itd.)</p> <p>Naciśnij przycisk <b>Tryb Video</b>, aby przełączyć się pomiędzy trybami <b>Prezentacja</b>, <b>Jasny</b>, <b>Film</b>, <b>sRGB</b> lub <b>Własne</b>.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie przycisku <b>Tryb Video</b> pokazuje bieżący tryb wyświetlania. Kolejne naciśnięcia przycisku Tryb Video przełączają pomiędzy trybami.</p>
13	Odtwarzaj/Pauza 	Naciśnij w celu odtworzenia/wstrzymania odtwarzania pliku multimedialnego.
14	Pusty ekran	Naciśnij w celu ukrycia/pokazania obrazu.
15	Zatrzymaj 	Naciśnij w celu zatrzymania odtwarzania pliku multimedialnego.
16	Prawa 	Naciśnij, aby poruszać się w obrębie elementów OSD (Menu ekranowe).
17	Zwiększenie głośności	Naciśnij w celu zwiększenia głośności.
18	Regulacja Keystone	Naciśnij, aby wyregulować zniekształcenie obrazu spowodowane przez odchylenie projektora od osi ekranu (+/- 40 stopni).
19	Zmniejszenie głośności	Naciśnij w celu zmniejszenia głośności.
20	Regulacja Keystone	Naciśnij, aby wyregulować zniekształcenie obrazu spowodowane przez odchylenie projektora od osi ekranu (+/- 40 stopni).


# Instalacja baterii pilota zdalnego sterowania (Opcjonalny)

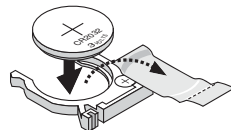
- 1 Odłącz uchwyt baterii przyciskając mocno w dół boki w celu zwolnienia i pociągając uchwyt baterii.



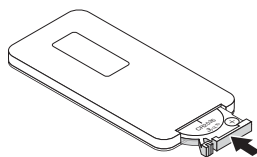
- 2 Włóż baterię pastylkową CR2032 i dopasuj prawidłowo bieguny, według oznaczenia na uchwycie baterii.



-  **UWAGA:** Przy pierwszym użyciu pilota zdalnego sterowania, pomiędzy baterią i jej stykami znajduje się plastikowy izolator. Izolator ten należy wyjąć przed użyciem.

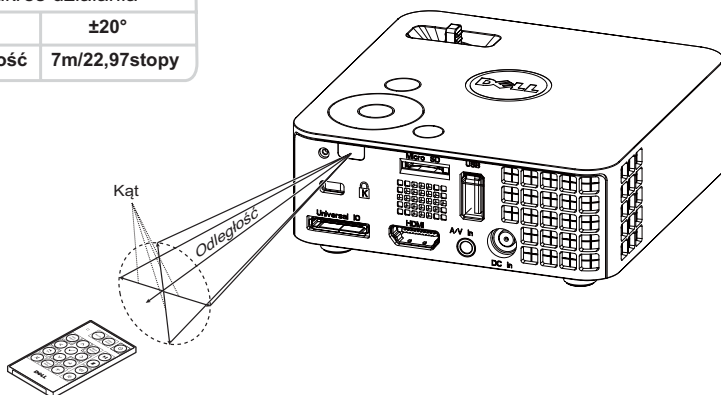


- 3 Załóż ponownie uchwyt baterii.



## Zasięg działania z pilotem zdalnego sterowania

Zakres działania	
Kąt	$\pm 20^\circ$
Odległość	7m/22,97stopy



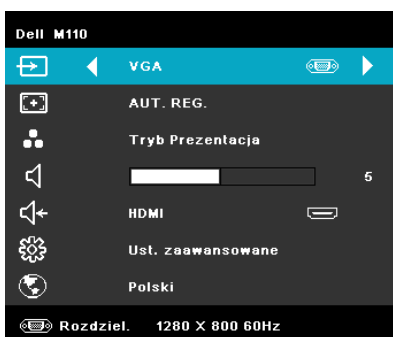
**UWAGA:** Rzeczywisty zakres działania może się lekko różnić od pokazanego w diagramie. Słabo naładowana bateria może uniemożliwić prawidłowe sterowanie projektorem.

# Korzystanie z menu ekranowego

- Projektor jest wyposażony w wielojęzyczne menu OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe]), które można wyświetlać niezależnie od tego, czy jest podłączone źródło sygnału wejściowego.
- Naciśnij przycisk Menu w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania, aby przejść do menu głównego.
- W celu wyboru opcji, naciśnij przyciski  $\wedge$  lub  $\vee$  w panelu sterowania projektora lub na pilocie zdalnego sterowania.
- Użyj przycisków  $\leftarrow$  lub  $\rightarrow$  w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania w celu regulacji ustawień.
- Aby opuścić OSD, naciśnij bezpośrednio przycisk **Menu** w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania.

## ŹRÓDŁO WEJŚCIA

Menu źródła wejścia umożliwia wybór źródła wejścia projektora.



**AUTO. WYB. ŹRÓDŁA**—Po wybraniu i naciśnięciu  $\checkmark$  w celu uaktywnienia, opcja Auto wyb. źródła automatycznie odnajdzie następnego dostępne źródło wejścia.

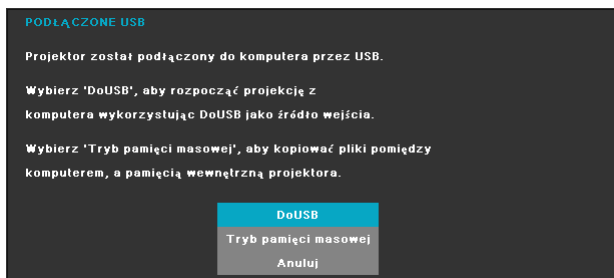
**VGA**—Naciśnij  $\checkmark$ , aby wykryć sygnał VGA.

**DoUSB**—Umożliwia, poprzez kabel USB, wyświetlanie na projektorze ekranu komputera/laptopa.



**UWAGA:** Po podłączeniu projektora i komputera przez kabel USB, pojawi się komunikat USB Connected (Podłączone USB), umożliwiając wybór źródeł wejścia DoUSB lub Pamięć masowa.

Pojawi się pokazany poniżej ekran USB Connected (Podłączone USB):



**TRYB PAMIĘCI MASOWEJ**—Umożliwia wykonanie kopiowania, usuwania, przenoszenia i dalszych poleceń z komputera (obsługiwana jest wyłącznie karta microSD i pamięć wewnętrzna).

**HDMI**—Naciśnij , aby wykryć sygnał HDMI.

**WEJŚCIE A/V**—Umożliwia wyświetlanie w projektorze źródła audio/video przez kabel A/V.

**USB**—Umożliwia odtwarzanie zdjęć, plików audio lub video z dysku flash USB. Patrz "Wprowadzenie do multimediiów" na stronie 43.

**MICROSD**—Umożliwia odtwarzanie zdjęć, plików audio lub video z karty microSD. Patrz "Wprowadzenie do multimediiów" na stronie 43.

**PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA**—Umożliwia odtwarzanie zdjęć, plików audio lub video z pamięci wewnętrznej projektora. Patrz "Wprowadzenie do multimediiów" na stronie 43.

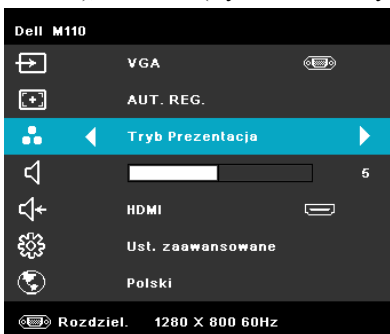
## AUTO REG.

Automatyczna regulacja automatycznie dopasowuje **Pozycję poziomą**, **Pozycję pionową**, **Częstotliwość** i **Dopasowanie** w trybie PC.



## TRYB VIDEO

Tryb Video umożliwia optymalizację wyświetlanego obrazu. Dostępne opcje to: **Prezentacja**, **Jasny**, **Film**, **sRGB** (zapewnia bardziej dokładne odwzorowanie kolorów), a **Własne** (wykonanie własnych ustawień).



