

# Instrukcja obsługi

S19E200BR  
S19E200BW  
S19E200NW  
S19E200NY  
S19E450BR  
S19E450BW  
S19E450MR  
S19E450MW  
S22E200B  
S22E200BW  
S22E200N  
S22E200NY  
S22E450B  
S22E450BW  
S22E450D  
S22E450DW  
S22E450M  
S22E450MW  
S23E200B  
S23E450B  
S24E200BL  
S24E450B  
S24E450BL  
S24E450D  
S24E450DL  
S24E450M  
S24E650BW  
S27E450B  
S27E450D

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jakości pracy.

# Spis treści

---

## PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYWANIA PRODUKTU

8

8

9

10

10

11

11

12

13

15

20

## PRZYGOTOWANIA

21

21

23

23

25

27

29

31

32

33

34

35

### Prawa autorskie

Ikony wykorzystane w tym podręczniku

### Czyszczenie

### Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

### Środki ostrożności przy przechowywaniu

### Zasady bezpieczeństwa

Symbole

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

Instalacja

Działanie

### Prawidłowa postawa przy produkcji

### Sprawdzanie zawartości

Sprawdzanie zawartości

### Elementy

Przyciski przednie (Seria SE200)

Przyciski przednie (S\*\*E450B\*, S\*\*E650B\*)

Przyciski przednie (S\*\*E450M\*)

Przyciski przednie (S\*\*E450D\*)

Widok z tyłu (Seria SE200)

Widok z tyłu (S\*\*E450B\*, S\*\*E650B\*)

Widok z tyłu (S\*\*E450M\*)

Widok z tyłu (S\*\*E450D\*)

Widok z prawej strony (S\*\*E450D\*)

# Spis treści

	<b>36</b>	<b>Instalacja</b>
	36	Montaż podstawy (Seria SE200)
	37	Montaż podstawy (Seria SE450, SE650)
	38	Odlączanie podpórki (Seria SE200)
	39	Regulacja nachylenia produktu (Seria SE200)
	40	Regulacja odchylenia i wysokości produktu (Seria SE450, SE650)
	41	Obracanie monitora (Seria SE450, SE650)
	42	Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej
	45	Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe
<b>PODŁĄCZANIE I KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA ŹRÓDŁOWEGO</b>	<b>46</b>	<b>Czynności wstępne</b>
	46	Czynności sprawdzające
	<b>47</b>	<b>Podłączanie i korzystanie z komputera</b>
	47	Łączenie z komputerem PC
	52	Podłączanie kabla zasilania
	56	Instalacja sterownika
	57	Ustawianie optymalnej rozdzielczości
<b>USTAWIENIA EKРАНU</b>	<b>58</b>	<b>Jasność</b>
	58	Konfiguracja opcji <b>Jasność</b>
	<b>59</b>	<b>Kontrast</b>
	59	Konfiguracja opcji <b>Kontrast</b>
	<b>60</b>	<b>Ostrość</b>
	60	Konfiguracja opcji <b>Ostrość</b>
	<b>61</b>	<b>Tr. oszczędz. oczu</b>
	61	Konfiguracja opcji <b>Tr. oszczędz. oczu</b>
	<b>62</b>	<b>Tryb gry</b>
	62	Konfiguracja opcji <b>Tryb gry</b>
	<b>63</b>	<b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>
	63	Konfiguracja <b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>

# Spis treści

## KONFIGURACJA ODCIENIA

64	<b>SAMSUNG MAGIC Angle (Wyjątek S19E200NY / S22E200NY / S24E650BW)</b>
64	Konfiguracja <b>SAMSUNG MAGIC Angle</b>
66	<b>SAMSUNG MAGIC Upscale</b>
66	Konfiguracja <b>SAMSUNG MAGIC Upscale</b>
67	<b>Rozmiar obrazu (Wyjątek S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR)</b>
67	Zmiana <b>Rozmiar obrazu</b>
69	<b>Czas reakcji</b>
69	Konfiguracja opcji <b>Czas reakcji</b>
70	<b>Poł. w poziomie i Położenie pionowe</b>
70	Konfiguracja opcji <b>Poł. w poziomie i Położenie pionowe</b>
71	<b>Zgrubne</b>
71	Regulowanie opcji <b>Zgrubne</b>
72	<b>Precyzyjne</b>
72	Regulowanie opcji <b>Precyzyjne</b>
73	<b>Czerwony</b>
73	Konfiguracja opcji <b>Czerwony</b>
74	<b>Zielony</b>
74	Konfiguracja opcji <b>Zielony</b>
75	<b>Niebieski</b>
75	Konfiguracja opcji <b>Niebieski</b>
76	<b>Ton kolorów</b>
76	Konfiguracja ustawień tonacji kolorystycznej ( <b>Ton kolorów</b> )
77	<b>Gamma</b>
77	Konfiguracja opcji <b>Gamma</b>

# Spis treści

## ZMIANA ROZMIARU LUB POŁOŻENIA EKRANU

78  
78

79  
79

80  
80

81  
81

## KONFIGURACJA I ZEROWANIE

82  
82

83  
83

84  
84  
85

86  
86  
89

91  
91

93  
93

94  
94

### Język

Zmiana języka (**Język**)

### Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.

Konfiguracja opcji **Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.**

### Czas wyświetlania

Konfiguracja opcji **Czas wyświetlania**

### Przezroczyst.

Zmiana ustawień opcji **Przezroczyst.**

### Przywróć wszystko

Zerowanie ustawień (**Przywróć wszystko**)

### Int. oszcz. ener.

Konfiguracja opcji **Int. oszcz. ener.**

### Wyłącznik czasowy (S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Konfiguracja funkcji **Wyłącznik czasowy**

Konfiguracja opcji **Wył. czasowy**

### Wył. czasowy Plus (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Konfiguracja funkcji **Wyłącznik czasowy**

Konfiguracja funkcji **Czasomierz Eko**

### Tryb PC/AV (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Konfiguracja opcji **Tryb PC/AV**

### Powt. przycisków

Konfiguracja opcji **Powt. przycisków**

### Wykrywanie źródła (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Konfiguracja opcji **Wykrywanie źródła**

# Spis treści

<b>MENU INFORMACJE I INNE</b>	95	<b>INFORMACJE</b>
	95	Wyświetlanie menu <b>INFORMACJE</b>
	96	<b>Regulacja opcji Jasność, Kontrast i Ostrość na ekranie początkowym</b>
	97	<b>Konfiguracja opcji Głośność na ekranie początkowym</b>
<b>INSTALACJA OPROGRAMOWANIA</b>	98	<b>MultiScreen</b>
	98	Instalacja oprogramowania
	99	Usuwanie programu
<b>INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW</b>	100	<b>Wymagania, które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung</b>
	100	Testowanie produktu
	100	Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości
	100	Sprawdź, co następuje.
	103	<b>Pytania i odpowiedzi</b>
<b>DANE TECHNICZNE</b>	105	<b>Ogólne (S19E200NY / S19E200NW)</b>
	106	<b>Ogólne (S19E200BW / S19E200BR)</b>
	107	<b>Ogólne (S22E200NY)</b>
	108	<b>Ogólne (S22E200B / S22E200N / S22E200BW)</b>
	109	<b>Ogólne (S23E200B / S24E200BL)</b>
	110	<b>Ogólne (S19E450BW / S19E450MW / S19E450BR / S19E450MR)</b>
	112	<b>Ogólne (S22E450B / S22E450M / S22E450D)</b>
	114	<b>Ogólne (S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW)</b>
	116	<b>Ogólne (S23E450B)</b>

# Spis treści

---

117 Ogólne (S24E450BL / S24E450DL)

119 Ogólne (S24E450B / S24E450M / S24E450D)

121 Ogólne (S24E650BW)

122 Ogólne (S27E450B / S27E450D)

124 Oszczędzanie energii

127 Tabela trybu standardowego

## DODATEK

135 **Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)**

135 Okoliczności inne niż defekt produktu

135 Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

136 Pozostałe okoliczności

137 **Zasady utylizacji**

137 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

137 **Extended warranty**

138 **Terminologia**

## INDEKS

## Prawa autorskie

Zawartość niniejszego podręcznika może bez powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jego jakości.

© 2015 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

Wykorzystywanie bądź kopiowanie tego podręcznika w części lub w całości bez zgody firmy Samsung Electronics jest zabronione.

Znaki Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Znaki VESA, DPM i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi zrzeszenia Video Electronics Standards Association.

- Opłata administracyjna może zostać nałożona w przypadku gdy.
  - (a) po zgłoszeniu żądania technik przybyły na miejsce nie stwierdzi defektu produktu. (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
  - (b) użytkownik przekaże urządzenie do centrum napraw i nie zostanie stwierdzony defekt urządzenia. (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą technika.

## Ikony wykorzystane w tym podręczniku



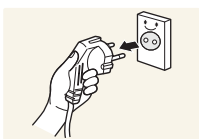
Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



## Czyszczenie

Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.

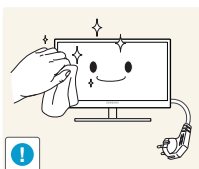
Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.



1. Wyłączyć monitor i komputer.
2. Odłączyć przewód zasilający od monitora.



Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



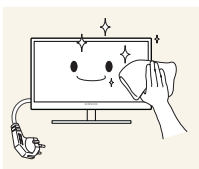
3. Ekran monitora wytrzyj czystą, miękką i suchą szmatką.



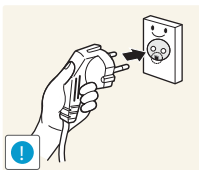
- Do czyszczenia monitora nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.



- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.



4. Przed czyszczeniem monitora zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.



5. Podłączyć przewód zasilający do produktu po jego wyczyszczeniu.
6. Włączyć monitor i komputer.

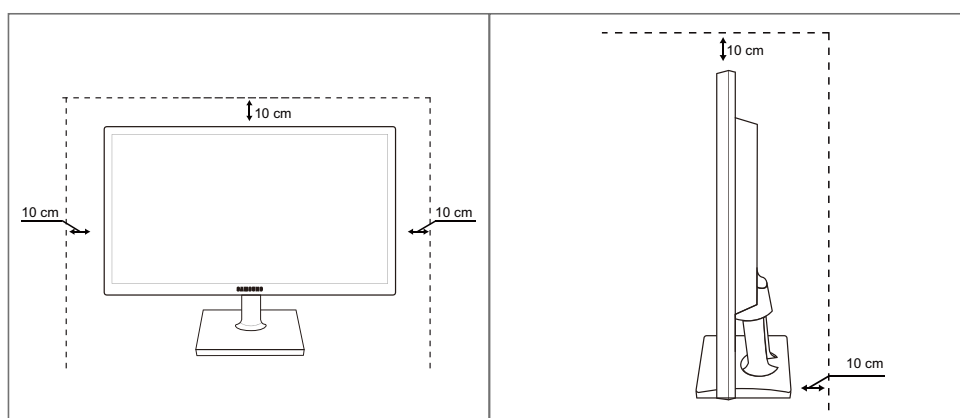
## Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

- Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.

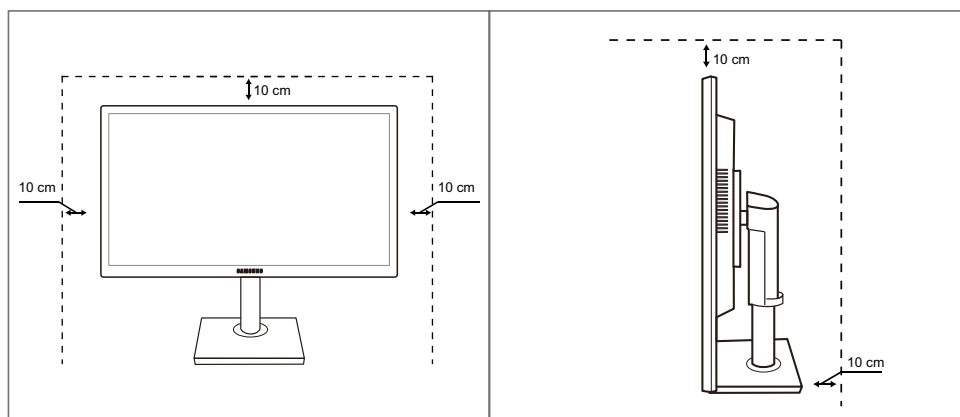


Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Seria SE200



Seria SE450, SE650



## Środki ostrożności przy przechowywaniu





Jeśli wewnątrz monitora wymaga czyszczenia, koniecznie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung. (usługa płatna).





# Przed rozpoczęciem używania produktu

## Zasady bezpieczeństwa

Uwaga	
ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!	
Uwaga : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.	

	Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie. Każdy rodzaj kontaktu z wewnętrznymi częściami tego produktu wiąże się z niebezpieczeństwem.
	Ten symbol informuje, że do tego produktu dołączono ważne materiały drukowane dotyczące obsługi i konserwacji.

## Symbole

 Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
 Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.
	Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.
	Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

# Przed rozpoczęciem używania produktu

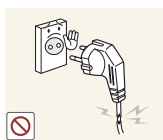
## Prąd elektryczny i bezpieczeństwo



Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



### Ostrzeżenie



Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obłuzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



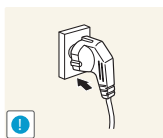
Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- W przeciwnym razie może dojść do przegrzania gniazda i pożaru.



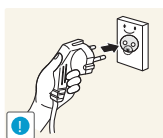
Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niestabilne podłączenie może wywołać pożar.



Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1)

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzony przewód zasilający może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

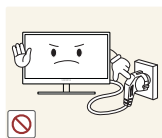


Usuwać obce substancje, na przykład kurz, z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

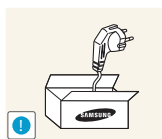
# Przed rozpoczęciem używania produktu

## Uwaga



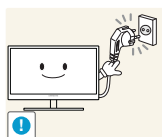
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



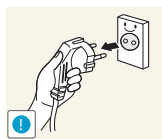
Nie używać przewodu zasilającego do produktów innych niż zatwierdzone, oferowane przez firmę Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.

- W przypadku jakichkolwiek problemów z produktem odłączyć przewód zasilający, aby całkowicie odciąć zasilanie produktu.  
Za pomocą przycisku zasilania nie można całkowicie odciąć zasilania produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

## Instalacja

### Ostrzeżenie



Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszcających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



Unikać ustawiania produktu w wąskich przestrzeniach ze słabą wentylacją, na przykład na półkach na książki czy w szafach wnękowych.

- W przeciwnym razie, w związku ze zwiększoną temperaturą wewnętrzną, może dojść do pożaru.



Przechowywać plastikową torbę do pakowania produktu w miejscu niedostępnym dla dzieci.

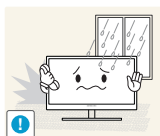
- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



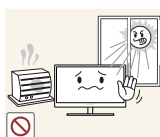
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.
- Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.



Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.

- W przeciwnym razie może dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.



Olej jadalny (taki jak olej sojowy) może uszkodzić lub zniekształcić produkt.

Trzymać produkt z dala od miejsc, w których może on mieć kontakt z olejem.

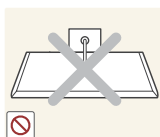
Nie montować ani nie używać produktu w kuchni ani w pobliżu kuchenki.

## Uwaga



Przenosząc produkt, uważać, aby go nie upuścić.

- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

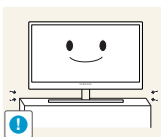
- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.
- Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Zachowywać ostrożność, odstawiając produkt.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działać ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

- Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

## Działanie

### Ostrzeżenie



Przez produkt przebiega wysokie napięcie. Nie próbować samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.



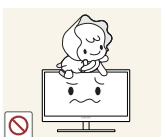
Przed przeniesieniem produktu należy najpierw odłączyć od niego wszelkie kable, w tym przewód zasilający.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i pożaru albo porażenia prądem.



Jeśli z produktu wydobywają się dziwne dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

- Produkt mógłby spaść, powodując u dzieci poważne obrażenia ciała.



W razie upadku produktu albo uszkodzenia części zewnętrznych wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

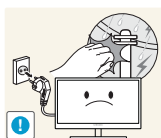
- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Nie kłaść na produkcie ciężkich przedmiotów, zabawek ani słodyczy.

- Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłyby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.



Gdy nadchodzi burza lub widoczne są wyładowania atmosferyczne, wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



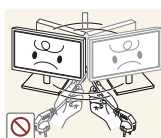
Nie przesuwac produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



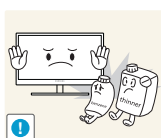
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- W przeciwnym razie, z powodu zwiększonej temperatury wewnętrznej, może dojść do pożaru.

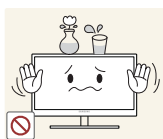


# Przed rozpoczęciem używania produktu



Nie wkładać metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapalek itd.) do otworu wentylacyjnego ani do portów produktu.

- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

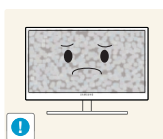


Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

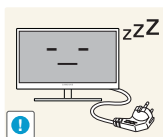


## Uwaga



Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, aktywować tryb oszczędzania energii albo wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.



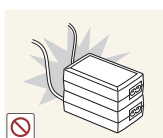
Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

- W przeciwnym razie, z powodu nagromadzenia kurzu, może dojść do pożaru, przegrzania, porażenia prądem lub upływu prądu.



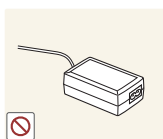
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- W przeciwnym razie może nastąpić pogorszenie wzroku.



Nie układać zasilaczy prądu stałego jednego na drugim.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



Przed użyciem zasilacza prądu stałego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



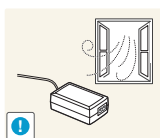
Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza prądu stałego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
- Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza prądu stałego, myjąc podłogę.

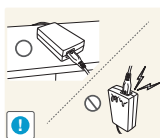


Nie umieszczać zasilacza prądu stałego w pobliżu urządzeń ogrzewających.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

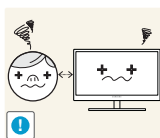


Trzymać zasilacz prądu stałego w dobrze wentylowanym miejscu.



Jeśli zasilacz prądu przemiennego/stałego wisi w pozycji pionowej, tak że złącze kabla jest skierowane do góry, woda lub obce substancje mogą się dostać do jego wnętrza i doprowadzić do awarii.

Zasilacz prądu przemiennego/stałego powinien być ułożony płasko na stole lub podłodze.



Patrzeć na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



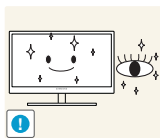
Nie trzymać monitora dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.



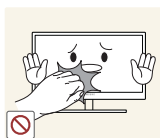
Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



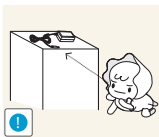
Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

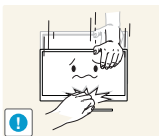


Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Przechowywać małe akcesoria do produktu poza zasięgiem dzieci.



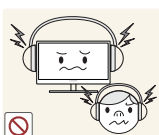
Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

- W przeciwnym razie może dojść do uwięzienia i uszkodzenia palców lub dłoni dzieci.
- Nadmierne przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

## Prawidłowa postawa przy produkcji



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.  
Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte w łokciach mniej więcej pod kątem prostym.
- Dopasować wysokość położenia produktu tak, aby nogi w kolanach mogły być zgięte pod kątem co najmniej 90 stopni, pięty dotykały podłogi, a ręce były położone poniżej serca.

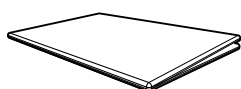
## 1.1 Sprawdzanie zawartości

### 1.1.1 Sprawdzanie zawartości



- W przypadku braku jakiegokolwiek elementu skontaktować się z przedstawicielem handlowym.
- Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od tego przedstawionego na rysunkach.

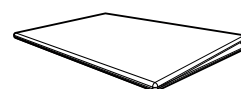
#### Elementy



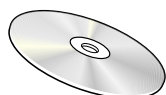
Skrócona instrukcja konfiguracji



Karta gwarancyjna (Dostępna w zależności od kraju)



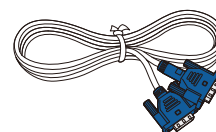
Instrukcja montażu (opcjonalny)



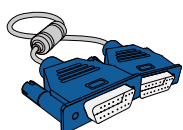
Instrukcja obsługi (opcjonalny)



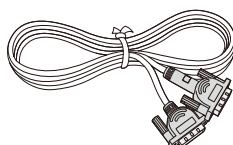
Kabel zasilania



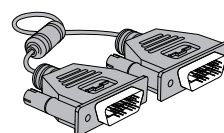
Kabel D-Sub (opcjonalny)



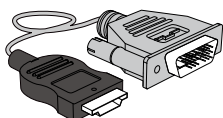
Kabel D-Sub (opcjonalny)



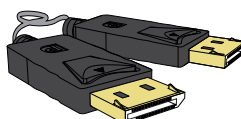
Przewód DVI (opcjonalny)



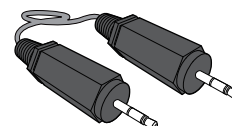
Przewód DVI (opcjonalny)



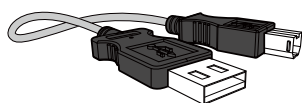
Kabel HDMI na DVI (opcjonalny)



Kabel DP (opcjonalny)



Kabel stereo  
Dla modeli S\*\*E450M\* (opcjonalny)



Kabel USB  
(opcjonalny)



Baza podstawy  
Dla modeli z serii SE200  
(opcjonalny)



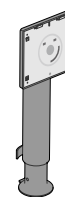
Baza podstawy  
Dla modeli z serii SE450,  
Dla modeli z serii SE650  
(opcjonalny)



Baza podstawy  
Dla modeli z serii SE450  
(Dotyczy modeli z podstawą,  
które wyposażono tylko w  
porty USB.)  
(opcjonalny)



Złącze podstawy  
Dla modeli z serii SE200  
(opcjonalny)



Złącze podstawy  
Dla modeli z serii SE450,  
Dla modeli z serii SE650  
(opcjonalny)



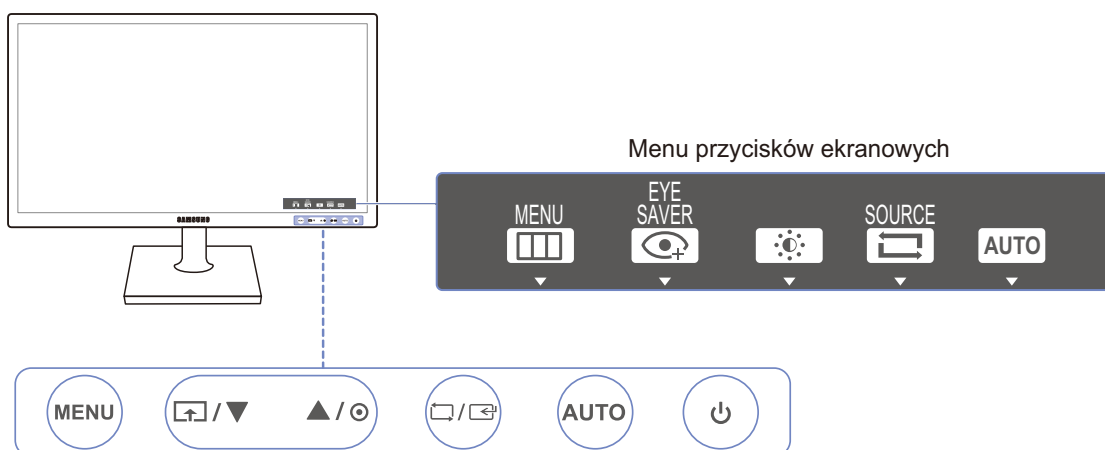
Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.



