

Lenovo  
LI2054A  
Instrukcja obsługi

# Numery produktów

65BA-ACC1-WW

65BA-ABC1-WW



Wydanie pierwsze (Sierpień 2015)

© Copyright Lenovo 2015.

Produkty, dane, oprogramowanie komputerowe, oraz usługi firmy LENOVO opracowywane są wyłącznie na koszt własny i sprzedawane podmiotom rządowym jako produkty komercyjne, zgodnie z przepisami 48 C.F.R. 2.101, z ograniczonymi i zastrzeżonymi prawami do użytkowania, reprodukcji i ujawniania informacji.

**INFORMACJE NA TEMAT PRAW OGRANICZONYCH I ZASTRZEŻONYCH:** Jeżeli produkty, dane, oprogramowanie komputerowe lub usługi dostarczane są zgodnie z warunkami umowy Generalnego Urzędu ds. Usług , użytkowanie, reprodukcja, lub ujawnianie informacji objęte są ograniczeniami wynikającymi z Umowy Nr GS-35F-05925.

# Spis treści

<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa</b> .....	<b>iii</b>
Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa .....	iii
<b>Rozdział 1. Wprowadzenie</b> .....	<b>1-1</b>
Zawartość dostawy .....	1-1
Zalecenia dotyczące użytkowania .....	1-2
Opis produktu .....	1-3
Rodzaje regulacji .....	1-3
Nachylenie .....	1-3
Elementy sterowania monitora .....	1-4
Gniazdo zabezpieczające kable .....	1-4
Konfigurowanie monitora .....	1-5
Podłączanie i włączanie monitora .....	1-5
<b>Rozdział 2. Dopasowywanie ustawień monitora i jego użytkowanie</b> .....	<b>2-1</b>
Komfort i dostępność .....	2-1
Przygotowanie stanowiska pracy .....	2-1
Ustawianie monitora .....	2-1
Użytkowanie komputera, a ochrona zdrowia .....	2-2
Dopasowywanie ustawień ekranu monitora .....	2-3
Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu .....	2-3
Używanie elementów sterowania dostępnych w menu ekranowym OSD .....	2-4
Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania .....	2-7
Zasady zarządzania energią .....	2-8
Czyszczenie monitora .....	2-9
Odłączanie podstawy monitora i wspornika .....	2-9
Montaż na ścianie (opcjonalnie) .....	2-9
<b>Rozdział 3. Informacje dodatkowe</b> .....	<b>3-1</b>
Parametry techniczne monitora .....	3-1
Rozwiązywanie problemów technicznych .....	3-3
Ręczne ustawienia obrazu .....	3-4
Ręczna instalacja sterownika monitora .....	3-5
Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 7 .....	3-5
Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 8/8.1 .....	3-6
Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 10 .....	3-7
Uzyskiwanie dalszej pomocy .....	3-7
<b>Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna</b> .....	<b>A-1</b>
Rejestracja opcji .....	A-1
Pomoc techniczna online .....	A-1
Telefoniczna pomoc techniczna .....	A-1
<b>Dodatek B. Informacje prawne</b> .....	<b>B-1</b>
Informacje dotyczące recyklingu .....	B-2
Znaki towarowe .....	B-2

---

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa

---

## Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Wskazówki, które są pomocne w zakresie bezpiecznego użytkowania komputera, dostępne są na stronie internetowej:

<http://www.lenovo.com/safety>

Przed rozpoczęciem instalacji tego produktu, należy przeczytać rozdział "Informacje dotyczące bezpieczeństwa".



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy postępować zgodnie z poniższymi zasadami.**

- Nie wolno otwierać obudowy.
- Nie wolno użytkować produktu bez przymocowanej podstawy.
- Nie wolno podłączać lub odłączać tego produktu podczas wyładowań atmosferycznych.
- Kabel zasilający należy podłączyć do prawidłowo okablowanego i uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Sprzęt, do którego produkt ten zostanie podłączony, także należy podłączyć do prawidłowo okablowanego i uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Aby odłączyć monitor od źródła zasilania, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego. Należy zapewnić łatwy dostęp do gniazdka elektrycznego.

Aby zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia niebezpiecznych sytuacji podczas użytkowania, instalacji, serwisowania, transportu lub przechowywania sprzętu, należy udostępnić niezbędne instrukcje.

Aby wyeliminować ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie należy wykonywać żadnych napraw, innych niż opisane są instrukcji obsługi, bez posiadania odpowiednich kwalifikacji.

### **Obsługa:**

- Jeżeli monitor wazy ponad 18 kg, zalecane jest, aby był on przenoszony lub podnoszony przez dwie osoby.

---

## Rozdział 1. Wprowadzenie

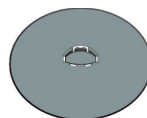
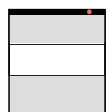
Ten podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje działania dla użytkownika. Skrócony przegląd informacji, zawiera poster Setup (Ustawienia).

---

### Zawartość dostawy

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- *Ulotka informacyjna*
- *Monitor z płaskim panelem*
- *Kabel zasilający*
- *Kabel analogowy (do używania VGA)*
- *Podstawa*
- *Wspornik*

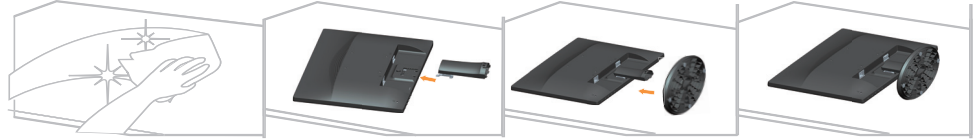


---

## Zalecenia dotyczące użytkowania

Aby skonfigurować monitor, należy sprawdzić pokazane poniżej ilustracje.

**Uwaga:** Nie wolno dotykać ekranu monitora. Ekran wykonany jest ze szkła i może ulec uszkodzeniu ze względu na nadmierną eksploatację lub zbyt silne naciskanie na ekran.



1. Połóż monitor ekranem w dół, na miękkiej, płaskiej powierzchni.
2. Dopasuj wsporniki montażu obudowy do monitora.
3. Wsuwaj wspornik w stronę monitora, aż do usłyszenia kliknięcia.

**Uwaga:** W celu instalacji VESA „sprawdź „Montaż na ścianie (opcjonalnie)” na stronie 2-9.

---

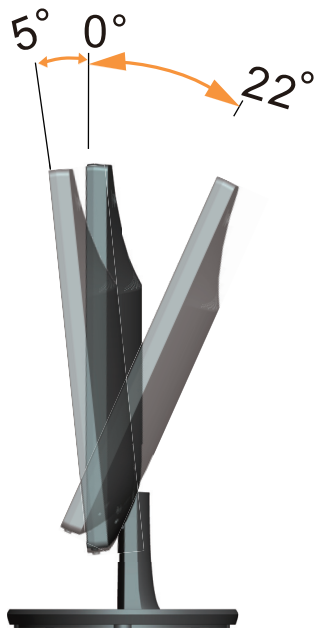
## Opis produktu

W tym rozdziale znajdują się informacje dotyczące regulacji pozycji monitora, ustawiania elementów sterowania użytkownika oraz używania gniazda linki blokady.

