

**Lenovo**<sup>™</sup>

**ThinkVision**

ThinkVision T24m-10

Instrukcja obsługi

Typy maszyny: 61CF

**Think**

# Numery produktów

61CF-R\*R2-WW

Wydanie pierwsze (Wrzesień 2018)

© Copyright Lenovo 2018.

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
Uwaga dotycząca używania .....	1-1
Opis produktu .....	1-2
Rodzaje regulacji .....	1-2
Nachylanie .....	1-2
Obracanie .....	1-2
Regulacja wysokości .....	1-3
Obracanie monitora .....	1-3
Elementy sterowania monitora .....	1-4
Gniazdo zabezpieczające kable .....	1-4
Konfigurowanie monitora .....	1-5
Podłączanie i włączanie monitora .....	1-5
Rejestracja opcji .....	1-11
<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
Informacje o dostępności .....	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 obsługiwanej trybu wyświetlania .....	2-8
Zasady zarządzania energią .....	2-9
Czyszczenie monitora .....	2-10
Odłączanie podstawy monitora i wspornika .....	2-10
Montaż na ścianie (opcjonalnie) .....	2-10
<b>Rozdział 3. Informacje dodatkowe</b> .....	<b>3-1</b>
Parametry techniczne monitora .....	3-1
Rozwiązywanie problemów technicznych .....	3-3
Ręczna instalacja sterownika monitora .....	3-5
Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 7 .....	3-5
Instalacja sterownika monitora w systemie Windows 10 .....	3-6
Uzyskiwanie dalszej pomocy .....	3-6
Informacje o usłudze .....	3-7
Odpowiedzialność klienta .....	3-7
Części serwisowe .....	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
Przewody zasilające i adaptory zasilania .....	B-3

---

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa

---

## Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

---

Porady, pomocne w zakresie bezpiecznego użytkowania komputera, są dostępne pod adresem:  
<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקין מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information

Před instalací tohoto produktu si přečtete Bezpečnostní informace.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

---

## Rozdział 1. Wprowadzenie

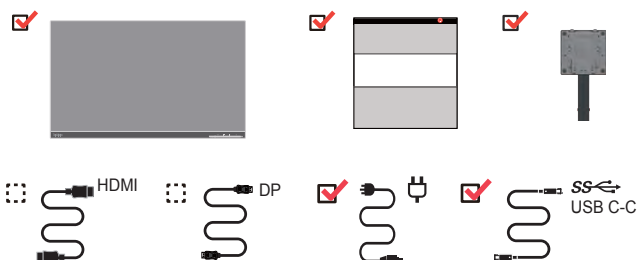
Niniejsza instrukcja obsługi zawiera szczegółowe informacje na temat monitora z płaskim panelem. W celu szybkiego uzyskania informacji na temat produktu, należy zapoznać się z Plakatem dotyczącym konfiguracji, który dołączony jest do monitora.

---

### Zawartość dostawy

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- *Monitor z płaskim panelem*
- *Ulotka informacyjna*
- *Wspornik*
- *Podstawa*
- *Kabel HDMI (Opcjonalny)*
- *Kabel DP (Opcjonalny)*
- *Kabel USB C-C*
- *Kabel zasilający*

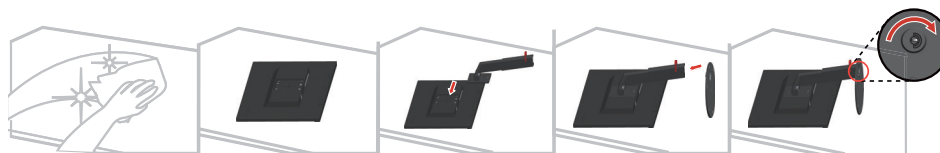


---

### Uwaga dotycząca używania

Aby skonfigurować monitor, należy zapoznać się z poniższymi ilustracjami.

**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. Ostrożnie połóż monitor na płaskiej powierzchni.
2. Zamontuj podstawę i wspornik monitora.

**Uwaga:** Aby przymocować zestaw montażowy VESA, należy przejść do rozdziału „Montaż na ścianie (opcjonalnie)” na stronie 2-10.

---

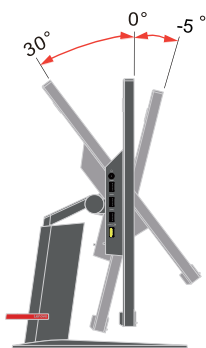
## Opis produktu

W niniejszym rozdziale zawate są informacje na temat dopasowywania ustawienia monitora, ustawiania elementów sterowania użytkownika oraz używania gniazda zabezpieczającego kable.

### Rodzaje regulacji

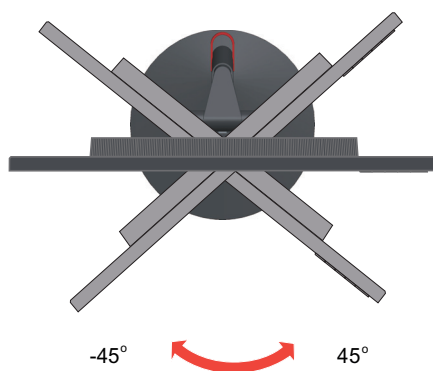
#### Nachylenie

Sprawdź na ilustracji poniżej przykładowy zakres nachylenia.



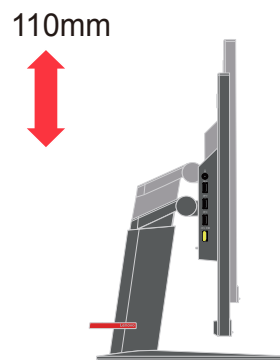
#### Obracanie

Wbudowana podstawa, umożliwia nachylenie i obracanie monitora w celu ustawienia najbardziej wygodnego kąta widzenia.