## 1.2 Elementy



### 1.2.1 Przyciski przednie (Seria SE200)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Ikony	Opis
<p>MENU</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu.</li> <li>Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączenie: Aby zablokować elementy sterujące OSD, naciśnięcie przycisk [MENU] i przytrzymanie go przez 10 sekund. Wyłączenie: Aby odblokować elementy sterujące OSD, naciśnięcie przycisk [MENU] i przytrzymanie go przez ponad 10 sekund.</li> </ul> <p> Jeśli sterowanie menu OSD jest zablokowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępna jest regulacja opcji <b>Jasność</b> i <b>Kontrast</b>. Dostępna jest opcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>. Istnieje możliwość wyświetlenia zawartości opcji <b>INFORMACJE</b>.</li> <li>Tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b> można włączyć, naciskając przycisk [↑]. (Funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b> jest dostępna nawet gdy element sterujący OSD jest zablokowany.)</li> </ul>
<p></p>	<p>Naciśnięcie przycisk [↑], aby włączyć lub wyłączyć tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b>. Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OBRAZ</b> → <b>Jasność</b>, <b>Tryb gry</b>, <b>SAMSUNG Bright</b>, <b>SAMSUNG MAGIC Angle</b></li> <li><b>KOLOR</b></li> <li><b>KONF./ZEROWANIE</b> → <b>Int. oszcz. ener.</b></li> </ul>

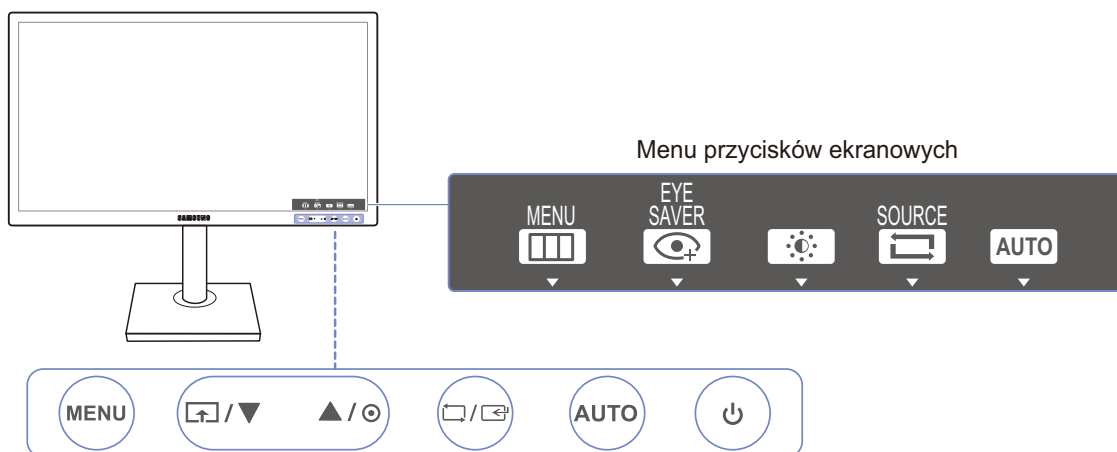
Ikony	Opis
▲/▼	Przejdź do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
⊙	Za pomocą tego przycisku można zmieniać jasność i kontrast ekranu oraz ostrość wyświetlanego obrazu.
□/☞	<p>Potwierdzanie wyboru menu.</p> <p>Naciśnięcie przycisku [□/☞], gdy menu OSD nie jest wyświetlone spowoduje zmianę źródła wejściowego (<b>Analogowe/DVI</b>). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [□/☞] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.</p> <p> Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym.</p>
AUTO	<p>Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie dopasować ustawienia ekranu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiana rozdzielczości we właściwościach obrazu pozwoli włączyć funkcję <b>Autodopasowanie</b>.</li> <li>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>Analogowe</b>.</li> </ul> </p>
⏻	Włącza lub wyłącza monitor.
Menu przycisków ekranowych	<p>Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się menu przycisków ekranowych. (Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).</p> <p>Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.</p> <p>Wygląd menu przycisków ekranowych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>







## 1.2.2 Przyciski przednie (S\*\*E450B\*, S\*\*E650B\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



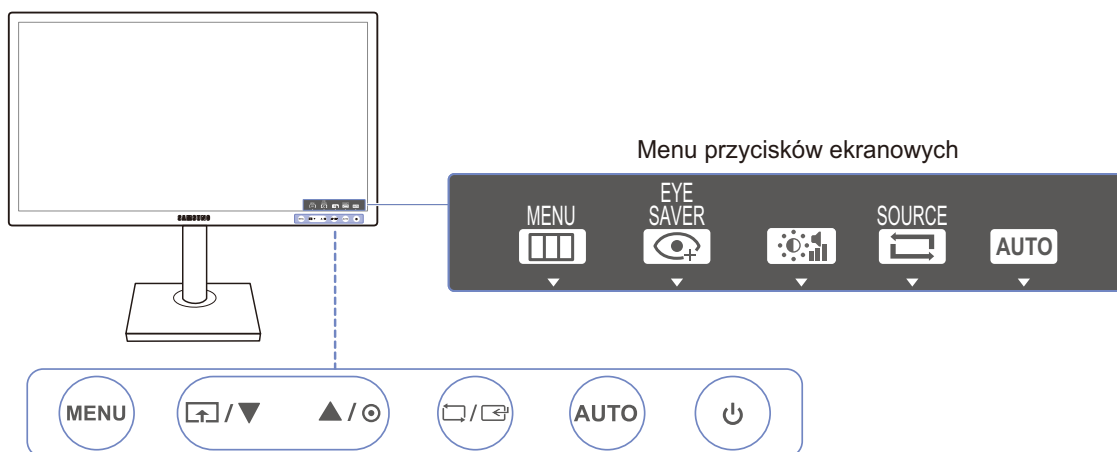
Ikony	Opis
MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu.</li> <li>Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączenie: Aby zablokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez 10 sekund. Wyłączenie: Aby odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez ponad 10 sekund.</li> </ul> <p> Jeśli sterowanie menu OSD jest zablokowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępna jest regulacja opcji <b>Jasność</b> i <b>Kontrast</b>. Dostępna jest opcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>. Istnieje możliwość wyświetlenia zawartości opcji <b>INFORMACJE</b>.</li> <li>Tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b> można włączyć, naciskając przycisk [↑]. (Funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b> jest dostępna nawet gdy element sterujący OSD jest zablokowany.)</li> </ul>
	<p>Nacisnąć przycisk [↑], aby włączyć lub wyłączyć tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <p>Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OBRAZ</b> → <b>Jasność</b>, <b>Tryb gry</b>, <b>SAMSUNG MAGICBright</b>, <b>SAMSUNG MAGICAngle</b></li> <li><b>KOLOR</b></li> <li><b>KONF./ZEROWANIE</b> → <b>Int. oszcz. ener.</b></li> </ul>



Ikony	Opis
▲/▼	Przejdź do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
☉	Za pomocą tego przycisku można zmieniać jasność i kontrast ekranu oraz ostrość wyświetlanego obrazu.
☐/☐	<p>Potwierdzanie wyboru menu.</p> <p>Naciśnięcie przycisku [☐/☐], gdy menu OSD nie jest wyświetlone spowoduje zmianę źródła wejściowego (<b>Analogowe/DVI</b>). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [☐/☐] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.</p> <p> Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym.</p>
AUTO	<p>Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie dopasować ustawienia ekranu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiana rozdzielczości we właściwościach obrazu pozwoli włączyć funkcję <b>Autodopasowanie</b>.</li> <li>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>Analogowe</b>.</li> </ul> </p>
⏻	Włącza lub wyłącza monitor.
Menu przycisków ekranowych	<p>Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się menu przycisków ekranowych. (Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).</p> <p>Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.</p> <p>Wygląd menu przycisków ekranowych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>




## 1.2.3 Przyciski przednie (S\*\*E450M\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



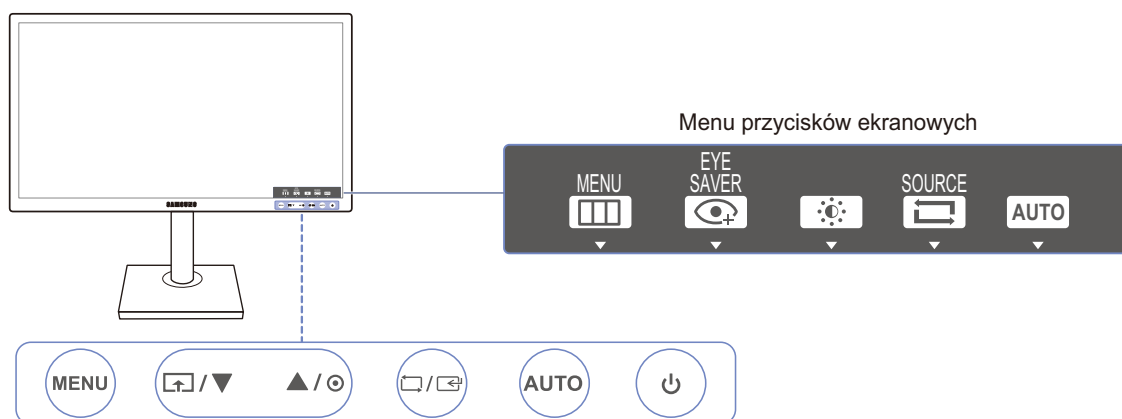
Ikony	Opis
MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu.</li> <li>Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączanie: Aby zablokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez 10 sekund. Wyłączanie: Aby odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez ponad 10 sekund.</li> </ul> <p> Jeśli sterowanie menu OSD jest zablokowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępna jest regulacja opcji <b>Jasność</b> i <b>Kontrast</b>. Dostępna jest opcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>. Istnieje możliwość wyświetlenia zawartości opcji <b>INFORMACJE</b>.</li> <li>Tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b> można włączyć, naciskając przycisk [↑]. (Funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b> jest dostępna nawet gdy element sterujący OSD jest zablokowany.)</li> </ul>
	<p>Nacisnąć przycisk [↑], aby włączyć lub wyłączyć tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <p>Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OBRAZ</b> → <b>Jasność</b>, <b>Tryb gry</b>, <b>SAMSUNG MAGICBright</b>, <b>SAMSUNG MAGICAngle</b></li> <li><b>KOLOR</b></li> <li><b>KONF./ZEROWANIE</b> → <b>Int. oszcz. ener.</b></li> </ul>





Ikony	Opis
▲/▼	Przejdź do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
☉	<p>Za pomocą tego przycisku można zmienić jasność i kontrast ekranu.</p> <p> Można regulować <b>Głośność</b>, jeśli podłączono kabel do gniazda [IN].</p>
☐/☐	<p>Potwierdzanie wyboru menu.</p> <p>Naciśnięcie przycisku [☐/☐], gdy menu OSD nie jest wyświetlone spowoduje zmianę źródła wejściowego (<b>Analogowe/DVI</b>). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [☐/☐] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.</p> <p> Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym.</p>
AUTO	<p>Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie dopasować ustawienia ekranu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiana rozdzielczości we właściwościach obrazu pozwoli włączyć funkcję <b>Autodopasowanie</b>.</li> <li>• Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>Analogowe</b>.</li> </ul> </p>
⏻	Włącza lub wyłącza monitor.
Menu przycisków ekranowych	<p>Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się menu przycisków ekranowych. (Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).</p> <p>Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.</p> <p>Wygląd menu przycisków ekranowych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>



## 1.2.4 Przyciski przednie (S\*\*E450D\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



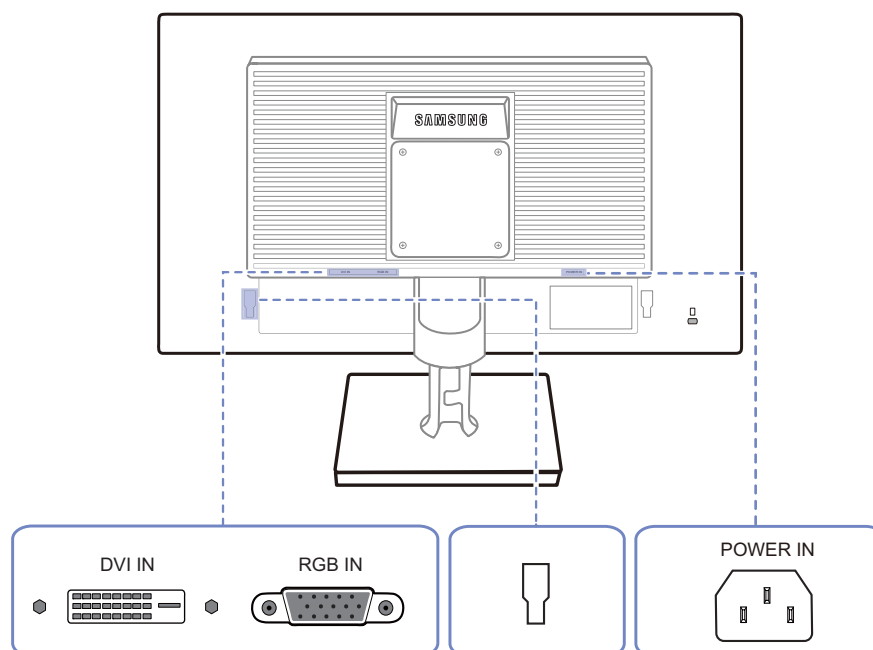
Ikony	Opis
MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu.</li> <li>Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączenie: Aby zablokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez 10 sekund. Wyłączenie: Aby odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez ponad 10 sekund.</li> </ul> <p> Jeśli sterowanie menu OSD jest zablokowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępna jest regulacja opcji <b>Jasność</b> i <b>Kontrast</b>. Dostępna jest opcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>. Istnieje możliwość wyświetlenia zawartości opcji <b>INFORMACJE</b>.</li> <li>Tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b> można włączyć, naciskając przycisk []. (Funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b> jest dostępna nawet gdy element sterujący OSD jest zablokowany.)</li> </ul>
	<p>Nacisnąć przycisk [], aby włączyć lub wyłączyć tryb <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <p>Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OBRAZ</b> → <b>Jasność</b>, <b>Tryb gry</b>, <b>SAMSUNG MAGICBright</b>, <b>SAMSUNG MAGICAngle</b></li> <li><b>KOLOR</b></li> <li><b>KONF./ZEROWANIE</b> → <b>Int. oszcz. ener.</b></li> </ul>



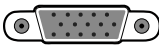


Ikony	Opis
▲/▼	Przejdź do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
☉	Za pomocą tego przycisku można zmieniać jasność i kontrast ekranu oraz ostrość wyświetlanego obrazu.
☐/☑	<p>Potwierdzanie wyboru menu.</p> <p>Naciśnięcie przycisku [☐/☑], gdy menu OSD się nie wyświetla spowoduje zmianę źródła wejściowego (<b>Analogowe/DVI/DisplayPort</b>). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [☐/☑] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.</p> <p> Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym.</p>
AUTO	<p>Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie dopasować ustawienia ekranu.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiana rozdzielczości we właściwościach obrazu pozwoli włączyć funkcję <b>Autodopasowanie</b>.</li> <li>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>Analogowe</b>.</li> </ul> </p>
⏻	Włącza lub wyłącza monitor.
Menu przycisków ekranowych	<p>Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się menu przycisków ekranowych. (Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).</p> <p>Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.</p> <p>Wygląd menu przycisków ekranowych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu.</p> <p>Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>

## 1.2.5 Widok z tyłu (Seria SE200)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

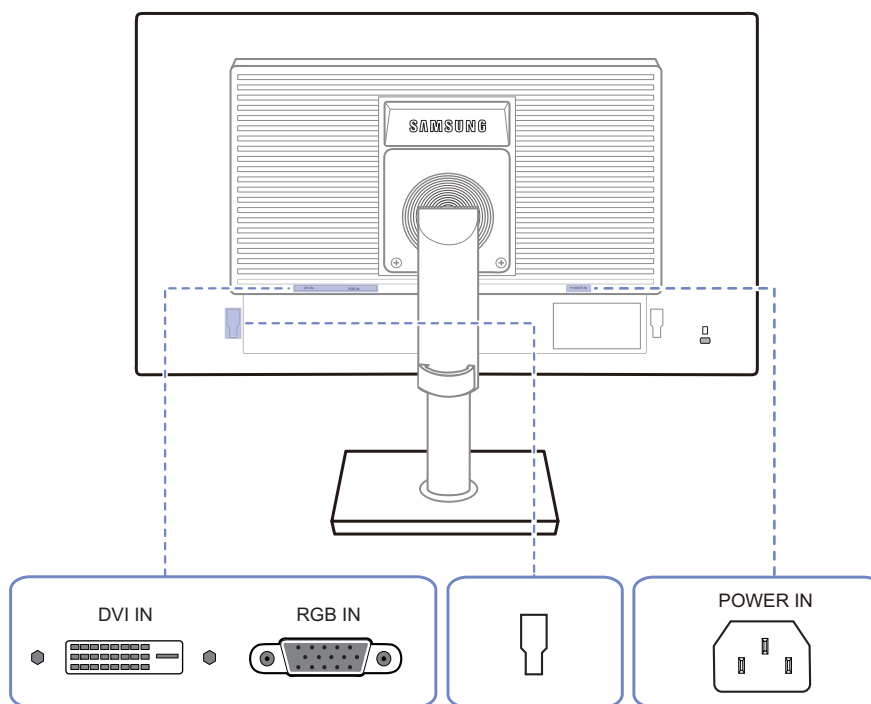




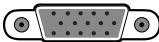

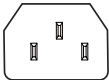
Gniazdo	Opis
	<p>Podłączony do komputera za pomocą kabla DVI.</p> <p> Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).</p>
	<p>Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.</p>
	<p>Podłączenie do urządzenia zewnętrznego.</p>
	<p>Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania [POWER IN] znajdującego się z tyłu produktu.</p>

## 1.2.6 Widok z tyłu (S\*\*E450B\*, S\*\*E650B\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



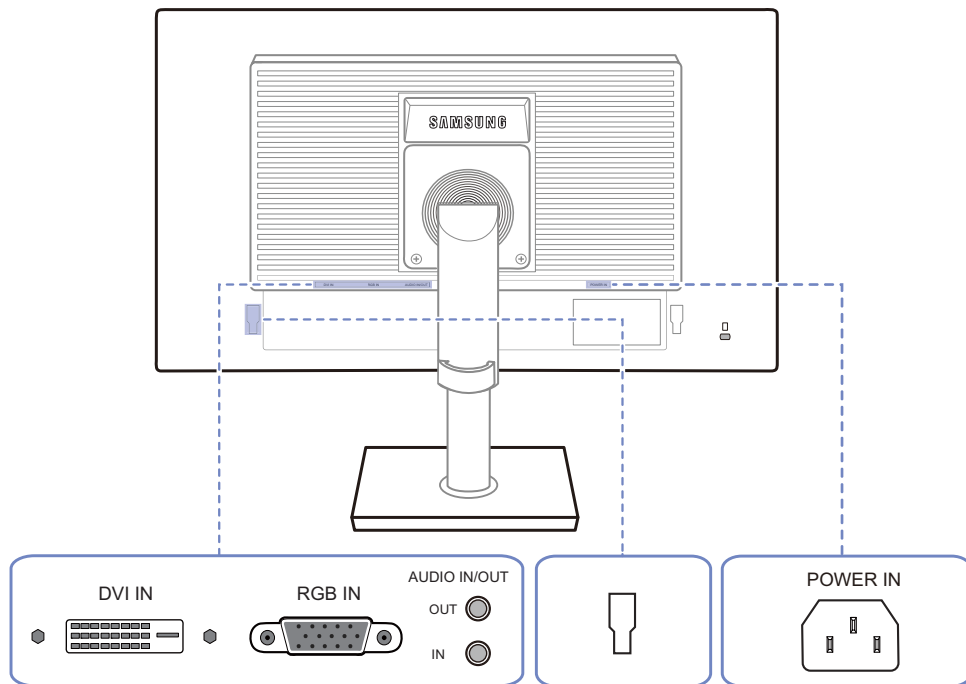
Gniazdo	Opis
	Podłączony do komputera za pomocą kabla DVI.  Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).
	Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.
	Podłączenie do urządzenia zewnętrznego.
	Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania [POWER IN] znajdującego się z tyłu produktu.



## 1.2.7 Widok z tyłu (S\*\*E450M\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

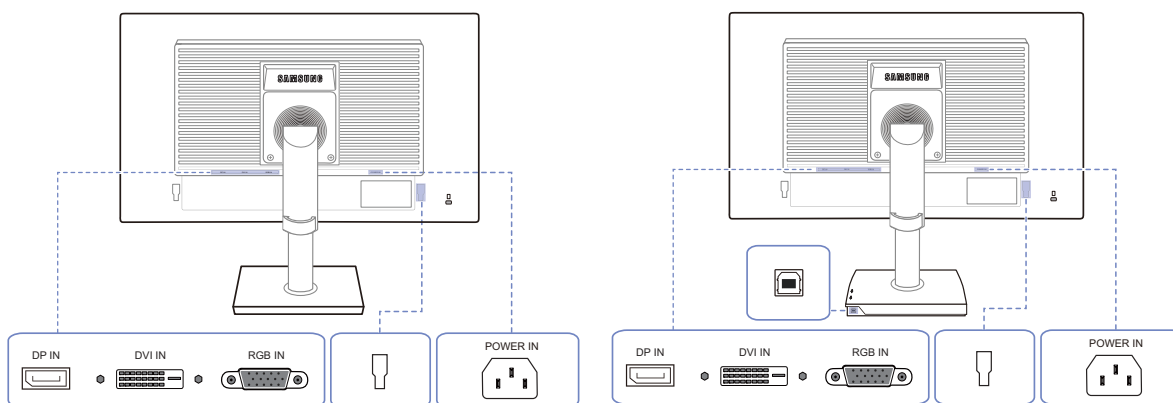


Gniazdo	Opis
	Podłączony do komputera za pomocą kabla DVI. Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).
	Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.
	Podłączenie do urządzenia wyjściowego dźwięku, takiego jak słuchawki. Dotyczy modeli, które wyposażono tylko w głośniki.
	Podłączyć do źródła wejściowego sygnału audio za pomocą kabla audio. Dotyczy modeli, które wyposażono tylko w głośniki.
	Podłączenie do urządzenia zewnętrznego.
	Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania [POWER IN] znajdującego się z tyłu produktu.

