

Lenovo[™]

ThinkVision

ThinkVision P24q-20

Instrukcja obsługi

Typy maszyny: 61F5-GAR1-WW

Think

Numery produktów

A19238QP0

61F5-GAR1-WW

Wydanie pierwsze (Października 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

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

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	iii
Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	iii
Rozdział 1. Wprowadzenie	1-1
Zawartość dostawy	1-1
Uwagi dotyczące używania	1-2
Opis produktu	1-3
Rodzaje regulacji	1-3
Nachylenie	1-3
Obracanie	1-3
Regulacja wysokości	1-4
Monitor	1-4
Elementy sterowania monitorem	1-5
Gniazdo zabezpieczające kable	1-5
Konfigurowanie monitora	1-6
Podłączanie i włączanie monitora	1-6
Rejestracja opcji	1-11
Rozdział 2. Dopasowywanie ustawień monitora i jego użytkowanie	2-1
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 dostępnymi w menu ekranowym OSD	2-4
Wybór obsługiwanej trybu wyświetlania	2-9
Zasady zarządzania energią	2-10
Tryby zarządzania zasilaniem	2-10
Czyszczenie monitora	2-12
Odlączenie podstawy monitora i wspornika	2-12
Montaż na ścianie (opcjonalnie)	2-12
Rozdział 3. Informacje dodatkowe	3-1
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
Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna	A-1
Rejestracja opcji	A-1
Pomoc techniczna online	A-1
Telefoniczna pomoc techniczna	A-1
Dodatek B. Informacje prawne	B-1
Informacje dotyczące recyklingu	B-2
Znaki towarowe	B-2

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Wskazówki pomocne w bezpiecznym używaniu komputera, można uzyskać 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 instalac tohoto produktu si přeètète pŕíručku bezpečnostních instrukcí

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.

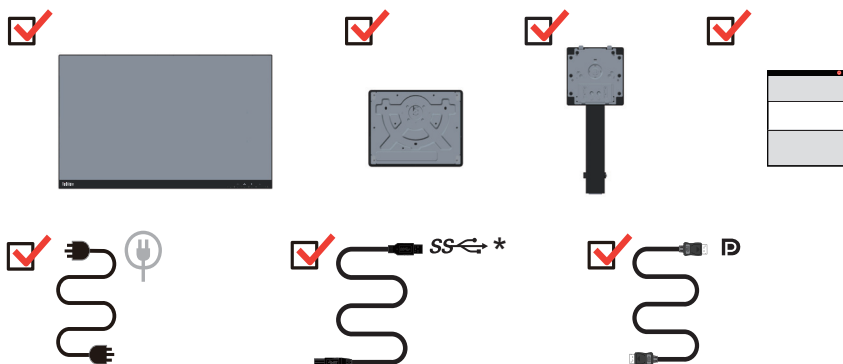
Rozdział 1. Wprowadzenie

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:

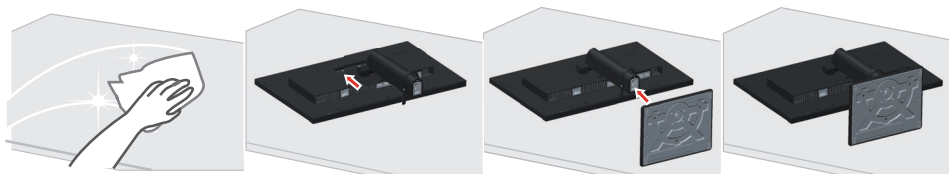
- *Ulotka informacyjna*
- *Monitor z płaskim panelem*
- *Przewód zasilający*
- *Kabel DP*
- *Kabel typu A-B*
- *Podstawa*
- *Wspornik*



Uwagi dotyczące używania

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 wspornik montażu podstawy do monitora.
3. Wsuwaj wspornik w stronę monitora, aż do usłyszenia kliknięcia.

Uwaga: W celu instalacji VESA ,sprawdź na stronie 2-12.

*: W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania urządzeń peryferyjnych, atrybuty pliku i innych czynników powiązanych z konfiguracją systemu i warunkami działania, rzeczywista szybkość transferu z wykorzystaniem różnych złączy USB tego urządzenia będzie różna i zwykle wolniejsza od szybkości przesyłania danych określonych przez odpowiednie specyfikacje USB: - 5 Gbit/s dla USB 3.1 Gen 1; 10 Gbit/s dla USB 3.1 Gen 2 i 20 Gbit/s dla USB 3.2.

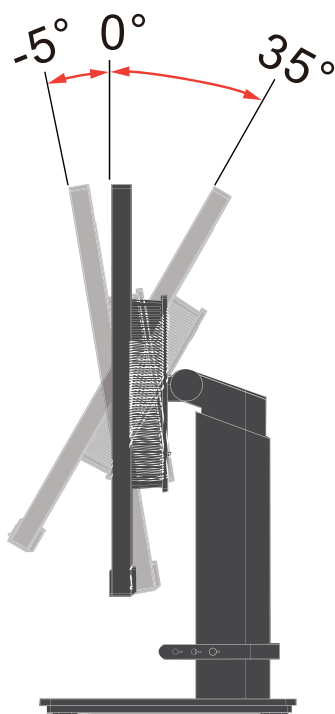
Opis produktu

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

Rodzaje regulacji

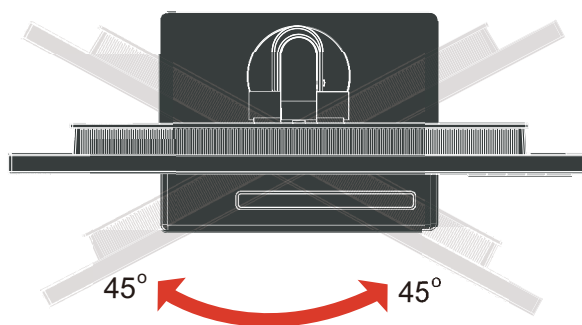
Nachylenie

Sprawdź na ilustracji poniżej przykładowy zakres nachylenia.