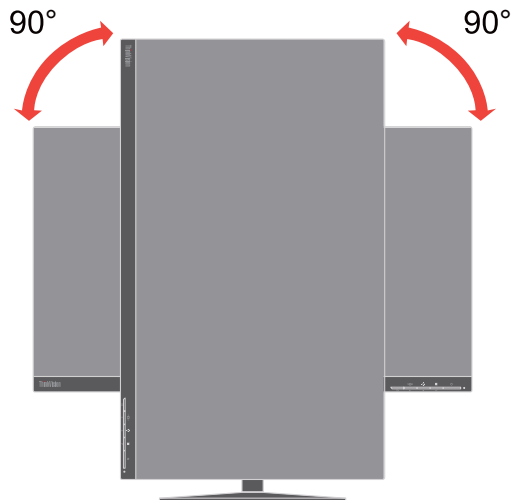
## Regulacja wysokości

W celu regulacji wysokości należy nacisnąć w dół lub unieść monitor.



## Obracanie monitora

- Przed obroceniem ekranu monitora należy wyregulować pozycję ekranu. (Należy sprawdzić, czy ekran monitora można unieść do najwyższego punktu i przechylić do tyłu pod kątem 30°.)
- następnie obróć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do zatrzymania monitora pod kątem 90°.



## Elementy sterowania monitora

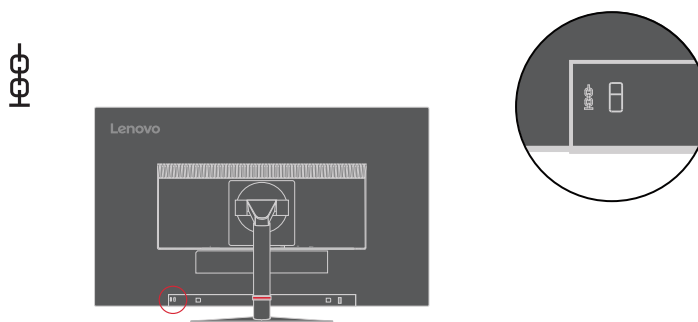
Z przodu monitora znajdują się elementy sterowania, używane do regulacji wyświetlacza.



W celu uzyskania informacji na temat używania tych elementów sterowania, należy przejść do rozdziału „Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3.

## Gniazdo zabezpieczające kable

Monitor wyposażony jest w gniazdo zabezpieczające kable, które znajduje się z tyłu monitora (w jego dolnej części).





## Konfigurowanie monitora

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfiguracji monitora.

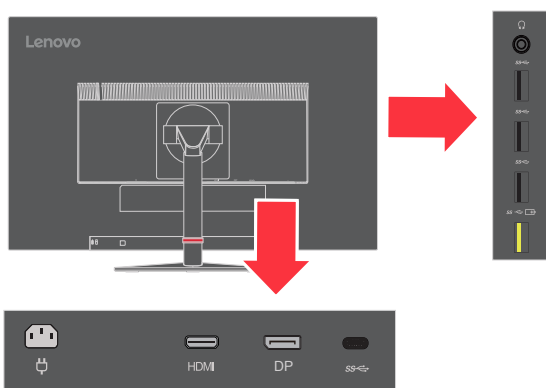
### Podłączanie i włączanie monitora

**Uwaga:** Przed rozpoczęciem wykonywania tej procedury należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa na stronie iii.

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



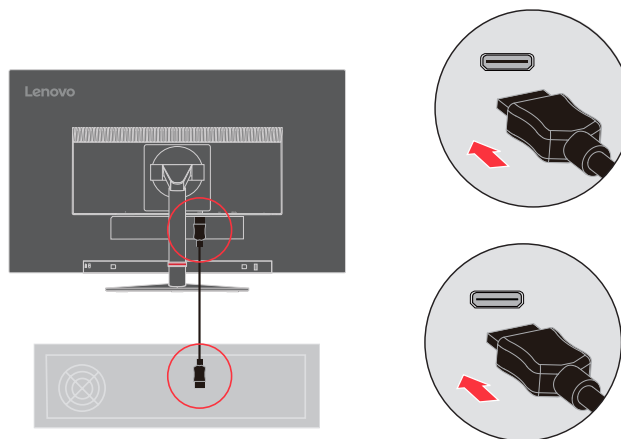
2. Podłącz kable zgodnie z poniższymi symbolami.



3. Do podłączania do komputera wejścia HDMI.

Uwaga: Lenovo zaleca, aby klienci którzy wymagają używania wejścia HDMI w ich monitorach, zakupili „Kabel Lenovo HDMI do HDMI OB47070” [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories).

HDMI

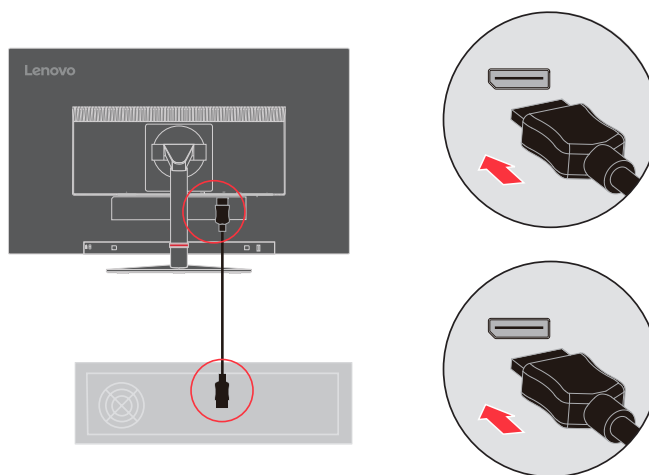


4. Do podłączania do komputera wejścia DisplayPort.

Uwaga: Lenovo zaleca, aby klienci korzystający z kabla DP zaopatrzyli się w kabel „Lenovo DisplayPort to DisplayPort Cable 0A36537”