## 1.2.8 Widok z tyłu (S\*\*E450D\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

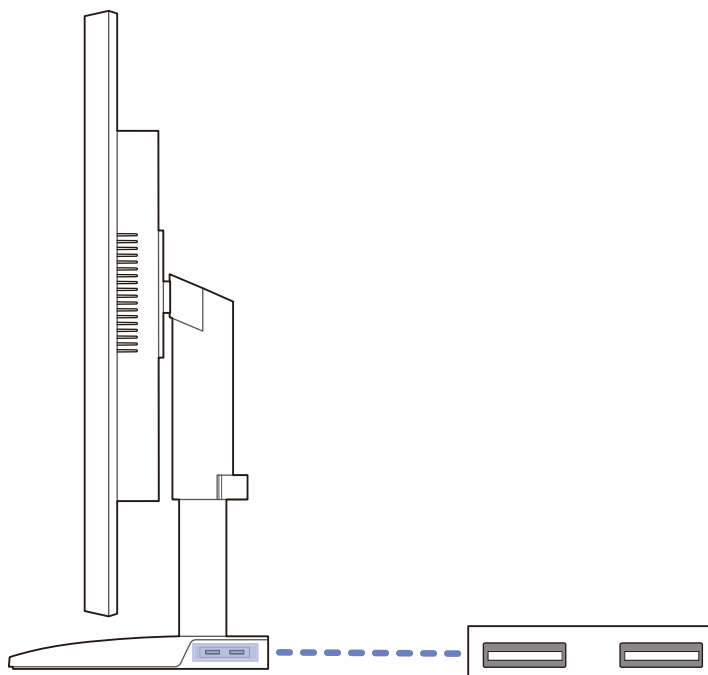




Gniazdo	Opis
	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
	Podłączony do komputera za pomocą kabla DVI. Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).
	Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.
	Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB. Ten port służy tylko do podłączania do komputera. Dotyczy modeli z podstawą, które wyposażono tylko w porty USB.
	Podłączenie do urządzenia zewnętrznego.
	Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania [POWER IN] znajdującego się z tyłu produktu.

## 1.2.9 Widok z prawej strony (S\*\*E450D\*)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



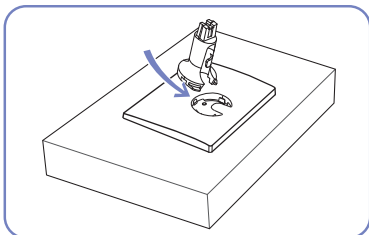
Gniazdo	Opis
	<p>Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla USB.</p> <p> Dotyczy modeli z podstawą, które wyposażono tylko w porty USB.</p>

## 1.3 Instalacja

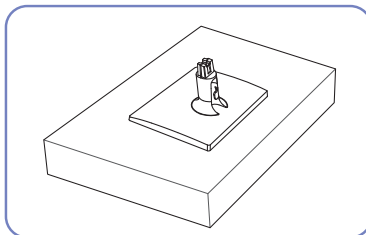
## 1.3.1 Montaż podstawy (Seria SE200)



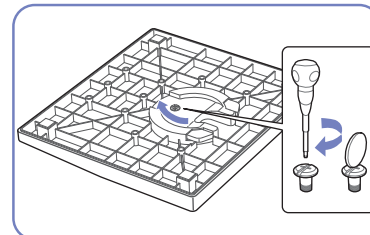
Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.



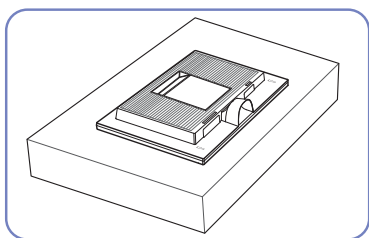
Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.



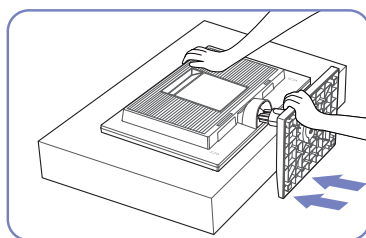
Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.



Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Położ mięką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połów na niej urządzenie, ekranem do dołu.



Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak pokazano na ilustracji.

Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji.



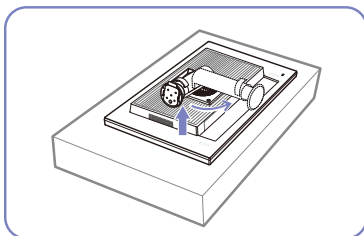
- Uwaga

Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.

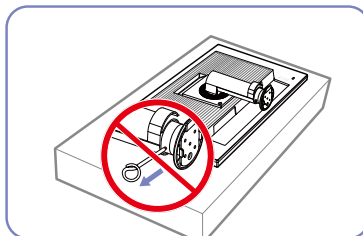


Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

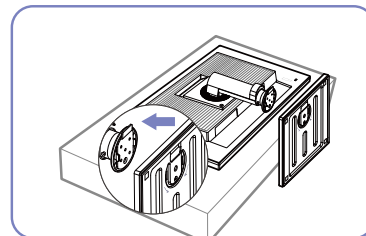
## 1.3.2 Montaż podstawy (Seria SE450, SE650)



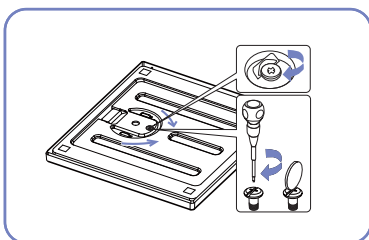
Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce połów produkt ekranem do dołu.



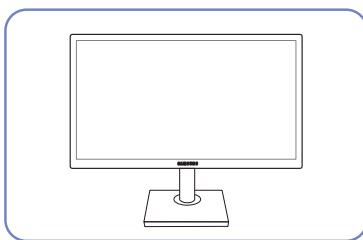
Przed zakończeniem mocowania podstawy nie wyjmuj bolca mocującego.



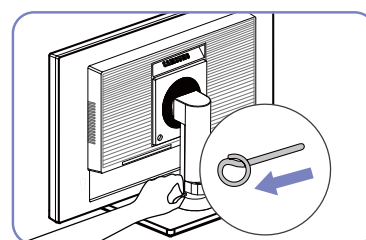
Wsuń bazę podstawy w podstawę tak, jak pokazano na ilustracji przy użyciu strzałek.



Przykręć dokładnie śrubę (za pomocą śrubokrętu lub monety) w spodnią część podpórki.



Po zainstalowaniu podstawy umieść produkt pionowo.



Wymij bolca mocujący i ustaw podstawę.



- Uwaga

Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.

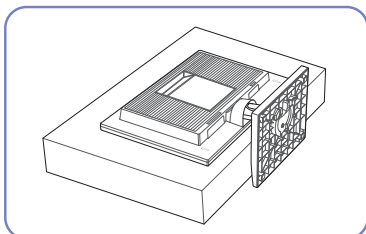


- Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.
- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

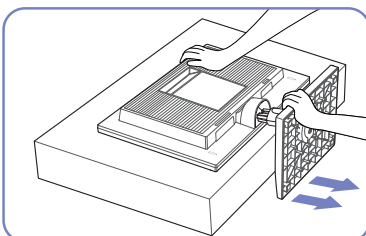
### 1.3.3 Odłączanie podpórki (Seria SE200)



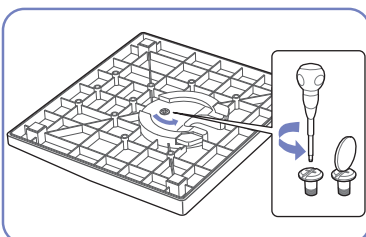
Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



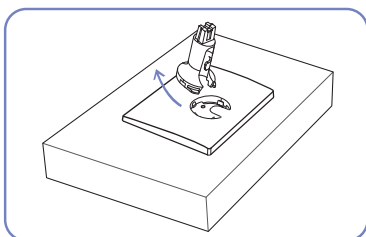
Położ mięką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połów na niej urządzenie, ekranem do dołu.



Trzymając trzon podstawy jedną ręką, drugą ręką zaciśniętą w pięść uderz górną część podstawy w kierunku wskazanym przez strzałkę, aby odłączyć podstawę.



Odłącz podpórkę, odkręcając mocujący go wkręt.

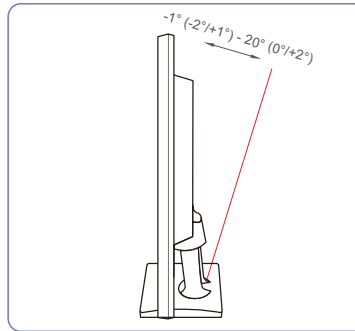


Odłącz złącze podpórki od podpórki, pociągając je w kierunku wskazywanym przez strzałkę, tak jak to pokazano na rysunku.

### 1.3.4 Regulacja nachylenia produktu (Seria SE200)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Nachylenie monitora można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

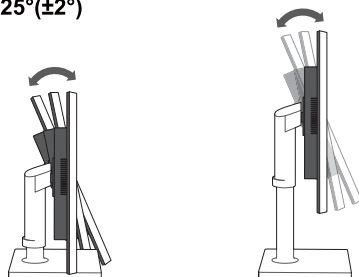
### 1.3.5 Regulacja odchylenia i wysokości produktu (Seria SE450, SE650)



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

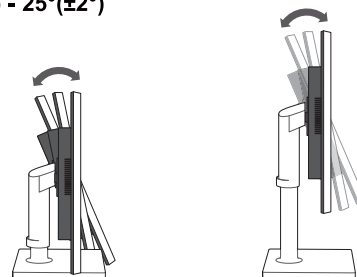
19"-24"

-3°(±2°) - 25°(±2°)

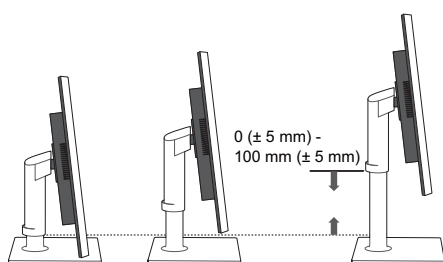


27"

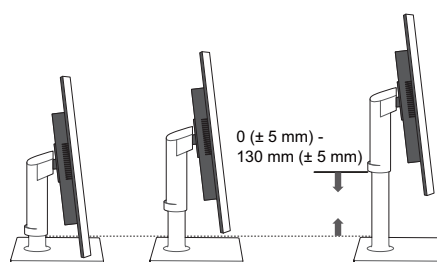
-4°(±2°) - 25°(±2°)



19"-22" (bez portu USB)



23"-27" / 21,5", 22" (z portem USB)

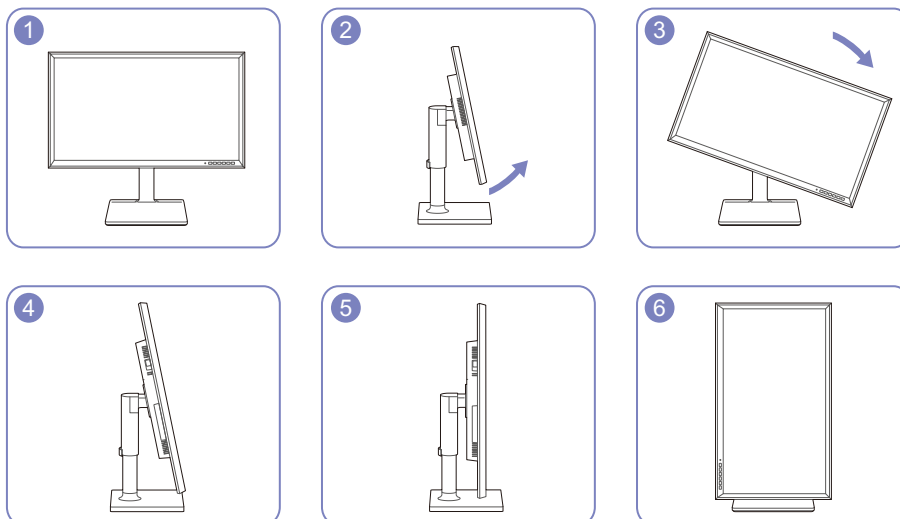


- Aby dopasować wysokość, wyjmij zatyczkę mocującą.
- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości monitora.
- Przytrzymać produkt za środek górnej krawędzi i starannie dopasować wysokość.



### 1.3.6 Obracanie monitora (Seria SE450, SE650)

Monitor można obrócić zgodnie z poniższymi wskazówkami.



- Pamiętaj, aby wcześniej całkowicie wysunąć podstawę.
- Obrócenie monitora bez jego wysunięcia może spowodować uderzenie rogiem ekranu o podłogę i uszkodzenie go.
- Nie obracaj monitora odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Może to spowodować jego uszkodzenie.

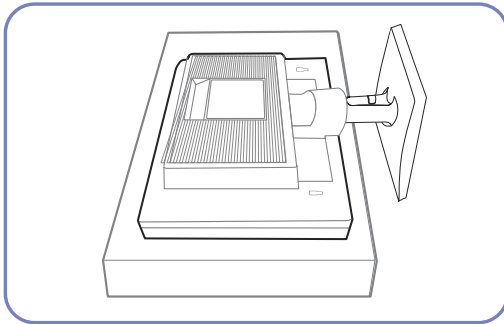
### 1.3.7 Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej

Przed mocowaniem

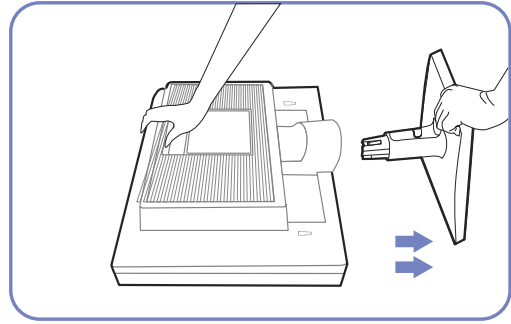


Wyłącz zasilanie i wyjmij z gniazdka przewód zasilający.

Seria SE200



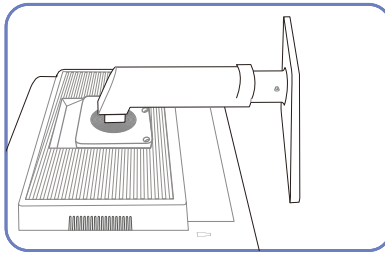
Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce połów produkt ekranem do dołu.



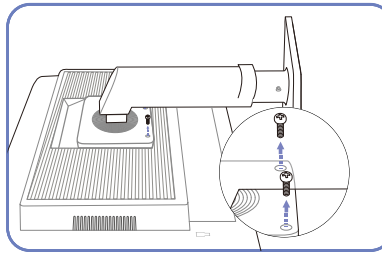
Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak pokazano na ilustracji.

Aby odzepić podpórkę, pociągnij ją w kierunku pokazywanym strzałkami, tak jak to pokazano na rysunku.

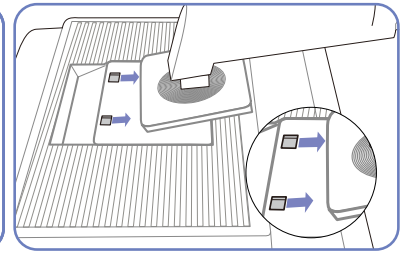
Seria SE450, SE650



Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce połów produkt ekranem do dołu.

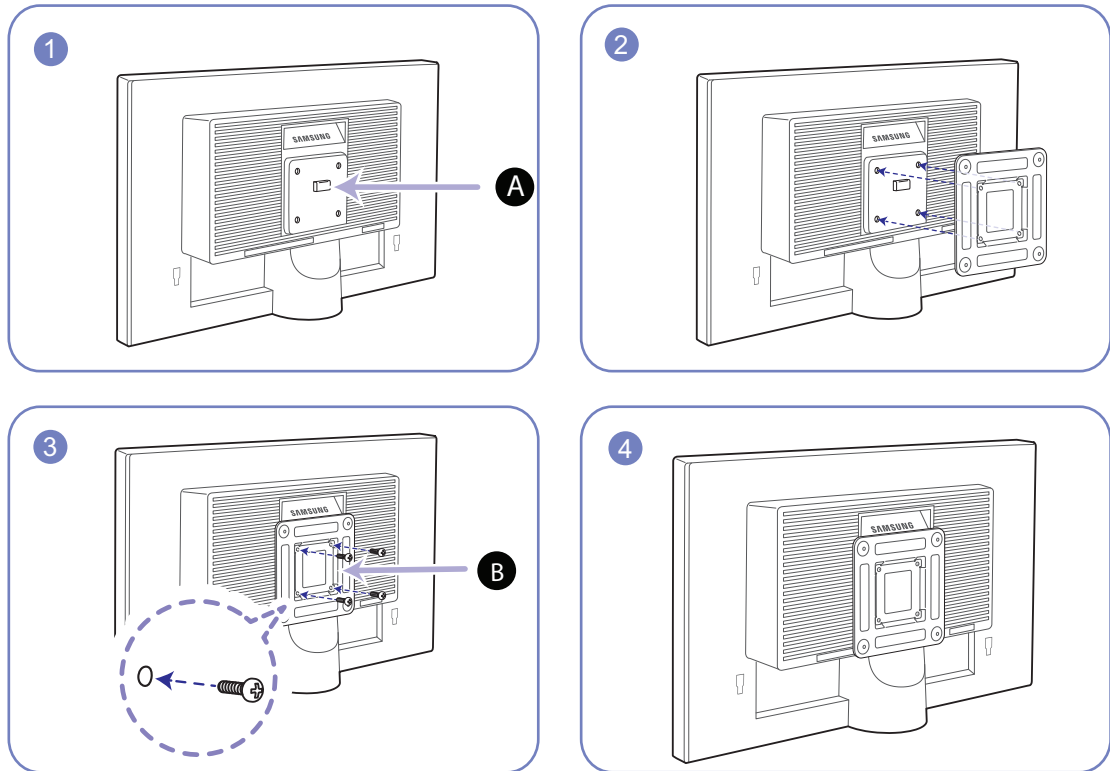


Odkręć śruby ze spodniej części produktu.



Podnieś i oddziel podstawę.

Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej (Seria SE200)



**A** Zamocuj zestaw ścienny lub podstawę biurkową we wskazanym miejscu

**B** Wspornik (sprzedawany oddzielnie)

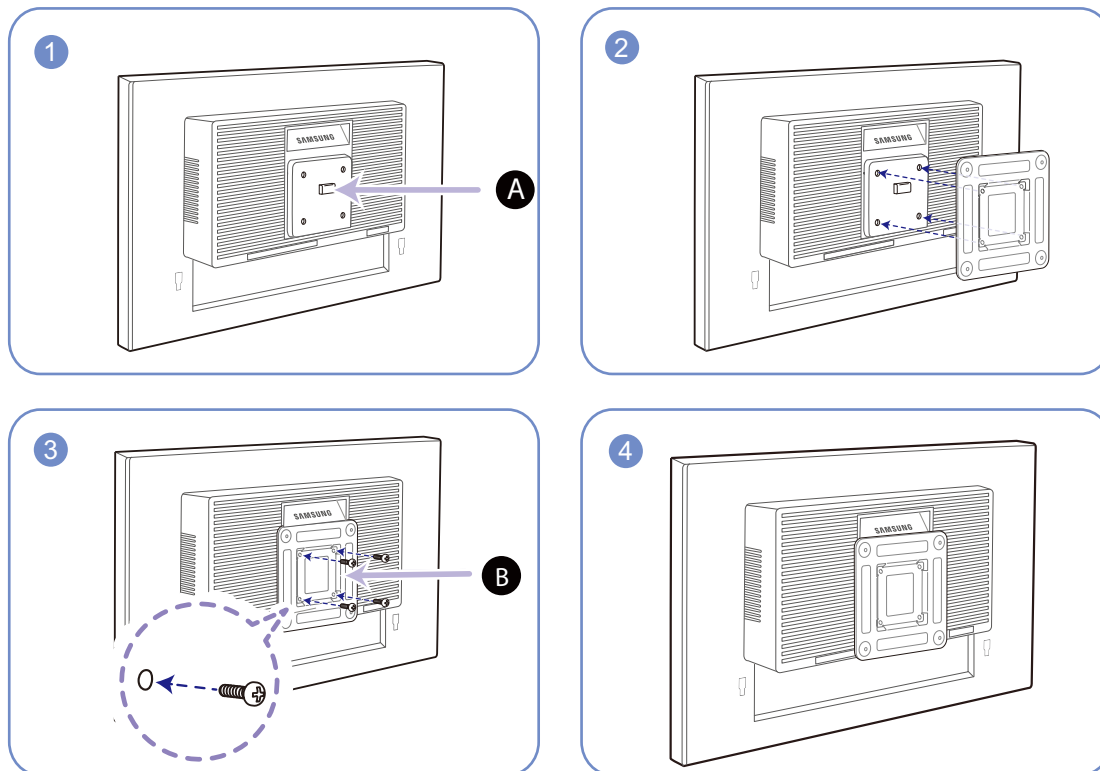
Wyrównaj rowki i dokręć śruby na wsporniku produktu do odpowiednich elementów zestawu ściennego lub podstawy biurkowej.



#### Uwagi

- Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może uszkodzić wewnętrzne elementy produktu.
- W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić w zależności od ich parametrów.
- Nie należy używać wkrętów, które nie spełniają standardów VESA. Nie wolno mocować zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub kontuzję. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieprawidłowych wkrętów lub zamocowaniem zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze specyfikacją lub samodzielnym montażem zestawu ściennego.
- Aby zamontować produkt na ścianie, należy kupić zestaw do montażu ściennego, który można zamocować w odległości co najmniej 10 cm od ściany.
- Należy pamiętać o użyciu zestawu zgodnego ze standardami.

Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej (Seria SE450, SE650)



**A** Zamocuj zestaw ścienny lub podstawę biurkową we wskazanym miejscu

**B** Wspornik (sprzedawany oddzielnie)

Wyrównaj rowki i dokręć śruby na wsporniku produktu do odpowiednich elementów zestawu ściennego lub podstawy biurkowej.



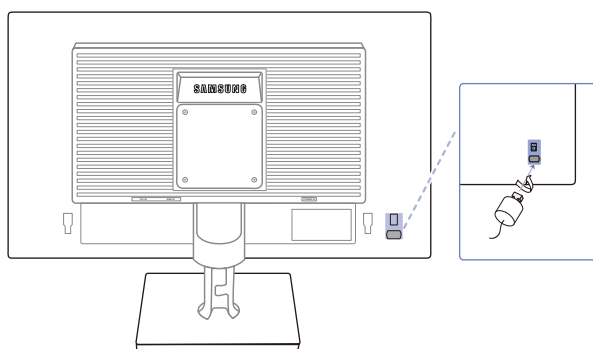
#### Uwagi

- Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może uszkodzić wewnętrzne elementy produktu.
- W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić w zależności od ich parametrów.
- Nie należy używać wkrętów, które nie spełniają standardów VESA. Nie wolno mocować zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub kontuzję. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieprawidłowych wkrętów lub zamocowaniem zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze specyfikacją lub samodzielnym montażem zestawu ściennego.
- Aby zamontować produkt na ścianie, należy kupić zestaw do montażu ściennego, który można zamocować w odległości co najmniej 10 cm od ściany.
- Należy pamiętać o użyciu zestawu zgodnego ze standardami.
- Aby zainstalować monitor za pomocą zestawu do montażu ściennego, odłączyć monitor od bazy podstawy.