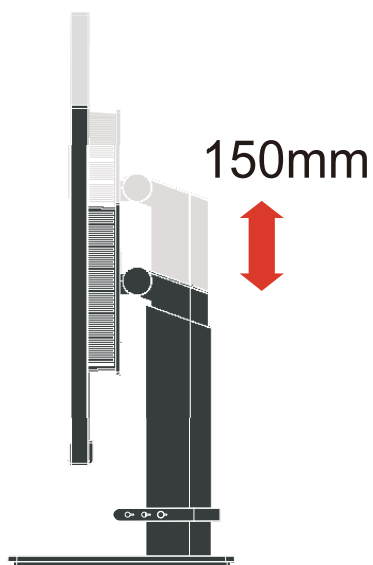
Obracanie

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



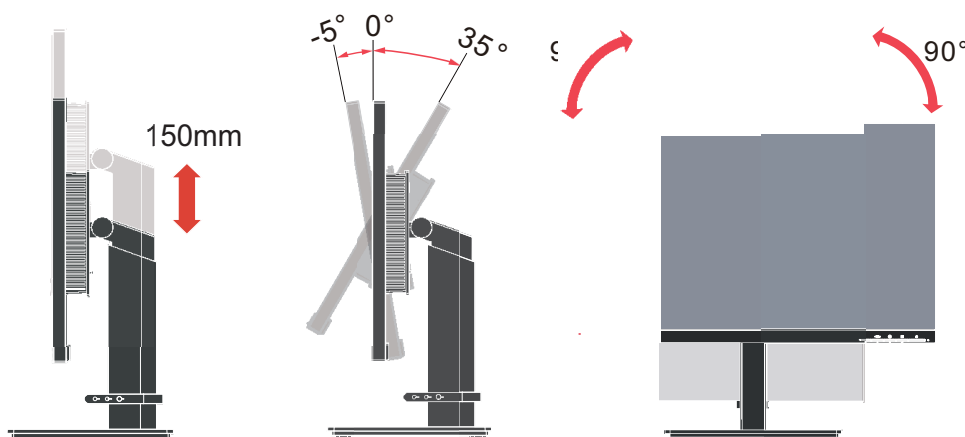
Regulacja wysokości

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



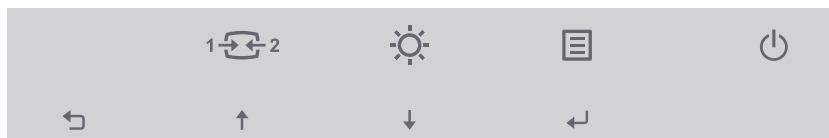
Monitor

- Przed obróceniem ekranu monitora należy wyregulować pozycję ekranu. (Należy sprawdzić, czy ekran monitora można unieść do najwyższego punktu i przechylić do tyłu pod kątem 35°.)
- następnie obróć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do zatrzymania monitora pod kątem 90°.



Elementy sterowania monitorem

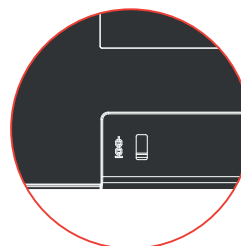
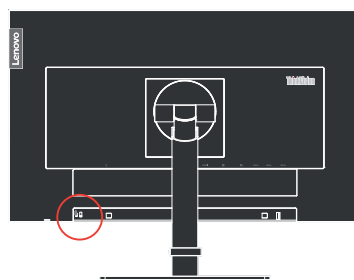
Przyciski sterowania na ramce panela umożliwiają dostęp do różnych funkcji.



W celu uzyskania informacji o wykorzystaniu tych przycisków sterowania, sprawdź na stronie 2-3.

Gniazdo zabezpieczające kable

Monitor jest wyposażony w gniazdo linki blokady, z tyłu monitora.



Konfigurowanie monitora

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfiguracji monitora.

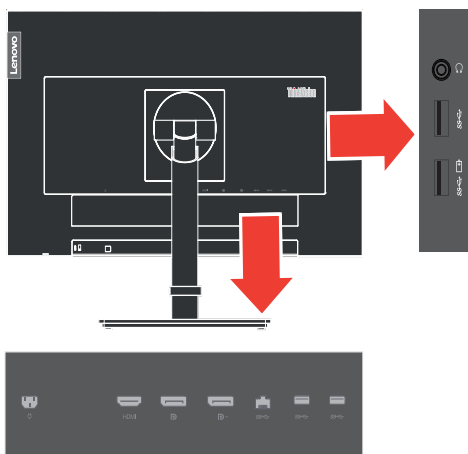
Podłączanie i włączanie monitora

Uwaga: Przed wykonaniem tej procedury należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa na stronie iii.