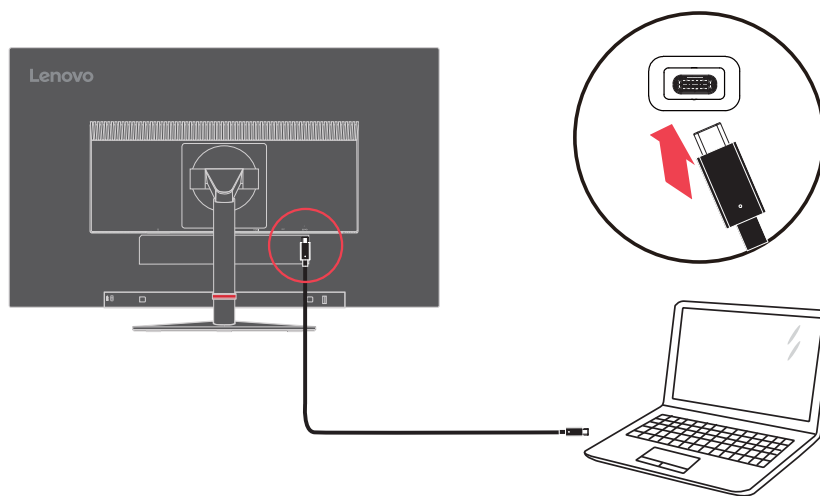
[www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories).

DP

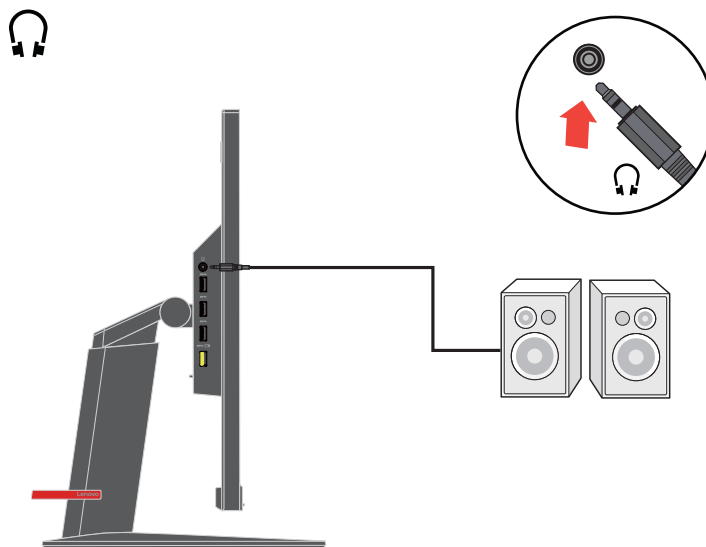


5. W przypadku komputera ze złączem USB Typu C.

SS

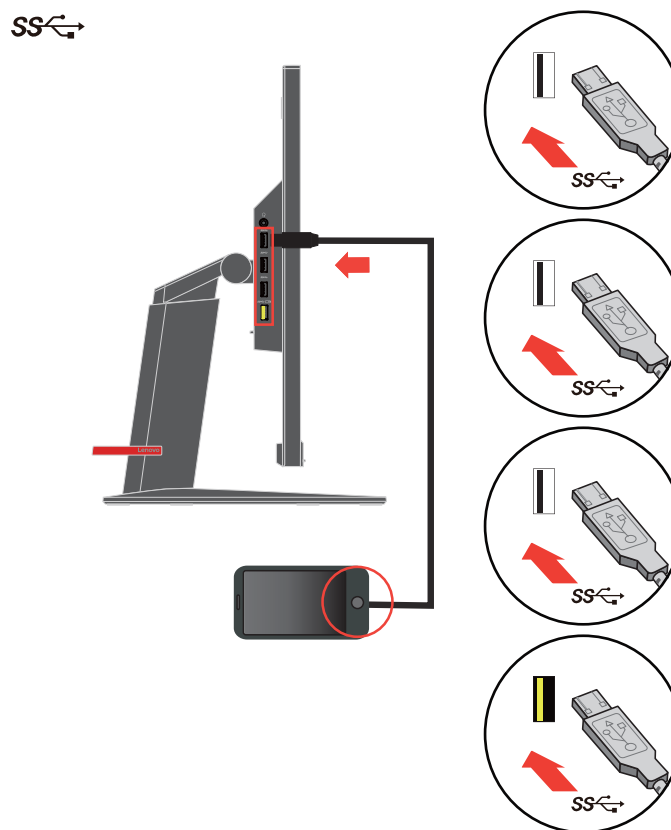


6. W celu przekazywania sygnału dźwiękowego z DP, Typu C, HDMI podłącz kabel audio głośnika do gniazda audio w monitorze.  
**Uwaga:** Wyjście audio w trybach: DP, Typ C, HDMI.



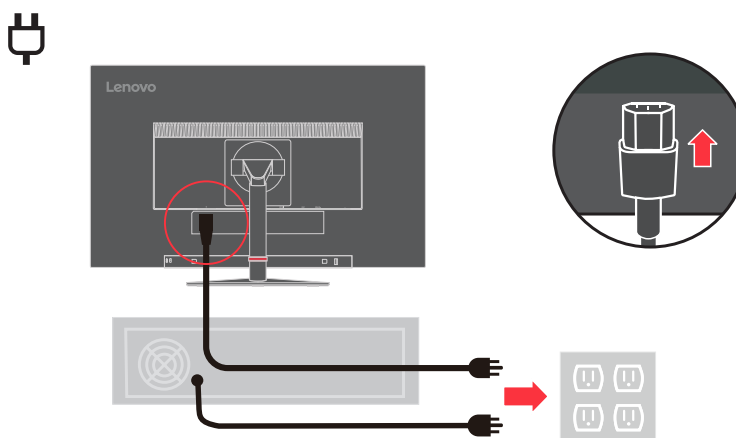
7. Podłącz jeden koniec kabla USB do złącza pobierania danych USB monitora, a drugi koniec kabla USB do odpowiedniego portu USB urządzenia.