### Rodzaje regulacji

#### Nachylenie

Sprawdź na ilustracji poniżej przykładowy zakres nachylenia.



## Elementy sterowania monitorem

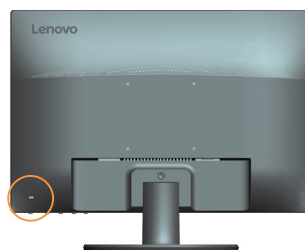
Przyciski sterowania na ramce panela umożliwiają dostęp do różnych funkcji.



W celu uzyskania informacji o wykorzystaniu tych przycisków sterowania, sprawdź „Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3.

## Gniazdo zabezpieczające kable

Twój monitor jest wyposażony w gniazdo linki blokady z tyłu monitora.





# Konfigurowanie monitora

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfiguracji monitora.

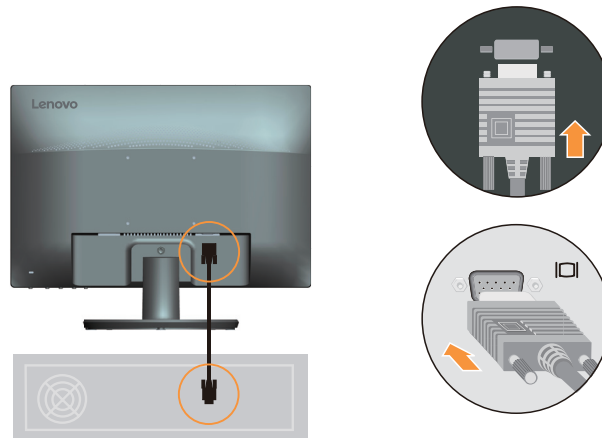
## Podłączanie i włączanie monitora

**Uwaga:** Przed wykonaniem tej procedury należy wykonać instrukcje z części Informacje o bezpieczeństwie na stronie iii.

1. Wyłącz zasilanie komputera oraz wszystkie podłączone urządzenia i odłącz przewód zasilający komputera.

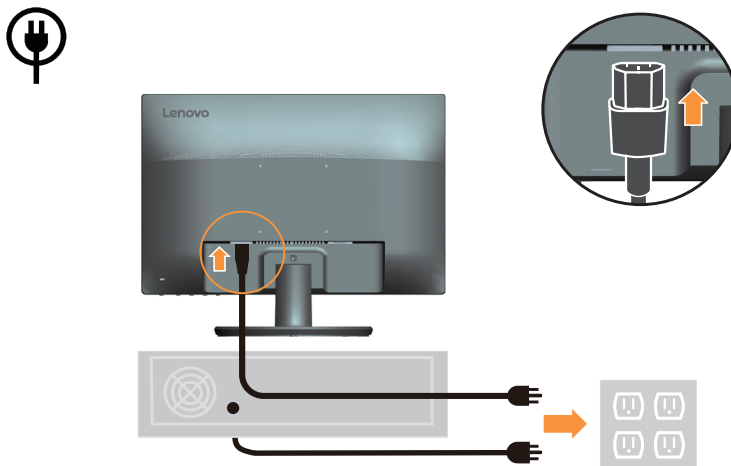


2. Podłącz jeden koniec kabla sygnału analogowego do złącza VGA monitora (Analogowe), a drugi koniec do komputera.

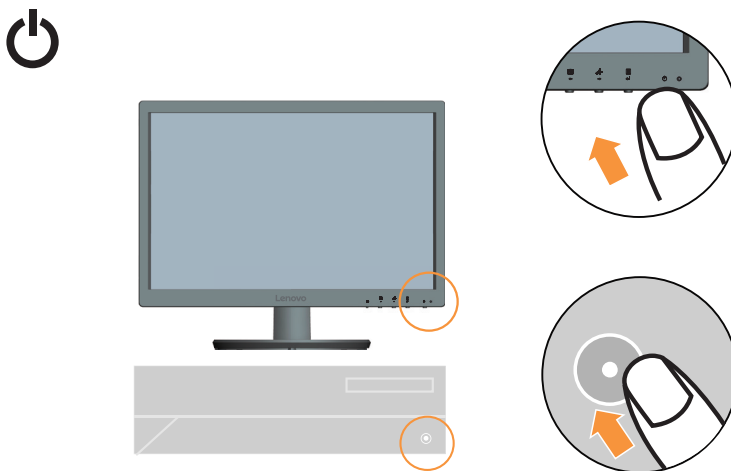


3. Podłącz przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionego gniazdka elektrycznego.

**Uwaga:** przypadku tego sprzętu używany jest atestowany kabel zasilający. Należy brać pod uwagę obowiązujące w danym kraju wymogi dotyczące instalacji elektrycznych lub przepisy dotyczące urządzeń. Zalecany certyfikowany przewód zasilający nie gorszy niż zwykły poliwinylowy przewód elastyczny, zgodnie z normą IEC 60227 (H05VV-F 3G 0,75mm<sup>2</sup> or H05VVH2-F2 3G 0,75mm<sup>2</sup>). Alternatywnie przewód z gumy syntetycznej, zgodnie z IEC 60245 (H05RR-F 3G 0,75mm<sup>2</sup>).



4. Włączenie zasilania monitora i komputera.



5. Podczas instalacji sterownika monitora, pobierz sterownik odpowiadający modelowi monitora ze strony Lenovo [www.lenovo.com/support/li2054A](http://www.lenovo.com/support/li2054A). W celu instalacji sterownika, sprawdź część „Ręczna instalacja sterownika monitora” na stronie 3-5.



---

## Rozdział 2. Dopasowywanie ustawień monitora i jego użytkowanie

W niniejszym rozdziale zawarte są informacje na temat dopasowywania ustawień monitora i jego użytkowania.

---

### Komfort i dostępność

Dobra praktyka ergonomii jest na tyle ważna, aby maksymalnie wykorzystać zalety komputera osobistego i uniknąć dyskomfortu pracy. Należy przygotować stanowisko pracy i użytkowany sprzęt w sposób odpowiadający indywidualnym potrzebom i rodzajowi wykonywanej pracy. Ponadto należy stosować się do zasad zapewniających ochronę zdrowia, aby zwiększyć swoją wydajność i podnieść komfort pracy podczas użytkowania komputera. W celu uzyskania szczegółowych informacji na ten temat, należy odwiedzić stronę internetową Użytkowanie komputera, a ochrona zdrowia: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### Przygotowanie stanowiska pracy

W celu zapewnienia komfortu pracy, należy używać obszar roboczy na odpowiedniej wysokości i w dostępnym zakresie.