## GŁOŚNOŚĆ

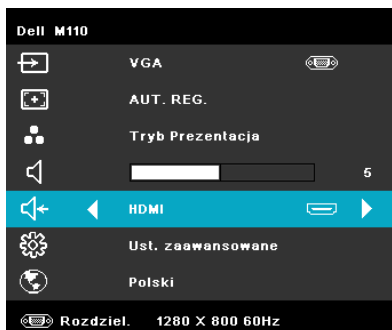
Menu Głośność umożliwia regulację ustawienia głośności projektora.



**GŁOŚNOŚĆ**—Naciśnij ⏪ w celu zmniejszenia głośności i ⏩ w celu zwiększenia głośności.

## WEJŚCIE AUDIO

Menu Wejście audio umożliwia wybór źródła wejścia audio projektora. Dostępne opcje to: **Auto. wyb. źródła**, **Multimedia**, **Wejście A/V** i **HDMI**.



## UST. ZAAWANSOWANE



Menu Ustawienia zaawansowane umożliwia zmianę ustawień **Obraz, Wyświetlacz, Projektor, Menu, Zasilanie i Informacje**.



**UST. OBRAZU (W TRYBIE PC)**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień obrazu. Menu ustawień obrazu udostępni następujące opcje:








**JASNOŚĆ**—Naciśnij  i  w celu regulacji jasności obrazu.


**KONTRAST**—Naciśnij  oraz  w celu regulacji kontrastu wyświetlania.

**TEMPERATURA BARWOWA**—Umożliwia regulację temperatury kolorów. W wyższych temperaturach kolory ekranu wyglądają chłodniej a w niższych cieplej.

**NATĘŻENIE BIELI**—Naciśnij  i użyj  oraz  w celu wyświetlenia intensywności bieli.





**UWAGA:** Jeśli regulowane są ustawienia **Jasność, Kontrast, Temperatura barwowa i Natężenie bieli**, projektor automatycznie przełączy się na tryb Własne.

**UST. OBRAZU (W TRYBIE VIDEO)**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień obrazu. Menu ustawień obrazu udostępnia następujące opcje:



Ust. zaawansowane		Dell M110
Ust. obrazu	Jasność	▶ 50
Ust. wyświetl.	Kontrast	▶ 50
Ust. projektora	Temperatura barwowa	▶ Średnia
Ustawienia menu	Nasylenie	▶ 50
Ustawienia mocy	Ostrość	▶ 50
Inf o projektorze	Barwa	▶ 50
	Natężenie bieli	▶ 10



 Rozdziel. 1280 X 800 60Hz

**JASNOŚĆ**—Naciśnij  i  w celu regulacji jasności obrazu.

**KONTRAST**—Naciśnij  oraz  w celu regulacji kontrastu wyświetlania.

**TEMPERATURA BARWOWA**—Umożliwia regulację temperatury kolorów. W wyższych temperaturach kolory ekranu wyglądają chłodniej a w niższych cieplej.

**NASYCENIE**—Umożliwia regulację źródła video z obrazu czarno-białego do całkowicie nasyconego koloru. Naciśnij  w celu zwiększenia liczby kolorów obrazu i  w celu zmniejszenia liczby kolorów obrazu.

**OSTROŚĆ**—Naciśnij  , aby zwiększyć ostrość i  w celu zmniejszenia ostrości.

**BARWA**—Naciśnij  $\uparrow$ , aby zwiększyć poziom zieleni obrazu i  $\downarrow$  w celu zmniejszenia poziomu zieleni obrazu (dostępne wyłącznie dla NTSC).

**NATĘŻENIE BIELI**—Naciśnij  $\checkmark$  i użyj  $\uparrow$  oraz  $\downarrow$  w celu wyświetlenia intensywności bieli.



## UWAGA:

- 1 Podczas regulacji ustawień **Jasność, Kontrast, Temperatura barwowa, Nasycenie, Ostrość, Barwa** i **Natężenie bieli**, projektor automatycznie przełącza się na tryb **Własne**.
- 2 **Nasycenie, Ostrość** i **Barwa**, są dostępne wyłącznie dla źródła wejścia A/V.

**UST. WYŚWIETL. (W TRYBIE PC)**—Wybierz i naciśnij  $\checkmark$  w celu uaktywnienia ustawień wyświetlania. Menu ustawień wyświetlania udostępnia następujące opcje:

Ust. zaawansowane		Dell M110
Ust. obrazu	Pozycja pozioma	▶ 50
Ust. wyświetl.	Pozycja pionowa	▶ 50
Ust. projektora	Częstotliwość	▶ 50
Ustawienia menu	Dopasowanie	▶ 50
Ustawienia mocy	Współcz. Kształtu	▶ Oryg.
Inf o projektorze	Powiększenie	▶ X 3
	Nawigacja zoom	▶ Naciś. $\checkmark$

⏪ Rozdziel. 1280 X 800 60Hz

**POZYCJA POZIOMA**—Naciśnij  $\uparrow$ , aby przenieść obraz w prawo i  $\downarrow$  w celu przeniesienia obrazu w lewo.

**POZYCJA PIONOWA**—Naciśnij  $\uparrow$ , aby przenieść obraz w górę i  $\downarrow$  w celu przeniesienia obrazu w dół.

**CZĘSTOTLIWOŚĆ**—Umożliwia zmianę częstotliwości odświeżania obrazu w celu dostosowania jej do częstotliwości odświeżania karty graficznej komputera. Jeżeli widać pionową migającą falę, użyj funkcji Częstotliwość, aby zminimalizować paski. Jest to regulacja powierzchniowa.


**DOPASOWANIE**—Ta opcja służy do synchronizacji fazy sygnału wyświetlacza z kartą graficzną. Jeżeli obraz jest niestabilny lub miga, należy go skorygować przy użyciu funkcji Dopasowanie. Jest to dokładna regulacja.





**WSPÓŁCZ. KSZTAŁTU**—Umożliwia wybór współczynnika kształtu w celu regulacji wyglądu obrazu. Dostępne opcje to: Oryg., 16:9 i 4:3.


- Oryg. - Wybierz Oryg., aby utrzymać współczynnik kształtu obrazu projektora zgodny ze źródłem wejścia.
- 16:9 - Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania do szerokości ekranu w celu projekcji 16:9 obrazu ekranowego.
- 4:3 - Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania ekranu i wyświetlenia obrazu 4:3.

**POWIĘKSZENIE**—Naciśnij  i  w celu powiększenia i widoku obrazu.



**NAWIGACJA ZOOM**—Naciśnij , aby uaktywnić menu **Nawigacja zoom**.



Użyj     do nawigacji na ekranie projekcji.

**UST. WYŚWIETL. (W TRYBIE VIDEO)**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień wyświetlania. Menu ustawień wyświetlania udostępnia następujące opcje:








**WSPÓŁCZ. KSZTAŁTU**—Umożliwia wybór współczynnika kształtu w celu regulacji wyglądu obrazu. Dostępne opcje to: Oryg., 16:9 i 4:3.


- Oryg. - Wybierz Oryg., aby utrzymać współczynnik kształtu obrazu projektora zgodny ze źródłem wejścia.
- 16:9 - Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania do szerokości ekranu w celu projekcji 16:9 obrazu ekranowego.
- 4:3 - Przeskalowanie źródła wejścia w celu dopasowania ekranu i wyświetlenia obrazu 4:3.

**POWIĘKSZENIE**—Naciśnij  i  w celu powiększenia i widoku obrazu.



**NAWIGACJA ZOOM**—Naciśnij , aby uaktywnić menu **Nawigacja zoom**.

Użyj     do nawigacji na ekranie projekcji.

**UST. PROJEKTORA**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień projektora. Menu ustawień projektora udostępnia następujące opcje:



**TRYB PROJEKTOR**—Umożliwia wybór trybu projektora, w zależności od sposobu montażu projektora.

- Projekcja z tyłu - ustawienie na biurku - Projektor odwraca obraz, aby mógł być wyświetlany zza półprzezroczystego ekranu.
- Projekcja z przodu - ustawienie na biurku - To jest opcja domyślna.



**GŁOŚNIK**—Wybierz **WŁ.** w celu włączenia głośnika. Wybierz **WYL.** w celu wyłączenia głośnika.



**NAPISY**—Wybierz **WŁ.**, aby włączyć napisy i uaktywnić menu napisów. Wybierz odpowiednią opcję ukrytych napisów: CC1, CC2, CC3 i CC4.