**Uwaga:** Port USB pobierania danych nie umożliwia zasilania po wyłączeniu monitora.

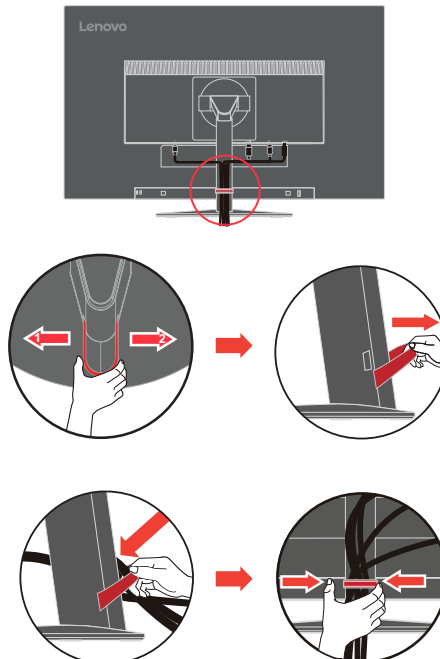


8. Podłącz przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionego gniazdka elektrycznego.

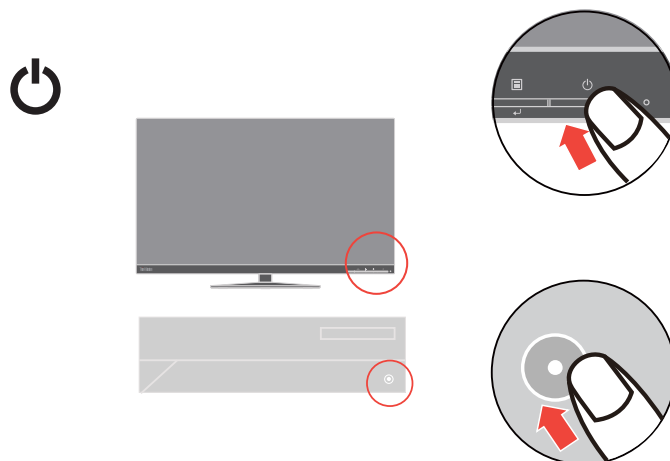
**Uwaga:** przypadku tego sprzętu używany jest atestowany kabel zasilający. Należy wziąć pod uwagę obowiązujące w danym kraju wymogi dotyczące instalacji elektrycznych lub regulacje dotyczące sprzętu. Należy używać atestowany kabel zasilający, co najmniej równy odpowiadający właściwościom zwykłego, elastycznego kabla wykonanego z PCW zgodnie z IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75mm<sup>2</sup> lub H05VVH2-F2 3G 0,75mm<sup>2</sup>). Alternatywnie należy użyć elastyczny kabel z gumy syntetycznej, zgodnie z normą IEC 60245 (oznaczenie H05RR-F 3G 0,75mm<sup>2</sup>).



9. Podłącz kable używając zaczepu kabla.



10. Włączenie zasilania monitora i komputera.



11. Podczas instalacji sterownika monitora, pobierz sterownik odpowiadający modelowi monitora ze strony internetowej Lenovo [http://support.lenovo.com/docs/T24m\\_10](http://support.lenovo.com/docs/T24m_10). Sprawdź część „Ręczna instalacja sterownika monitora” na stronie 3-5” w celu uzyskania informacji o instalacji sterownika.



---

## Rejestracja opcji

Dziękujemy za zakupienie tego produktu Lenovo™. Należy poświęcić kilka chwil na rejestrację produktu i dostarczyć informacje, które pomogą Lenovo w lepszej obsłudze w przyszłości. Twoja opinia jest pomoże nam w tworzeniu ważnych dla użytkowników produktów i usług oraz usprawnieniu dróg komunikacji z użytkownikami. Zarejestruj swoją opcję pod następującym adresem sieci web:

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

Lenovo będzie wysyłać informacje i aktualizacje zarejestrowanego produktu, dopóki nie zostanie wskazana w kwestionariuszu na stronie sieci web, rezygnacja z dalszego otrzymywania informacji.

---

## 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:

- Zalecana odległość między okiem a ekranem monitora wynosi 1,5 przekątnej ekranu. W razie ograniczonej przestrzeni w miejscu pracy wymóg ten można spełnić, odsuwając biurko od ściany lub przepierzenia, by zrobić miejsce dla monitora, używając płaskiego ekranu albo ustawiając monitor w narożniku biurka, względnie umieszczając klawiaturę na wysuwanej szufladzie, by zwiększyć głębokość miejsca pracy.
- **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 wlanym 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.

Patrznie 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 meblowania, 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 meblowaniu.
- **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.

## Informacje o dostępności

Firma Lenovo jest zaangażowana w udostępnianie coraz lepszego dostępu do informacji i technologii ludziom niepełnosprawnym. Dzięki wspomagającym technologiom, użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do informacji w sposób najbardziej odpowiedni dla ich niepełnosprawności. Niektóre z tych technologii są już obecne w systemie operacyjnym; inne można zakupić przez sprzedawców lub uzyskać do nich dostęp pod adresem:

[https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request\\_vpat.php](https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php)








## Dopasowywanie ustawień ekranu monitora

W rozdziale tym opisane są funkcje sterowania, które służą do regulacji obrazu monitora.

### Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu

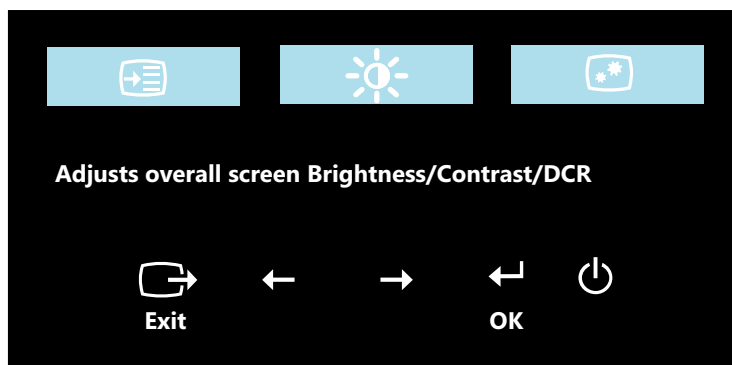
Te elementy sterowania mogą być używane, jeśli menu ekranowe OSD nie jest wyświetlane na ekranie.