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

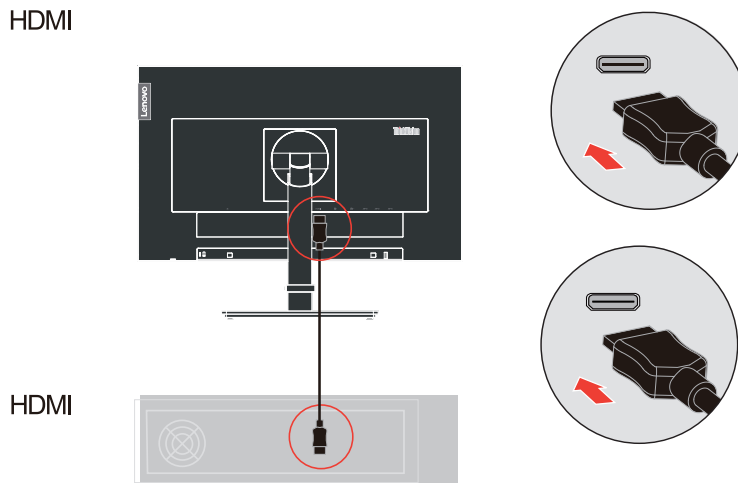


2. Podłącz kable zgodnie z poniższymi symbolami.



3. Do podłączania do komputera wejścia HDMI.
Firma Lenovo zaleca, aby klienci którzy wymagają używania wejścia HDMI w ich monitorach, zakupili "Kabel Lenovo HDMI do HDMI OB47070"
www.lenovo.com/support/monitor_accessories.

HDMI

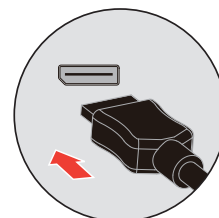
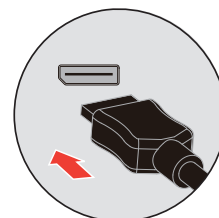
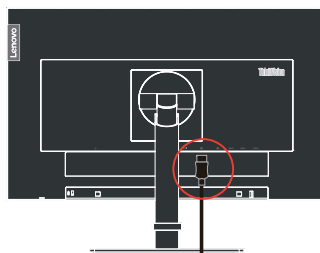


HDMI

4. Do podłączania do komputera wejścia DisplayPort.

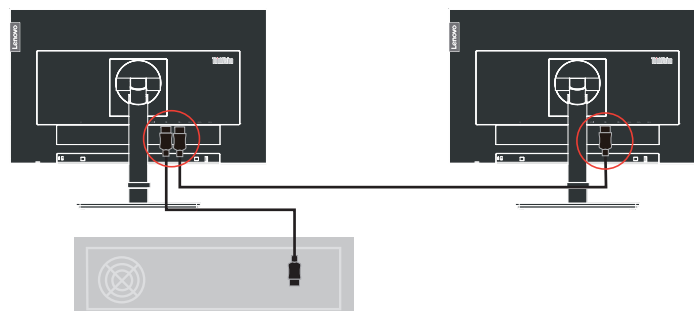
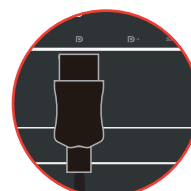
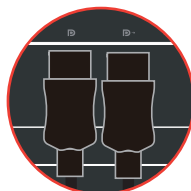
Uwaga : Firma Lenovo zaleca, aby klienci korzystający z kabla DP zaopatrzyli się w kabel "Lenovo DisplayPort do DisplayPort 0A36537"

www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

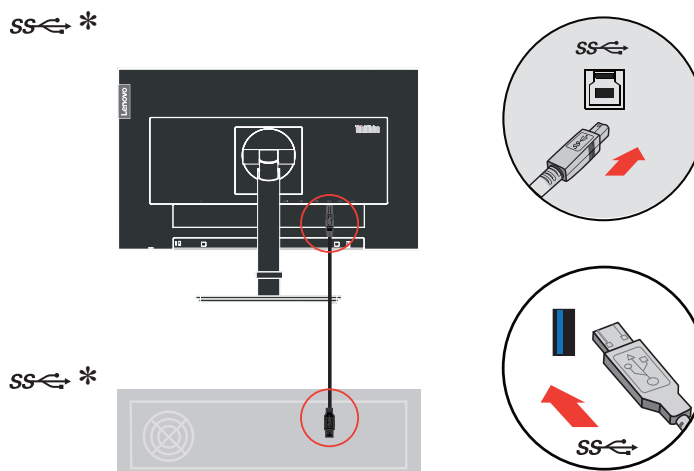


5. Podłącz jeden koniec kabla DP do wejścia DP z tyłu innego monitora, a drugi koniec do złącza wyjścia DP (dla uzyskania połączenia łańcuchowego) monitora. Lenovo zaleca, aby klienci, którzy wymagają używania wejścia Display Port monitora, zakupili „kabel Lenovo Display Port do Display Port 0A36537”. Aby uzyskać dalsze informacje, przejdź do jednej z następujących części:

www.lenovo.com/support/monitor accessories.