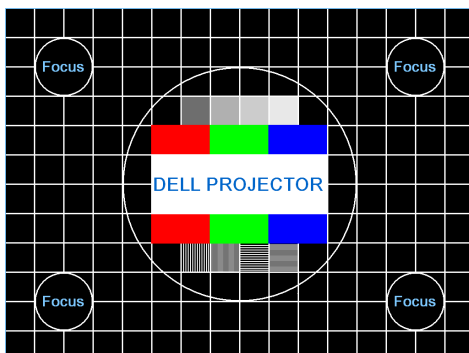
**UWAGA:** Opcja napisów jest dostępna wyłącznie dla NTSC.

**WZORZ. TESTOWY**—Wzorzec testowy jest używany do sprawdzania ostrości i rozdzielczości.

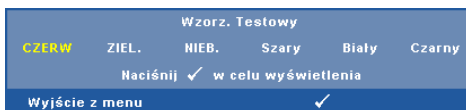
Opcję **Wzorz. Testowy** można włączyć lub wyłączyć przez wybranie **Wyl., 1** lub **2**. Można także przywołać **Wzorz. Testowy 1** naciskając i przytrzymując równocześnie przyciski  i  na panelu sterowania


przez 2 sekundy. Można także przywołać wzorzec testowy 2 naciskając i przytrzymując równocześnie przyciski  i  na panelu sterowania przez 2 sekundy.

Wzorz. Testowy 1:




Wzorz. Testowy 2:

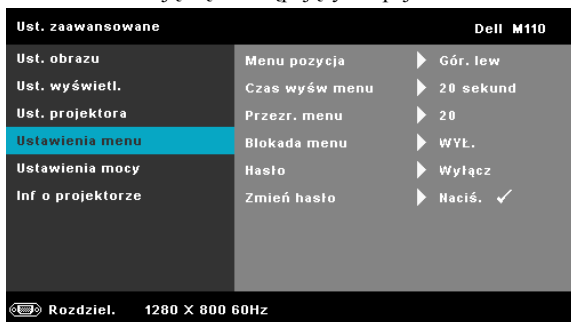


**ZEROW. DO FABR**—Wybierz i naciśnij , aby zresetować wszystkie ustawienia do ich domyślnych wartości fabrycznych. Pojawi się pokazany poniżej komunikat ostrzeżenia:



Zresetuj ustawienia obejmujące obydwa źródła obrazu komputerowego i źródło Video.

**USTAWIENIA MENU**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień menu. Ustawienia menu składają się z następujących opcji:



**MENU POZYCJA**—Umożliwia zmianę pozycji menu OSD na ekranie.


**CZAS WYŚW MENU**—Umożliwia dopasowanie czasu zakończenia wyświetlania menu OSD. Domyślnie, OSD przestaje być wyświetlane po 20 sekundach braku aktywności.

**PRZEZR. MENU**—Wybierz w celu zmiany poziomu przezroczystości tła OSD.


**BLOKADA MENU**—Wybierz **Wl.**, aby włączyć Blokada menu i ukryć menu OSD. Wybranie opcji **Wyl.** powoduje wyłączenie blokady menu. Aby wyłączyć funkcję Blokada menu i w celu zakończenia wyświetlania OSD, naciśnij przycisk **Menu** w panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania przez 15 sekund, a następnie wyłącz funkcję.

**HASŁO**—Po włączeniu opcji Password Protect (Zabezpieczenie hasłem), pojawi się ekran Password Protect (Zabezpieczenie hasłem) z poleceniem podania hasła po podłączeniu wtyczki do gniazda zasilania i włączeniu zasilania projektora. Domyślnie, funkcja ta nie jest dostępna. Funkcję tą można włączyć poprzez wybranie **Włącz**. Jeśli hasło zostało ustawione wcześniej, wprowadź najpierw hasło i wybierz tę funkcję. Funkcja zabezpieczenia hasłem zostanie uaktywniona przy następnym włączeniu projektora. Jeśli funkcja ta zostanie uaktywniona, pojawiać się będzie polecenie wprowadzenia hasła przy każdym włączeniu projektora:


**1** Wymaganie pierwszego wprowadzenia hasła:

- a Przejdź do **Ustawienia menu**, naciśnij , a następnie wybierz **Hasło** w celu **włączyć** ustawień hasła.



- b Włączenie funkcji Hasło spowoduje wyświetlenie ekranu zmiany. Wprowadź 4-cyfrowy numer z ekranu i naciśnij .



- c W celu potwierdzenia, wprowadź ponownie hasło.
- d Jeśli weryfikacja hasła powiedzie się, można wznowić dostęp do funkcji projektora i jego narzędzi.
- 2 Po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła, można je będzie wprowadzić jeszcze dwa razy. Po trzeciej nieprawidłowej próbie, projektor wyłączy się automatycznie.
-  **UWAGA:** Po zapomnieniu hasła należy skontaktować się z firmą DELL™ lub z wykwalifikowanym personelem serwisu.
- 3 Aby wyłączyć funkcję hasła należy wybrać opcję **Wyłączyć** w celu zamknięcia funkcji.
- 4 W celu usunięcia hasła, wybierz opcję **Usuń**.

**ZMIEN HASŁO**—Wprowadź oryginalne hasło. Następnie, wprowadź nowe hasło i ponownie potwierdź nowe hasło.

Wprowadź oryginalne hasło.

Hasło (4 znakowy kod): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Wyjście	

Wybierz

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Potwierdź

Wprowadź nowe hasło.

Hasło (4 znakowy kod): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Wyjście	

Wybierz

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Potwierdź

Wprowadź ponownie nowe hasło.


Hasło (4 znakowy kod): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Wyjście	

Wybierz

PPID CN-0P3KV2-S0081-46B-0208  Potwierdź



**USTAWIENIA MOCY**—Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia ustawień zasilania. Menu ustawień zasilania udostępnia następujące opcje:



**OSZCZ. ENERGII**—Wybierz **Wyl.** w celu wyłączenia trybu oszczędzania energii. Domyślnie, projektor jest ustawiony na przechodzenie do trybu oszczędzania energii po 120 minutach braku aktywności. Na 60 sekund przed przełączeniem do trybu oszczędzania energii, na ekranie pojawi się komunikat z ostrzeżeniem. Naciśnij dowolny przycisk w czasie odliczania, aby zatrzymać tryb oszczędzania energii.

Można także ustawić inny okres opóźnienia, aby przejść do trybu oszczędzania energii. Czas opóźnienia oznacza czas oczekiwania projektora, gdy nie ma sygnału wejścia. Oszczędzanie energii można ustawić na 30, 60, 90 lub 120 minut.

Jeśli w czasie opóźnienia nie zostanie wykryty sygnał wejścia, nastąpi automatyczne wyłączenie projektora. W celu włączenia projektora naciśnij przycisk Zasilanie.

**TRYB LED**—Umożliwia wybór pomiędzy trybem **Normalny** lub **ECO**.

W trybie Normalny działania wykonywane są pełną mocą. Tryb ECO działa przy niższych poziomach mocy, co może wydłużyć żywotność światła LED, wyciszyć działanie i przyciemnić wyjście obrazu na ekranie.

**INFO PROJEKTORZE**—Menu Informacje pokazuje bieżące ustawienia projektora M110.



## JĘZYK

Umożliwia ustawienie języka dla OSD. Naciśnij ◀ i ▶, aby wybrać różne języki i naciśnij ✓ w celu zmiany języka.



# Wprowadzenie do multimediiów

Obsługiwane formaty multimediiów:

## Format zdjęć

Typ obrazu (Nazwa rozszerzenia)	Podtyp	Typ kodowania	Maks. liczba pikseli	Maksymalna wielkość
Jpeg / Jpg	Stan początkowy	YUV420	Brak ograniczenia	2GB
		YUV422		
		YUV440		
	progresywny	YUV444	Rozdzielczość panela x64	2GB
		YUV420		
		YUV422		
		YUV440		
BMP			Rozdzielczość panela x64	

## Format wideo

Format pliku	Format video	Profil i poziom	Maks. rozdzielczość	Maks. szybkość przesyłania bitów (bps)	Format audio
MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX	H264	mniej niż 4 ramki referencyjne	1080P	20Mbps	AC3, DTS, MP1, MP2, MP3, PCM, ADPCM
MOV, MP4	MPEG4		1080P	20Mbps	AMR, PCM, ADPCM
WMV	WMV3		1080P	20Mbps	WMA2, WMA3

## Format audio

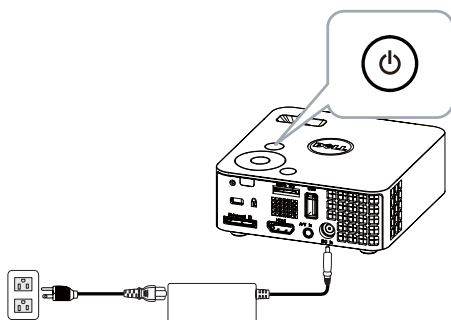
Typ muzyki (Nazwa rozszerzenia)	Szybkość próbkiowania (KHz)	Szybkość przesyłania bitów (Kbps)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

## Jak ustawić typ plików dla multimediów z USB

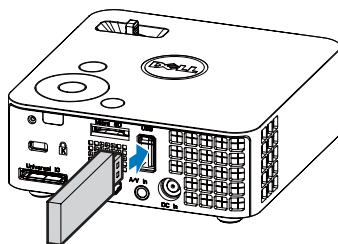
**UWAGA:** Aby używać funkcję multimediów USB należy podłączyć do projektora napęd flash USB.


Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

- 1 Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk zasilania.



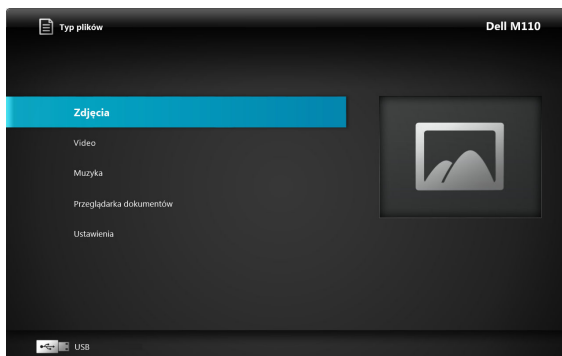
- 2 Podłącz do projektora dysk flash USB.




- 3 W celu uzyskania dostępu do menu **źródło wejścia**, wybierz opcję **USB** i naciśnij przycisk . Po wybraniu w tej czynności opcji **USB** źródła wejścia obrazu zostanie automatycznie przełączone na menu Multimedia.



Pojawi się pokazany poniżej **Ekran USB**:



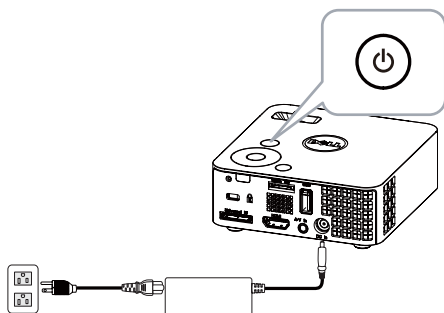
- 4 Wybierz pliki multimedialne: Zdjęcia, video lub muzyka, a następnie naciśnij  w celu rozpoczęcia odtwarzania. Lub wybierz opcję **USTAWIENIA** w celu zmiany ustawień dla opcji Zdjęcia, Video lub Muzyka. Patrz "Ustawienia multimediiów" w strona 51.

## Jak ustawić typ plików dla multimediów z MicroSD

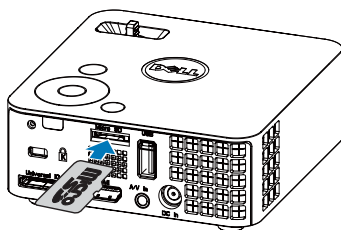
**UWAGA:** Aby używać funkcję multimediów microSD należy podłączyć do projektora kartę microSD.


Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

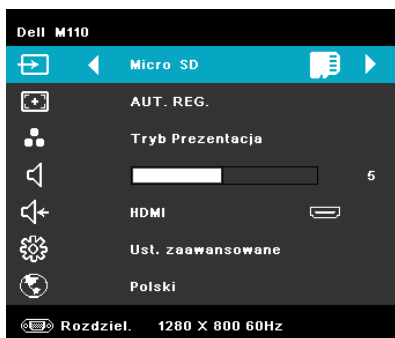
- 1 Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk zasilania.



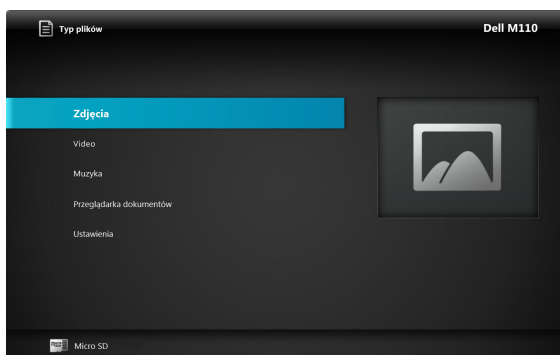
- 2 Podłącz do projektora **kartę MicroSD**. Po podłączeniu karty microSD źródło wejścia obrazu zostanie automatycznie przełączone na ekran microSD.




- 3 W celu uzyskania dostępu do menu **źródło wejścia**, wybierz opcję **MicroSD** i naciśnij przycisk . Po wybraniu w tej czynności opcji **MicroSD** źródło wejścia obrazu zostanie automatycznie przełączone na ekran MicroSD.



Pojawi się pokazany poniżej **Ekran Micro SD**:

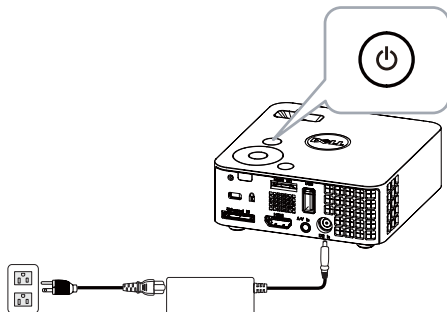


- 4 Wybierz pliki multimedialne: **Zdjęcia**, **Video** lub **Muzyka**, a następnie naciśnij  w celu rozpoczęcia odtwarzania. Lub wybierz opcję **USTAWIENIA** w celu zmiany ustawień dla opcji **Zdjęcia**, **Video** lub **Muzyka**. Patrz "Ustawienia multimediiów" w strona 51.

## Jak ustawić typ plików dla multimediiów z pamięci wewnętrznej

Wykonaj podane czynności w celu odtworzenia w projektorze plików ze zdjęciami, video lub muzyką:

- 1 Podłącz kabel zasilający z adapterem prądu zmiennego i włącz projektor naciskając przycisk zasilania.

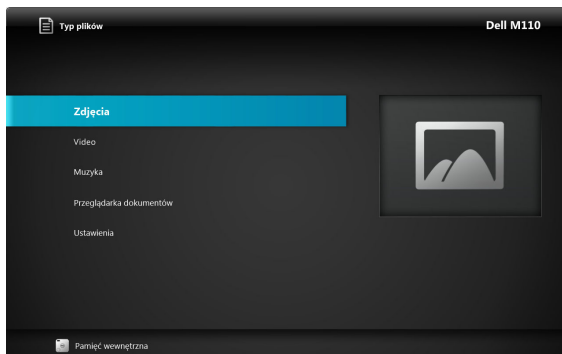



- 2 Uzyskaj dostęp do menu **źródło wejścia**, wybierz opcję **Pamięć wewnętrzna** i naciśnij przycisk . źródło wejścia obrazu zostanie automatycznie przełączone na ekran Pamięć wewnętrzna, po wybraniu w tej czynności opcji **Pamięć wewnętrzna**.





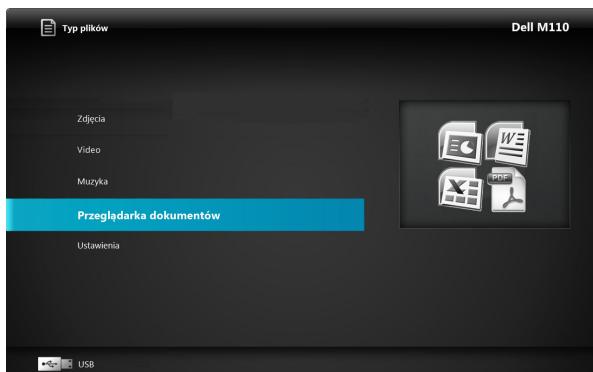
Pojawi się ekran **Pamięć wewnętrzna** pokazany poniżej:



- 3 Wybierz pliki multimedialne: **Zdjęcia**, **Video** lub **Muzyka**, a następnie naciśnij  w celu rozpoczęcia odtwarzania. Lub wybierz opcję **USTAWIENIA** w celu zmiany ustawień dla opcji **Zdjęcia**, **Video** lub **Muzyka**. Patrz "Ustawienia multimediiów" w strona 51.