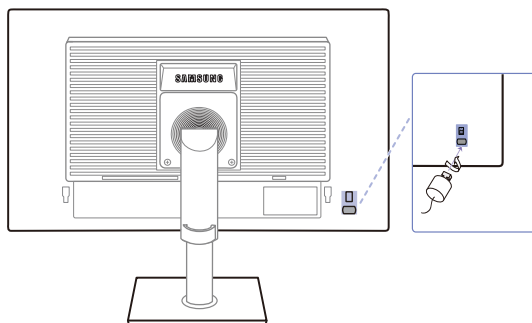
### 1.3.8 Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych. Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia. Urządzenie blokujące sprzedawane jest oddzielnie.

Seria SE200



Seria SE450, SE650



Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

#### Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

- 1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- 2 Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- 3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- 4 Zamknij urządzenie blokujące.



- Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
- Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

## 2.1 Czynności wstępne

### 2.1.1 Czynności sprawdzające

- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.  
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.  
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.
- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

## 2.2 Podłączanie i korzystanie z komputera

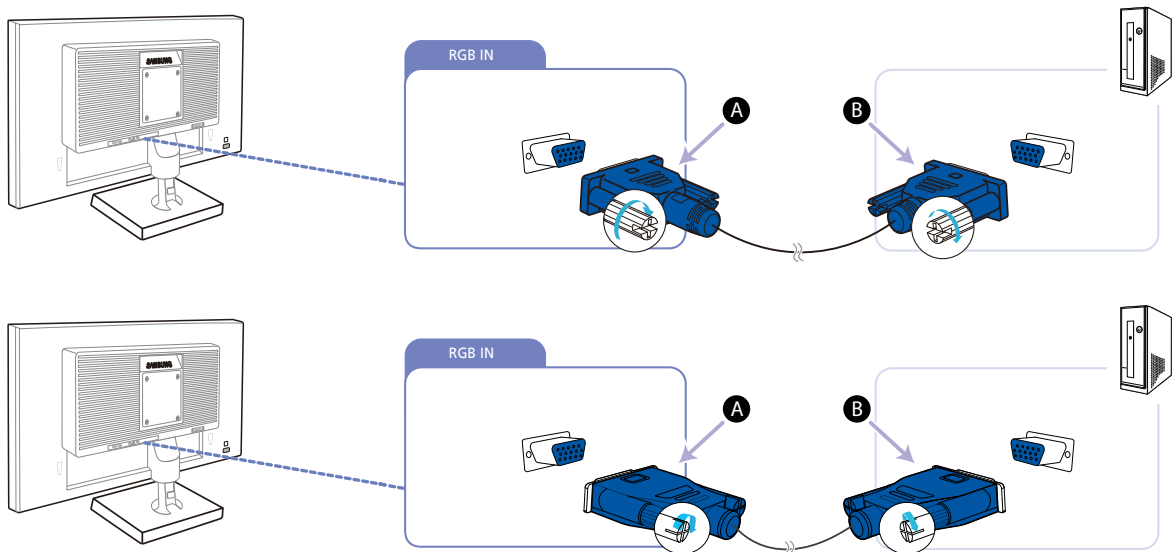
### 2.2.1 Łączenie z komputerem PC

- Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
- Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

#### Podłączenie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)

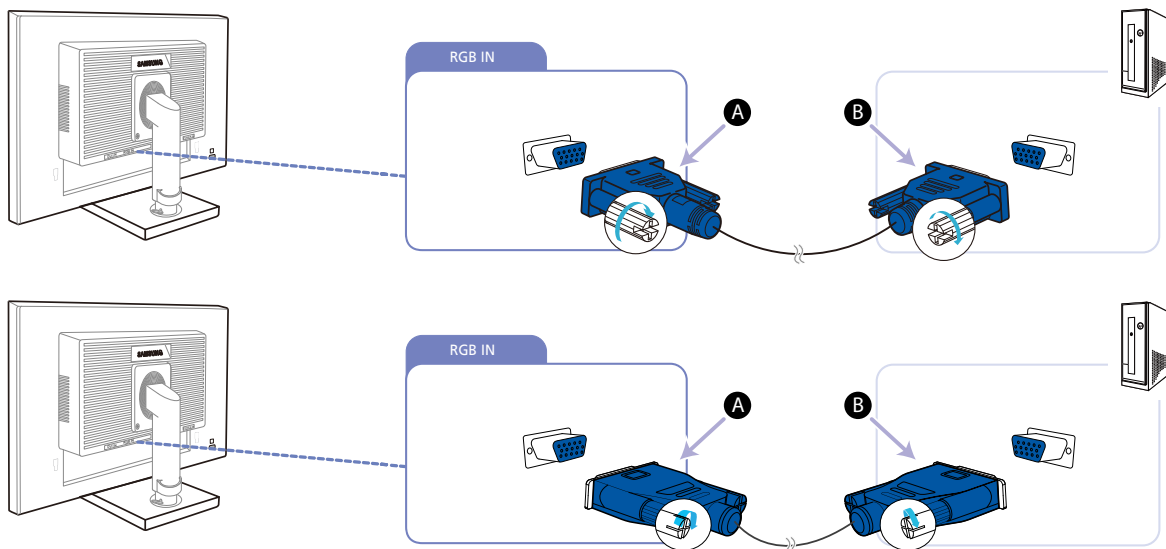
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

Seria SE200




## Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Seria SE450, SE650



- 1 Podłącz kabel D-SUB do gniazda [RGB IN] z tyłu produktu oraz do gniazda RGB komputera.


 Podłącz kabel **A** do gniazda [RGB IN] produktu, a następnie podłącz kabel **B** do gniazda RGB komputera.

- 2 Nacisnąć przycisk [, aby zmienić źródło wejściowe na **Analogowe**.

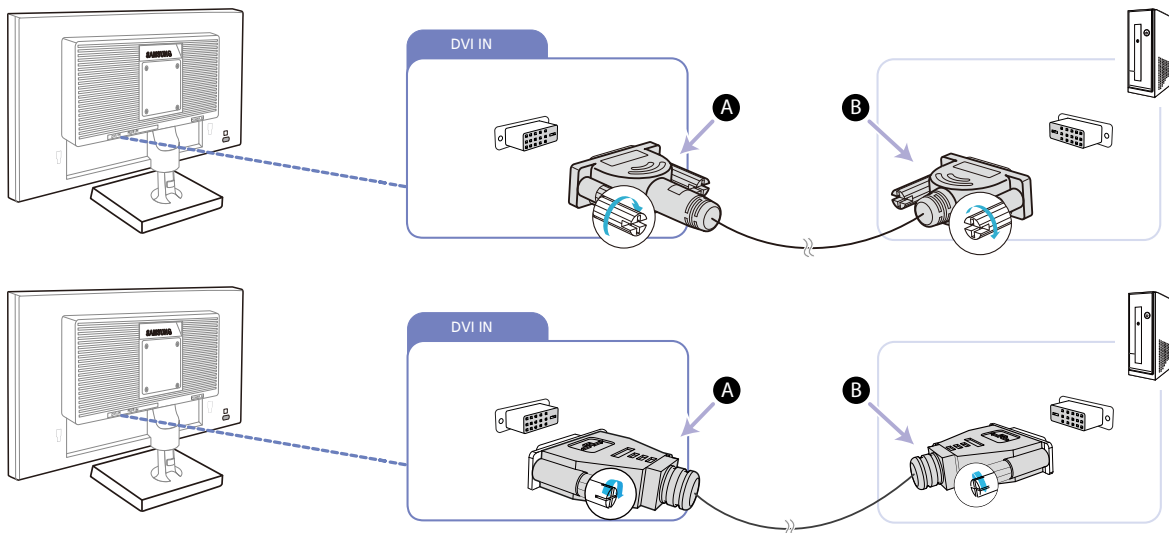
 Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym.



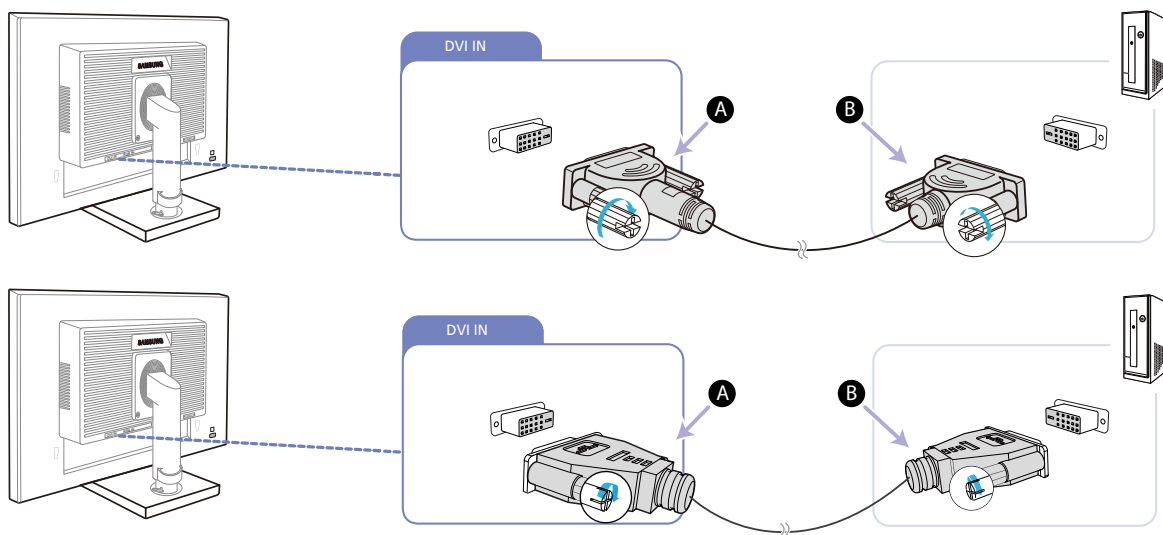
## Połączenie za pomocą kabla DVI



-  Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

### Seria SE200



### Seria SE450, SE650

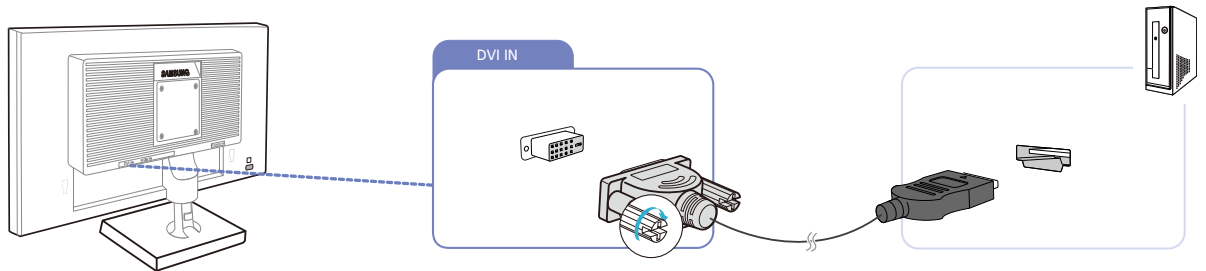


- Podłącz kabel DVI do portu [DVI IN] z tyłu produktu oraz portu DVI w komputerze.
  -  Podłącz kabel **A** do gniazda [DVI IN] produktu, a następnie podłącz kabel **B** do gniazda DVI komputera.
- Naciśnięć przycisk [↔/↔], aby zmienić źródło wejściowe na **DVI**.
  -  Złącze [DVI IN] dostarczone jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).

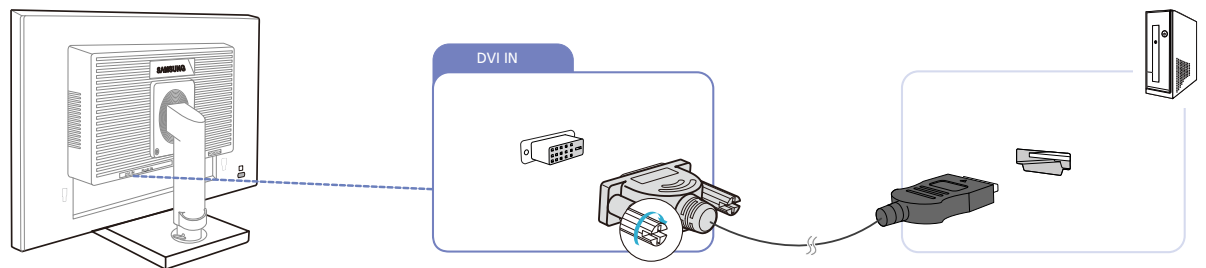
## Połączenie za pomocą kabla DVI-HDMI

-  Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

Seria SE200



Seria SE450, SE650



- 1 Podłącz kabel HDMI-DVI do portu [DVI IN] z tyłu produktu oraz portu HDMI w komputerze.
- 2 Naciśnij przycisk [ ]/ [ ], aby zmienić źródło wejściowe na **DVI**.

-  Złącze [DVI IN] dostarczane jest tylko do modeli z obsługą sygnału cyfrowego (DVI).

## Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

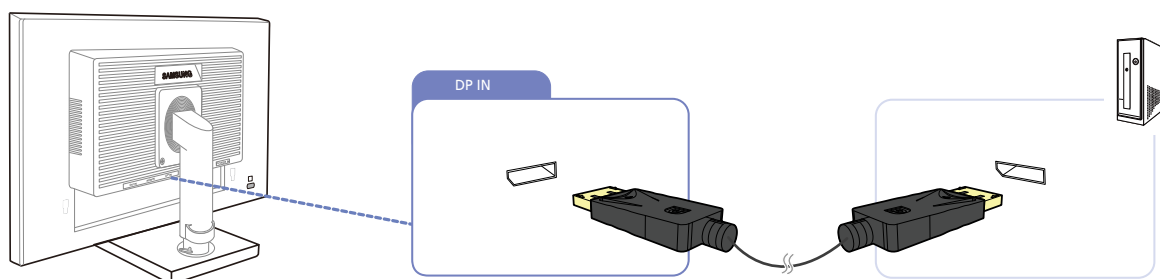
### Połączenie za pomocą kabla DP



Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.

Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

S\*\*E450D\*



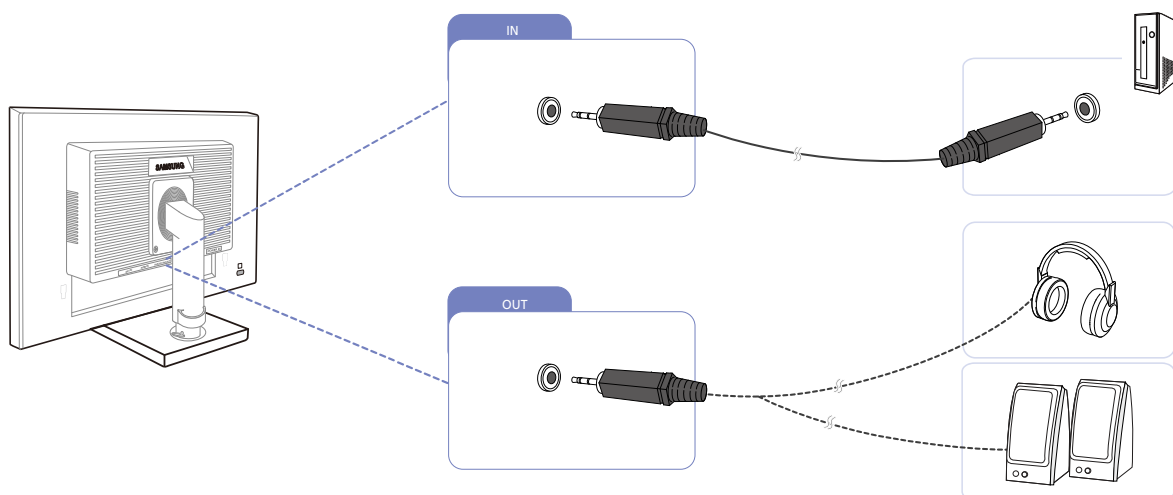
- 1 Podłącz kabel DP do portu [DP IN] z tyłu produktu oraz portu DP w komputerze.
- 2 Nacisnąć przycisk [⏏/⏏], aby zmienić źródło wejściowe na **DisplayPort**.

### Podłączanie słuchawek lub głośników



Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

S\*\*E450M\*



- 1 Podłączyć wyjściowe urządzenie audio, na przykład słuchawki lub głośniki, do portu [OUT] produktu.



Dotyczy modeli, które wyposażono tylko w głośniki.

- 2 Podłączyć wejściowe urządzenie audio, na przykład komputer, do portu [IN] produktu.

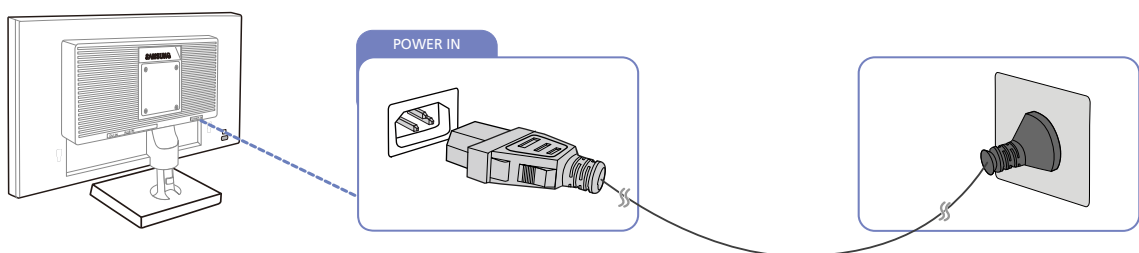


Dotyczy modeli, które wyposażono tylko w głośniki.

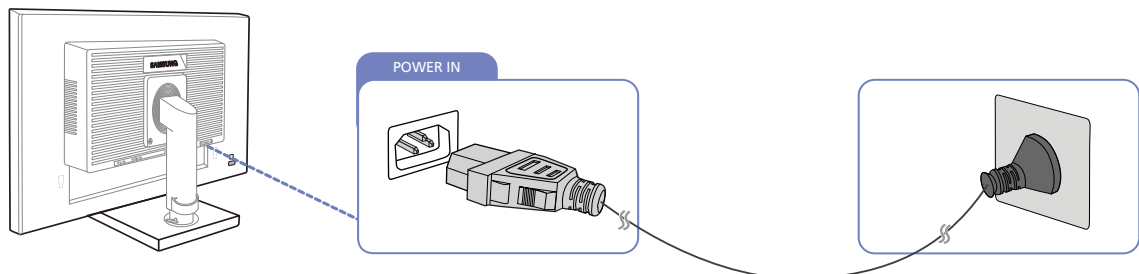
## 2.2.2 Podłączanie kabla zasilania

- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
- Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.
- Aby skorzystać z produktu, podłącz kabel zasilania do gniazdka elektrycznego i portu [POWER IN] na produkcie.

Seria SE200




Seria SE450, SE650



- Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.

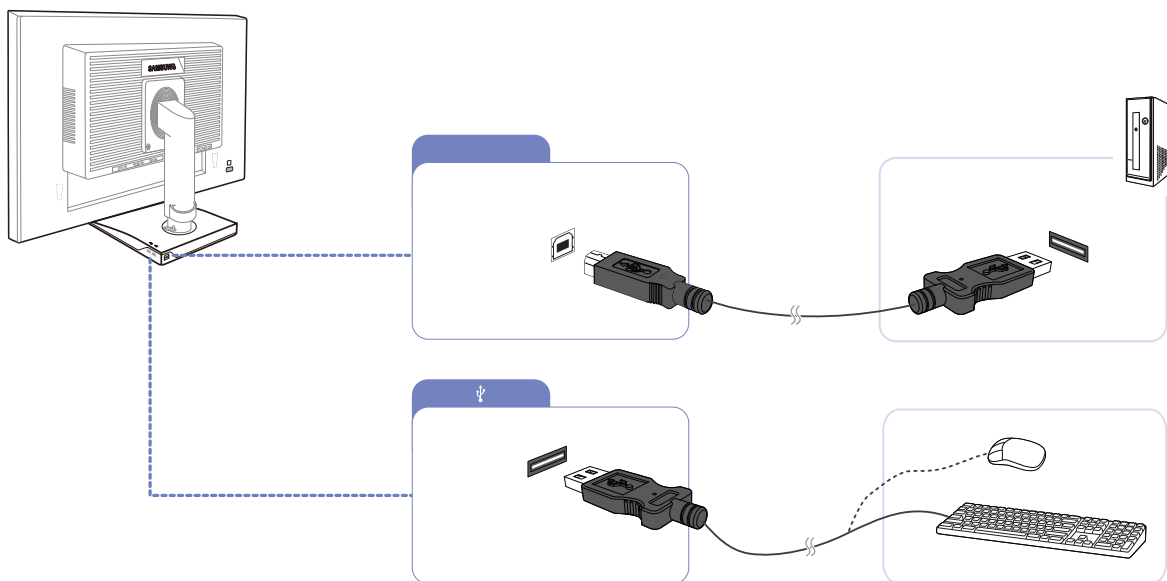
## Podłączanie USB (modele S\*\*E450D\*)



- Dotyczy modeli z podstawą, które wyposażono tylko w porty USB.
- Możliwe jest podłączenie urządzeń USB, takich jak mysz, klawiatura, karta pamięci lub zewnętrzny dysk twardy bezpośrednio do gniazda [  ] monitora. Nie jest konieczne podłączanie ich do komputera. Zewnętrzny dysk twardy wymaga zewnętrznego źródła zasilania, dlatego należy pamiętać o jego podłączeniu do źródła zasilania.



Gniazdo [  ] USB monitora obsługuje standard High-Speed Certified USB 2.0.