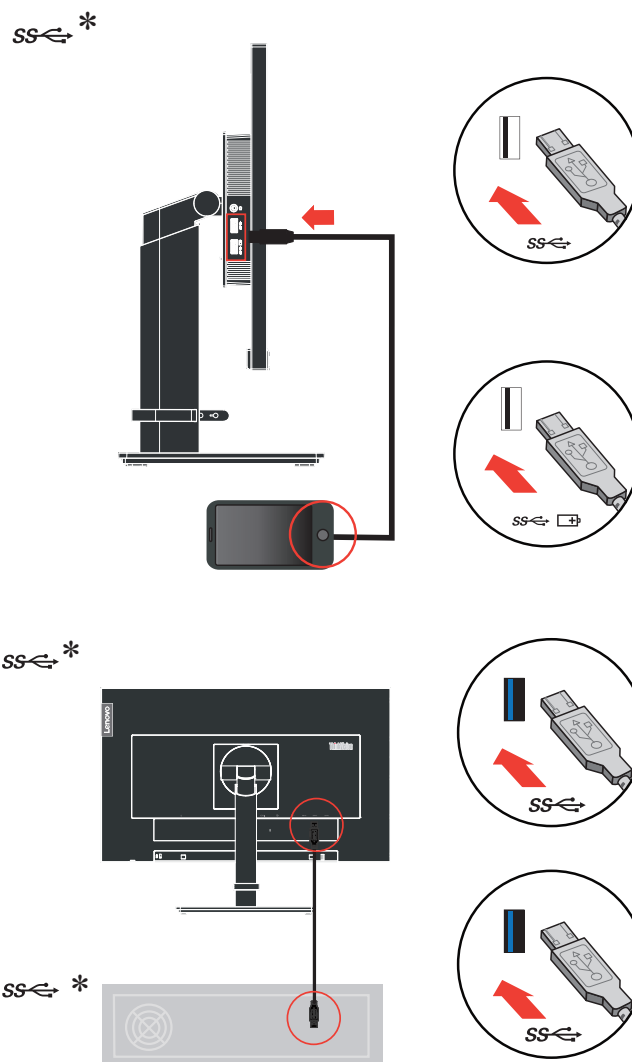


6. Do podłączania do komputera wejścia USB typu A.



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

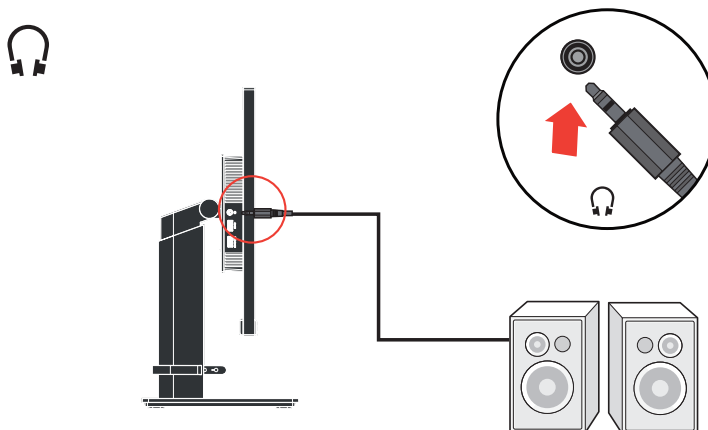
Uwaga: Port USB pobierania danych nie zapewnia zasilania, gdy monitor jest wyłączony.



Jeśli dostępne są znaczniki *, należy sprawdzić komentarze na stronie 1-2.

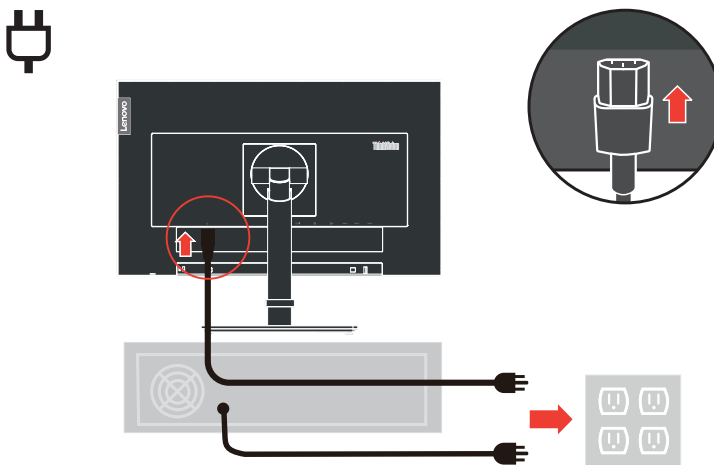
8. Podłącz kabel audio głośnika i gniazdo audio monitora w celu transferu źródła audio ze złącza HDMI.

Uwaga: Wyjście audio w trybach HDMI/DP.