Należy zagospodarować odpowiednio obszar roboczy, aby był on odpowiedni dla używanych materiałów i sprzętu. Miejsce robocze należy utrzymywać w czystości w zakresie materiałów zazwyczaj używanych i umieszczać tylko przedmioty najczęściej używane, np. myszkę komputerową lub aparat telefoniczny w sposób zapewniający łatwy do nich dostęp.

Rozmieszczenie i konfiguracja sprzętu odgrywa istotną rolę w przypadku przyjętej roboczej pozycji ciała. Poniżej opiane są sposoby optymalizacji konfiguracji sprzętu w celu osiągnięcia i utrzymania dobrej roboczej pozycji ciała.

### Ustawianie monitora

Monitor należy ustawić i dopasować w sposób zapewniający doskonałą widoczność poprzez wykonanie następujących czynności:

- **Odległość widzenia:** Optymalna odległość widzenia dla monitorów wynosi od około 510 mm do 760 mm (20 do 30 cali) i zależy od światła otoczenia oraz pory dnia. Możliwe jest uzyskanie różnych odległości widzenia poprzez zmianę położenia monitora lub poprzez zmianę pozycji ciała lub pozycji krzesła. Należy zachować odległość widzenia, która jest najbardziej komfortowa.
- **Wysokość ustawienia monitora:** Należy ustawić monitor na takiej wysokości, aby głowa i szyja znajdowały się w wygodnym i neutralnym położeniu (pionowo lub prosto). Jeżeli monitor nie posiada możliwości regulowania wysokości, konieczne może być umieszczenie książek lub innych wytrzymałych przedmiotów pod podstawę monitora, aby uzyskać pożądaną wysokość. Ogólną zasadą jest ustawienie monitora w taki sposób, aby górna część ekranu znajdowała się na wysokości wzroku lub nieco poniżej siedząc wygodnie przed monitorem. Jednakże należy brać pod uwagę optymalizację ustawienia wysokości monitora w taki sposób, aby linia widzenia między oczami a środkiem monitora odpowiadała włanym preferencjom w zakresie odległości i komfortu widzenia, gdy mięśnie wokół oczu są rozluźnione.
- **Nachylenie:** Należy ustawić nachylenie monitora, aby zoptymalizować wygląd wyświetlanej zawartości ekranu, a także przystosować preferowane położenie głowy i szyi.
- **Ogólne założenie dotyczące ustawienia monitora:** Należy ustawić monitor w taki sposób, aby wyeliminować jasne punkty i odbicia światła na ekranie spowodowane przez oświetlenie sufitowe lub światło padające przez pobliskie okna.

Poniżej podane są porady zapewniające komfortową widoczność monitora:

- Należy używać oświetlenie, które odpowiada rodzajowi wykonywanej pracy.
- Należy używać elementów sterowania, które umożliwiają ustawienie poziomu jasności i kontrastu monitora (jeśli są dostępne), aby zoptymalizować wyświetlany obraz na ekranie w sposób odpowiadający preferencjom wzrokowym.
- Ekran monitora należy utrzymywać w czystości, aby cała uwaga była skoncentrowana na wyświetlanej na ekranie zawartości.

Patrzeć w sposób skoncentrowany i trwały może powodować zmęczenie wzroku. Od czasu do czasu należy oderwać wzrok od monitora i patrzeć na oddalony przedmiot, aby mięśnie wokół oczu mogły się rozluźnić. W przypadku pojawienia się pytań odnośnie zmęczenia wzroku i dyskomfortu wzrokowego, należy skonsultować się z okulistą.

## Użytkowanie komputera, a ochrona zdrowia

Poniższe informacje stanowią zestawienie najważniejszych czynników, które należy brać pod uwagę, aby użytkowanie komputera było komfortowe i wydajne.








- **Przyjęcie dobrej pozycji ciała rozpoczyna się od konfiguracji sprzętu:** Odpowiednie przygotowanie miejsca pracy oraz konfiguracja sprzętu komputerowego mają istotny wpływ na przyjmowaną pozycję ciała podczas użytkowania komputera. Należy dążyć do optymalizacji położenia i ustawienia sprzętu poprzez stosowanie się do zasad opisanych w rozdziale „Przygotowanie stanowiska pracy” na stronie 2-1, aby można było utrzymać jak najbardziej komfortową i wydajną pozycję ciała. Należy także używać możliwości regulowania komponentów komputerowych oraz umeblowania, aby dopasować je jak najlepiej do własnych preferencji, które ulegają zmianie przez cały czas.
- **Minimalne zmiany w przyjmowaniu danej pozycji ciała mogą przyczynić się do wyeliminowania dyskomfortu:** Siedzenie i praca przy komputerze przez dłuższy czas sprawia, że bardzo ważną kwestią jest obserwowanie przyjmowanej pozycji ciała podczas pracy. Należy unikać przyjmowania jednej pozycji ciała przez dłuższy okres czasu. Okresowo należy dokonywać niewielkich zmian w przyjmowanej pozycji ciała, aby zapobiegać występowaniu dyskomfortu. Aby doprowadzić do zmiany przyjmowanej pozycji ciała, należy używać regulacje, jakie dostępne są w sprzęcie i umeblowaniu.
- **Krótkie okresowe przerwy zapewniają zdrowe użytkowanie komputera:** Ze względu na to, że użytkowanie komputera jest zajęciem statycznym, bardzo ważne jest robienie sobie krótkich przerw podczas pracy z komputerem. Cyklicznie należy odchodzić od stanowiska pracy, aby rozprostować nogi lub zrobić sobie coś do picia, bądź robić krótkie przerwy podczas użytkowania komputera. Krótkie przerwy zapewniają, że pozycja ciała zostanie zmieniona w pożądanym sposób, a praca wykonywana będzie w sposób komfortowy i wydajny.

## Dopasowywanie ustawień ekranu monitora

W rozdziale tym opisane są funkcje sterowania, które służą do dopasowania ekranu monitora.

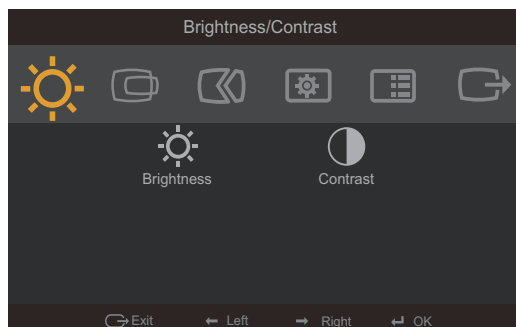
### Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu

Elementy sterowania dostępu bezpośredniego można używać, jeśli na ekranie nie jest wyświetlane menu ekranowe OSD.