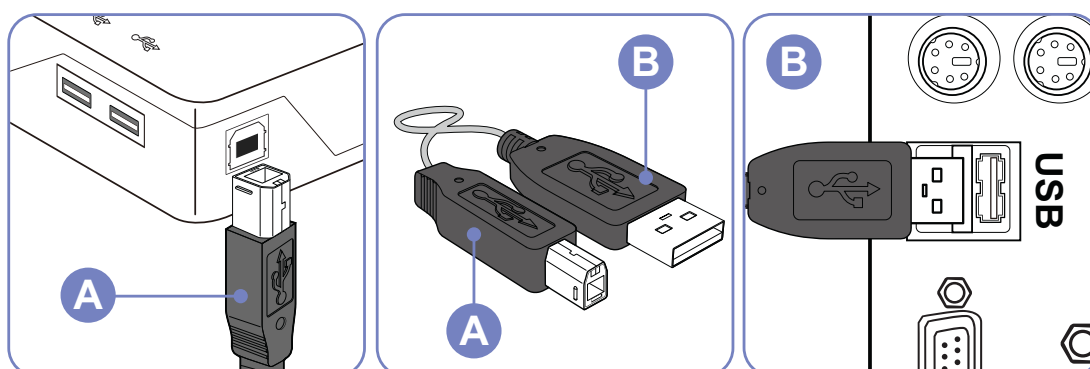
	Wysoka prędkość	Pełna prędkość	Niska prędkość
Prędkość danych	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Zużycie energii	2,5 W (Maks., każdy port)	2,5 W (Maks., każdy port)	2,5 W (Maks., każdy port)






1 Za pomocą kabla USB połącz gniazdo [  ] monitora z gniazdem USB w komputerze.



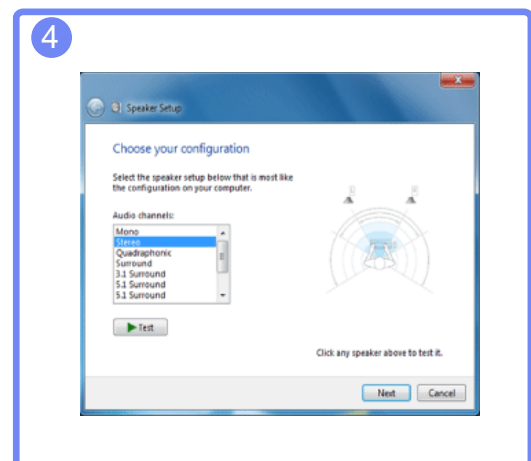
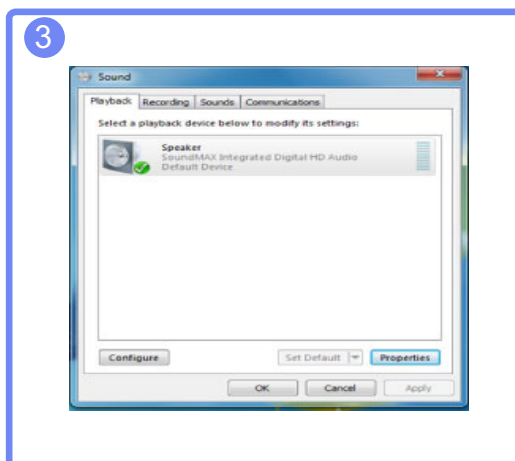
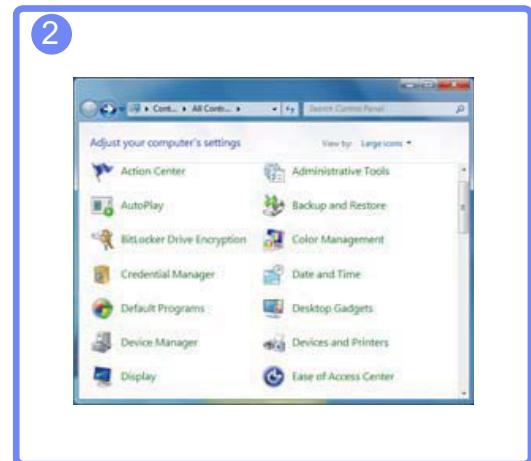
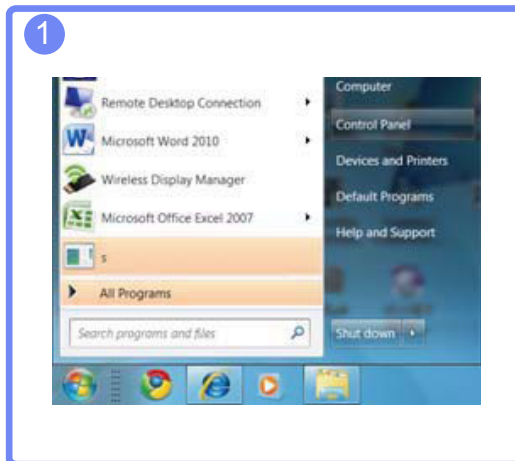
- Aby korzystać z gniazda [  ], należy podłączyć kabel UP (wejściowy) do komputera PC.
- Upewnij się, że gniazdo [  ] monitora i gniazdo USB są połączone kablem USB dołączonym do zestawu.



- 2 Za pomocą kabla USB podłącz gniazdo [  ] monitora z gniazdem USB w komputerze.
  - 3 Procedury użytkowania są takie same, jak w przypadku połączenia urządzenia zewnętrznego z komputerem PC.
    - Możliwe jest podłączenie i korzystanie z klawiatury i myszy.
    - Można odtwarzać pliki z urządzeń przenośnych. (Przykłady urządzeń przenośnych: odtwarzacz MP3, kamera cyfrowa itp.)
    - Można odtwarzać, przenosić, kopiować lub usuwać pliki w nośnikach danych. (Przykłady nośników danych: pamięć zewnętrzna, karta pamięci, czytnik kart pamięci, odtwarzacz MP3 działający jako dysk twardy itp.)
    - Możliwe jest także wykorzystanie innych urządzeń USB, które można podłączyć do komputera.
-  • Należy korzystać z odpowiedniego kabla podczas podłączania urządzenia do gniazda [  ] monitora.
- Aby zakupić odpowiednie kable i urządzenia zewnętrzne, należy skonsultować się z autoryzowanym centrum serwisowym danego produktu.
  - Firma Samsung nie jest odpowiedzialna za problemy i uszkodzenia urządzeń zewnętrznych spowodowane użyciem nieodpowiednich kabli.
  - Niektóre produkty nie są zgodne ze standardem USB i mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
  - Jeżeli urządzenie działa wadliwie po podłączeniu do komputera, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym dla danego produktu lub komputera.

## Zmiana ustawień dźwięku w systemie operacyjnym Windows (modele S\*\*E450M\*)

Panel sterowania → Audio → Głośniki → Ustawienia głośników

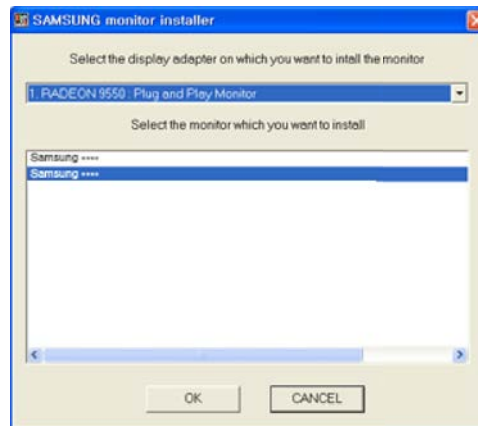


## 2.2.3 Instalacja sterownika



- Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.
- Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD.
- Jeśli dostarczony plik jest uszkodzony, sterownik należy pobrać ze strony firmy Samsung (<http://www.samsung.com>).

- 1 Włóż płytę CD z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia do napędu CD-ROM.
- 2 Kliknąć opcję "Windows Driver".
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.
- 4 Wybierz z listy posiadany model produktu.



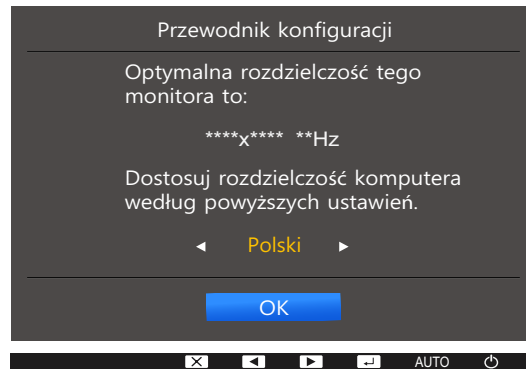
- 5 Przejdź do okna Właściwości ekranu i upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość odświeżania są odpowiednie.  
Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi systemu operacyjnego Windows.



## 2.2.4 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po pierwszym włączeniu produktu po zakupie zostanie wyświetlony komunikat z informacją o ustawieniu optymalnej rozdzielczości.

Wybierz wersję językową produktu i ustaw optymalną rozdzielczość w komputerze.



- 1 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby wybrać odpowiedni język i nacisnąć przycisk [**□/↩**].
  - 2 Aby ukryć komunikat z informacją, nacisnąć przycisk [**MENU**].
- Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.
  - Optymalną rozdzielczość można także wybrać na **Panelu sterowania** w komputerze.

## Ustawienia ekranu

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności.

### 3.1 Jasność

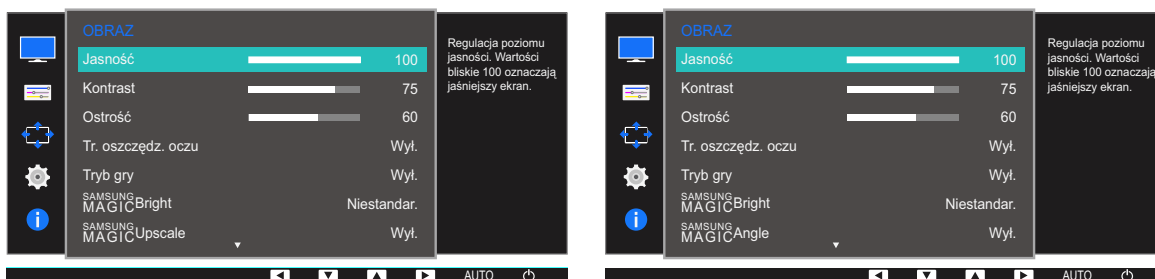
Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, jeśli ustawiono opcję **Int. oszcz. ener.**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

#### 3.1.1 Konfiguracja opcji Jasność

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Jasność** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Jasność** za pomocą przycisku [▲/▼].

## 3.2 Kontrast

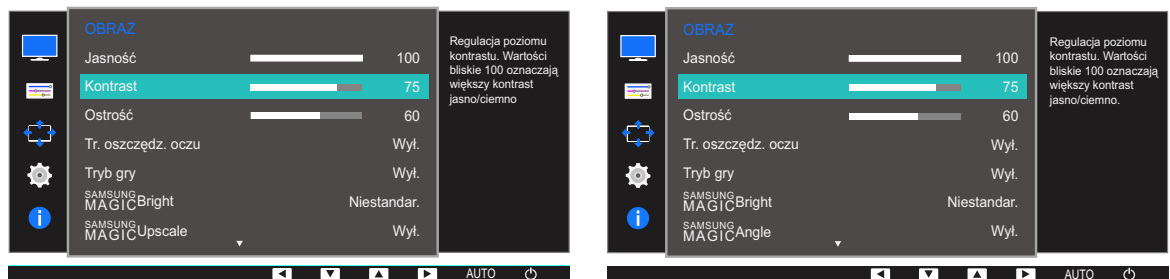
Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.2.1 Konfiguracja opcji Kontrast

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/⏏] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Kontrast** i nacisnąć przycisk [□/⏏] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Kontrast** za pomocą przycisku [▲/▼].

### 3.3 Ostrość

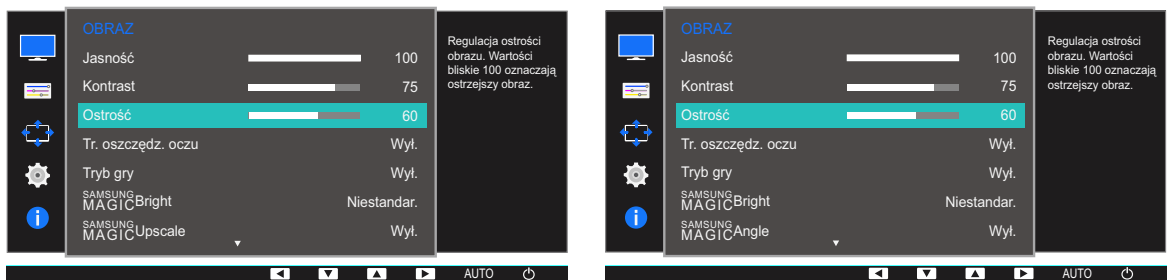
Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.

-  To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICUpscale** wybrano tryb **Tryb1** lub **Tryb2**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

#### 3.3.1 Konfiguracja opcji Ostrość

- Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Ostrość** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- Wyregulować opcję **Ostrość** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.

## 3.4 Tr. oszczędz. oczu

Ustawienie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu.

Norma „Low Blue Light Content” firmy TÜV Rheinland jest podstawą certyfikacji produktów, które spełniają wymagania w zakresie niskich poziomów emitowanego światła niebieskiego.

Po włączeniu (**Włączona**) trybu **Tr. oszczędz. oczu** w ciągu godziny zmniejsza się intensywność światła niebieskiego o długości fali ok. 400 nm, co pozwala na osiągnięcie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu. Jednocześnie poziom intensywności światła niebieskiego jest niższy niż w ustawieniach domyślnych, zgodnie z badaniem przeprowadzonym przez firmę TÜV Rheinland i certyfikacją pod kątem spełnienia wymagań norm „Low Blue Light Content” firmy TÜV Rheinland.

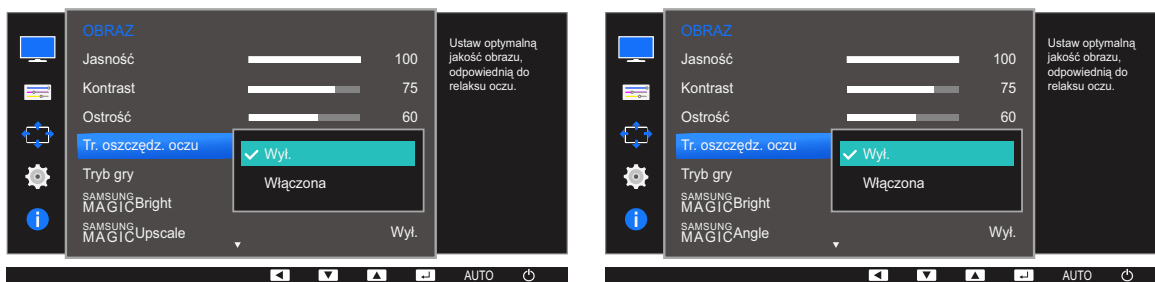


Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.4.1 Konfiguracja opcji Tr. oszczędz. oczu

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Tr. oszczędz. oczu** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

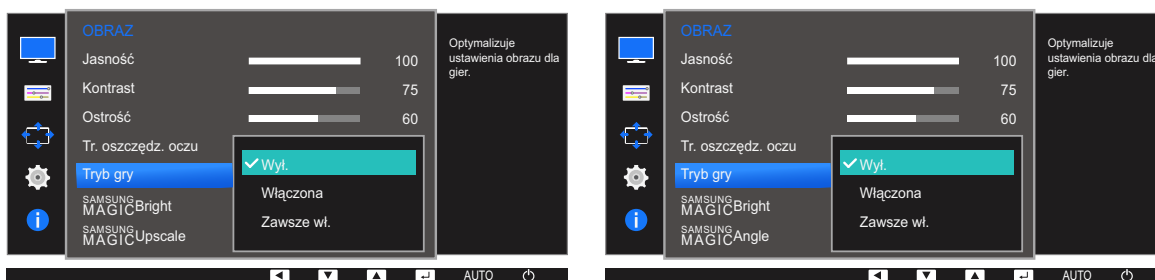
## 3.5 Tryb gry

Konfiguracja ustawień ekranu produktu pod kątem trybu gry. Tej funkcji używa się w przypadku grania w gry na komputerze lub na podłączonej konsoli PlayStation™ lub Xbox™.

- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu** lub **Int. oszcz. ener..**
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.5.1 Konfiguracja opcji Tryb gry

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/⏏] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Tryb gry** i nacisnąć przycisk [□/⏏] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏏].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

- Kiedy monitor się wyłącza, przechodzi do trybu oszczędzania energii lub zmienia źródło wejściowe, ustawienie trybu **Tryb gry** zmienia się na **Wyl.**, nawet jeśli jest ustawione na **Włączona**.
- Aby tryb **Tryb gry** był aktywny cały czas, wybierz ustawienie **Zawsze wł.**

## 3.6 SAMSUNG MAGIC Bright

Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany.



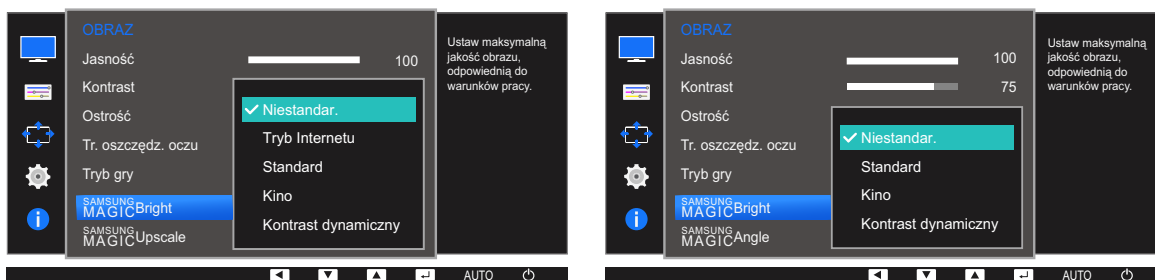
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Int. oszcz. ener..**
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry.**
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu.**
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **SAMSUNG MAGIC Angle.**
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

Jasność można dopasować do własnych potrzeb.

### 3.6.1 Konfiguracja SAMSUNG MAGIC Bright

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **SAMSUNG MAGIC Bright** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Niestandar.:** To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.
  - **Tryb Internetu:** To ustawienie pozwala uzyskać najlepsze ustawienia do edycji dokumentów i wyświetlania stron internetowych bez problemów związanych z wąskimi kontami widzenia. (S19E200NY, S22E200NY)
  - **Standard:** To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do edycji dokumentów lub korzystania z Internetu.
  - **Kino:** To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
  - **Kontrast dynamiczny:** To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⊞].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

### 3.7 SAMSUNG MAGIC Angle (Wyjątek S19E200NY / S22E200NY / S24E650BW)

Funkcja **SAMSUNG MAGIC Angle** pozwala na konfigurację ustawień pod kątem optymalnej jakości obrazu według danego kąta widzenia.

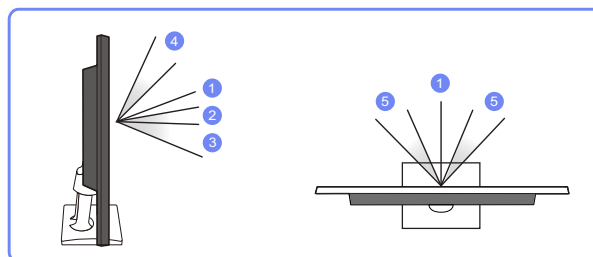
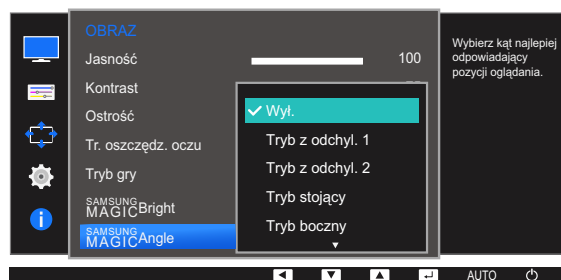
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry** lub **Tr. oszczędz. oczu**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

Kąt nachylenia produktu można dopasować do własnych potrzeb.

#### 3.7.1 Konfiguracja SAMSUNG MAGIC Angle

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **SAMSUNG MAGIC Angle** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Wyl.** ①: To ustawienie pozwala patrzeć na produkt na wprost.
- **Tryb z odchyl. 1** ②: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia nieco niższego od położenia produktu.
- **Tryb z odchyl. 2** ③: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia niższego od położenia w ustawieniu **Tryb z odchyl. 1**.



- **Tryb stojący** ④: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia wyższego od położenia produktu.
  - **Tryb boczny** ⑤: To ustawienie pozwala patrzeć na produkt z boku.
  - **Widok grupowy**: To ustawienie pozwala kilku użytkownikom patrzeć z położenia ①, ④, i ⑤.
  - **Niestandar.:** Domyślnie stosowany będzie **Tryb z odchyl. 1** w przypadku wyboru opcji **Niestandar..**
- 4 Naciśnij przycisk [**▲/▼**], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [**□/☞**].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 3.8 SAMSUNG MAGIC Upscale

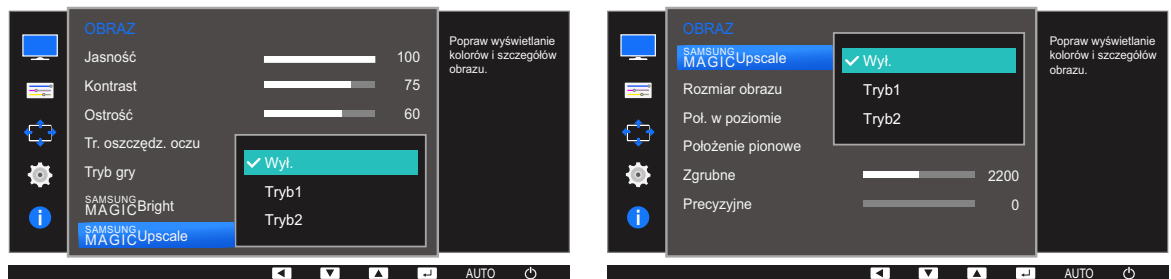
**SAMSUNG MAGIC Upscale** umożliwia wzmocnienie warstw i jaskrawości obrazu.



- Funkcja działa najlepiej w przypadku obrazów o niskiej rozdzielczości.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.8.1 Konfiguracja SAMSUNG MAGIC Upscale

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **SAMSUNG MAGIC Upscale** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



Ustawienie **Tryb2** zapewnia większy efekt niż ustawienie **Tryb1**.

- 4 Naciśnij przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk **[□/□]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 3.9 Rozmiar obrazu (Wyjątek S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR)

Poniżej opisano sposób zmiany rozmiaru obrazu.

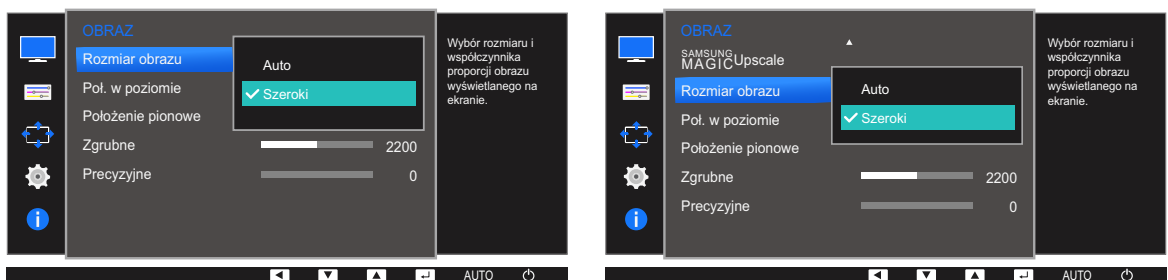


Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.9.1 Zmiana Rozmiar obrazu

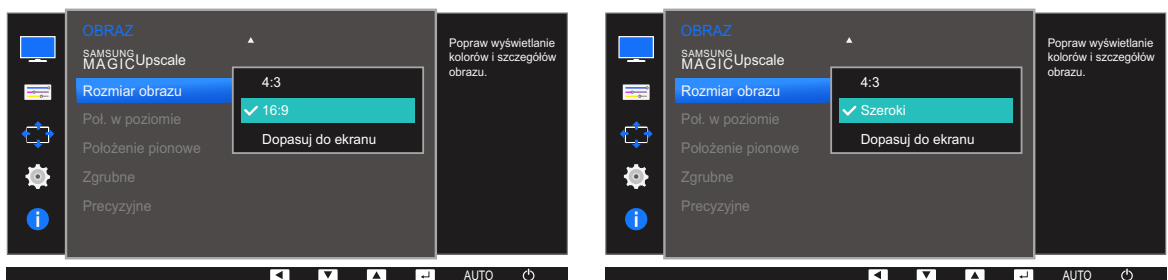
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [⏏/⏏] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Rozmiar obrazu** i nacisnąć przycisk [⏏/⏏] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.