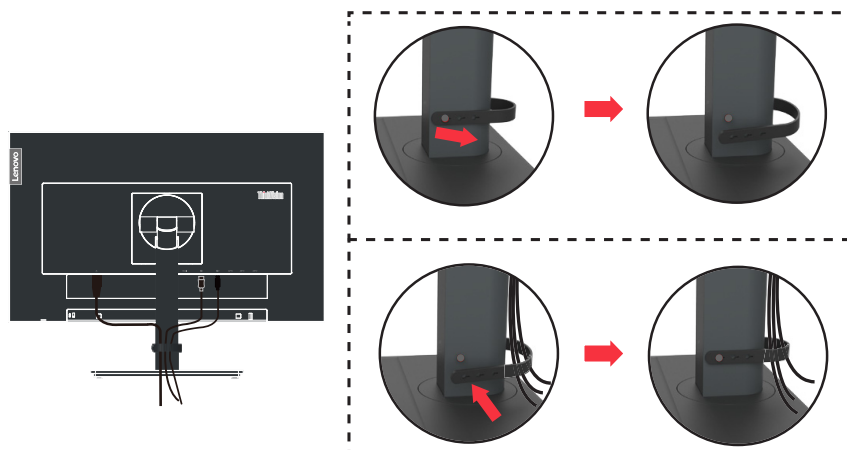


9. Podłącz przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionego gniazdka elektrycznego.

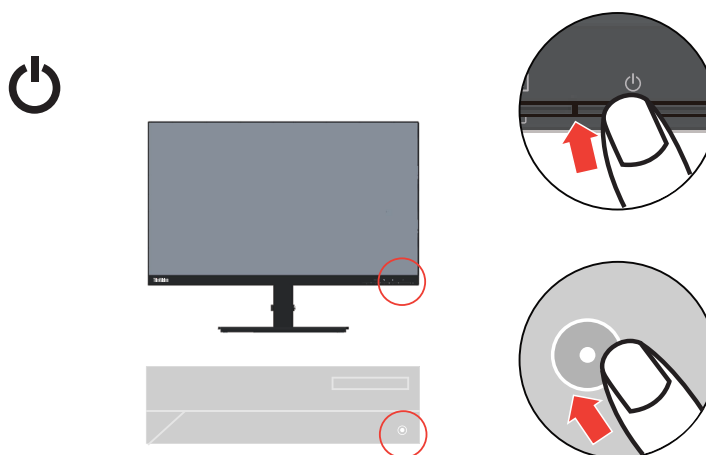
Uwaga: przypadku tego sprzętu używany jest atestowany kabel zasilający. Należy wziąć pod uwagę obowiązujące w danym kraju wymogi dotyczące instalacji elektrycznych lub regulacje dotyczące sprzętu. Należy używać atestowany kabel zasilający, co najmniej równy odpowiadający właściwościom zwykłego, elastycznego kabla wykonanego z PCW zgodnie z IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75mm²). Alternatywnie należy użyć elastyczny kabel z gumy syntetycznej, zgodnie z normą IEC 60245 (oznaczenie H05RR-F 3G 0,75mm²).



10. Kable poprowadzone ze złożonym systemem porządkowania kabli, jak pokazano poniżej.



11. Włączenie zasilania monitora i komputera.



12. Podczas instalacji sterownika monitora, należy pobrać sterownik odpowiedni dla danego modelu monitora ze strony internetowej Lenovo, pod adresem https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p24q_20. W celu instalacji sterownika, sprawdź część “ na stronie 2-5”.



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.

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 obserwowane 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.

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








Dopasowywanie ustawień ekranu monitora

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

Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu

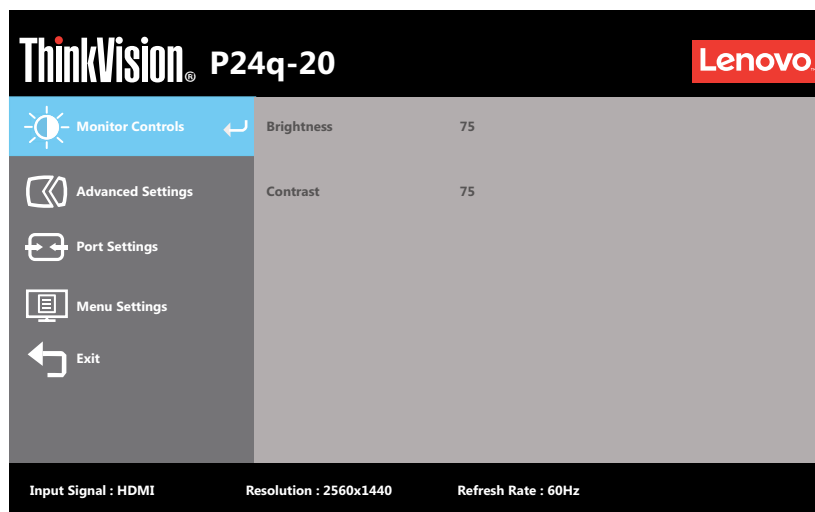
Elementy sterowania dostępu bezpośredniego można używać, jeśli na ekranie nie jest wyświetlane menu ekranowe OSD.

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 (Zakończ)	Opuszczanie menu
2		Input Change (Zmiana źródła wejścia)	Służy do przełączania źródła wejścia video
		Up (W górę)	Przycisk przeglądania w górę
3		Brightness (Jasność)	Bezpośredni dostęp do regulacji jasności
		Down (W dół)	Przycisk przeglądania w dół
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  do wykonania regulacji. 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 przycisku 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)”.
6. Opcja ENERGY STAR powoduje wyzerowanie wszystkich ustawień użytkownika do wartości domyślnych, aby monitor spełniał wymagania Energy Star.



Energy Star to program oszczędzania energii dla producentów urządzeń elektronicznych powszechnego użytku, prowadzony przez rząd USA. Został uruchomiony w roku 1992 przez EPA i DOE w celu zmniejszenia zużycia energii i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Logo Energy Star to symbol oszczędzania energii i ochrony środowiska naturalnego. Usprawnia on ideę efektywności energetycznej klientów i producentów oraz umożliwia efektywne prowadzenie rynku.