Tabela 2.1 Elementy sterowania umieszczone na monitorze

	Ikona	Element sterowania	Opis
1		DDC-CI	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję DDC-CI
		Exit (Wyjście)	Opuszczanie menu
2		Input Change (Zmiana źródła wejścia)	Służy do przełączania źródła wejścia video
		 Decrease (Zmniejszenie)/ Left (W lewo)	Przycisk przeglądania w lewo Do zmniejszania wartości na pasku regulacji/dostrajania Naciśnij w celu przejścia do ostatniego elementu
3		Brightness (Jasność)	Bezpośredni dostęp do regulacji jasności
		 Increase (Zwiększenie)/Up (W górę)	Przycisk przeglądania w prawo Do zwiększania wartości na pasku regulacji/dostrajania Naciśnij w celu przejścia 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 danej funkcji. Jeżeli istnieje podmenu, możesz przechodzić pomiędzy opcjami przy użyciu  lub , a następnie naciśnij , aby wybrać daną funkcję. Użyj  lub , aby wykonać regulacje. Naciśnij , aby zapisać.
3. Naciśnij , aby opuścić 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 przycisk OSD Exit (Wyjście z OSD). Naciśnij i przytrzymaj  przez 10 sekund, aby wyłączyć/ włączyć funkcję DDC/CI. Na ekranie jest wyświetlany komunikat „DDC/CI disable (Funkcja DDC/CI wyłączona)”.

Tabela 2.2 Funkcje menu ekranowego OSD





Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
 Brightness (Jasność)/ Contrast (Kontrast)/ DCR	Brightness (Jasność)	Służy do dopasowania poziomu jasności ekranu	Wszystkie porty wejścia
	Contrast (Kontrast)	Służy do zróżnicowania jasnych i ciemnych obszarów	
	DCR	Włączenie współczynnika kontrastu dynamicznego.	
 Image Properties (Właściwości obrazu)	Color (Kolor)	Do regulacji intensywności koloru czerwonego, zielonego, i niebieskiego.  Preset mode (Tryb wstępnie ustawiony) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutral (Neutralny)</li> <li>• sRGB</li> <li>• Reddich (Czerwonawy)</li> <li>• Bluish (Niebieskawy)</li> </ul> Customer (Niestandardowy) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (Czerwony): Powoduje zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia koloru czerwonego na obrazie.</li> <li>• Green (Zielony): Powoduje zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia koloru zielonego na obrazie.</li> <li>• Blue (Niebieski): Powoduje zwiększenie lub zmniejszenie nasycenia koloru niebieskiego na obrazie.</li> </ul>	
	Input signal (Sygnał wejścia)	Monitor ten może odbierać sygnały wideo z trzech różnych złączy. Większość komputerów desktop wykorzystuje złącze analogowe. Podczas korzystania ze złącza HDMI / DP / Typu C wybierz z elementów OSD złącze cyfrowe. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wybór 1-HDMI (cyfrowy)</li> <li>- Wybór 2-DP (cyfrowy)</li> <li>- Wybór 3-Typ C (cyfrowy)</li> </ul>	


Tabela 2.2 Funkcje menu ekranowego OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
 Image Properties (Właściwości obrazu)	Scaling (Skalowanie)	Umożliwia wybranie typu skalowanego obrazu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Original AR (Oryginalny format): Współczynnik kształtu obrazu taki sam jak sygnał wejścia.</li> <li>• Full Screen (Pełny ekran): Powiększenie obrazu do pełnego ekranu.</li> </ul>	Wszystkie porty wejścia
	Over Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Wył.)</li> <li>• Normal (Normalny)</li> <li>• Extreme (Ekstremalne)</li> </ul>	
	Low blue light (Słabe niebieskie światło)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Wł.)</li> <li>• Off (Wył.)</li> </ul>	
 Options (Opcje)	Information (Informacje)	Pokazuje informacje o rozdzielczości, szybkości odświeżania oraz szczegółowe dane o produkcie. <p><b>Uwaga:</b> Ekran ten uniemożliwia dokonywanie jakichkolwiek zmian ustawień.</p>	
	Menu Language (Język menu)	Służy do zmiany języka menu. <p><b>Uwaga:</b> Wybrany język wpływa tylko na ustawienie języka dla menu ekranowego OSD. Z kolei nie wpływa to na oprogramowanie uruchomione na komputerze.</p>	
	Menu Position (Menu Pozycja)	Regulacja lokalizacji menu. <p>Default (Domyślnie) Domyślne przywrócenie pozycji menu do ustawień domyślnych.</p> <p>Customer (Niestandardowy)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal (Pozioma): Zmiana pozycji poziomej OSD.</li> <li>• Vertical (Pionowa): Zmiana pozycji pionowej OSD.</li> </ul>	
	Factory default (Domyślne fabryczne)	Cancel (Anuluj)	
	ENERGY STAR®	Reset (Zerowanie)	

\*Tryb redukcji niebieskiego światła pozwala zredukować ilość niebieskiego światła.

\*Użycie trybu ekstremalnego (czas reakcji) może powodować obniżenie jakości obrazu przy wyświetlaniu dynamicznych scen z szybkim ruchem. Użytkownicy powinni sprawdzić tryb ekstremalny (czas reakcji) i ocenić, czy jest on zgodny z używanymi aplikacjami.

Tabela 2.2 Funkcje menu ekranowego OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
 Options (Opcje)	Accessibility (Dostępność)	Zmiana szybkości powtarzania przycisku i ustawienia zakończenia czasu wyświetlania menu.  Button repeat rate (Szybkość powtarzania przycisku) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Wył.)</li> <li>• Default (Domyślnie)</li> <li>• Slow (Wolno)</li> </ul> Menu time out (Czasowy limit wyświetlania menu): Ustawienie czasu utrzymywania OSD, gdy nie są wykonywane żadne operacje.	Wszystkie porty wejścia
	Wybór DP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP 1.2</li> <li>• DP 1.1</li> </ul>	Dla źródła DP
	Always on USB (Zawsze włączone USB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Wł.)</li> <li>• Off (Wył.)</li> </ul>	Wszystkie porty wejścia
	USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Wł.)</li> <li>• Off (Wył.)</li> </ul>	
Uwaga: Element USB 3.0 jest aktywny wyłącznie po podłączeniu kabla typ C-A; po wybraniu wyłączenia, monitor wyłączy zasilanie przez USB 3.0 w trybie oszczędzania energii.			