	Ikona	Element sterowania	Opis
1		DDC-CI	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję DDC-CI
		Exit (Wyjście)	Zakończenie i powrót do poprzedniego poziomu
2		Auto Adjustment (Automatyczna regulacja)	Optymalizacja obrazu (rozmiar, pozycja, faza i zegar) (Wyłącznie dla źródła analogowego [VGA] )
		Decrease (Zmniejszenie)/ Down (W dół)	Przycisk przeglądania W lewo Do zmniejszania wartości paska regulacji/dostrajania Naciśnij, aby przejść do poprzedniego elementu
3		NOVO VISION	Bezpośredni dostęp do regulacji opartej na funkcji NOVO VISION.
		Increase (Zwiększenie)/ Up (W górę)	Przycisk przeglądania W prawo Do zwiększania wartości na pasku regulacji/dostrajania Naciśnij, aby przejść do następnego elementu
4		Menu	Dostęp do menu OSD Naciśnij w celu potwierdzenia wyboru Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować odblokować menu
		Enter	Naciśnij, aby przejść do następnego poziomu w menu głównym/podmenu lub przejść do poprzedniego poziomu na pasku regulacji

## Używanie elementów sterowania dostępnych w menu ekranowym OSD

W celu regulacji ustawień, elementy sterowania użytkownika można przeglądać przez menu OSD.



Aby użyć elementy sterowania:















1. Naciśnij , aby otworzyć menu główne OSD.
2. Użyj  lub , aby przechodzić pomiędzy ikonami. Wybierz ikonę i naciśnij , aby uzyskać dostęp do wybranej funkcji. Jeżeli istnieje podmenu, możesz przechodzić pomiędzy opcjami przy użyciu  lub , a następnie naciśnij , aby wybrać daną funkcję. Użyj  lub , aby wykonać regulacje, a następnie naciśnij  w celu zapisania.
3. Naciśnij , aby cofnąć się przez podmenu i wyjść z menu ekranowego OSD.
4. Naciśnij i przytrzymaj  przez 10 sekund, aby zablokować menu ekranowe OSD. Zapewni to ochronę przed przypadkowym dokonaniem zmian ustawień w menu ekranowym OSD. Naciśnij i przytrzymaj  przez 10 sekund, aby odblokować menu ekranowe OSD, umożliwiając w ten sposób dokonywanie zmian ustawień w menu ekranowym OSD.
5. Funkcja DDC/CI włączona jest domyślnie. Użyj przycisku OSD Exit (Zakończ OSD), naciśnij i przytrzymaj  przez 10 sekund, aby wyłączyć/włączyć funkcję DDC/CI. Na ekranie pojawi się komunikat "DDC/CI disable (DDC/CI wyłączone)".

Tabela 2.1 Funkcje menu ekranowego OSD








Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis
 Brightness (Jasność)/ Contrast (Kontrast)	Brightness (Jasność)	Ogólna regulacja jasności ekranu.
	Contrast (Kontrast)	Regulacja zróżnicowania pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami.
 Image Position (Pozycja obrazu)	Horizontal Position (Pozycja pozioma)	Przesuwanie obrazu w lewo lub w prawo.
	Vertical Position (Pozycja pionowa)	Przesuwanie obrazu w górę lub w dół.
 Image Setup (Ustawienia obrazu)	Automatic (Automatyczne)	Optymalizacja obrazu (rozmiar, pozycja, faza i zegar).
	Manual (Ręczne)	Ręczna optymalizacja obrazu. Patrz „Ręczne ustawienia obrazu” na stronie 3-4. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock (Zegar)</li> <li>• Phase (Faza)</li> </ul>
 Image Properties (Właściwości obrazu)	Color (Kolor)	Do regulacji intensywności koloru czerwonego, zielonego, i niebieskiego. <p>Tryb wstępnie ustawiony</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutral (Neutralny)</li> <li>• sRGB</li> <li>• Reddich (Czerwonawy)</li> <li>• Bluish (Niebieskawy)</li> </ul> Niestandardowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czerwony: Zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia koloru <b>czerwonego</b> na obrazie.</li> <li>• Zielony: Zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia <b>zieleni</b> na obrazie.</li> <li>• Niebieski: Zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia <b>niebieskiego</b> na obrazie.</li> </ul>
	Scaling (Skalowanie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybór typu zeskalowanego obrazu</li> <li>• Original AR (Oryginalny AR): współczynnik proporcji zgodny z sygnałem wejścia.</li> <li>• Full Screen (Pełny ekran): powiększenie obrazu do pełnego ekranu</li> </ul>
	NOVO VISION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorytyzacja ekranu.</li> </ul>



Tabela 2.1 Funkcje menu ekranowego OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis
 Options (Opcje)	Information (Informacje)	Pokazuje informacje o rozdzielczości, szybkości odświeżania oraz szczegółowe dane o produkcie. <b>Uwaga:</b> Ten ekran pokazuje wyłącznie informacje i nie umożliwia zmiany ustawień.
	Language (Język)	Służy do zmiany języka menu. <b>Uwaga:</b> Wybrany język wpływa wyłącznie na ustawienia języka OSD. Z kolei nie wpływa to na oprogramowanie uruchomione na komputerze.
	Menu Position (Menu Pozycja)	Regulacja lokalizacji menu. Domyślnie Domyślna pozycja ustawień domyślnych. Niestandardowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozioma: Zmiana pozycji poziomej OSD.</li> <li>• Pionowa: Zmiana pozycji pionowej OSD.</li> </ul>
	Factory default (Domyślne fabryczne)	Zresetuj wszystkie ustawienia do ustawień domyślnych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel (Anuluj)</li> <li>• Reset (Zerowanie)</li> </ul>
	Accessibility (Dostępność)	Zmiana szybkości powtarzania przycisku i ustawienia zakończenia menu. Szybkość powtarzania przycisku <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Wył.)</li> <li>• Default (Domyślnie)</li> <li>• Slow (Wolno)</li> </ul> Zakończenie czasu wyświetlania menu Ustawienie czasu trwania OSD, po po braku wykonywania operacji (  ).
 Exit (Wyjście)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Służy do wyjścia z menu.</li> </ul>

## Wybór obsługiwane trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania monitora, wykorzystywany przez komputer. Dlatego, szczegółowe informacje dotyczące zmiany trybów wyświetlania należy sprawdzić w dokumentacji komputera.

Rozmiar obrazu, pozycja i kształt, które mogą być zmienione w trakcie zmiany trybu wyświetlania. Jest to normalne, a obraz można wyregulować ponownie, poprzez automatyczne ustawienia obrazu i elementy sterowania obrazem.

W przeciwieństwie do monitorów CRT, które wymagają wysokiej szybkości odświeżania w celu wyeliminowania efektu migotania ekranu, monitory LCD lub technologia płaskiego pulpitu właściwie są pozbawione efektu migotania.

**Uwaga:** Jeżeli system używany był wcześniej z monitorem CRT, a aktualnie jest skonfigurowany na tryb wyświetlania poza zakresem tego monitora, może być niezbędne ponowne, tymczasowe podłączenie monitora CRT, do rekonfiguracji systemu; najlepiej ustawić tryb 1440 x 900 przy częstotliwości 60 Hz, który jest popularnym trybem rozdzielczości wyświetlania.