Przepisy Energy Star poprawiają efektywność energetyczną i zmniejszają zanieczyszczenie powietrza poprzez używanie bardziej efektywnych energetycznie urządzeń w domach, biurach i zakładach produkcyjnych. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu, jest zarządzanie zmniejszeniem zużycia energii, gdy produkty nie są używane. Domyślne ustawienia dla monitorów są zgodne z certyfikatem Energy Star. Wszelkie zmiany wykonane przez użytkowników w celu uzyskania dalszych funkcji i funkcjonalności, mogą spowodować zwiększenie zużycia energii, co spowoduje przekroczenie ograniczeń standardu Energy Star. Jeśli użytkownik zmieni podczas używania opcje powiązane z efektywnością energetyczną, takie jak jasność, tryb kolorów, itd., należy wybrać All Reset Factory (Zerowanie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych) lub wybrać opcję Energy Star, co spowoduje przywrócenie zużycia energii do poziomu efektywności energetycznej zgodnego ze standardem Energy Star.

W celu uzyskania dalszych informacji należy sprawdzić (www.energystar.gov/products). Wszystkie produkty zgodne z Energy Star zostaną wymienione online i są dostępne bezpośrednio przez rządy, instytucje publiczne oraz klientów.

Tabela 2-2. Funkcje OSD



Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
 Monitor Controls (Elementy sterowania monitora)	Brightness (Jasność)	Regulacja ogólnej jasności ekranu	Wszystkie porty wejścia
	Contrast (Kontrast)	Regulacja różnicy pomiędzy jasnymi i ciemnymi obszarami	
 Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)	Dynamic Contrast (Kontrast dynamiczny)	<ul style="list-style-type: none"> • On (Wł.) • Off (Wył.) 	
	Over Drive	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Wył.) • Normal (Normalny) • Extreme (Ekstremalne) 	
	Color Mode (Tryb koloru)	Regulacja intensywności koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Preset mode (Tryb ustawień wstępnych) <ul style="list-style-type: none"> • SRGB • DCI-P3 • BT.709 • Neutral (Neutralny) • Reddich (Czerwonawy) • Bluish (Niebieskawy) Custom (Niestandardowe) <ul style="list-style-type: none"> • Red (Czerwony): Zwiększanie lub zmniejszanie nasycenia koloru 'czerwonego' obrazu. • Green (Zielony): Zwiększanie lub zmniejszanie nasycenia koloru 'zielonego' obrazu. • Blue (Niebieski): Zwiększanie lub zmniejszanie nasycenia koloru 'niebieskiego' obrazu. 	

Tabela 2-2. Funkcje OSD





Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
 Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)	Scenario Modes (Tryby scenariusza)	<ul style="list-style-type: none"> Panel Native (Natywny panel) Image Creation (Tworzenie obrazu) Digital Cinema (Kino cyfrowe) Video Creation (Tworzenie wideo) Low Blue Light (Słabe niebieskie światło) 	Wszystkie porty wejścia
	Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)	<ul style="list-style-type: none"> Full Screen (Pełny ekran): Powiększenie obrazu do pełnego ekranu. Original AR (Oryginalny format): Współczynnik kształtu obrazu taki sam jak sygnał wejścia. 	
	Button repeat rate (Szybkość powtarzania przycisku)	<ul style="list-style-type: none"> Off (Wył.) Default (Domyślnie) Slow (Wolno) 	
 Port Settings (Ustawienia portu)	Input Signal (Sygnał wejścia)	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort HDMI 	
	USB Charging (Ładowanie przez USB)	<ul style="list-style-type: none"> On (Wł.) Off (Wył.) 	
	DP Daisy chain (Połączenie łańcuchowe DP)	<ul style="list-style-type: none"> On (Wł.) Off (Wył.) 	
	DP Select (Wybór DP)	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.2 DP 1.1 	
 Menu Settings (Ustawienia menu)	Language (Język)	Do zmiany języków menu. Wybrany język wpływa tylko na ustawienie języka dla menu ekranowego OSD. Z kolei nie wpływa to na oprogramowanie uruchomione na komputerze.	
	Menu time out (Zakończenie czasu wyświetlania menu)	Ustawienie czasu utrzymywania OSD, gdy nie są wykonywane żadne operacje.	
	Menu Horizontal (Wyświetlanie menu w poziomie)	Dostosowanie lokalizacji menu Horizontal (W poziomie).	
	Menu Vertical (Wyświetlanie menu w pionie)	Dostosowanie lokalizacji menu Vertical (W pionie).	
	Transparency (Przezroczystość)	Adjust menu Transparency (Regulacja przezroczystości menu)	
	Factory Reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	<ul style="list-style-type: none"> Yes (Tak) No (Nie) 	
 Exit (Wyjście)		Opuszczanie menu	

Tabela 2-2. Funkcje OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opis	Elementy sterowania i zmiana ustawień
<p>Uwaga:</p> <p>*Tryb redukcji niebieskiego światła pozwala zredukować ilość niebieskiego światła.</p> <p>*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.</p>			

Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania

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

Po zmianie trybu wyświetlania, może się zmienić rozmiar obrazu, pozycja i kształt. 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 2560 x 1440 przy częstotliwości 60 Hz, który jest popularnym trybem rozdzielczości wyświetlania.

Tryby wyświetlania przedstawione poniżej zostały fabrycznie zoptymalizowane.