**Uwaga:** Opcja Domyślne fabryczne (ENERGY STAR®) zwróć uwagę na wszystkie ustawienia użytkownika do wartości domyślnych, aby monitor mógł spełnić wymagania Energy Star.



Energy Star to program oszczędzania energii dla elektroniki użytkowej, prowadzony przez rząd USA. Został uruchomiony w roku 1992 przez EPA i DOE w celu zmniejszenia zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych. Logo Energy Star to symbol oszczędzania energii i ochrony środowiska naturalnego. Wprowadza on usprawnienia idei efektywności energetycznej klientów i producentów oraz efektywnie informuje o zasobach rynkowych.

Przepisy Energy Star zwiększają efektywność energetyczną i zmniejszają zanieczyszczenie, poprzez używanie w domach, biurach i zakładach produkcyjnych, bardziej efektywnych energetycznie urządzeń. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu, jest zarządzanie w celu zmniejszenia zużycia energii, gdy produkty nie są używane.

Domyślne ustawienia monitorów, to zgodność z certyfikatem Energy Star. Wszelkie zmiany wykonane przez użytkowników w celu uzyskania dalszych funkcji i funkcjonalności, mogą zwiększyć zużycie energii, co spowoduje przekroczenie ograniczeń standardu Energy Star. Jeśli podczas używania, użytkownik zmieni opcje powiązane z efektywnością energetyczną, takie jak jasność, tryb kolorów, itd., należy wybrać Wyzeruj wszystko do ustawień fabrycznych lub wybrać opcję Energy Star, co spowoduje zmianę zużycia energii do poziomu efektywności energetycznej standardu Energy Star.

Aby uzyskać więcej informacji, należy sprawdzić ([www.energystar.gov/products](http://www.energystar.gov/products)). Wszystkie produkty Energy Star zostaną opublikowane online z możliwością bezpośredniego dostępu przez instytucje rządowe, publiczne oraz przez klientów.

## Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania wykorzystywany przez monitor, jest kontrolowany przez komputer. Dlatego też, w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat sposobu zmiany trybu wyświetlania, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do komputera.

Wielkość obrazu, położenie oraz kształt mogą być zmieniane przy zmianie trybu wyświetlania. Jest to normalne, a obraz można ponownie wyregulować poprzez automatyczne ustawienia obrazu i elementy sterowania obrazu.

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 podłączenie monitora CRT, aż do zmiany konfiguracji systemu; najlepiej ustawić tryb 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz, jako oryginalny tryb rozdzielczości wyświetlacza.

Tryby wyświetlania przedstawione poniżej zostały fabrycznie zoptymalizowane.

Tabela 2.3 Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
480p (640x480)	60 Hz
480p (640x480)	72 Hz
480p (640x480)	75 Hz
720x400	70 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
1280x1024	60 Hz
1280x1024	70 Hz
1280x1024	75 Hz
1440x900	60 Hz
1600x900	60 Hz
1600x900	75 Hz
1680x1050	60 Hz
1080p (1920x1080)	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 2.4 Wskaźnik zasilania

Stan	Wskaźnik zasilania	Ekran	Czynność przywracania	Zgodność
Wł.	Zielony	Normalny		
Stan gotowości/wstrzymanie 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 zasilanie 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:

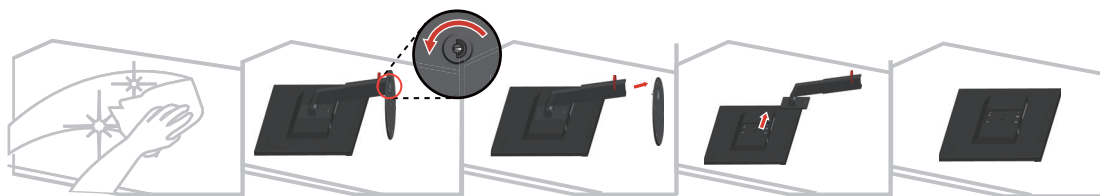
- Lekko nasączyć miękką ściereczkę wodą i używać ją delikatnie w celu przetrarcia obudowy i ekranu.
- Usuwać tłuste plamy lub ślady po palcach przy użyciu ściereczki i niewielkiej ilości łagodnego detergentu.

---

## Odlączenie podstawy monitora i wspornika

Czynność 1: Umieścić monitor na miękkiej i płaskiej powierzchni.

Czynność 2: Odlączyć podstawę i wspornik 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:

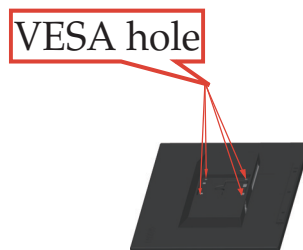
Czynność 1: Sprawdź, czy przycisk zasilania jest wyłączony, a następnie odłącz kabel zasilający.

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

Czynność 3: Odlączyć podstawę i wspornik od monitora, sprawdź „Odlączenie podstawy monitora i wspornika”.



Czynność 4: Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA (rozstaw 100mm x100mm), typ śruby montażowej VESA M4 x 10 mm.



Czynność 5: Zamocuj monitor LCD na ścianie, zgodnie z instrukcjami z zestawu do montażu na ścianie.