## Funkcja Office Viewer dla USB, Micro SD i pamięci wewnętrznej







Funkcja Office Viewer umożliwia używanie plików MS Excel, MS Word i MS PowerPoint.



**UWAGA:** Aby można było korzystać z funkcji multimediów microSD, musi być podłączona karta microSD.


### Opis przycisków

Przyciski w górę, w dół, w lewo i w prawo służą do nawigacji, a przycisk  w panelu sterowania projektora lub na pilocie zdalnego sterowania, do wyboru.


Przycisk	W górę 	W dół 	W lewo 	W prawo 	Enter 	Menu 
Brak podmenu	W górę	W dół	W lewo	W prawo	Dopasuj do strony / Dopasuj do szerokości	Menu operacji
Podmenu ze	Strona w górę	Strona w dół	Powiększenie	Zmniejszenie	Obrót	Wyjście z Office Viewer

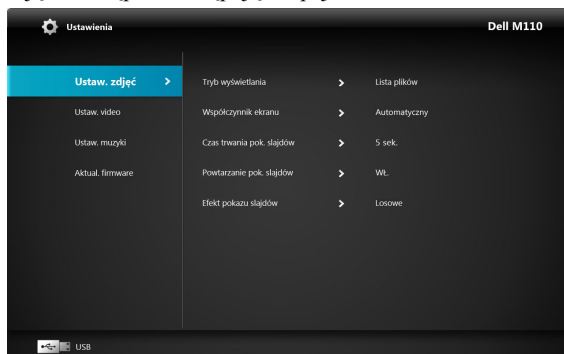
## USTAWIENIA multimediów dla USB, Micro SD i pamięci wewnętrznej



Menu ustawień multimediów, umożliwia zmianę ustawień dla opcji Zdjęcia, Video i Muzyka.

 **UWAGA:** Menu ustawień multimediów i ustawienia, są takie same dla opcji USB, Micro SD i Pamięć wewnętrzna.



## USTAWIENIA ZDJĘĆ

Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia menu ustawień zdjęć. Menu ustawień zdjęć udostępnia następujące opcje:






**TRYB WYŚWIETLANIA**—Naciśnij  lub , aby wybrać tryb wyświetlania zdjęć na ekranie. Dostępne opcje to: **Lista plików**, **Tryb przeglądania**, **Miniaturki** i **Pokaz slajdów**.

**WSPÓŁCZYNNIK EKRANU**—Naciśnij  lub , aby wybrać współczynnik proporcji wyświetlania zdjęć, spośród **Automatyczny** (oryginalne proporcje) lub **Pełny** (pełny ekran).


**CZAS TRWANIA POK. SLAJDÓW**—Naciśnij  lub , aby wybrać czas trwania pokazu slajdów. Po zakończeniu czasu, obraz zostanie automatycznie przełączony na następne zdjęcie. Dostępne opcje to: **5 sek.**, **15 sek.**, **30 sek.**, **1 min.**, **5 min.** i **15 min.**.

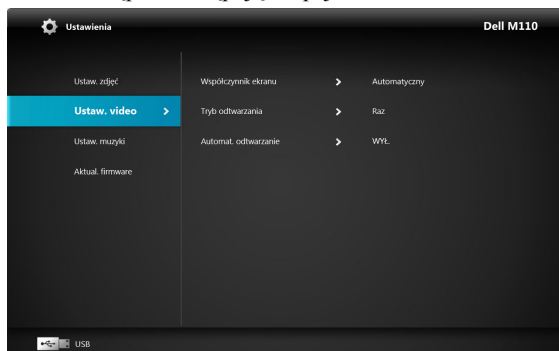
**POWTARZANIE POK. SLAJDÓW**—Wybierz **Wł.**, aby zawsze powtarzać pokaz slajdów. Lub wybierz **Wyl.**, aby zatrzymać pokaz slajdów, po przejściu na ostatnią stronę.

**EFEKT POKAZU SLAJDÓW**—Naciśnij  lub , aby wybrać wymagany efekt pokazu slajdów. Dostępne opcje to: **Losowe**, **Prostokąt**, **Wyl.**, **Waż.**, **Podział**, **Uzuwanie**, **Zasłona**, **Linie**, **Krzyże siatki**, **Krzyżowe** i **Spiralne**.

 **UWAGA:** Funkcje Czas trwania pokazu slajdów, Powtarzanie pokazu slajdów i Efekt pokazu slajdów są obsługiwane wyłącznie w trybie Pokaz slajdów.

## USTAWIENIA VIDEO



Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia menu ustawień video. Menu ustawień video udostępnia następujące opcje:



**WSPÓŁCZYNNIK EKRANU**—Naciśnij  lub , aby wybrać współczynnik proporcji video.


**AUTOMATYCZNY**—Zachowaj oryginalny współczynnik proporcji.

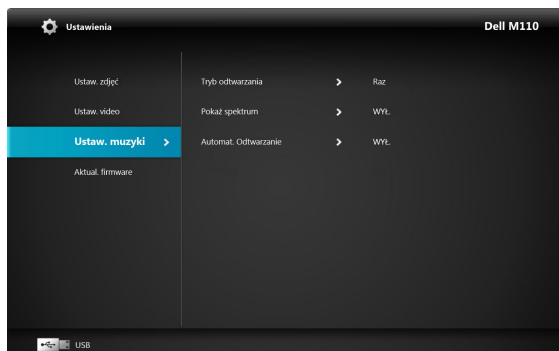
**ORYGINALNA WIELKOŚĆ**—Wyświetlanie treści video w oryginalnej wielkości.



**TRYB ODTWARZANIA**—Naciśnij  lub , aby wybrać tryb odtwarzania video. Dostępne opcje to: **Raz**, **Powtórz raz**, **Powtarzaj** i **Losowe**.

**AUTOMAT. ODTWARZANIE**—Wybierz **Wł.** w celu automatycznego odtwarzania video po przejściu do listy video.

## USTAW. MUZYKI

Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia menu ustawień muzyki. Menu ustawień muzyki udostępnia następujące opcje:




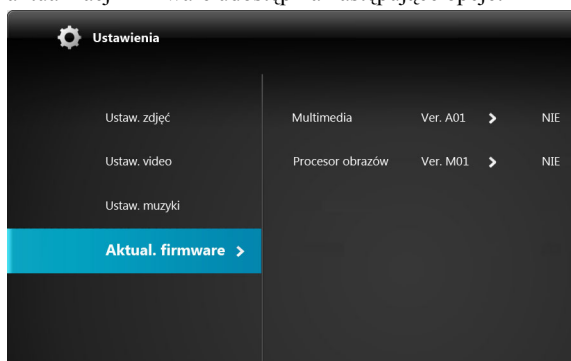
**TRYB ODTWARZANIA**—Naciśnij  lub , aby wybrać tryb odtwarzania muzyki. Dostępne opcje to: **Raz**, **Powtórź raz**, **Powtarzaj** i **Losowe**.

**POKAŻ SPEKTRUM**—Wybierz **WI**, aby pokazać wykres spektrum podczas odtwarzania muzyki.

**AUTOMAT. ODTWARZANIE**—Wybierz **WI** w celu automatycznego odtwarzania muzyki po przejściu do listy muzyki.

## AKTUAL. FIRMWARE

Wybierz i naciśnij  w celu uaktywnienia menu aktualizacji firmware. Menu aktualizacji firmware udostępnia następujące opcje:



**MULTIMEDIA**—Wybierz "Tak", aby przejść do ekranu aktualizacji firmware, a następnie wybierz opcję Potwierdź w celu aktualizacji firmware nośnika przez kartę micro SD.

**PROCESOR OBRAZÓW**—Wybierz "Tak", aby przejść do ekranu aktualizacji firmware, a następnie wybierz opcję Potwierdź w celu aktualizacji firmware dekodera video przez kartę micro SD.



**UWAGA:** Aktualizacje firmware procesora multimediiów i obrazu obsługują jedynie interfejs micro SD, pliki "firmware i upgradeinfo.inf" należy zapisać na karcie micro SD card.