W trybie **PC**



- **Auto**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz według formatu obrazu źródła wejściowego.
- **Szeroki**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego.

W trybie **AV**



- **4:3**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 4:3. Jest ono odpowiednie do materiałów wideo i standardowych transmisji.
- **16:9**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 16:9.
- **Dopasuj do ekranu**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w oryginalnym formacie bez obcinania.

- **Szeroki:** To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego. (S19E200NW, S19E200BW, S22E200BW, S19E450BW, S19E450MW, S22E450BW, S22E450MW, S22E450DW)



Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

- Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla DVI/DP.
- Rozdzielczość sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na monitorze (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe).
- Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze DVI i ustawieniu opcji **Tryb PC/AV** na **AV**.

- 4 Naciśnij przycisk [**▲**/**▼**], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [**□**/**↔**].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 3.10 Czas reakcji

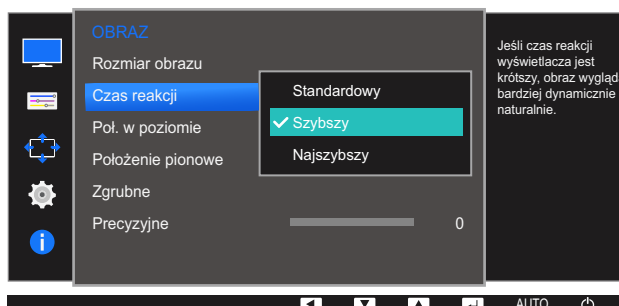
Ta opcja pozwala przyspieszyć reakcję panelu, aby wyświetlane materiały wideo były bardziej żywe i naturalne.



- Najlepiej ustawić **Czas reakcji** na **Standard** albo **Szybszy**, o ile nie jest wyświetlany film.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.10.1 Konfiguracja opcji Czas reakcji

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czas reakcji** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⇐].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

### 3.11 Poł. w poziomie i Położenie pionowe

**Poł. w poziomie:** Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.

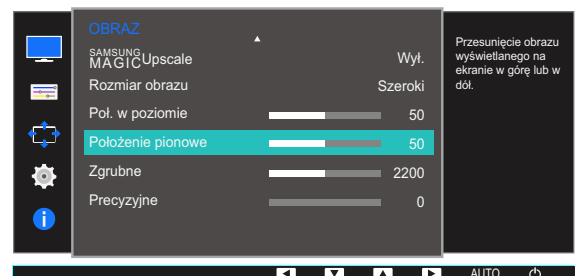
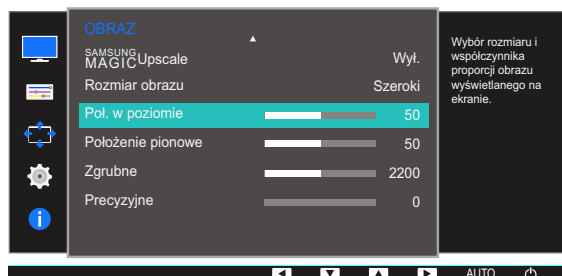
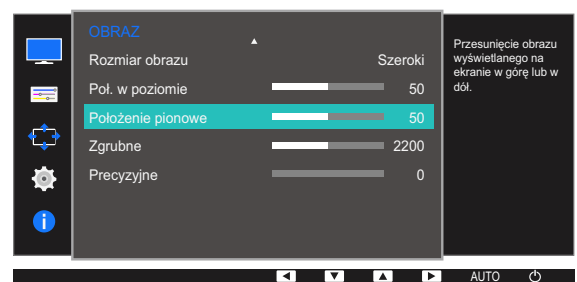
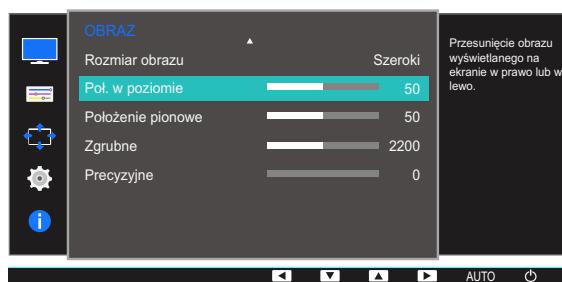
**Położenie pionowe:** Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół.



- To menu jest dostępne w trybie **Analogowe**.
- To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopasuj do ekranu** w trybie **AV**. W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 480p lub 576p albo 720p lub 1080p w trybie **AV** oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na monitorze należy wybrać ustawienie **Dopasuj do ekranu**, aby dostosować wartość położenia w pionie w zakresie od 0 do 6.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

#### 3.11.1 Konfiguracja opcji Poł. w poziomie i Położenie pionowe

- Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do opcji **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**, a następnie nacisnąć przycisk **[□/□]**. Pojawi się poniższy ekran.



- Nacisnąć przycisk **[▲/▼]**, aby skonfigurować opcję **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**.

## 3.12 Zgrubne

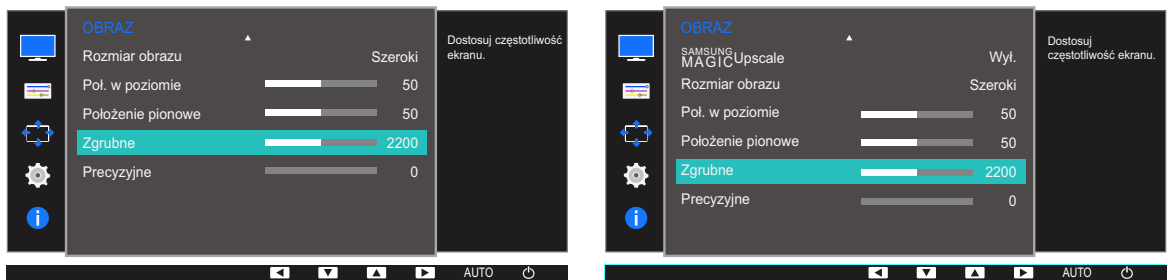
Ta opcja pozwala na regulację częstotliwości ekranu.



- Opcja dostępna tylko w trybie **Analogowe**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 3.12.1 Regulowanie opcji Zgrubne

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Zgrubne** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Zgrubne** za pomocą przycisku [▲/▼].

### 3.13 Precyzyjne

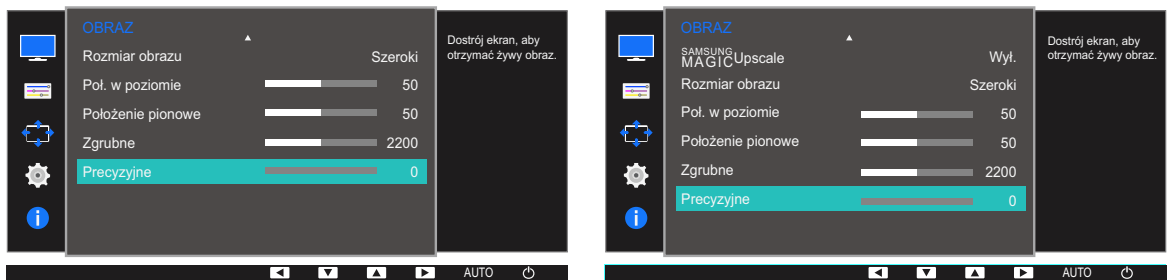
Ta opcja pozwala wyregulować precyzyjnie ekran, aby uzyskać żywy obraz.



- Opcja dostępna tylko w trybie **Analogowe**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

#### 3.13.1 Regulowanie opcji Precyzyjne

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **OBRAZ** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Precyzyjne** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Precyzyjne** za pomocą przycisku [▲/▼].



## Konfiguracja odcienia

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu. To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji

**SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kino** lub **Tryb Internetu**, **Kontrast dynamiczny**. To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry** lub **Tr. oszczędz. oczu**.

### 4.1 Czerwony

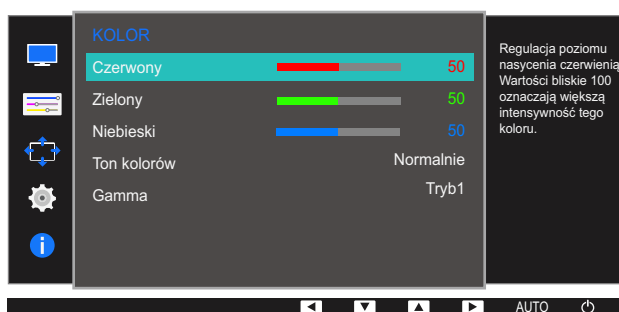
Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru czerwonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

#### 4.1.1 Konfiguracja opcji Czerwony

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czerwony** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Czerwony** za pomocą przycisku [▲/▼].

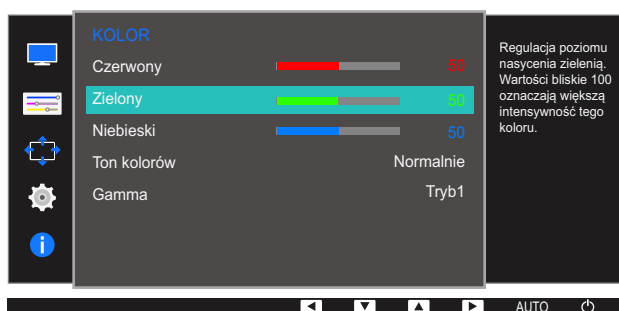
## 4.2 Zielony

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru zielonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

### 4.2.1 Konfiguracja opcji Zielony

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Zielony** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Zielony** za pomocą przycisku [▲/▼].

## 4.3 Niebieski

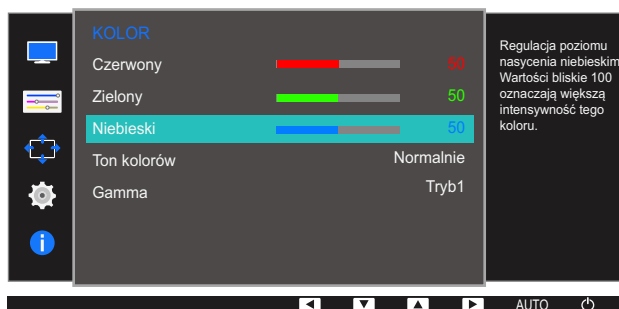
Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru niebieskiego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

### 4.3.1 Konfiguracja opcji Niebieski

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Niebieski** i nacisnąć przycisk [□/□] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Niebieski** za pomocą przycisku [▲/▼].

## 4.4 Ton kolorów

Ustawianie ogólnej tonacji kolorystycznej obrazu.



To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **SAMSUNG MagicAngle**.

### 4.4.1 Konfiguracja ustawień tonacji kolorystycznej (Ton kolorów)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Ton kolorów** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Zimny 2:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż **Zimny 1**.
  - **Zimny 1:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż w trybie **Normalnie**.
  - **Normalnie:** To ustawienie pozwala wyświetlać standardowy ton kolorów.
  - **Ciepły 1:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż w trybie **Normalnie**.
  - **Ciepły 2:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż **Ciepły 1**.
  - **Niestandar.:** To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 4.5 Gamma

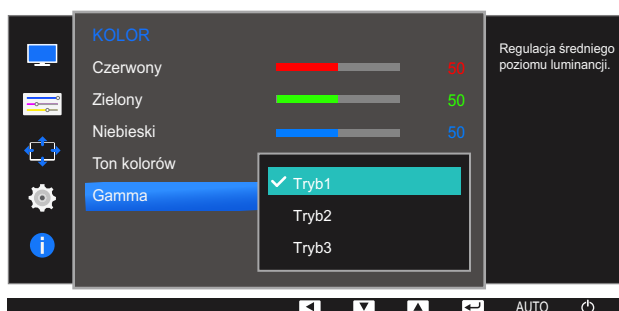
Regulacja jasności obrazu w średnim zakresie (gamma).



To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **SAMSUNG MAGIC Angle**.

### 4.5.1 Konfiguracja opcji Gamma

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/☞]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Gamma** i nacisnąć przycisk **[□/☞]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij **[□/☞]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcji.

## 5.1 Język

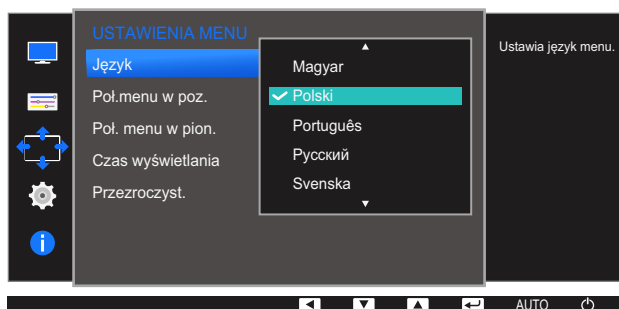
Ustawianie języka menu.



- Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.
- Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.

### 5.1.1 Zmiana języka (Język)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **USTAWIENIA MENU** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Język** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby wybrać odpowiedni język i nacisnąć przycisk [□/☞].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.2 Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.

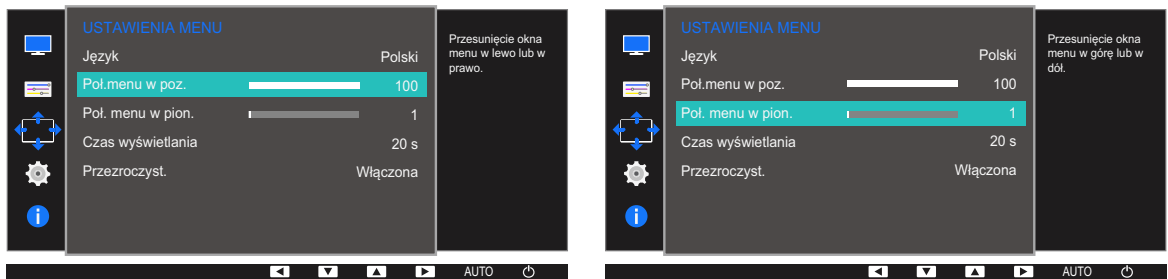
**Poł.menu w poz.:** Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w lewo lub w prawo.

**Poł. menu w pion.:** Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w górę lub w dół.

### 5.2.1 Konfiguracja opcji Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **USTAWIENIA MENU** i nacisnąć przycisk [↔/↕] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do opcji **Poł.menu w poz.** lub **Poł. menu w pion.**, a następnie nacisnąć przycisk [↔/↕].

Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować opcję **Poł.menu w poz.** lub **Poł. menu w pion.**.

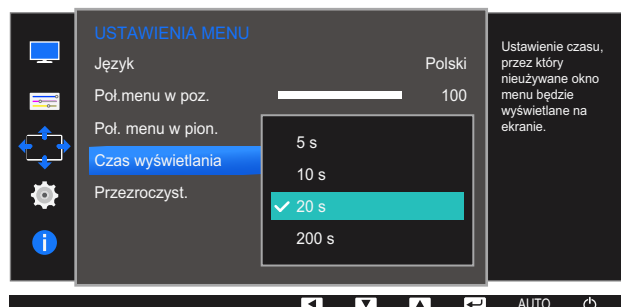
## 5.3 Czas wyświetlania

Ta opcja pozwala skonfigurować menu wyświetlane na ekranie (OSD) w taki sposób, aby zniknęło, gdy nie jest używane przez określony czas.

Opcji **Czas wyświetlania** można używać do określania czasu, po upływie którego menu OSD ma zniknąć.

### 5.3.1 Konfiguracja opcji Czas wyświetlania

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **USTAWIENIA MENU** i nacisnąć przycisk [□/↔] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czas wyświetlania** i nacisnąć przycisk [□/↔] na produkcie.  
Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/↔].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.



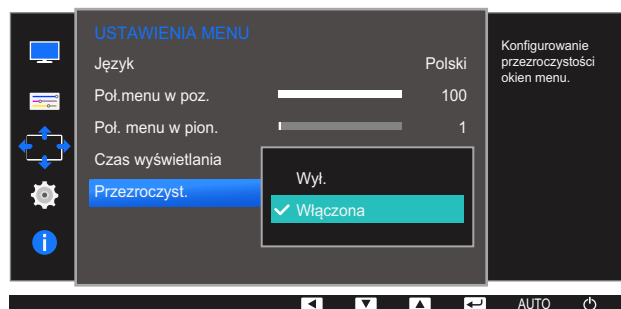
## 5.4 Przezroczyst.

Ustawianie przezroczystości okien menu:

### 5.4.1 Zmiana ustawień opcji Przezroczyst.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **USTAWIENIA MENU** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Przezroczyst.** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⇐].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

## 6.1 Przywróć wszystko

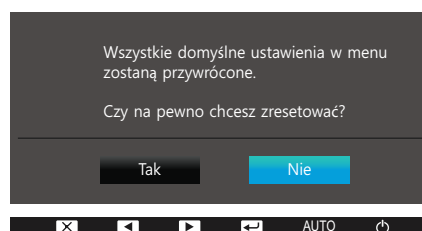
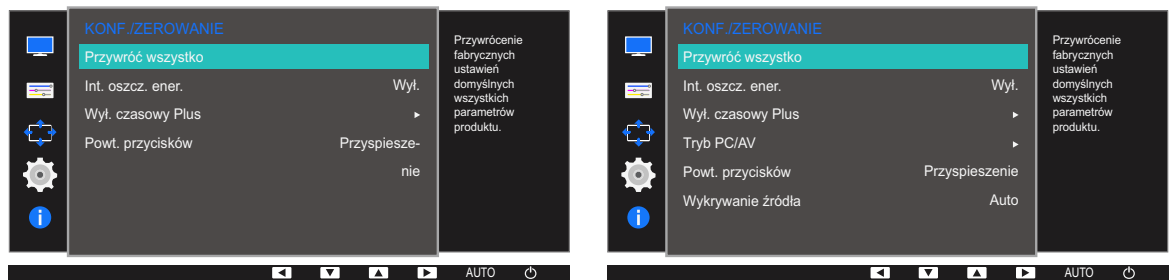
Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.



Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.1.1 Zerowanie ustawień (Przywróć wszystko)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [↩/↪] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Przywróć wszystko** i nacisnąć przycisk [↩/↪] na produkcie.  
Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [↩/↪].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 6.2 Int. oszcz. ener.

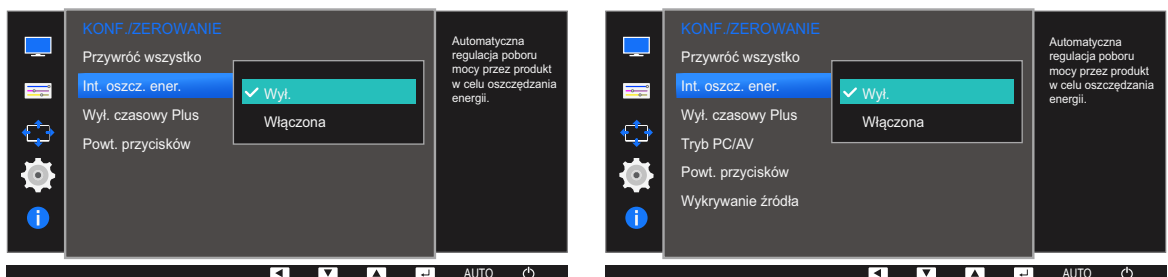
Funkcja **Int. oszcz. ener.** redukuje zużycie energii, sterując poborem prądu elektrycznego monitora.

- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu.**
- Opcja **Tryb gry** wyłączy się automatycznie po włączeniu funkcji **Int. oszcz. ener.**
- Tryb **Kontrast dynamiczny** jest niedostępny przy włączonej funkcji **Int. oszcz. ener.**
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.2.1 Konfiguracja opcji Int. oszcz. ener.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Int. oszcz. ener.** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Wyl.:** Wyłącza funkcję **Int. oszcz. ener.**
  - **Włączona:** Umożliwia automatyczne zmniejszenie zużycia energii podczas wyświetlania filmu o około 10% w porównaniu z ustawieniem bieżącym.  
(Ograniczenie zużycia energii zależy od ustawienia jasności ekranu).
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 6.3 Wyłącznik czasowy (S19E200NW / S19E200NY / S22E200N /S22E200NY)

Można ustawić automatyczne wyłączenie produktu.

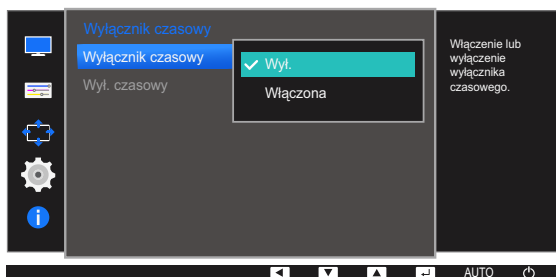
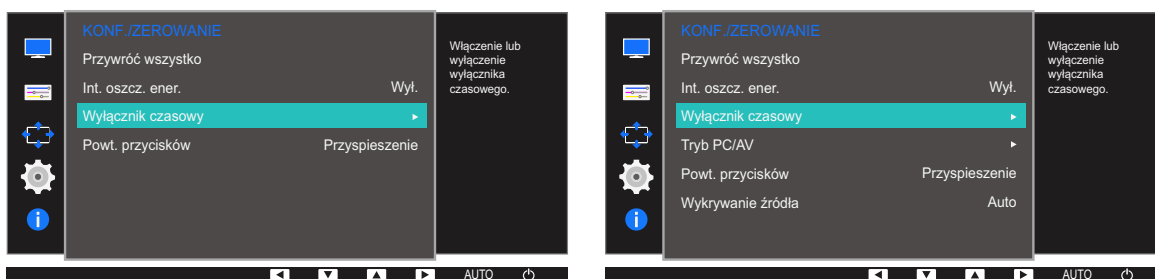


Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.3.1 Konfiguracja funkcji Wyłącznik czasowy

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.

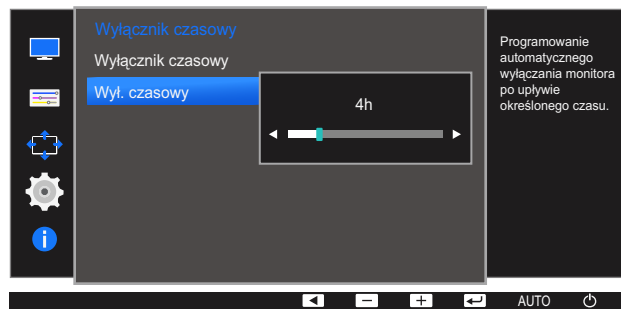


- **Wyl.:** Dezaktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt nie wyłączał się automatycznie.
  - **Włączona:** Aktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt wyłączał się automatycznie.
- 5 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
  - 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

### 6.3.2 Konfiguracja opcji Wyl. czasowy

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcji.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyl. czasowy** i nacisnąć przycisk [□/⇐] na produkcji.