Tryby wyświetlania przedstawione poniżej zostały fabrycznie zoptymalizowane.

*Tabela 2.2* Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
PAL	50 Hz
720x400	70 Hz
640x480	60 Hz
640x480	72 Hz
640x480	75 Hz
800x600	56 Hz
800x600	60 Hz
800x600	72 Hz
800x600	75 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 Hz
1024x768	70 Hz
1024x768	75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x800	60 Hz
1280x1024	60 Hz
1280x1024	70 Hz
1280x1024	75 Hz
1366x768	60 Hz
1440x900	60 Hz

## Zasady zarządzania energią

Zarządzanie energią ma zastosowanie, gdy komputer wykryje, że myszka lub klawiatura nie jest używana przez zdefiniowany przez użytkownika okres czasu. Dostępnych jest kilka stanów, które opisane są w poniższej tabeli.

W celu uzyskania optymalnej wydajności, należy wyłączyć monitor na koniec każdego dnia roboczego, bądź w każdej sytuacji, gdy nie jest planowane użytkowanie monitora przez dłuższy okres czasu w danym dniu.

Tabela 2.3 Wskaźnik zasilania

Stan	Wskaźnik zasilania	Ekran	Czynność przywracania	Zgodność
Wł.	biel	Normalny		
Stan gotowości/ wstrzymania działania	Pomarańcz	Pusty	Naciśnij klawisz lub porusz myszką  Może występować niewielkie opóźnienie, zanim obraz zostanie ponownie wyświetlony.  <b>Uwaga:</b> Stan gotowości także występuje, gdy do monitora nie jest podłączone żadne źródło wyjścia obrazu.	ENERGY STAR
Wył.	Wył.	Pusty	Naciśnij przycisk zasilania  Może występować niewielkie opóźnienie, zanim obraz zostanie ponownie wyświetlony.	ENERGY STAR

---

## Czyszczenie monitora

Należy upewnić się, że zasilenie jest wyłączone, zanim zostanie przeprowadzona konserwacja monitora.

### Nie wolno:

- Bezpośrednio stosować wody lub innego płynu do czyszczenia monitora.
- Używać rozpuszczalników lub materiałów ściernych.
- Używać łatwopalnych materiałów czyszczących w celu czyszczenia monitora lub innych urządzeń elektrycznych.
- Dotykać ekranu monitora ostrymi lub ściernymi przedmiotami. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia ekranu.
- Używać środka do czyszczenia, który zawiera roztwór antystatyczny lub podobne substancje. Może to doprowadzić do uszkodzenia powłoki ochronnej ekranu.

### Wolno:

- Lekko nasączyć miękką ściereczkę wodą i używać ją delikatnie w celu przetrarcia obudowy i ekranu.
- Usuwać tłuste plamy lub ślady po palcach przy użyciu ściereczki i niewielkiej ilości łagodnego detergentu.

---

## Odlączenie podstawy monitora i wspornika

Krok 1: Umieścić monitor na miękkiej i płaskiej powierzchni.

Krok 2: Usunąć śruby z podstawy przed odlączeniem podstawy od monitora.



---

## Montaż na ścianie (opcjonalnie)

Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego. Aby zmienić sposób montażu monitora LCD (z biurkowego na mocowany na ścianie), należy wykonać następujące czynności:

Czynność 1: Sprawdź, czy przycisk zasilania jest wyłączony, a następnie odłącz kabel zasilający.

Czynność 2: Połóż wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręczniku lub na kocu.



Czynność 3: Odłącz podstawę i wspornik od monitora, sprawdź „Odłączanie podstawy monitora i wspornika” na stronie 2-9.



Czynność 4: Podłącz wspornik montażowy z zestawu zgodnego z VESA (rozstaw 100mm x100mm), torozstaw śrub VESA wynosi M4 x 10 mm.



Czynność 5: Podłącz wyświetlacz LCD do zestawu montażu ściennego, i wykonaj instrukcje ekranowe.

Można używać wyłącznie ze wspornikiem do montażu na ścianie z certyfikatem UL dla wagi/ obciążenia: 8kg

## Rozdział 3. Informacje dodatkowe

W rozdziale tym opisane są parametry techniczne monitora, czynności, jakie należy wykonać, aby zainstalować sterownik monitora, sposoby rozwiązywania problemów technicznych, a także zasady obsługi serwisowej.

### Parametry techniczne monitora

Tabela 3.1 Specyfikacje monitora dla typu modelu LI2054A

Wymiary	Głębokość	187,3 mm (7,37 cala)
	Wysokość	372 mm (14,65 cala)
	Szerokość	456 mm (17,95 cala)
Podstawa	Nachylenie	Zakres: -5° ~ 22°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Obraz	Wielkość przegładanego obrazu	494,0 mm (19,45 cala)
	Maks. wysokość	418,6 mm (16,48 cala)
	Maks. szerokość	262,4 mm (10,32 cala)
	Skopk piksla	0,2915 mm (0,01 cala)
Wyjście zasilania	Napięcie sieciowe	100-240 V
	maks. prąd źródła zasilania	0,75-0,3 A
Zużycie energii <b>Uwaga:</b> Wartości zużycia energii podane są łącznie dla monitora i źródła zasilania	Typowe działanie	20W
	Stan gotowości/ wstrzymania działania	<0,5W (Analogowy), <0,5W (Cyfrowy)
	Wył.	<0,3W przy 100V prądu zmiennego i 240V prądu zmiennego
	Uwaga: bez USB/ kamery sieci web/ zewnętrznego głośnika	
Wejście video (Analogowy)	Interfejs	VGA
	Sygnal wejścia	Analog Direct Drive, 75 omów 0,7V
	Adresowalność pozioma	1440 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	900 pikseli (maks.)
	Taktowanie zegara	205 MHz
Łączność	VESA DDC/CI	

*Tabela 3.1* Specyfikacje monitora dla typu modelu LI2054A

Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	30 KHz - 83 KHz
	Częstotliwość pionowa	50 Hz - 75 Hz
	Rozdzielczość natywna	1440 x 900 przy częstotliwości 60 Hz
Temperatura	Robocza	0° do 45° C (32° do 113° F)
	Przechowywania	-20° do 60° C (-4° do 140° F)
	Podczas transportu	-20° do 60° C (-4° do 140° F)
Wilgotność	Robocza	Od 10% do 80% bez kondensacji
	Przechowywania	Od 5% do 95% bez kondensacji
	Podczas transportu	Od 5% do 95% bez kondensacji

## Rozwiązywanie problemów technicznych

Jeżeli podczas konfiguracji lub użytkowania monitora pojawią się problemy, możliwe jest ich rozwiązanie samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo, należy wykonać proponowane czynności, które są odpowiednie dla danego problemu.