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 61CF-R\* R2-WW

Wymiary	Głębokość	250 mm (9,84 cala)
	Wysokość	373,4 mm (14,7 cala)
	Szerokość	540,2 mm (21,27 cala)
Panel	Rozmiar	23,8 cala
	Podświetlenie	LED
	Współczynnik proporcji	16:9
Podstawa	Nachylenie	Zakres: -5° ~ 30°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Obraz	Wielkość przegładanego obrazu	604,47mm (23,8 cala)
	Maks. wysokość	296,46mm (11,67 cala)
	Maks. szerokość	527,04mm (20,758 cala)
	Skopk piksła	0,2058mm (0,008 cala)
Wyjście zasilania	Napięcie sieciowe	100-240 V prąd zmienny
	maks. prąd źródła zasilania	1,7 A
Zużycie energii <b>Uwaga:</b> Wartości zużycia energii podane są łącznie dla monitora i źródła zasilania	Typowe działanie	<116W (maks.)
		<19W (typowo)
	Stan gotowości/wstrzymanie działania	<0,5W
	Off (Wył.)	<0,5W

Tabela 3.1 Specyfikacje monitora dla typu modelu 61CF-R\* R2-WW

Wejście video (DP)	Interfejs	DP
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	170 MHz
Wejście video (HDMI)	Interfejs	HDMI
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	170 MHz
Wejście video (Typ C)	Interfejs	Typ C
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	170 MHz
Łączność	VESA DDC	CI
Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	30 kHz - 83 kHz
	Częstotliwość pionowa	50 Hz - 75 Hz
	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz
Temperatura	Robocza	0° do 40° C (32° do 104° 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	Odnosnik
Na ekranie wyświetlany jest komunikat „Out of Range (Poza zasięgiem)”, a wskaźnik zasilania miga zielonym światłem.	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 2-8
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

Tabela 3.2 Rozwiązywanie problemów technicznych

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosićnik
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 2-9
Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem.	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

Tabela 3.2 Rozwiązywanie problemów technicznych

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosićnik
<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: 1920 x 1080 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 obsługiwane trybu wyświetlania” na stronie 2-8
		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.

## Ręczna instalacja sterownika monitora

Poniżej opisane są czynności dotyczą ręcznej instalacji sterownika monitora w Microsoft Windows 7, Microsoft 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. Na stronie internetowej Lenovo [http://support.lenovo.com/docs/T24m\\_10](http://support.lenovo.com/docs/T24m_10), znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, do którego jest podłączony monitor (taki jak desktop).
5. Otwórz okno **Display Properties (Właściwości ekranu)** klikając ikonę **Start, Control Panel (Panel sterowania) i Hardware and Sound (Sprzęt i dźwięk)**, a następnie 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 „**T24m-10.inf**” i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **Lenovo T24m-10** 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.

**Uwaga:** W przypadku monitorów LCD, w przeciwieństwie do monitorów CRT, szybszy współczynnik odświeżania nie poprawia jakości wyświetlania. Firma Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1920 x 1080 przy szybkości odświeżania 60 Hz, bądź rozdzielczości 640 x 480 przy szybkości odświeżania 60 Hz.



## 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. Na stronie internetowej Lenovo [http://support.lenovo.com/docs/T24m\\_10](http://support.lenovo.com/docs/T24m_10), znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, do którego jest podłączony monitor (taki jak desktop).
5. Na pulpicie, przesuń kursor myszy w dolny, lewy róg ekranu, kliknij prawym przyciskiem, aby wybrać **Control Panel (Panel sterowania)**, a następnie 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 „**T24m-10.inf**” i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **Lenovo T24m-10** 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.

**Uwaga:** W przypadku monitorów LCD, w przeciwieństwie do monitorów CRT, szybszy współczynnik odświeżania nie poprawia jakości wyświetlania. Firma Lenovo zaleca używanie rozdzielczości 1920 x 1080 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

## Informacje o usłudze

### Odpowiedzialność klienta

Gwarancja nie ma zastosowania do produktu uszkodzonego z powodu wypadku, niewłaściwego użycia, nadużycia, nieprawidłowej instalacji, używania niezgodnie ze specyfikacjami i instrukcjami produktu, naturalnej lub osobistej katastrofy lub nieautoryzowanych zmian, napraw lub modyfikacji.

Poniżej znajdują się przykłady niewłaściwego użycia lub nadużycia, których nie obejmuje gwarancja:

- Obrazy utrwalone na ekranie monitora CRT. Utrwaleniu obrazu można zapobiec, poprzez wykorzystanie ruchomego wygaszacza ekranu lub funkcji zarządzania energią.
- Fizyczne uszkodzenie pokryw, paneli, podstawy i kabli.
- Zarysowania lub nakłucia ekranów monitora.

### Części serwisowe

Następujące części są wykorzystywane przez serwis Lenovo lub autoryzowanych dostawców Lenovo, do realizacji napraw gwarancyjnych klienta. Części są przeznaczone wyłącznie do wykorzystania przez serwis. W tabeli poniżej znajdują się informacje dla modelu 61CF-R\* R2-WW.

Tabela 3.3 Lista części serwisowych

FRU (POLE JEDNOSTKI WYMIENNEJ) NUMER CZĘŚCI	OPIS	Typ urządzenia/Model (MTM)	KOLOR
01YY077	T24m-10- 23,8" FRU Monitor (HDMI+DP +Typ C)	61CF	Kruczoczarny
01YY078	T24m-10- Kabel typu C RoHS	61CF	Kruczoczarny
01YY079	T24m-10 FRU Stojak i podstawa	61CF	Kruczoczarny

---

## 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://consumersupport.lenovo.com>

Kraj lub region	Numer telefonu
Argentyna	0800-666-0011 (Hiszpański, Angielski)
Australia	1-800-041-267 (Angielski)
Austria	0810-100-654 (Opłaty lokalne) (Niemiecki)