Pojawi się poniższy ekran.



- 5 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować funkcję **Wyl. czasowy**.



- Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin.
- Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Wyłącznik czasowy** jest ustawiona na **Włączona**.
- W przypadku produktów przeznaczonych na niektóre rynki opcja **Wyłącznik czasowy** jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Jest to działanie zgodne z przepisami dotyczącymi zasilania. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru **MENU** → **KONF./ZEROWANIE** i dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrać ustawienie **Wyl..**

## 6.4 Wył. czasowy Plus (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Można ustawić automatyczne wyłączenie produktu.



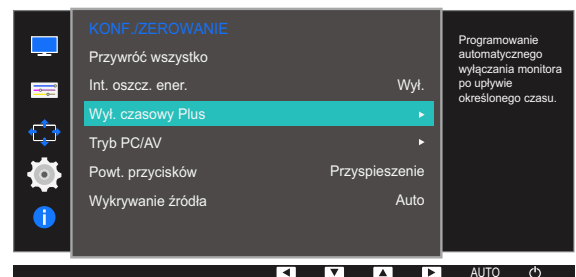
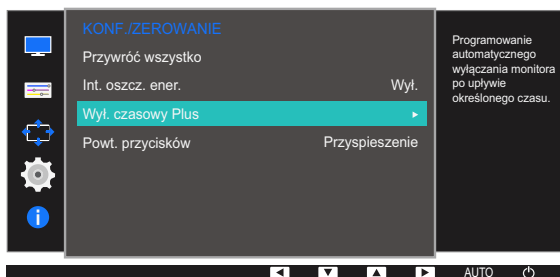
Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

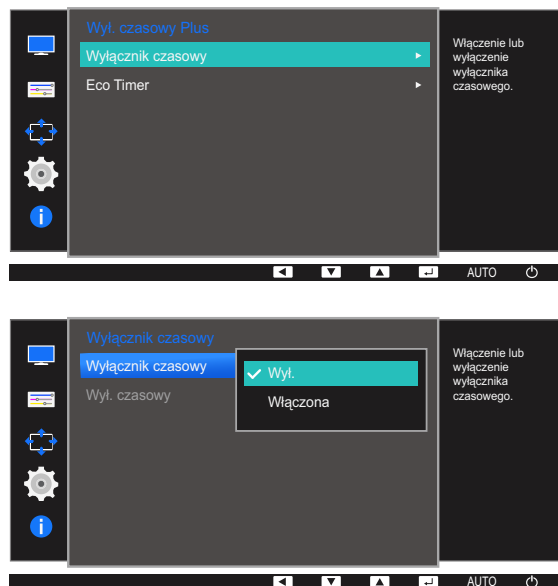
### 6.4.1 Konfiguracja funkcji Wyłącznik czasowy

#### Wyłącznik czasowy

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czasowy Plus** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie.
- 5 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [↔/↔] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.





- **Wył.:** Dezaktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt nie wyłączał się automatycznie.
- **Włączona:** Aktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt wyłączał się automatycznie.

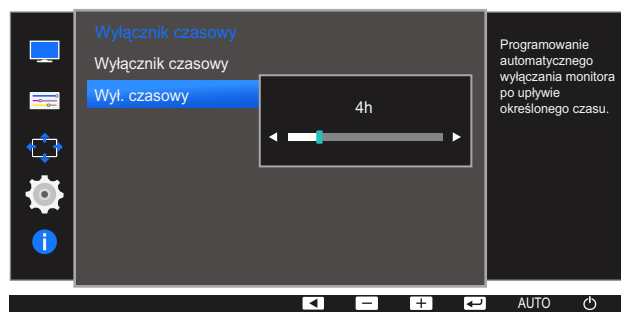
6 Naciśnij przycisk [**▲/▼**], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [**□/↔**].

7 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

**Wył. czasowy**

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [☐/☐] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czasowy Plus** i nacisnąć przycisk [☐/☐] na produkcji.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [☐/☐] na produkcji.
- 5 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czasowy** i nacisnąć przycisk [☐/☐] na produkcji.

Pojawi się poniższy ekran.



- 6 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować funkcję **Wył. czasowy**.



- Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin.
- Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Wyłącznik czasowy** jest ustawiona na **Włączona**.
- W przypadku produktów przeznaczonych na niektóre rynki opcja **Wyłącznik czasowy** jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Jest to działanie zgodne z przepisami dotyczącymi zasilania. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru **MENU** → **KONF./ZEROWANIE** → **Wył. czasowy Plus** i dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrać ustawienie **Wył.**



### 6.4.2 Konfiguracja funkcji Czasomierz Eko

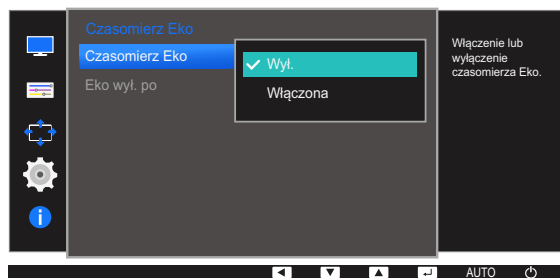
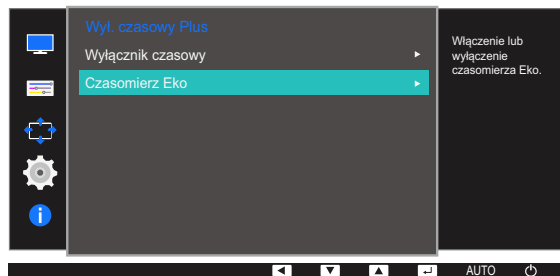
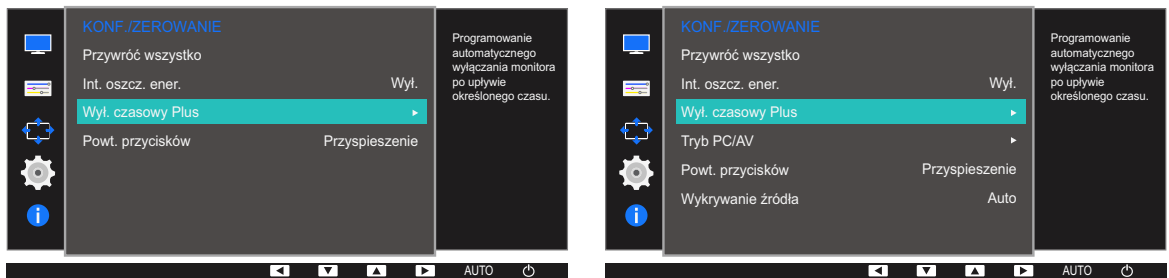


To menu jest niedostępne w modelu S19E200NY, S19E200NW, S22E200NY i S22E200N.

#### Czasomierz Eko

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czasowy Plus** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czasomierz Eko** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 5 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czasomierz Eko** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Wył.:** Dezaktywowanie wyłącznika czasowego eko w celu wyłączenia funkcji automatycznego wyłączenia. Wyłączenie tej funkcji zapobiega wyłączeniu się urządzenia w trybie oszczędzania energii.

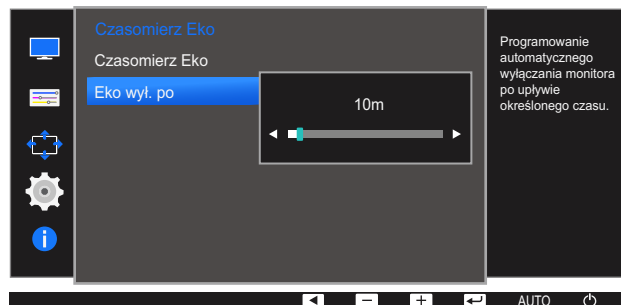
- **Włączona:** Aktywowanie wyłącznika czasowego eko w celu automatycznego wyłączenia produktu po upływie określonego czasu pracy w trybie oszczędzania energii.

- 6 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
- 7 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

### Eko wył. po

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czasowy Plus** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji.
- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czasomierz Eko** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji.
- 5 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Eko wył. po** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcji.

Pojawi się poniższy ekran.



- 6 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować funkcję **Eko wył. po**.



- Wyłącznik czasowy eko można ustawić na czas w zakresie od 10 do 180 minut. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu.
- Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Czasomierz Eko** jest ustawiona na **Włączona**.

## 6.5 Tryb PC/AV (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Ustaw opcję **Tryb PC/AV** na **AV**. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów.

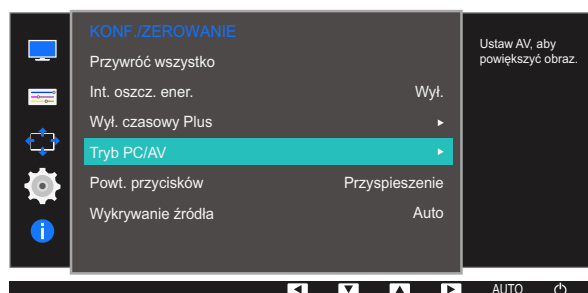


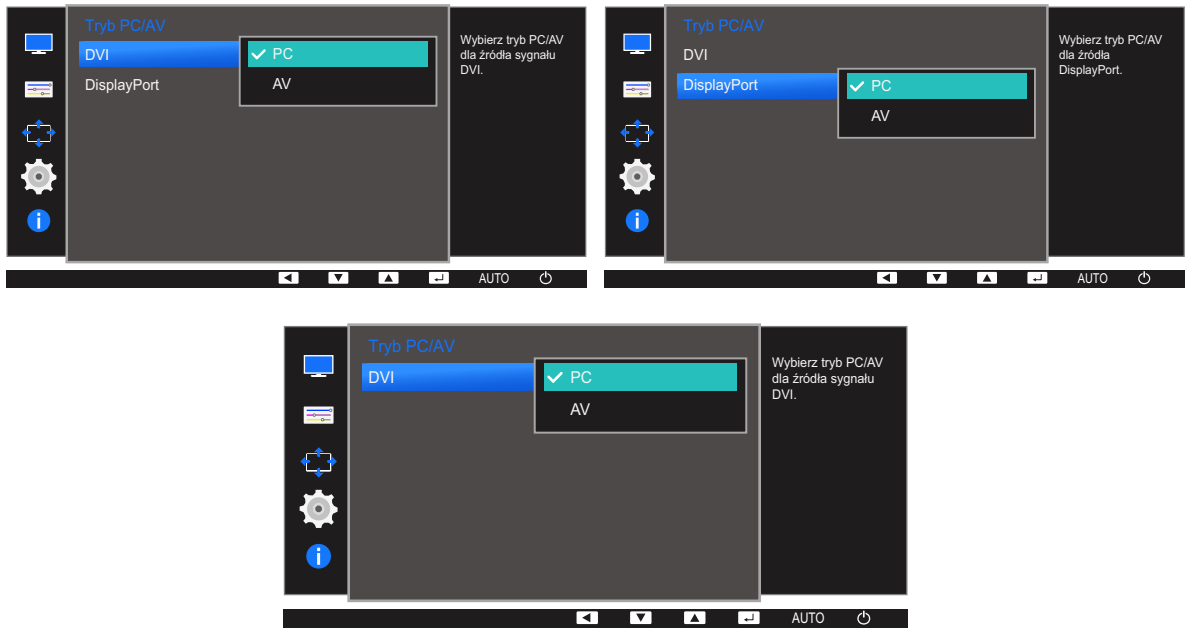
- Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję.
- Dostarczane tylko do modeli szerokoekranowych, np. 16:9 lub 16:10.
- Jeśli monitor (ustawiony na tryb DVI) jest w trybie oszczędzania energii lub wyświetla komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić menu ekranowe OSD. Dostępne są tryby **PC** lub **AV**.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.5.1 Konfiguracja opcji Tryb PC/AV

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Tryb PC/AV** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.





- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/↵].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 6.6 Powt. przycisków

Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty.

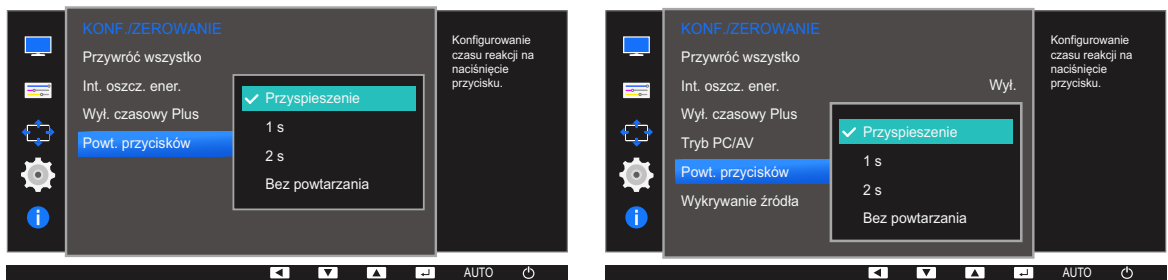


Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.6.1 Konfiguracja opcji Powt. przycisków

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/↔] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Powt. przycisków** i nacisnąć przycisk [□/↔] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- Można wybrać ustawienia **Przyspieszenie**, **1 s** lub **2 s**. Jeśli wybrano ustawienie **Bez powtarzania**, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/↔].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 6.7 Wykrywanie źródła (Wyjątek S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Aktywowanie opcji **Wykrywanie źródła**.

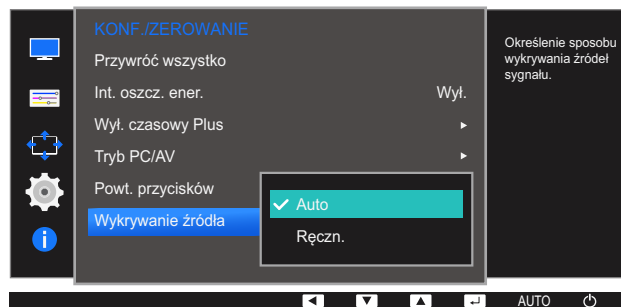


Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

### 6.7.1 Konfiguracja opcji Wykrywanie źródła

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wykrywanie źródła** i nacisnąć przycisk [□/☞] na produkcie.

Pojawi się poniższy ekran.



- **Auto:** Źródło wejściowe jest rozpoznawane automatycznie.
  - **Ręczn.:** Ręcznie wybrać źródło wejściowe.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/☞].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

## 7.1 INFORMACJE

Ta opcja pozwala na wyświetlanie aktualnego źródła wejściowego, częstotliwości i rozdzielczości.

### 7.1.1 Wyświetlanie menu INFORMACJE

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **INFORMACJE**. Zostaną wyświetlone informacje o aktualnym źródle wejściowym, częstotliwości i rozdzielczości.



Wyświetlane elementy menu mogą różnić się w zależności od modelu.

## 7.2 Regulacja opcji Jasność, Kontrast i Ostrość na ekranie początkowym

Ustawienie **Jasność**, **Kontrast** i **Ostrość** można zmienić na ekranie początkowym za pomocą przycisków [⊙] (jeśli menu ekranowe nie jest wyświetlane).



### Jasność :

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Int. oszcz. ener..**
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.



### Kontrast :

- Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja **SAMSUNG MAGICBright** działa w trybie **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry**.



### Ostrość:

- Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja **SAMSUNG MAGICBright** działa w trybie **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tryb gry**.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [⊙]. Pojawi się poniższy ekran.



- 2 Naciśnij przycisk [□/□], aby przejść odpowiednio do ustawień opcji **Jasność**, **Kontrast** i **Ostrość**.
- 3 Dostosuj ustawienie opcji **Jasność**, **Kontrast** i **Ostrość** za pomocą przycisków [▲/▼].



## 7.3 Konfiguracja opcji Głośność na ekranie początkowym

Dostosuj ustawienie opcji **Głośność**, naciskając przycisk [**⊙**] po wyświetleniu się przewodnika menu ekranowego.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić menu przycisków ekranowych. Następnie naciśnij przycisk [**⊙**]. Pojawi się poniższy ekran.



- 2 Dostosuj ustawienie opcji **Głośność** za pomocą przycisków [**▲** / **▼**].





- Dotyczy modeli, które wyposażono tylko w głośniki.
- Można regulować **Głośność**, jeśli podłączono kabel do gniazda [IN].

## 8.1 MultiScreen



Program "MultiScreen" pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

### 8.1.1 Instalacja oprogramowania

- 1 Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
- 2 Uruchom instalację programu "MultiScreen".
  -  Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny "MultiScreen" na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.
- 3 Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk "Next".
- 4 Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
  - 
    - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
    - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona "MultiScreen" nie zostanie utworzona.
    - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu "MultiScreen"

Na instalację programu "MultiScreen" może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

### Wymagania systemowe

System operacyjny

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit
- Windows 8 32Bit



Program "MultiScreen" wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

## Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym

### 8.1.2 Usuwanie programu

Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcje **Ustawienia/Panel sterowania** i kliknij dwa razy polecenie **Dodaj lub usuń programy**.

Wybierz na liście programów pozycję "MultiScreen" i kliknij przycisk **Dodaj/Usuń**.

## 9.1 Wymagania, które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung

### 9.1.1 Testowanie produktu



Przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung należy przetestować produkt zgodnie z poniższą instrukcją. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Sprawdź, czy monitor działa poprawnie, korzystając z funkcji testowania produktu.

Jeśli ekran jest wyłączony, a kontrolka zasilania miga, mimo że produkt jest prawidłowo podłączony do komputera, należy wykonać test autodiagnostyczny.

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłączyć kabel od produktu.
- 3 Włączenie urządzenia.
- 4 Jeśli pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, produkt działa normalnie.



Jeżeli ekran nadal nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

### 9.1.2 Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu wykraczającego poza obsługiwany zakres rozdzielczości (zob. "10.15 Tabela trybu standardowego") na krótko pojawi się komunikat **Tryb nieoptymalny**.

### 9.1.3 Sprawdź, co następuje.

#### Problem z instalacją (tryb PC)

Problem	Rozwiązanie
Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu i do komputera i czy złącza są mocno wciśnięte. (Zob. "2.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")

## Problem z ekranem

Problem	Rozwiązanie
Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo. (Zob. "2.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
Pojawia się komunikat <b>Sprawdź kabel sygnałowy</b> .	Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu. (Zob. "2.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Pojawia się komunikat <b>Tryb nieoptymalny</b> .	Ten komunikat pojawia się wtedy, gdy sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość lub częstotliwość możliwą w przypadku produktu.
	Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (strona 127).
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdź podłączenie kabla do produktu (zob. "2.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Wyregulować opcje <b>Zgrubne</b> (strona 71) i <b>Precyzyjne</b> (strona 72).
	Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.
	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.	Upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość komputera zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie, w razie potrzeby, zmień ustawienia zgodnie z informacjami w Tabeli trybu standardowego (strona 127) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu <b>INFORMACJE</b> produktu.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Wyregulować opcje <b>Jasność</b> (strona 58) i <b>Kontrast</b> (strona 59).
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")
Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")

Problem	Rozwiązanie
Kolor biały nie jest do końca biały.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii. Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

### Problem z dźwiękiem

Problem	Rozwiązanie
Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność. Sprawdź poziom głośności.
Zbyt niski poziom głośności.	Ustaw głośność dźwięku. Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

### Problem z urządzeniem źródłowym

Problem	Rozwiązanie
Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.	Jeżeli podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do naprawy.



W zależności od kąta patrzenia na urządzenie mogą być widoczne diody LED podświetlenia znajdujące się w jego obudowie. Emitowane przez nie światło nie jest szkodliwe dla ludzi i nie ma wpływu na funkcje ani wydajność urządzenia. Można bezpiecznie korzystać z urządzenia.

## 9.2 Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	<p>Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP: Przejść do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> → <b>Zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li> <li>• Windows ME/2000: Kliknij kolejno <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> → <b>Zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i w menu <b>Ustawienia monitora</b> ustaw odpowiednią <b>Częstotliwość odświeżania</b>.</li> <li>• Windows Vista: Przejść do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Ustawienia ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li> <li>• Windows 7: Przejść do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Rozdzielczość ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li> <li>• Windows 8: Przejść do opcji menu <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Rozdzielczość ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li> <li>• Windows 10: Należy przejść do opcji <b>Ustawienia</b> → <b>System</b> → <b>Ekran</b> → <b>Zaawansowane ustawienia wyświetlania</b> → <b>Zaawansowane właściwości karty graficznej</b> → <b>Monitor</b> i dostosować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li> </ul>

Pytanie	Odpowiedź
<p>Jak dostosować rozdzielczość?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows ME/2000: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows Vista: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Ustawienia ekranu</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows 7: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Dopasuj rozdzielczość</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows 8: Otwórz <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Dopasuj rozdzielczość</b>, i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows 10: Należy przejść do opcji <b>Ustawienia</b> → <b>System</b> → <b>Ekran</b> → <b>Zaawansowane ustawienia wyświetlania</b> i zmienić rozdzielczość.</li> </ul>
<p>Jak ustawić tryb oszczędzania energii?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> → <b>Opcje zasilania</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> <li>• Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> → <b>Opcje zasilania</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> <li>• Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizuj</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> → <b>Opcje zasilania</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> <li>• Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizuj</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> → <b>Opcje zasilania</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> <li>• Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizuj</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> → <b>Opcje zasilania</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> <li>• Windows 10: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu <b>Ustawienia</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Ekran blokady</b> → <b>Ustawienia limitu czasu ekranu</b> → <b>Zasilanie i uśpienie</b> lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.</li> </ul>



Dalsze instrukcje dotyczące regulacji można znaleźć w podręczniku użytkownika danego komputera lub karty graficznej.