Tabela 3.2 Rozwiązywanie problemów technicznych

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosićnik
Na ekranie wyświetlany jest komunikat "Out of Range" (Poza zakresem), a wskaźnik zasilania miga w kolorze białym.	System ustawiony jest w tryb wyświetlania, który nie jest obsługiwany przez monitor.	Jeżeli wymieniany jest stary monitor, należy ponownie go podłączyć i ustawić tryb wyświetlania w zakresie odpowiednim dla nowego monitora.  Jeżeli użytkowany jest system Windows, należy ponownie uruchomić system w trybie awaryjnym, a następnie wybrać obsługiwany tryb wyświetlania dla komputera.  Jeżeli podane rozwiązanie nie zadziała, należy skontaktować się z Centrum Pomocy Technicznej.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-7
Jakość obrazu nie jest akceptowalna.	Kabel sygnału wideo nie jest dokładnie podłączony do monitora lub systemu.	Należy upewnić się, że kabel sygnału jest dokładnie wpięty do systemu i monitora.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-5
	Ustawienia kolorów mogą być nieprawidłowe.	Należy wybrać inne ustawienia kolorów z menu ekranowego OSD.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
	Nie została wykonana funkcja automatycznych ustawień obrazu.	Wykonaj automatyczne ustawienia obrazu.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
Wskaźnik zasilania nie świeci się i brak obrazu na ekranie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Włącznik zasilania monitora nie jest ustawiony w położeniu „Wł.”.</li> <li>Kabel zasilający jest poluzowany lub odłączony.</li> <li>Gniazdko elektryczne nie jest zasilane.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Należy upewnić się, że kabel podłączony jest prawidłowo.</li> <li>Należy upewnić się, że gniazdko elektryczne jest zasilane prądem elektrycznym.</li> <li>Należy włączyć monitor.</li> <li>Należy podłączyć inny kabel zasilający.</li> <li>Należy użyć inne gniazdko elektryczne.</li> </ul>	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-5
Na ekranie nie wyświetla się obraz, a wskaźnik zasilania świeci światłem pomarańczowym.	Monitor ustawiony jest w tryb Stanu gotowości/ wstrzymania działania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Należy nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze lub poruszyć myszką, aby przywrócić działanie monitora.</li> <li>Należy sprawdzić ustawienia opcji zasilania w komputerze.</li> </ul>	„Zasady zarządzania energią” na stronie 2-8






Tabela 3.2 Rozwiązywanie problemów technicznych

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosnik
Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem, ale na ekranie nie ma obrazu.	Kabel sygnału wideo jest poluzowany lub odłączony od systemu lub monitora.	Należy upewnić się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do systemu.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-5
	Poziomy jasności i kontrastu monitora ustawione są bardzo nisko.	Należy ustawić poziom jasności i kontrastu w menu ekranowym OSD.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
Co najmniej jeden piksel jest przebarwiony na ekranie.	Jest to charakterystyczne dla technologii LCD i nie stanowi wady ekranu LCD.	Jeżeli na ekranie nastąpiła utrata powyżej pięciu pikseli, należy skontaktować się z Centrum Pomocy Technicznej.	Dodatek A. „Obsługa serwisowa i pomoc techniczna” na stronie A-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamazane linie tekstu lub nieostry obraz.</li> <li>Poziome lub pionowe linie na obrazie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie zostały zoptymalizowane ustawienia obrazu.</li> <li>Nie zostały zoptymalizowane ustawienia właściwości wyświetlania.</li> </ul>	Wyreguluj w systemie ustawienia rozdzielczości, aby dopasować oryginalną rozdzielczość dla tego monitora: 1440 x 900 przy częstotliwości 60 Hz.	„Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3
		Wykonaj automatyczne ustawienia obrazu. Jeśli wykonanie automatycznych ustawień obrazu nie pomoże należy wykonać ręczne ustawienia obrazu.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-7
		Podczas pracy z rozdzielczością oryginalną, można uzyskać dodatkową poprawę, regulując w systemie ustawienie DPI (Liczba punktów na cal).	Sprawdź część Zaawansowane we właściwościach wyświetlania systemu.

## Ręczne ustawienia obrazu

Jeśli ustawienia automatycznego obrazu nie umożliwiają uzyskania preferowanego obrazu, należy wykonać ręczne ustawienia obrazu. (Wyłącznie dla VGA [analogowy])

**Uwaga:** Należy włączyć na 15 minut zasilanie monitora, aż do jego rozgrzania.

- Naciśnij , aby otworzyć menu OSD.
- Użyj  $\leftarrow$  lub  $\rightarrow$ , aby wybrać  i naciśnij  $\leftarrow$  w celu dostępu.
- Użyj  $\leftarrow$  lub  $\rightarrow$  w celu dostępu do Ręczne i naciśnij  $\leftarrow$  w celu dostępu.
- Użyj  $\leftarrow$  lub  $\rightarrow$ , aby wybrać regulacje **Clock (Zegar)** lub **Phase (Faza)**.
  - Clock (Zegar):** (częstotliwość pikseli) reguluje ilość zeskanowanych pikseli, przy jednym przejściu poziomym. Jeśli częstotliwość nie jest prawidłowa, na ekranie wyświetlane są pionowe pasy i obraz nie ma prawidłowej szerokości.
  - Phase (Faza):** reguluje fazę sygnału zegara pikseli. Przy nieprawidłowej regulacji fazy, na jasnym obrazie widoczne są poziome zniekształcenia.
- Gdy obraz nie wygląda już na zniekształcony, naciśnij Enter, aby zapisać regulacje opcji **Clock (Zegar)** i **Phase (Faza)**.
- Naciśnij , aby opuścić menu OSD.

## Ręczna instalacja sterownika monitora

Poniżej znajdują się instrukcje ręcznej instalacji monitora w Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8/8.1, Windows 10.

### Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 7

Aby użyć funkcji Plug and Play w systemie Microsoft Windows 7, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest podłączony prawidłowo.
3. Włącz monitor, a następnie urządzenie systemowe. Poczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows 7.
4. Ze strony internetowej Lenovo [www.lenovo.com/support/li2054A](http://www.lenovo.com/support/li2054A), znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, z którym jest połączony ten monitor (taki jak komputer desktop).
5. Otwórz okno **Display Properties (Właściwości wyświetlania)** klikając **Start, Control Panel (Panel sterowania)**, ikonę **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, a następnie kliknij ikonę **Display (Ekran)**.
6. Kliknij zakładkę **Change the display settings (Zmiana ustawień ekranu)**.
7. Kliknij ikonę **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
8. Kliknij zakładkę **Monitor**.
9. Kliknij przycisk **Properties (Właściwości)**.
10. Kliknij zakładkę **Driver (Sterownik)**.
11. Kliknij **Update Driver (Aktualizacja sterownika)**, a następnie kliknij **Browse the computer to find the driver program (Przeglądaj komputer w celu znalezienia programu dla sterownika)**.
12. Wybierz **Pick from the list of device driver program on the computer (Pobierz z listy programów dla sterownika urządzenia w komputerze)**.
13. Kliknij przycisk **Hard Disk (Dysk twardy)**. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, przejdź i wskaż następującą ścieżkę:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 7**  
(gdzie **X** wskazuje "folder w którym znajduje się pobrany sterownik" (taki jak pulpit)).
14. Wybierz plik **"lenli2054a.inf"** i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **LEN LI2054A** i kliknij **Next (Dalej)**.
16. Po zakończeniu instalacji, usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie okna.
17. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze maksymalną prędkość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

## Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 8/8.1

Aby użyć funkcji Plug and Play w systemie Microsoft Windows 8/8.1, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest podłączony prawidłowo.
3. Włącz monitor, a następnie urządzenie systemowe. Zaczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows 8/8.1.
4. Ze strony internetowej Lenovo [www.lenovo.com/support/li2054A](http://www.lenovo.com/support/li2054A), znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, z którym jest połączony ten monitor (taki jak komputer desktop).
5. Na pulpicie, przesuń kursor myszy do prawego, dolnego rogu ekranu, wybierz **Setting (Ustawienie)**, kliknij dwukrotnie **Control Panel (Panel sterowania)**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)** oraz kliknij **Display (Ekran)**.
6. Kliknij zakładkę **Change the display settings (Zmiana ustawień ekranu)**.
7. Kliknij ikonę **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
8. Kliknij zakładkę **Monitor**.
9. Kliknij przycisk **Properties (Właściwości)**.
10. Kliknij zakładkę **Driver (Sterownik)**.
11. Kliknij **Update Driver (Aktualizacja sterownika)**, a następnie kliknij **Browse the computer to find the driver program (Przeglądaj komputer w celu znalezienia programu dla sterownika)**.
12. Wybierz **Pick from the list of device driver program on the computer (Pobierz z listy programów dla sterownika urządzenia w komputerze)**.
13. Kliknij przycisk **Hard Disk (Dysk twardy)**. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, przejdź i wskaż następującą ścieżkę:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 8&8.1**  
(gdzie X wskazuje "folder w którym znajduje się pobrany sterownik" (taki jak pulpit)).
14. Wybierz plik "**lenli2054a.inf**" i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **LEN LI2054A** i kliknij **Next (Dalej)**.
16. Po zakończeniu instalacji, usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie okna.
17. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze maksymalną prędkość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

## Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 10

Aby użyć funkcji Plug and Play w systemie Microsoft Windows 10, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest podłączony prawidłowo.
3. Włącz monitor, a następnie urządzenie systemowe. Poczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows 10.
4. Ze strony internetowej Lenovo [www.lenovo.com/support/li2054a](http://www.lenovo.com/support/li2054a), znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, z którym jest połączony ten monitor (taki jak komputer desktop).
5. Na pulpicie, przesuń kursor myszy w dolny, lewy róg ekranu, kliknij prawym przyciskiem, aby wybrać **Control Panel (Panel sterowania)**, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, po czym kliknij **Display (Ekran)**.
6. Kliknij zakładkę **Change the display settings (Zmiana ustawień ekranu)**.
7. Kliknij ikonę **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.
8. Kliknij zakładkę **Monitor**.
9. Kliknij przycisk **Properties (Właściwości)**.
10. Kliknij zakładkę **Driver (Sterownik)**.
11. Kliknij **Update Driver (Aktualizacja sterownika)**, a następnie kliknij **Browse the computer to find the driver program (Przeglądaj komputer w celu znalezienia programu dla sterownika)**.
12. Wybierz **Pick from the list of device driver program on the computer (Pobierz z listy programów dla sterownika urządzenia w komputerze)**.
13. Kliknij przycisk **Hard Disk (Dysk twardy)**. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, przejdź i wskaż następującą ścieżkę:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 10**  
(gdzie X wskazuje "folder w którym znajduje się pobrany sterownik" (taki jak pulpit)).
14. Wybierz plik "**lenli2054a.inf**" i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **LEN LI2054A** i kliknij **Next (Dalej)**.
16. Po zakończeniu instalacji, usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie okna.
17. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze maksymalną prędkość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

W przypadku monitorów LCD, w przeciwieństwie do monitorów CRT, szybszy współczynnik odświeżania nie poprawia jakości wyświetlania. Firma Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1440 x 900 przy szybkości odświeżania 60 Hz, bądź rozdzielczości 640 x 480 przy szybkości odświeżania 60 Hz.

## Uzyskiwanie dalszej pomocy

Jeśli problemu nadal nie można rozwiązać należy się skontaktować z Centrum obsługi Lenovo. Dalsze informacje dotyczące kontaktowania się z Centrum obsługi, zawiera Dodatek A., „Obsługa serwisowa i pomoc techniczna” na stronie A-1

---

## Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna

Poniżej opisany jest zakres pomocy technicznej, jaki jest dostępny dla tego produktu w okresie gwarancyjnym lub przez cały okres żywotności tego produktu. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat warunków udzielonej gwarancji przez firmę Lenovo, należy zapoznać się z ograniczoną gwarancją Lenovo.

---

### Rejestracja opcji

Dokonanie rejestracji zapewni otrzymywanie aktualizacji dotyczących serwisu i pomocy technicznej, a także bezpłatnych i promocyjnych akcesoriów komputerowych oraz innych treści. W tym celu należy odwiedzić stronę internetową: <http://www.lenovo.com/register>

---

### Pomoc techniczna online

Pomoc techniczna online dostępna jest w okresie żywotności produktu na stronie internetowej <http://www.lenovo.com/support>

W okresie gwarancyjnym istnieje także możliwość wymiany produktu lub uszkodzonych podzespołów. Ponadto, jeśli wybrana opcja zostanie zainstalowana na komputerze Lenovo, użytkownik będzie uprawniony do uzyskania obsługi serwisowej we własnym kraju. Przedstawiciel Pomocy Technicznej może udzielić pomocy w wyborze najlepszego rozwiązania.

---

### Telefoniczna pomoc techniczna

Pomoc w zakresie instalacji i konfiguracji ze strony Centrum Wsparcia Klienta będzie dostępna przez 90 dni od momentu wycofania opcji z rynku. Po tym czasie, zależnie od decyzji podjętej przez firmę Lenovo, nastąpi zaprzestanie świadczenia usług w zakresie wsparcia technicznego, bądź zapewnienie wsparcia odpłatnie. Dodatkowe wsparcie jest także dostępne za symboliczną opłatą.

Przed skontaktowaniem się z przedstawicielem Pomocy Technicznej, należy przygotować następujące informacje: nazwę i numer opcji, dowód zakupu, nazwę producenta komputera, model, numer seryjny i instrukcję obsługi, dokładną treść komunikatu błędu, opis problemu, a także informacje o sprzętowej i programowej konfiguracji systemu.