<b>Kraj lub region</b>	<b>Numer telefonu</b>
Belgia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 02-339-36-11 (Holenderski, Francuski)
Boliwia	0800-10-0189 (Hiszpański)
Brazylia	Połączenia z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986 Połączenia spoza regionu Sao Paulo: 0800-701-4815 (Portugalski)
Brunei Darussalam	Wybierz 800-1111 (Angielski)
Kanada	1-800-565-3344 (Angielski, Francuski)
Chile	800-361-213 (Hiszpański)
Chiny	Linia pomocy technicznej: 400-990-8888 (Mandaryński)
Chiny (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Kantoński, Angielski, Mandaryński)
Chiny (Makau S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Kantoński, Angielski, Mandaryński)
Kolumbia	1-800-912-3021 (Hiszpański)
Kostaryka	0-800-011-1029 (Hiszpański)
Chorwacja	385-1-3033-120 (Chorwacki)
Cypr	800-92537 (Grecki)
Czechy	800-353-637 (Czeski)
Dania	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 7010-5150 (Duński)
Republika Dominikany	1-866-434-2080 (Hiszpański)
Ekwador	1-800-426911-OPCION 4 (Hiszpański)
Egipt	Podstawowy: 0800-0000-850 Dodatkowy: 0800-0000-744 (Arabski, Angielski)
Salwador	800-6264 (Hiszpański)
Estonia	372-66-0-800 (Estoński, Rosyjski, Angielski)
Finlandia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: +358-800-1-4260 (Fiński)
Francja	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0810-631-213 (sprzęt) (Francuski)

<b>Kraj lub region</b>	<b>Numer telefonu</b>
Niemcy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-500-4618 (bezpłatne) (Niemiecki)
Grecja	Partner biznesowy Lenovo (Grecki)
Gwatemala	Wybierz 999-9190, zaczekaj na operatora i zażądaj połączenia z 877-404-9661 (Hiszpański)
Honduras	Wybierz 800-0123 (Hiszpański)
Węgry	+36-13-825-716 (Angielski, Węgierski)
Indie	Podstawowy: 1800-419-4666 (Tata) Dodatkowy: 1800-3000-8465 (Reliance) E-mail: commercialts@lenovo.com (Angielski i Hindi)
Indonezja	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Opłaty standardowe) (Angielski, Bahasa Indonesia)
Irlandia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 01-881-1444 (Angielski)
Izrael	Givat Shmuel Service Center: +972-3-531-3900 (Hebrajski, Angielski)
Włochy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: +39-800-820094 (Włoski)
Japoński	0120-000-817 (Japoński, Angielski)
Kazachstan	77-273-231-427 (Opłaty standardowe) (Rosyjski, Angielski)
Korea	080-513-0880 (Na koszt odbiorcy) 02-3483-2829 (Połączenia płatne) (Koreański)
Łotwa	371-6707-360 (Łotewski, Rosyjski, Angielski)
Litwa	370 5278 6602 (Włoski, Rosyjski, Angielski)
Luksemburg	ThinkServer i ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre oraz ThinkPad: 352-360-385-222 (Francuski)
Malezja	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Opłaty standardowe) (Angielski)
Malta	356-21-445-566 (Angielski, Włoski, Maltański Arabski)
Meksyk	001-866-434-2080 (Hiszpański)
Holandia	020-513-3939 (Holenderski)

<b>Kraj lub region</b>	<b>Numer telefonu</b>
Nowa Zelandia	0508-770-506 (Angielski)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Hiszpański)
Norwegia	8152-1550 (Norweski)
Panama	Punkt pomocy technicznej klienta Lenovo: 001-866-434 (bezpłatne) (Hiszpański)
Peru	0-800-50-866 OPCION 2 (Hiszpański)
Filipiny	1-800-8908-6454 (abonenci GLOBE) 1-800-1441-0719 (abonenci PLDT) (Tagalski, Angielski)
Polska	Laptopy i tablety z logo Think: 48-22-273-9777 ThinkStation oraz ThinkServer: 48-22-878-6999 (Polski, Angielski)
Portugalia	808-225-115 (Opłaty standardowe) (Portugalski)
Rumunia	4-021-224-4015 (Rumuński)
Rosja	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Opłaty standardowe) (Rosyjski)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (Opłaty standardowe) (Angielski, Mandaryński, Bahasa Malaysia)
Słowacja	ThinkStation oraz ThinkServer: 421-2-4954-5555
Słowenia	386-1-2005-60 (Słoweński)
Hiszpania	34-917-147-833 (Hiszpański)
Sri Lanka	9477-7357-123 (Sumathi Information systems) (Angielski)
Szwecja	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 077-117-1040 (Szwedzki)
Szwajcaria	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-55-54-54 (Niemiecki, Francuski, Włoski)
Tajwan	0800-000-702 (Mandaryński)
Tajlandia	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Opłaty standardowe) (Tajski, Angielski)
Turecja	444-04-26 (Turecki)
Wielka Brytania	Standardowa obsługa gwarancji: 03705-500-900 (stawka lokalna) Standardowa obsługa gwarancji: 08705-500-900 (Angielski)

<b>Kraj lub region</b>	<b>Numer telefonu</b>
Stany Zjednoczone	1-800-426-7378 (Angielski)
Urugwaj	000-411-005-6649 (Hiszpański)
Wenezuela	0-800-100-2011 (Hiszpański)
Wietnam	120-11072 (Bezpłatne) 84-8-4458-1042 (Opłaty standardowe) (Wietnamski, Angielski)

---

## 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 JAKICHKOLWIEK 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. W celu uzyskania szczegółowych informacji na ten temat, należy odwiedzić stronę internetową firmy Lenovo [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/). 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 internetową firmy Lenovo [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/).

### 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.

Poniższa informacja przeznaczona jest tylko do krajów członkowskich UE:  
Znak po prawej stronie jest zgodny z dyrektywą 2012/19/UE (WEEE) w sprawie  
zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Znak wskazuje wymóg  
NIEWYRZUCANIA sprzętu wraz z nieposortowanymi odpadami  
komunalnymi oraz stosowania systemów zwrotu  
zbierania zgodnie z miejscowym prawem.



---

## Przewody zasilające i adaptery zasilania

Należy używać wyłącznie przewodów zasilających i adapterów zasilania  
dostarczonych przez producenta produktu. Nie należy używać przewodu  
zasilającego prądu zmiennego przeznaczonego do innych urządzeń.