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
640x480	60 Hz
640x480	67 Hz
640x480	72 Hz
640x480	75 Hz
720x400	70 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
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz
1920x1200	60 Hz
2560x1440	60 Hz
2560x1440	75 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.	Zielony	Normalny		
Stan gotowości	Biały	Pusty	Naciśnij klawisz lub porusz myszką Może występować niewielkie opóźnienie, zanim obraz zostanie ponownie wyświetlony. Uwaga: 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

Tryby zarządzania zasilaniem

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Typowe działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	61 W (maksymalne)* 20 W (typowe)
Tryb braku aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Wył.	Pomarańcz	Poniżej 0,5 W
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Poniżej 0,3 W

Energy Star	Zużycie energii
P _{ON}	17 W
E _{TEC}	54 kWh

*** Maksymalne zużycie energii z maks. luminancją.**

Ten dokument służy wyłącznie do informacji i odzwierciedla laboratoryjną jakość działania. Posiadany produkt może działać inaczej w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych i nie zapewnia się aktualizowania takich informacji. Dlatego, klient nie może polegać na tych informacjach przy podejmowaniu decyzji o tolerancjach elektrycznych lub innych. Nie gwarantuje się dokładności lub kompletności wyrażonej lub dorozumianej.

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.

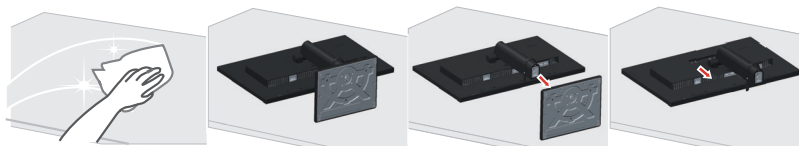
Wolno:

- 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

Czynność 1: Umieścić monitor na miękkiej i płaskiej powierzchni.

Czynność 2: Przed odlączeniem podstawy i wspornika od monitora, odkręć od podstawy śruby.



Montaż na ścianie (opcjonalnie)

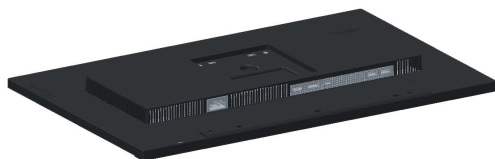
Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego. Aby zmienić sposób montażu monitora LCD (z biurkowego na mocowany na ścianie), należy wykonać następujące czynności:

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

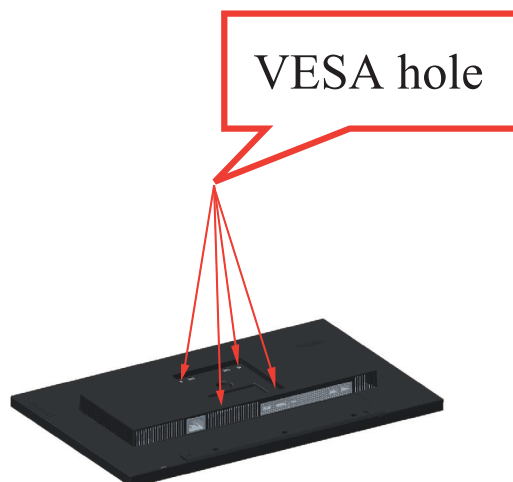
Czynność 2: Połóż wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręczniku lub na kocu.



Czynność 3: Odłącz podstawę i wspornik od monitora, sprawdź „Odłączanie podstawy monitora i wspornika” na stronie 2-12.



Czynność 4: Przymocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie zgodnie 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 A19238QP0/P24q-20/61F5-GAR1-WW

Wymiary	Głębokość	205 mm (8,07 cala)
	Wysokość	570,5 mm (22,46 cala)
	Szerokość	540 mm (21,25 cala)
Podstawa	Nachylenie	Zakres: -5° ~ 35°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Obraz	Wielkość przeglądanego obrazu	604,04 mm (23,8 cala)
	Maks. wysokość	296,35 mm (11,67 cala)
	Maks. szerokość	526,85 mm (20,74 cala)
	Skopk piksla	0,2058 mm (0,01 cala)
Wyjście zasilania	Napięcie sieciowe	100-240 V prąd zmienny
	maks. prąd źródła zasilania	1,5 A
Zużycie energii Uwaga: Wartości zużycia energii podane są łącznie dla monitora i źródła zasilania. Uwaga: Typowe zużycie energii jest testowane przy domyślnych ustawieniach OSD.	Typowe działanie	<61 W (maks.) <20 W (Typowa)
	Stan gotowości	<0,5 W (W/O USB)
	Wył.	<0,3 W z prądem zmiennym 100V i prądem zmiennym 240V
Wejście video HDMI (Cyfrowe)	Interfejs	HDMI
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)/HDMI
	Adresowalność pozioma	2560 pikseli
	Adresowalność pionowa	1440 linii (maks.)
	Taktowanie zegara	300 MHz

Tabela 3-1. Specyfikacje monitora dla typu-modelu A19238QP0/P24q-20/61F5-GAR1-WW

Wejście video (dp)	Interfejs	DP
	Sygnal wejścia	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	2560 pikseli
	Adresowalność pionowa	1440 linii (maks.)
	Taktowanie zegara	300 MHz
Łączność	VESA DDC/CI	
Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	30 KHz - 114 KHz
	Częstotliwość pionowa	50 Hz - 75 Hz
	Rozdzielczość natywna	2560 x 1440 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	Odnosićnik
Na ekranie wyświetlany jest komunikat „Out of Range (Poza zasięgiem)”, a wskaźnik zasilania miga zielony 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 2-9
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 1-6
	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"> Włacznik zasilania monitora nie jest ustawiony w położeniu „Wł.”. Kabel zasilający jest poluzowany lub odłączony. Gniazdko elektryczne nie jest zasilane. 	<ul style="list-style-type: none"> Należy upewnić się, że kabel podłączony jest prawidłowo. Należy upewnić się, że gniazdko elektryczne jest zasilane prądem elektrycznym. Należy włączyć monitor. Należy podłączyć inny kabel zasilający. Należy użyć inne gniazdko elektryczne. 	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-6
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"> Należy nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze lub poruszyć myszką, aby przywrócić działanie monitora. Należy sprawdzić ustawienia opcji zasilania w komputerze. 	„Zasady zarządzania energią” na stronie 2-10