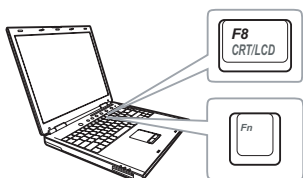
**UWAGA:** Pliki firmware "procesor multimediiów i obrazu" ze strony sieci web pomocy technicznej Dell, pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

# Rozwiązywanie problemów z projektorem



Jeśli występują problemy z projektorem, zapoznaj się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktuj się z firmą Dell™ (patrz Kontakt z Dell™ na stronie 62).





## Problem

Na ekranie nie pojawia się obraz



## Możliwe rozwiązanie



- Sprawdź, czy projektor jest włączony.
- Upewnij się, że wybrano prawidłowe źródło wejścia w menu WYB. WEJ.
- Sprawdź, czy jest aktywny zewnętrzny port graficzny. Jeśli używany jest komputer Dell™ typu laptop, naciśnij   (Fn+F8). W przypadku innych komputerów zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją. Jeśli obrazy nie wyświetlają się prawidłowo należy wykonać aktualizację sterownika video komputera. Dla komputerów Dell, sprawdź pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone. Patrz "Podłączanie projektora" na stronie 10.
- Sprawdź, czy nie jest wygięta lub złamana żadna ze szpilek złączy.
- Użyj **Wzorz. testowy** w opcji **Ustawienia projektora menu Ustawienia zaawansowane**. Sprawdź prawidłowość kolorów wzorca testowego.

<b>Problem (ciąg dalszy)</b>	<b>Możliwe rozwiązanie (ciąg dalszy)</b>
<p>Obraz częściowy, przewijany lub jest nieprawidłowo wyświetlany</p>	<p><b>1</b> Naciśnij przycisk <b>Kontrola audio</b> na pilocie zdalnego sterowania lub w panelu sterowania.</p> <p><b>2</b> Jeśli używany jest przenośny komputer Dell™, ustaw rozdzielczość komputera na WXGA (1280 x 800):</p> <p><b>a</b> Kliknij prawym przyciskiem niezajętą część pulpitu systemu Microsoft® Windows®, kliknij <b>Właściwości</b>, a następnie wybierz zakładkę <b>Ustawienia</b>.</p> <p><b>b</b> Sprawdź, czy ustawienie dla portu monitora zewnętrznego wynosi 1280 x 800 pikseli.</p> <p><b>c</b> Naciśnij   (Fn+F8).</p> <p>Jeśli wystąpią trudności w zmianie rozdzielczości lub obraz na monitorze znieruchomieje, ponownie uruchom cały sprzęt oraz projektor.</p> <p>Jeśli nie korzystasz z komputera przenośnego firmy Dell™, zapoznaj się z dokumentacją. Jeśli obrazy nie wyświetlają się prawidłowo należy wykonać aktualizację sterownika video komputera. Dla komputerów Dell, patrz support.dell.com.</p>
<p>Na ekranie nie wyświetla się prezentacja</p>	<p>Jeśli używany jest przenośny komputer, naciśnij   (Fn+F8).</p>
<p>Obraz jest niestabilny lub miga</p>	<p>Wyreguluj funkcję śledzenia w opcji <b>Ust. wyświetl. menu OSD Ustawienia zaawansowane</b> (wyłącznie w trybie PC).</p>
<p>Na obrazie widoczny jest pionowy migający pas</p>	<p>Wyreguluj częstotliwość w <b>Ust. wyświetl. menu OSD Ustawienia zaawansowane</b> (wyłącznie w trybie PC).</p>
<p>Nieprawidłowe kolory obrazu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli wyświetlacz odbiera nieprawidłowy sygnał wyjścia z karty graficznej należy ustawić typ sygnału na <b>RGB</b> w zakładce <b>Ust. obrazu menu OSD Ustawienia zaawansowane</b>.</li> <li>• Użyj <b>Wzorz. testowy</b> w opcji <b>Ustawienia projektora menu Ustawienia zaawansowane</b>. Sprawdź prawidłowość kolorów wzorca testowego.</li> </ul>

<b>Problem (ciąg dalszy)</b>	<b>Możliwe rozwiązanie (ciąg dalszy)</b>
Obraz jest nieostry	<p><b>1</b> Wyreguluj ostrość pierścieniem regulacji ostrości na obiektywie projektora.</p> <p><b>2</b> Sprawdź, czy ekran projekcyjny znajduje się w odpowiedniej odległości od projektora. (3,18 stopy [97 cm] do 8,48 stopy [258 cm]).</p>
Obraz rozciągnięty podczas wyświetlania DVD w formacie 16:9	<p>Projektor automatycznie wykrywa format sygnału wyjścia. Powoduje to utrzymanie współczynnika kształtu projektowanego obrazu, zgodnie z formatem sygnału wejścia z ustawieniem oryginalnym.</p> <p>Jeśli obraz jest nadal rozciągnięty, wyreguluj współczynnik kształtu w opcji <b>OSD Ust. wyświetl. menu Ustawienia zaawansowane</b>.</p>
Obraz jest odwrócony	Wybierz w <b>OSD Ust. projektora menu Ustawienia zaawansowane</b> i wyreguluj tryb projektora.
Dioda LED błędu miga światłem pomarańczowym	Nastąpiło uszkodzenie wentylatora i projektor wyłączy się automatycznie.
Dioda LED TEMP świeci stałym bursztynowym światłem	Projektor jest przegrzany. Wyświetlacz wyłączy się automatycznie. Gdy projektor ochłodzi się, wyświetlacz można włączyć ponownie. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktuj się z firmą Dell™.
Dioda LED TEMP miga światłem pomarańczowym	Jeśli awarii ulegnie wentylator projektora, projektor wyłączy się automatycznie. Skasuj tryb projektora naciskając i przytrzymując przycisk <b>POWER</b> przez 10 sekund. Zaczekaj około 5 minut i spróbuj ponownie włączyć zasilanie. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktuj się z firmą Dell™.
Menu OSD nie pojawia się na ekranie	Naciśnij przycisk Menu na panelu przez 15 sekund, aby odblokować menu ekranowe OSD. Sprawdź <b>Blokada menu</b> na stronie 38.
Pilot zdalnego sterowania nie pracuje prawidłowo lub działa w ograniczonym zakresie	Baterie mogą być rozładowane. Sprawdź, czy nie jest za ciemny wskaźnik LED na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli tak, wymień baterię CR2032 na nową.



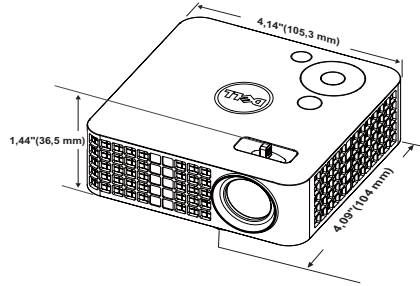
# Objaśnienie sygnałów

Stan projektora	Opis	Przyciski sterujące	Wskaźnik	
		Zasilanie (Niebieskie/ Bursztynowe)	TEMP (Bursztynowy)	 (Bursztynowy)
Tryb oczekiwania	Projektor w trybie oczekiwania Gotowy do włączenia zasilania.	NIEBIESKIE Migający	Wył.	Wył.
Tryb rozgrzewania	Projektor wymaga trochę czasu na rozgrzanie i włączenie zasilania.	NIEBIESKIE	Wył.	Wył.
Dioda LED włączenia	Projektor znajduje się w trybie normalnym, gotowy do wyświetlania obrazu.  <b>Uwaga:</b> Brak dostępu do menu OSD.	NIEBIESKIE	Wył.	Wył.
Tryb chłodzenia	Projektor wykonuje chłodzenie w celu wyłączenia.	NIEBIESKIE	Wył.	Wył.
Przegrzany projektor	Mogą być zablokowane szczeliny wentylacyjne lub temperatura otoczenia wzrosła powyżej 35 °C. Projektor wyłączy się automatycznie. Upewnij się, że nie są zablokowane szczeliny przepływu powietrza oraz, że temperatura otoczenia mieści się w dopuszczalnym zakresie. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktuj się z firmą Dell.	Wył.	POMARAŃCZOWY	Wył.
Uszkodzenie wentylatora	Uszkodzenie jednego z wentylatorów. Projektor wyłączy się automatycznie. Jeżeli problem nie ustępuje, skontaktuj się z firmą Dell.	Wył.	POMARAŃCZOWY Migający	Wył.
Dioda LED awarii	Dioda LED wyłączenia.	Wył.	Wył.	POMARAŃCZOWY