## 10.1 Ogólne (S19E200NY / S19E200NW)

Nazwa modelu		S19E200NY	S19E200NW
Panel	Wymiary	Kategoria 19 (18,5 cali / 47,0 cm)	Kategoria 19 (19,0 cali / 48,1 cm)
	Obszar wyświetlania	409,8 mm (poziomo) x 230,4 mm (pionowo)	408,24 mm (poziomo) x 255,15 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,300 mm (poziomo) x 0,300 mm (pionowo)	0,2835 mm (poziomo) x 0,2835 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	441,4 x 266,6 x 77,7 mm	439,4 x 289,9 x 76,9 mm
	Z podstawą	441,4 x 349,3 x 170,0 mm / 2,73 kg	439,4 x 373,6 x 170,0 mm / 3,01 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.2 Ogólne (S19E200BW / S19E200BR)

Nazwa modelu		S19E200BW	S19E200BR
Panel	Wymiary	Kategoria 19 (19,0 cali / 48,1 cm)	Kategoria 19 (19,0 cali / 48,2 cm)
	Obszar wyświetlania	408,24 mm (poziomo) x 255,15 mm (pionowo)	376,32 mm (poziomo) x 301,06 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2835 mm (poziomo) x 0,2835 mm (pionowo)	0,294 mm (poziomo) x 0,294 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	439,4 x 289,9 x 76,9 mm	407,0 x 336,0 x 76,8 mm
	Z podstawą	439,4 x 373,6 x 170,0 mm / 3,01 kg	407,0 x 419,6 x 170,0 mm / 3,21 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.3 Ogólne (S22E200NY)

Nazwa modelu		S22E200NY
Panel	Wymiary	Kategoria 22 (21,5 cali / 54,6 cm)
	Obszar wyświetlania	476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	504,3 x 301,9 x 77,5 mm
	Z podstawą	504,3 x 385,4 x 170,0 mm / 3,37 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.4 Ogólne (S22E200B / S22E200N / S22E200BW)

Nazwa modelu		S22E200B / S22E200N	S22E200BW
Panel	Wymiary	Kategoria 22 (21,5 cali / 54,6 cm)	Kategoria 22 (22,0 cali / 55,8 cm)
	Obszar wyświetlania	476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo)	473,76 mm (poziomo) x 296,1 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo)	0,282 mm (poziomo) x 0,282 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	504,3 x 301,9 x 77,5 mm	502,4 x 329,8 x 77,6 mm
	Z podstawą	504,3 x 385,4 x 170,0 mm / 3,52 kg	502,4 x 414,0 x 170,0 mm / 3,70 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



### Standard Plug & Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



### Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.5 Ogólne (S23E200B / S24E200BL)

Nazwa modelu		S23E200B	S24E200BL
Panel	Wymiary	Kategoria 23 (23,0 cali / 58,4 cm)	Kategoria 24 (23,6 cali / 59,8 cm)
	Obszar wyświetlania	509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo)	521,28 mm (poziomo) x 293,22 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo)	0,2715 mm (poziomo) x 0,2715 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	542,9 x 321,4 x 77,2 mm	554,6 x 330,5 x 78,1 mm
	Z podstawą	542,9 x 404,9 x 170,0 mm / 3,67 kg	554,6 x 412,7 x 185,0 mm / 4,06 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.6 Ogólne (S19E450BW / S19E450MW / S19E450BR / S19E450MR)

Nazwa modelu		S19E450BW / S19E450MW	S19E450BR / S19E450MR
Panel	Wymiary	Kategoria 19 (19,0 cali / 48,1 cm)	Kategoria 19 (19,0 cali / 48,2 cm)
	Obszar wyświetlania	408,24 mm (poziomo) x 255,15 mm (pionowo)	376,32 mm (poziomo) x 301,06 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2835 mm (poziomo) x 0,2835 mm (pionowo)	0,294 mm (poziomo) x 0,294 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	439,4 x 289,9 x 55,7 mm / 2,71 kg	407,0 x 336,0 x 54,8 mm / 2,91 kg
	Z podstawą	MIN.: 439,4 x 323,3 x 210,0 mm / 4,20 kg MAKS.: 439,4 x 423,3 x 210,0 mm / 4,20 kg	MIN.: 407,0 x 368,9 x 210,0 mm / 4,40 kg MAKS.: 407,0 x 468,9 x 210,0 mm / 4,40 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	





### Standard Plug & Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



### Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

-  W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.
-  To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.7 Ogólne (S22E450B / S22E450M / S22E450D)

Nazwa modelu		S22E450B / S22E450M	S22E450D
Panel	Wymiary	Kategoria 22 (21,5 cali / 54,6 cm)	
	Obszar wyświetlania	476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo)	
	Plamka matrycy	0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	504,3 x 301,9 x 55,4 mm / 3,26 kg	
	Z podstawą	MIN.: 504,3 x 325,3 x 210,0 mm / 4,76 kg MAKS.: 504,3 x 425,3 x 210,0 mm / 4,76 kg	Bez USB: MIN.: 504,3 x 325,3 x 210,0 mm / 4,76 kg MAKS.: 504,3 x 425,3 x 210,0 mm / 4,76 kg Z USB: MIN.: 504,3 x 359,4 x 210,0 mm / 4,86 kg MAKS.: 504,3 x 489,4 x 210,0 mm / 4,86 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe



Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.8 Ogólne (S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW)

Nazwa modelu		S22E450BW / S22E450MW	S22E450DW
Panel	Wymiary	Kategoria 22 (22,0 cali / 55,8 cm)	
	Obszar wyświetlania	473,76 mm (poziomo) x 296,1 mm (pionowo)	
	Plamka matrycy	0,282 mm (poziomo) x 0,282 mm (pionowo)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	502,4 x 329,8 x 55,7 mm / 3,42 kg	
	Z podstawą	MIN.: 502,4 x 353,4 x 210,0 mm / 4,91 kg MAKS.: 502,4 x 453,4 x 210,0 mm / 4,91 kg	Bez USB: MIN.: 502,4 x 353,4 x 210,0 mm / 4,91 kg MAKS.: 502,4 x 453,4 x 210,0 mm / 4,91 kg Z USB: MIN.: 502,4 x 387,5 x 210,0 mm / 5,03 kg MAKS.: 502,4 x 517,5 x 210,0 mm / 5,03 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.9 Ogólne (S23E450B)

Nazwa modelu		S23E450B
Panel	Wymiary	Kategoria 23 (23,0 cali / 58,4 cm)
	Obszar wyświetlania	509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	542,9 x 321,4 x 55,3 mm / 3,44 kg
	Z podstawą	MIN.: 542,9 x 344,7 x 224,0 mm / 5,13 kg MAKS.: 542,9 x 474,7 x 224,0 mm / 5,13 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.10 Ogólne (S24E450BL / S24E450DL)

Nazwa modelu		S24E450BL	S24E450DL
Panel	Wymiary	Kategoria 24 (23,6 cali / 59,8 cm)	
	Obszar wyświetlania	521,28 mm (poziomo) x 293,22 mm (pionowo)	
	Plamka matrycy	0,2715 mm (poziomo) x 0,2715 mm (pionowo)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	554,6 x 330,5 x 55,4 mm / 3,78 kg	
	Z podstawą	MIN.: 554,6 x 352,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MAKS.: 554,6 x 482,3 x 224,0 mm / 5,48 kg	Bez USB: MIN.: 554,6 x 352,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MAKS.: 554,6 x 482,3 x 224,0 mm / 5,48 kg Z USB: MIN.: 554,6 x 357,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MAKS.: 554,6 x 487,3 x 224,0 mm / 5,48 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.11 Ogólne (S24E450B / S24E450M / S24E450D)

Nazwa modelu		S24E450B / S24E450M	S24E450D
Panel	Wymiary	Kategoria 24 (24,0 cali / 60,9 cm)	
	Obszar wyświetlania	531,36 mm (poziomo) x 298,89 mm (pionowo)	
	Plamka matrycy	0,27675 mm (poziomo) x 0,27675 mm (pionowo)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	565,4 x 333,2 x 56,6 mm / 3,40 kg	
	Z podstawą	MIN.: 565,4 x 356,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MAKS.: 565,4 x 486,8 x 224,0 mm / 5,10 kg	Bez USB: MIN.: 565,4 x 356,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MAKS.: 565,4 x 486,8 x 224,0 mm / 5,10 kg Z USB: MIN.: 565,4 x 361,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MAKS.: 565,4 x 491,8 x 224,0 mm / 5,10 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B



## 10.12 Ogólne (S24E650BW)

Nazwa modelu		S24E650BW
Panel	Wymiary	Kategoria 24 (24,0 cali / 61,1 cm)
	Obszar wyświetlania	518,4 mm (poziomo) x 324,0 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,270 mm (poziomo) x 0,270 mm (pionowo)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	554,8 x 359,4 x 55,1 mm / 4,11 kg
	Z podstawą	MIN.: 554,8 x 382,3 x 224,0 mm / 5,80 kg MAKS.: 554,8 x 512,3 x 224,0 mm / 5,80 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.13 Ogólne (S27E450B / S27E450D)

Nazwa modelu		S27E450B	S27E450D
Panel	Wymiary	Kategoria 27 (27,0 cali / 68,5 cm)	
	Obszar wyświetlania	597,6 mm (poziomo) x 336,15 mm (pionowo)	
	Płamka matrycy	0,3114 mm (poziomo) x 0,3114 mm (pionowo)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	639,0 x 378,1 x 57,6 mm / 4,60 kg	
	Z podstawą	MIN.: 639,0 x 397,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MAKS.: 639,0 x 527,8 x 224,0 mm / 6,29 kg	Bez USB: MIN.: 639,0 x 397,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MAKS.: 639,0 x 527,8 x 224,0 mm / 6,29 kg Z USB: MIN.: 639,0 x 402,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MAKS.: 639,0 x 532,8 x 224,0 mm / 6,29 kg
Mocowanie VESA		100,0 mm x 100,0 mm (do stosowania ze specjalnym urządzeniem (ramieniem) do montażu)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B

## 10.14 Oszczędzanie energii

Funkcja oszczędzania energii ogranicza zużycie energii poprzez wyłączenie ekranu i włączenie migania diody LED zasilania w przypadku braku aktywności urządzenia przez określony czas. W trybie oszczędzania energii zasilanie nie jest odłączane. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą. Tryb oszczędzania energii działa jedynie wtedy, gdy urządzenie podłączone jest do komputera wyposażonego w taką funkcję.

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Zużycie energii wg normy Energy Star	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (Przycisk zasilania)		
Wskaźnik zasilania	Włączone	Włączone	Miga	Wyłączone		
Zużycie energii (S19E200NY)	Standardowo 19 W	Standardowo 13 W	Mniej niż 0,1 W	Mniej niż 0,1 W		
Zużycie energii (S19E200BR)		Standardowo 16 W				
Zużycie energii (S19E200NW)		Standardowo 15 W				
Zużycie energii (S19E200BW)						
Zużycie energii (S22E200NY)	Standardowo 24 W	Standardowo 21 W				
Zużycie energii (S22E200N)						
Zużycie energii (S22E200B)		Standardowo 19 W				
Zużycie energii (S22E200BW)						
Zużycie energii (S23E200B)	Standardowo 25 W	Standardowo 22 W			Mniej niż 0,1 W	Mniej niż 0,1 W
Zużycie energii (S24E200BL)						

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Zużycie energii wg normy Energy Star	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (Przycisk zasilania)
Zużycie energii (S19E450BW)	Standardowo 19 W	Standardowo 15 W	Standardowo 0,3 W	Mniej niż 0,005 W (tryb 0 W)
Zużycie energii (S19E450MW)				
Zużycie energii (S19E450BR)		Standardowo 16 W		
Zużycie energii (S19E450MR)				
Zużycie energii (S22E450B)	Standardowo 24 W	Standardowo 21 W		
Zużycie energii (S22E450M)	Standardowo 24 W	Standardowo 21 W	Standardowo 0,3 W	Mniej niż 0,005 W (tryb 0 W)
Zużycie energii (S22E450D)				
Zużycie energii (S22E450BW)		Standardowo 19 W		
Zużycie energii (S22E450MW)				
Zużycie energii (S22E450DW)				
Zużycie energii (S23E450B)	Standardowo 25 W	Standardowo 22 W		
Zużycie energii (S24E450BL)				
Zużycie energii (S24E450DL)				

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Zużycie energii wg normy Energy Star	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (Przycisk zasilania)
Zużycie energii (S24E450B)	Standardowo 25 W	Standardowo 23 W	Standardowo 0,3 W	Mniej niż 0,005 W (tryb 0 W)
Zużycie energii (S24E450M)				
Zużycie energii (S24E450D)				
Zużycie energii (S24E650BW)	Standardowo 31 W	Standardowo 25 W		
Zużycie energii (S27E450B)	Standardowo 35 W	Standardowo 29 W		
Zużycie energii (S27E450D)				



- Wyświetlony poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków pracy lub z uwagi na zmianę ustawień. (Model S\*\*E200\*\* — praca w trybie oszczędzania energii/wyłączony (przycisk zasilania): poniżej 0,1 W (wejście analogowe), maks. 0,25 W) (Model S\*\*E450\*\* & S\*\*E650\*\* — praca w wyłączony (przycisk zasilania): mniej niż 0,005 W (tryb 0 W). Tryb 0 W oznacza, że produkt nie odbiera poleceń zewnętrznych. Jeśli produkt odbiera polecenie zewnętrzne, takie jak sygnał z programu Magic Rotation, zużycie energii jest większe).
- ENERGY STAR® jest zastrzeżonym w USA znakiem towarowym agencji Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska. Moc wg normy Energy Star jest mierzona za pomocą metody testowej określonej bieżącym standardem Energy Star®.
- W celu zmniejszenia zużycia energii do wartości 0 należy odłączyć przewód zasilania. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy koniecznie odłączyć przewód zasilający. Aby obniżyć zużycie energii do 0 watów, gdy nie jest dostępny przełącznik zasilania, należy odłączyć przewód zasilający.

## 10.15 Tabela trybu standardowego



- W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. Dlatego ustawienie rozdzielczości innej niż podana może spowodować obniżenie jakości obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybór optymalnej rozdzielczości podanej dla rozmiaru ekranu danego produktu.
- Sprawdź częstotliwość podczas wymiany monitora CDT (podłączonego do komputera) na monitor LCD. Jeżeli monitor LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, zmień częstotliwość pionową na 60 Hz w monitorze CDT przed wymianą.

Nazwa modelu	Synchronizacja		Rozdzielczość	
	Częstotliwość pozioma	Częstotliwość odświeżania pionowego	Rozdzielczość optymalna	Rozdzielczość maksymalna
S19E200NY	30 – 81 kHz	56 – 75 Hz	1366 x 768 przy 60 Hz	1366 x 768 przy 60 Hz
S19E200NW			1440 x 900 przy 60 Hz	1440 x 900 przy 75 Hz
S19E200BW				
S19E450BW				
S19E450MW				
S19E200BR			1280 x 1024 przy 60 Hz	1280 x 1024 przy 75 Hz
S19E450BR				
S19E450MR				
S22E200BW			1680 x 1050 przy 60 Hz	1680 x 1050 przy 60 Hz
S22E450BW				
S22E450MW				
S22E450DW				
S22E200NY			1920 x 1080 przy 60 Hz	1920 x 1080 przy 60 Hz
S22E200N				
S22E200B				
S23E200B				
S24E200BL				
S22E450B				
S22E450M				
S22E450D				
S23E450B				
S24E450BL				
S24E450DL				

Nazwa modelu	Synchronizacja		Rozdzielczość	
	Częstotliwość pozioma	Częstotliwość odświeżania pionowego	Rozdzielczość optymalna	Rozdzielczość maksymalna
S24E650BW	30 – 81 kHz	56 – 60 Hz	1920 x 1200 przy 60 Hz	1920 x 1200 przy 60 Hz
S24E450B		56 – 75 Hz	1920 x 1080 przy 60 Hz	1920 x 1080 przy 60 Hz
S24E450M				
S24E450D				
S27E450B				
S27E450D				

Jeśli komputer wysyła sygnał należący do poniższych standardowych trybów sygnału, rozdzielczość ekranu zostanie dopasowana automatycznie. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.



S19E200NY

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S19E200NW / S19E200BW / S19E450BW / S19E450MW

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S22E200NY / S22E200N / S22E200B / S23E200B / S24E200BL / S22E450B / S22E450M / S22E450D  
 / S23E450B / S24E450BL / S24E450DL / S24E450B / S24E450M / S24E450D / S27E450B / S27E450D

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S22E200BW / S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S24E650BW

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-



- Częstotliwość pozioma

Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cykli poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

- Częstotliwość odświeżania pionowego

Powtarzanie tego samego obrazu kilkadziesiąt razy na sekundę umożliwia wyświetlenie obrazu naturalnego. Częstotliwość powtarzania nazywa się „częstotliwością pionową” lub „częstotliwością odświeżania” i wyraża się w hercach (Hz).

### Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)



W przypadku zgłoszenia naprawy serwisowej niezgodnej z postanowieniami gwarancji klient może zostać obciążony kosztami związanymi z wizytą serwisanta w poniższych okolicznościach.

#### Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych. (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.)
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi urządzenia innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi sieci albo programu innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instalacji oprogramowania oraz konfiguracji produktu.
- Wyczyszczenie wnętrza produktu przez serwisanta lub usunięcie z niego pyłu bądź zbędnych przedmiotów.
- Zgłoszenie klienta dotyczące dodatkowej instalacji w przypadku zakupu urządzenia w systemie zakupów domowych albo przez Internet.

#### Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

Uszkodzenie produktu powstałe w wyniku niewłaściwego postępowania z nim lub nieprawidłowej naprawy.

Uszkodzenie produktu w wyniku:

- Uderzenia lub upadku;
- Korzystania z niezalecanych przez firmę Samsung źródeł zasilania albo produktów sprzedawanych oddzielnie;
- Napraw przeprowadzanych przez osobę niebędącą serwisantem zatrudnionym przez zewnętrzną firmę serwisową lub kontrahenta współpracującego z firmą Samsung Electronics Co., Ltd.;
- Przebudowy lub naprawy wykonywanej przez klienta;
- Eksploatacji produktu pod niewłaściwym napięciem albo podłączenia go do niezalecanych gniazdek elektrycznych;

- Niestosowania się do zaleceń wymienionych pod hasłem „Uwaga” w Instrukcji obsługi.

### Pozostałe okoliczności

- Uszkodzenie produktu w następstwie klęski żywiołowej. (uderzenia pioruna, pożaru, trzęsienia ziemi, powodzi itd.)
- Zużycia lub wyczerpania materiałów eksploatacyjnych. (np. akumulatora, tonera, lamp jarzeniowych, głowicy, elementów drgających, kontrolki, filtrów, taśm itd.)



W przypadku zgłoszenia przez klienta konieczności naprawy prawidłowo działającego produktu może zostać naliczona opłata za usługi serwisowe. Prosimy zapoznać się z treścią Instrukcji użytkownika.



## Zasady utylizacji

### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

## Extended warranty

You can buy an extended warranty within 90 days of purchasing the product.

The extended warranty will cover an additional period of 3 years, beyond the standard 3 year warranty.

Samsung guarantee that replacement parts will be available for 5 years after the end of production.

After 5 years, in the event that the Samsung's service center has run out of replacement parts and cannot repair the product, Samsung will replace your product at no additional charge. If the model you purchased is no longer available, Samsung replace it with the current equivalent model.

## Terminologia

### OSD

Funkcja OSD umożliwia konfigurowanie ustawień wyświetlanych na ekranie pod kątem oczekiwanej jakości obrazu. Umożliwia zmienianie jasności, odcienia, rozmiaru i wielu innych ustawień ekranu za pomocą opcji menu wyświetlanych na ekranie.

### Gamma

Menu Gamma pozwala na regulowanie skali szarości odzwierciedlanej na ekranie w półtonach. Regulowanie jasności wpływa na jasność całego ekranu, a regulowanie menu Gamma wpływa tylko na jasność średnią.

### Skala szarości

Skala dotyczy poziomów intensywności kolorów, które odzwierciedlają różnice w zmianach kolorów między ciemniejszymi i jaśniejszymi obszarami ekranu. Zmiany jasności ekranu wyrażane są różnicami w bieli i czerni, a skala szarości dotyczy obszaru pośredniego pomiędzy czernią a bielą. Zmiana skali szarości za pomocą regulacji menu Gamma powoduje zmianę jasności średniej ekranu.

### Prędkość skanowania

Częstotliwość skanowania albo częstotliwość odświeżania odnosi się do częstotliwości odświeżania ekranu. Odświeżane dane obrazu są nadawane w celu wyświetlenia obrazu na ekranie, choć odświeżanie jest niewidoczne gołym okiem. Liczbę odświeżeń ekranu nazywa się częstotliwością skanowania, którą mierzy się w hercach (Hz). Częstotliwość skanowania na poziomie 60 Hz oznacza, że ekran jest odświeżany 60 razy na sekundę, Częstotliwość skanowania ekranu zależy od parametrów kart graficznych komputera i monitora.

### Częstotliwość pozioma

Znaki i obrazy wyświetlane na monitorze składają się z wielu kropek (pikseli). Piksele są nadawane w liniach poziomych, które następnie są układane pionowo, tworząc obraz. Częstotliwość pozioma, mierzona w kHz, informuje, ile razy na sekundę linie poziome są nadawane i wyświetlane na ekranie monitora. Wartość 85 częstotliwości poziomej oznacza, że linie poziome tworzące obraz są nadawane 85000 razy na sekundę. Częstotliwość pozioma wynosi 85 kHz.

### Częstotliwość pionowa

Każdy obraz składa się z wielu linii poziomych. Częstotliwość pionowa, mierzona w Hz, informuje, ile obrazów da się stworzyć w ciągu sekundy za pomocą tych linii poziomych. Wartość 60 częstotliwości pionowej oznacza, że obraz jest nadawany 60 razy na sekundę. Częstotliwość pionowa, nazywana także „częstotliwością odświeżania”, wpływa na migotanie ekranu.

## Rozdzielczość

Rozdzielczość to liczba pikseli poziomych i pionowych, które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu.

Wysoka rozdzielczość to wyświetlanie większej ilości informacji na ekranie, które odpowiada potrzebom realizacji wielu zadań w tym samym czasie.

Na przykład rozdzielczość 1920 × 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1080 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

## Plug & Play

Technologia Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem i komputerem, tworząc optymalne środowisko wyświetlania.

Do korzystania z funkcji Plug & Play monitor wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.

## C

- Czas powtarzania klawisza 93
- Czas reakcji 69
- Czerwony 73
- Czynności wstępne 46
- Czyszczenie 9

## E

- Elementy 23

## G

- Gamma 77

## I

- INFORMACJE 95
- Instalacja 36
- Inteligentne oszczędzanie energii 83

## J

- Jasność 58, 81
- Język 78

## K

- Kontrast 59

## M

- MultiScreen 98

## N

- Niebieski 75

## O

- Odpowiedzialność za odpłatne usługi koszty ponoszone przez klienta 135

- Ogólne 105

- Ostrość 60

- Oszczędzanie energii 124

## P

- Podłączanie i korzystanie z komputera 47
- Prawa autorskie 8
- Prawidłowa postawa przy produkcji 20
- Precyzyjne 72
- Przywróć wszystko 82
- Pytania i odpowiedzi 103

## R

- Rozmiar obrazu 67

## S

- SAMSUNG MAGIC Angle 64
- SAMSUNG MAGIC Bright 63
- SAMSUNG MAGIC Upscale 66

## T

- Tabela trybu standardowego 127
- Terminologia 138
- Ton kolorów 76
- Tr oszczędz oczu 61
- Tryb gry 62
- Tryb PC/AV 91

## W

- Wykrywanie źródła 94
- Wył czasowy Plus 86
- Wyłącznik czasowy 84
- Wymagania które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 100
- Wyświetlanie godziny 80

## Z

Zasady bezpieczeństwa 11

Zasady utylizacji 137

Zgrubne 71

Zielony 74