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.	„Podłączenie i włączanie monitora” na stronie 1-6
	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"> • Zamazane linie tekstu lub nieostry obraz. • Poziome lub pionowe linie na obrazie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie zostały zoptymalizowane ustawienia obrazu. • Nie zostały zoptymalizowane ustawienia właściwości wyświetlania. 	Wyreguluj w systemie ustawienia rozdzielczości, aby dopasować oryginalną rozdzielczość dla tego monitora: 2560 x 1440 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 2-9
		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 czynności dotyczą ręcznej instalacji sterownika monitora w systemach 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 https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p24q_20, znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do komputera PC, do którego jest podłączony monitor (taki jak desktop).
5. Otwórz okno **Display Properties (Właściwości wyświetlania)**, klikając ikonę **Start, Control Panel (Panel sterowania), 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 (Z dysku)**. 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 „**lenP24q-20.inf**” i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **LEN P24q-20** 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 2560 x 1440 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. Zaczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows 10.
4. Na stronie internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p24q_20, 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 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 (Z dysku)**. 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 „**lenP24q-20.inf**” i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
15. W nowym oknie, wybierz **LEN P24q-20** 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 2560 x 1440 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

Tabela 3.3 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 A19238QP0/P24q-20/61F5-GAR1-WW.

Tabela 3.4 Lista części serwisowych

FRU (POLE JEDNOSTKI WYMIENNEJ) NUMER CZĘŚCI	OPIS	Typ urządzenia/ Model (MTM)	KOLOR
5D10W90140	P24q-20 (A19238QP0) - 23,8 calowy monitor FRU (HDMI+DP)	61F5	Kruczoczarny
5C10W90136	P24q-20 (A19238QP0) - kabel DP (1,8m, RoHS)	61F5	Kruczoczarny
5C10W90144	P24q-20 (A19238QP0) - kabel HDMI (wyłącznie dla Ameryki Północnej, 1,8m, RoHS)	61F5	Kruczoczarny
5C10W90145	P24q-20 (A19238QP0) - kabel USB typu A do B (1,8m, RoHS)	61F5	Kruczoczarny
5SE0W90143	P24q-20 (A19238QP0) - wspornik i podstawa FRU	61F5	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	0810-100-65 (Opłaty lokalne) (Niemiecki)

Kraj lub region	Numer telefonu
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	400-990-8888
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)
Niemcy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-500-4618 (bezpłatne) (Niemiecki)
Grecja	Partner biznesowy Lenovo (Grecki)

Kraj lub region	Numer telefonu
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)
Nowa Zelandia	0508-770-506 (Angielski)
Nikaragua	001-800-220-2282 (Hiszpański)
Norwegia	8152-1550 (Norweski)

Kraj lub region	Numer telefonu
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)
Turcja	444-04-26 (Turecki)
Wielka Brytania	Standardowa obsługa gwarancji: 03705-500-900 (stawka lokalna) Standardowa obsługa gwarancji: 08705-500-900 (Angielski)
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

Firma Lenovo może nie oferować produktów, usług lub funkcji omawianych w tym dokumencie, we wszystkich krajach. Informacje o produktach i usługach oferowanych aktualnie na terenie danego kraju można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Wszelkie odniesienia dotyczące produktu Lenovo, programu lub usługi, nie oznaczają i nie sugerują, że można używać wyłącznie ten produkt Lenovo, program lub usługę. Mogą być używane wszelkie funkcjonalnie równoważne produkty, programy lub usługi, które nie naruszają wszelkich praw wartości intelektualnej 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 pod adres:

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

LENOVO UDOSTĘPNIĄ TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE „JAKA JEST”, BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŻONYCH JAK I DOROZUMIANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO, Z DOROZUMIANYMI GWARANCJAMI NIE NARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

W niniejszej publikacji mogą występować nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. 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 zgonu. 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 dokonywane jest na własne ryzyko.

Wszelkie dane dotyczące wydajności, które podane są w tym dokumencie zostały uzyskane 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 niniejszego dokumentu powinni zweryfikować odpowiednie dane pod kątem określonego środowiska.

Informacje dotyczące recyklingu

Firma Lenovo zachęca właścicieli sprzętu informatycznego (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/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 firm, którzy chcą pozbyć się komputerów lub monitorów Lenovo, będących własnością firm, muszą to zrobić zgodnie z prawem dotyczącym promocji efektywnej utylizacji 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 prawem dotyczącym promocji efektywnej utylizacji zasobów, Lenovo Japan udostępnia, poprzez sieć punktów zbiórki komputerów PC i usługi recyklingowe, możliwości zbierania, ponownego wykorzystania i recyklingu zużytych komputerów i monitorów. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie sieci web Lenovo, pod adresem www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Zgodnie z prawem dotyczącym promocji efektywnej 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. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie sieci web Lenovo, pod adresem 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, używanymi w Stanach Zjednoczonych lub w innych krajach:

Lenovo
logotyp firmy Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows i Windows NT są znakami towarowymi grupy firm Microsoft.

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