## Specyfikacje

Zawór świetlny	0,45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Jasność	300 lumenów ANSI (maksymalnie)
Współczynnik kontrastu	Typowy 10000:1 (pełne włączenie/pełne wyłączenie)
Równomierność	Typowa 80% (standard japoński - JBMA)
Liczba pikseli	1280 x 800 (WXGA)
Wewnętrzna pamięć flash	1 GB pamięci (Maks.)
Liczba wyświetlanych kolorów	1,073 miliarda kolorów
Obiektwy projekcyjny	F-Stop: F/ 2,0 f = 14,95 mm Stały obiektwy Współczynnik rzutu projekcji = 1,5 szeroki i tele Współczynnik przesunięcia: 100%
Wymiary ekranu projekcyjnego	30~80 cali (przekątna)
Odległość od ekranu	3,18~8,48 stopy (97 cm ~ 258 cm)
Zgodność ze standardami obrazu wideo	Composite Video: NTSC (M, 3.58, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25, 4.4) Wejście Component Video przez VGA: 1080i (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p Wejście HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
Zasilanie	Uniwersalny zasilacz prądu zmiennego 100-240 50-60 Hz z adapterem 65 W

Zużycie energii	<p>Tryb normalny: Prąd zmienny 44 W ± 10% @ 110 V</p> <p>Tryb Eco: Prąd zmienny 36 W ± 10% @ 110 V</p> <p>Tryb oszczędzania energii: &lt;10 W (Przy minimalnych obrotach wentylatora)</p> <p>Tryb oczekiwania: &lt; 0,5 W (Wyłączone wyjście VGA)</p>
Audio	1 głośnik x 1 waty (RMS)
Poziom hałasu	36 dB(A) w trybie normalnym, 32 dB(A) w trybie ekonomicznym
Ciężar	0,8 funta ± 0,05 funta (0,36 kg ± 22,7 g)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	4,14 x 1,43 x 4,09 cala (105,3 x 36,5 x 104 mm)



Parametry otoczenia	<p>Temperatura działania: 5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F)</p> <p>Wilgotność: Maksymalnie 80%</p> <p>Temperatura przechowywania: 0 °C do 60 °C (32 °F do 140 °F)</p> <p>Wilgotność: Maksymalnie 90%</p> <p>Temperatura dostawy: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)</p> <p>Wilgotność: Maksymalnie 90%</p>
Złącza wejścia/wyjścia	<p>Zasilanie: Jedno gniazdo zasilania prądem stałym</p> <p>Wejście VGA: Jedno 24-pinowe uniwersalne złącze (Czarne) do analogowych sygnałów wejścia RGB i obsługi wyjścia audio.</p> <p>Wejście HDMI: Jedno złącze HDMI do obsługi HDMI 1.3. Zgodność z HDCP.</p>

Wejście AV : Jedno 3,5 mm złącze do obsługi wejścia audio/video.

Port USB (typ A): Jedno złącze USB do obsługi wyświetlacza USB, odtwarzania multimediów (Video/Audio/Zdjęcia) i dostępu do pamięci masowej USB (Napęd flash USB/pamięć wewnętrzna) i do obsługi opcjonalnego klucza połączenia bezprzewodowego.

Mały napęd USB obsługuje do 32 GB.

Gniazdo karty microSD: Gniazdo karty microSD do obsługi odtwarzania multimediów (Video/Audio/Zdjęcia) i obsługi aktualizacji firmware procesora multimediów i obrazu.

Karta micro SD-HC obsługuje do 32 GB.

Standard połączenia bezprzewodowego:  
IEEE802.11b/g/n

Połączenie bezprzewodowe: Jedno złącze USB (typ A) do obsługi klucza bezprzewodowego (interfejs USB, opcjonalny) i mobishow.

System operacyjny: Windows 7/Vista/XP/2000, MAC OS X

Klucz połączenia  
bezprowodowego  
(Opcjonalny)

Źródło światła

Nie zawierająca rtęci lampa LED (do 20000 godzin w trybie normalnym)



**UWAGA:** Klasyfikacja żywotności LED dla dowolnego projektora, to jedynie miara zmniejszania się jasności i nie stanowi specyfikacji czasu do awarii LED i zaprzestania świecenia. Żywotność LED jest definiowana jako czas, w którym więcej niż 50 procent przykładowej grupy świateł LED zmniejszy jasność o około 50 procent znamionowych lumenów dla określonego światła LED. Nie można zapewnić określonej żywotności LED. Rzeczywista długość użytecznego działania światła LED projektora zależy od warunków działania i sposobów wykorzystania. Używanie projektora w trudnych warunkach, takich jak zapylenie, wysokie temperatury, wiele godzin codziennej pracy i przerwy zasilania, prawdopodobnie spowoduje skrócenie żywotności LED lub przyczyni się do awarii światła LED.

## Tryby zgodności(Analogowy/Cyfrowy)

Rozdzielczość	Częstotliwość odświeżania (Hz)	Częstotliwość synchronizacji poziomej (KHz)	Zegar pikseli (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500

# Kontakt z firmą Dell

Połączenia dla klientów ze Stanów Zjednoczonych, pod numerem 800-WWW-DELL (800-999-3355).



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

Dell™ udostępnia kilka opcji pomocy i serwisu online i przez połączenie telefoniczne. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w danym regionie. Kontakt z firmą Dell w sprawie sprzedaży, pomocy technicznej lub usług dla klienta:

- 1 Odwiedź stronę sieci web **Support.dell.com**.
- 2 Wybierz kraj lub region w menu rozwijanym **Choose A Country/Region (Wybierz kraj/region)** w dolnej części strony.
- 3 Kliknij **Contact Us (Kontakt)** w lewej części strony.
- 4 Wybierz odpowiednią usługę lub łącze pomocy w zależności od potrzeb.
- 5 Wybierz wygodną metodę kontaktu z firmą Dell.

# Dodatek: Słownik

**Lumeny ANSI** — Standard pomiaru jasności. Obliczenie wykonuje się poprzez podzielenie metra kwadratowego obrazu na dziewięć równych kwadratów, mierząc luksy (lub jasność) odczytu centralnej części każdego kwadratu i uśredniając wartości z dziewięciu punktów.

**Współcz. Kształtu** — Najbardziej popularny współczynnik kształtu to 4:3 (4 na 3). Starsze formaty obrazu telewizora i video komputerów wykorzystywały współczynnik kształtu 4:3; co oznacza, że szerokość obrazu wynosi 4/3 wysokości.

**Jasność** — Ilość światła emitowanego z wyświetlacza lub z ekranu projekcji albo z urządzenia do projekcji. Jasność projektora mierzona jest w lumenach ANSI.

**Temperatura barwowa** — Wygląd bieli obrazu. Niska temperatura barwowa to cieplejsze światło (więcej koloru żółtego/czerwonego), a wysoka temperatura barwowa to zimniejsze światło (więcej niebieskiego). Standardową jednostką temperatury barwowej jest Kelvin (K).

**Component Video** — Metoda dostarczania sygnału video w formacie, który składa się z sygnału luminancji i dwóch separowanych sygnałów chrominancji i są zdefiniowane jako Y'Pb'Pr' dla składowych analogowych i Y'Cb'Cr' dla składowych cyfrowych. Sygnał Component video jest dostępny w odtwarzaczach DVD.

**Composite Video** — Sygnał video łączący składowe luma (jasność), chroma (kolor), burst (odniesienie koloru) oraz sync (pozioma i pionowa synchronizacja sygnałów) w formie sygnału pojedynczej parze przewodów. Dostępne są trzy rodzaje formatów, NTSC, PAL oraz SECAM.

**Skompresowana rozdzielczość** — Jeśli obrazy wejścia mają wyższą rozdzielczość niż natywna rozdzielczość projektora, wynikowy obraz jest przeskalowywany do natywnej rozdzielczości projektora. Natura kompresji urządzenia cyfrowego oznacza utratę niektórych elementów obrazu.