W trakcie rozmowy telefonicznej konieczne może być posiadanie dostępu do komputera, aby przedstawiciel Pomocy Technicznej mógł udzielić pomocy w rozwiązaniu problemu.

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Najbardziej aktualny wykaz telefonów do Pomocy Technicznej firmy Lenovo dostępny jest na stronie internetowej: <http://www.lenovo.com/support>

Kraj lub region	Numer telefonu
Chiny	800-810-8888
	400-810-8888
Afryka Południowa	800982393
Argentyna	0800-444-2722 (w języku hiszpańskim)
Australia	1300-557-073

<b>Kraj lub region</b>	<b>Numer telefonu</b>
Austria	800295730 (w języku niemieckim)
Belgia	80076524 (w języku francuskim i holenderskim)
Boliwia	800-100-764(w języku hiszpańskim)

---

## Dodatek B. Informacje prawne

Produkty, usługi, lub funkcje opisane w tym dokumencie mogą nie być oferowane przez firmę Lenovo we wszystkich krajach. Informacje o produktach i usługach oferowanych aktualnie na terenie danego kraju można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Wszelkie odwołania do produktu, programu lub usługi firmy Lenovo, nie oznaczają i nie sugerują, że dozwolone jest tylko używanie danego produktu, programu lub usługi firmy Lenovo. Zamiennie może być używany dowolny produkt, program, lub usługa, które zapewniają taką samą funkcjonalność nie naruszając żadnych praw własności intelektualnej firmy Lenovo.

Jednakże, na użytkownika spoczywa odpowiedzialność za ocenę i sprawdzenie działania dowolnego innego produktu, programu, lub usługi.

Firma Lenovo może być właścicielem patentów lub zgłoszeń patentowych oczekujących na zatwierdzenie, których przedmiotem mogą być kwestie opisane w tym dokumencie. Posiadanie tego dokumentu nie daje żadnych praw licencyjnych do tych patentów. Zapytania dotyczące licencji można kierować pisemnie na adres:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
USA  
Uwaga: Dyrektor ds. Licencji Lenovo*

FIRMA LENOVO UDOSTĘPNIĄ TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE "JAKA JEST", BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK GWARANCJI, WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI, ALE BEZ OGRANICZANIA SIĘ TYLKO DO NICH, DOMNIEMANYCH GWARANCJI NIENARUSZALNOŚCI, POKUPNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji, dlatego, to świadczenie może nie dotyczyć użytkownika.

Ta informacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje tutaj zawarte mogą okresowo podlegać zmianom; zmiany te będą uwzględniane w nowych wydaniach tej publikacji. W dowolnym momencie, bez wcześniejszego powiadomienia, firma Lenovo może dokonywać usprawnień oraz/ lub zmian w tych produktach bądź programach, które opisane są w tej publikacji.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do używania w aplikacjach wykorzystywanych przy przeszczepach ani w innych rozwiązaniach stosowanych dla podtrzymywania życia, ponieważ wadliwe działanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub doprowadzić do śmierci. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na specyfikacje produktów oraz gwarancje Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Dlatego, rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne.

Firma Lenovo może używać lub rozpowszechniać pozyskane informacje w dowolny sposób i uznany za najbardziej właściwy, bez ponoszenia odpowiedzialności.

Wszelkie informacje zawarte w tej publikacji i odnoszące się do innych stron internetowych, nie należących do firmy Lenovo, mają wyłącznie charakter informacyjny i w żaden sposób nie jest zamierzone reklamowanie tych stron. Materiały dostępne na tych stronach internetowych nie są częścią składową materiałów przygotowanych dla tego produktu firmy Lenovo, dlatego korzystanie z tych stron wykonywane jest na własne ryzyko.

Wszelkie dane dotyczące wydajności, podane w tym dokumencie, zostały określone w kontrolowanym środowisku. Dlatego rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą różnić się w sposób znaczący. Niektóre pomiary mogły być wykonywane w systemach na poziomie rozwojowym i dlatego nie ma gwarancji, że możliwe będzie uzyskanie takich samych pomiarów w powszechnie stosowanych systemach. Ponadto niektóre pomiary mogły być uzyskane przez ekstrapolację. Faktyczne wyniki mogą być odmienne. Użytkownicy tego dokumentu powinni sprawdzić odpowiednie dane w swoim określonym środowisku.

---

## Informacje dotyczące recyklingu

Firma Lenovo zachęca właścicieli urządzeń informatycznych (IT) do odpowiedzialnego recyklingu, nieprzydatnych już urządzeń. Firma Lenovo oferuje różnorodne programy i usługi, wspomagające właścicieli w recyklingu ich produktów IT. Informacje dotyczące recyklingu produktów Lenovo można uzyskać na stronie internetowej:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

### Zbiórka i recykling zużytych komputerów lub monitorów Lenovo

Pracownicy firmy, którzy chcą pozbyć się komputerów lub monitorów Lenovo, będących własnością firmy, muszą to zrobić zgodnie z prawem dotyczącym promowania efektywnej eksploatacji zasobów. Komputery i monitory są zaliczane do odpadów przemysłowych i powinny być prawidłowo usuwane, przez służby usuwania odpadów przemysłowych, posiadające certyfikat lokalnych władz. Zgodnie z przepisami prawem dotyczącym promowania skutecznej utylizacji zasobów, firma Lenovo Japan udostępnia, poprzez sieć własnych punktów zbiórki komputerów PC i usługi recyklingowe, możliwość zbierania, ponownego wykorzystania i recyklingu zużytych komputerów i monitorów. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie sieci web Lenovo, pod adresem <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi promowania skutecznej utylizacji zasobów, zbiórka i recykling zużytych komputerów domowych i monitorów przez producenta, rozpoczęła się 1 października 2003. Usługa ta jest udostępniana bezpłatnie użytkownikom komputerów domowych sprzedanych po 1 października 2003. W celu uzyskania szczegółowych informacji na ten temat, należy odwiedzić stronę sieci web Lenovo, pod adresem <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

### Usuwanie komponentów komputerów Lenovo

Niektóre komputery Lenovo sprzedane w Japonii, mogą zawierać metale ciężkie lub inne substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego. Do prawidłowego usuwania zużytych komponentów, takich jak drukowane obwody elektroniczne lub napędy, wykorzystuje się opisane wyżej metody zbiórki i recyklingu zużytych komputerów lub monitorów.

---

## Znaki towarowe

Poniższe określenia są znakami towarowymi firmy Lenovo w Stanach Zjednoczonych w innych krajach lub na całym świecie:

Lenovo  
logotyp firmy Lenovo  
ThinkCenter  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft, Windows i Windows NT, to znaki towarowe grupy firm Microsoft.

Pozostałe nazwy firmy, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub oznaczeniami usług innych firm.