**Współczynnik kontrastu** — zakres wartości bieli i czerni w obrazie lub stosunek pomiędzy ich maksymalnymi a minimalnymi wartościami. W odniesieniu do projektorów używane są dwie metody pomiaru współczynnika:

- 1 *Full On/Off (Pełne włączenie/wyłączenie)* — pomiar stosunku strumienia światła obrazu całkowicie białego (full on [pełne włączenie]) i strumienia światła obrazu całkowicie czarnego (full off [pełne wyłączenie]).
- 2 *ANSI* - mierzy wzór 16 na przemian czarnych i białych prostokątów. W celu określenia współczynnika kontrastu *ANSI* średni strumień światła z białych prostokątów jest dzielony przez średni strumień światła czarnych prostokątów.

Kontrast *Full On/Off (Pełne włączenie/wyłączenie)* jest zawsze większy niż kontrast *ANSI* dla tego samego projektora.

**dB** — decybel — Jednostka używana do wyrażania względnej różnicy pomiędzy wartościami mocy lub natężenia, zwykle pomiędzy dwoma sygnałami akustycznymi lub elektrycznymi, równa dziesięciu logarytmom naturalnym stosunku pomiędzy dwoma poziomami.

**Przekątna ekranu** — Metoda pomiaru rozmiaru ekranu lub projektowanego obrazu. Rozmiar mierzony jest od jednego narożnika do przeciwległego narożnika. Wysokość 9 stóp, szerokość 12 stóp, przekątna ekranu 15 stóp. W niniejszym dokumencie założono wymiary przekątnych dla tradycyjnej proporcji obrazu komputerowego 4:3, tak jak w przykładzie powyżej.

**DLP®** — Digital Light Processing™ — Technologia wyświetlania światła odbitego opracowana przez firmę Texas Instruments, wykorzystująca małe ruchome lusterka. Światło przechodzi przez filtr barw i jest przesyłane do lusterek DLP, które tworzą kolory RGB na obrazie wyświetlanym na ekranie; znana również jako DMD.

**DMD** — Digital Micro-Mirror Device (Cyfrowe urządzenie mikro lusterek) — Każdy moduł DMD składa się z tysięcy przechyłanych mikroskopowych lusterek ze stopu aluminium zamontowanych na ukrytych widelkach.

**Ogniskowa** — Odległość pomiędzy powierzchnią obiektu a jej ogniskiem.

**Częstotliwość** — Jest to szybkość powtórzeń sygnałów elektrycznych wyrażona w cyklach na sekundę. Mierzona w Hz (Herc).

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection (Zabezpieczenie wysokiego pasma przesyłania treści cyfrowych) — Specyfikacja rozwinięta przez Intel™ Corporation do zabezpieczenia treści cyfrowych w interfejsie cyfrowym, takim jak DVI, HDMI.

**HDMI** — High Definition Multimedia Interface (Wysokiej jakości interfejs multimedialny) — dostarcza w pojedynczym złączu nieskompresowany, wysokiej jakości sygnał analogowy i cyfrowe audio oraz dane sterowania urządzeniem.

**Hz (Herc)** — Jednostka częstotliwości.

**Korekcja zniekształceń trapezowych** — urządzenie korygujące zniekształcenia (zwykle efekt poszerzenia na górze i zwężenia na dole) wyświetlanego obrazu, spowodowane nieprawidłowym kątem pomiędzy projektorem a ekranem.

**Odległość maksymalna** — Odległość pomiędzy ekranem a projektorem, przy której wyświetlany obraz w całkowicie ciemnym pomieszczeniu nadaje się do użytku (jest wystarczająco jasny).

**Maksymalny rozmiar obrazu** — Największy obraz, jaki projektor może wyświetlać w ciemnym pomieszczeniu. Rozmiar jest zwykle ograniczony zakresem ogniskowej optyki.

**Odległość minimalna** — Najmniejsza odległość umożliwiająca projektorowi wyświetlanie ostrego obrazu na ekranie.



**NTSC** — National Television Standards Committee. Północno amerykański standard video i nadawania, z formatem video 525 linii przy 30 klatkach na sekundę.

**PAL** — Phase Alternating Line. Europejski standard video i nadawania, z formatem video 625 linii przy 25 klatkach na sekundę.

**Obraz odwrócony** — Funkcja umożliwiająca odwrócenie obrazu w poziomie. Podczas korzystania przy normalnej projekcji do przodu tekst, grafika, itd. są odwracane. Obrazy odwrócone są stosowane w projekcji tylnej.

**RGB** — Red, Green, Blue — zwykle stosowane do opisu monitora, który wymaga oddzielnych sygnałów dla każdej z trzech barw.

**SECAM** — Francuski międzynarodowy standard nadawania dla video i przekazu, blisko związany z PAL, ale wykorzystujący inną metodę wysyłania informacji o kolorach.

**SVGA** — Super Video Graphics Array - 800 x 600 pikseli.

**SXGA** — Super Extended Graphics Array — 1280 x 1024 pikseli.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array-1600 x 1200 pikseli.

**VGA** — Video Graphics Array — 640 x 480 pikseli.

**XGA** —Extra Video Graphics Array — 1024 x 768 pikseli.

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array - 1280 x 800 pikseli.

**Obiektów o zmiennej ogniskowej** — Obiektów o zmiennej odległości ogniskowej umożliwiający operatorowi przybliżanie lub oddalanie widoku, a przez to zmniejszanie lub powiększanie obrazu.

**Współczynnik ogniskowej obiektywu** — Stosunek pomiędzy najmniejszym a największym obrazem możliwym do projekcji przez obiektyw ze stałej odległości. Na przykład współczynnik ogniskowej obiektywu 1,4:1 oznacza, że obraz o rozmiarze 10 stóp bez powiększenia będzie obrazem 14 stóp przy pełnym powiększeniu.

# Indeks

## A

Adapter prądu zmiennego 14

## C

Czas wyświetlenia menu 38

## D

Dell

kontakt 62

Dysk flash USB 16

## G

Główny moduł 8

Obiektyw 8

Panel sterowania 8

Pierścień ostrości 8

Pokrętło regulacji kąta nachylenia  
8

## H

Has 38

Hasło 38

## K

Kontakt z firmą Dell 6, 56

## M

Menu ekranowe 29

Menu pozycja 38

## N

numery telefoniczne 62

## O

Oszcz. Energii 41

## P

Panel sterowania 23

Pilot zdalnego sterowania 25

Podłączanie komputera kablem  
USB 12

Podłączanie odtwarzacza DVD  
kablem A/V do RCA 14

Podłączenie projektora

Adapter prądu zmiennego 11, 12,  
15

Do komputera 11

Kabel HDMI 15

Kabel USB-A do USB-A 12

Kabel z gniazdem A/V 3,5 mm do  
RCA 14

Podłączanie kablem HDMI 15

Przewód zasilający 11, 12, 14,

15, 16, 17  
Uniwersalny kabel 24-pinowy do  
VGA 11  
pomoc techniczna  
kontakt z firmą Dell 62  
Porty połączeń  
Gniazdo karty MicroSD 10  
Uniwersalne złącze We/Wy do  
wejścia VGA i  
wejścia/wyjścia audio 10  
Wyjście VGA-A (kabel  
loop-through monitora) 10  
Złącze HDMI 10  
Złącze wejścia A/V 10  
Złącze WiFi USB typ A 10  
Przeżr. menu 38

## **R**

Regulacja parametrów  
wyświetlanego obrazu 19  
obniżanie projektora  
Przednie pokrętko regulacji  
nachylenia 19  
Regulacja wysokości projektora  
19  
Regulacja powiększenia i ostrości  
obrazu projektora 20  
Pierścień ostrości 20  
Rozwiązywanie problemów 54  
Kontakt z firmą Dell 54

## **S**

Specyfikacje

Audio 59  
Ciężar 59  
Jasność 58  
Liczba pikseli 58  
Liczba wyświetlanych kolorów  
58  
Obiektyw projekcyjny 58  
Odległość od ekranu 58  
Parametry otoczenia 59  
Poziom hałasu 59  
Równomierność 58  
Wewnętrzna pamięć flash 58  
Współczynnik kontrastu 58  
Wymiary 59  
Wymiary ekranu projekcyjnego  
58  
Złącza wejścia/wyjścia 59  
Zasilanie 58  
Zawór świetlny 58  
Zgodność ze standardami obrazu  
wideo 58  
Zużycie energii 59

## **U**

Ustawienia menu 38  
Ustawienia mocy 41

## **W**

Włączanie/wyłączanie projektora  
Włączanie projektora 18  
Wyłączanie projektora 18  
Wzor. Testowy 36

## **Y**

źródło wejścia 29

## **Z**

Zerow. do fabr 37