

Lenovo

ThinkVision

ThinkVision P40WD-40

Instrukcja obsługi

Typy urządzeń: 64B4GAR1WW

Think

Numery produktów

A253975P0
64B4GAR1WW

Wydanie pierwsze (Kwi 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

Produkty LENOVO, dane, oprogramowanie komputera oraz usługi, są opracowywane 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 „GSA”, użytkowanie, reprodukcja, lub ujawnianie informacji objęte są ograniczeniami wynikającymi z Umowy Nr GS-35F-05925.

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	iv
Ogólne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	iv
Rozdział 1. Wprowadzenie.....	1-1
Zawartość dostawy.....	1-1
Uwagi dotyczące używania.....	1-2
Opis produktu	1-3
Konfigurowanie monitora	1-8
Rejestracja opcji	1-16
PbP.....	1-17
PiP	1-17
True Split	1-18
eKVM & KVM	1-19
Multi Sync.....	1-23
Tryb oszczędzania energii DP	1-24
Rozdział 2. Dopasowywanie ustawień monitora i jego użytkowanie	2-1
Komfort i dostępność.....	2-1
Dopasowywanie ustawień ekranu monitora	2-3
Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania	2-11
Zasady zarządzania energią	2-14
Czyszczenie monitora	2-15
Odłączanie podstawy monitora i wspornika	2-15
Montaż na ścianie (opcjonalnie).....	2-15
Rozdział 3. Informacje dodatkowe	3-1
Parametry techniczne monitora	3-1

Rozwiązywanie problemów technicznych.....	3-3
Ręczna instalacja sterownika monitora.....	3-5
Informacje o usłudze	3-6
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. Uwagi	B-1
Informacje dotyczące recyklingu	B-2
Znaki towarowe.....	B-3
Przewody zasilające i adaptory zasilania	B-3

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.

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Преди инсталиране на продукта, прочетете Информация за безопасност.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.

Før du dette tages i brug produkt, skal du læse sikkerhedsoplysningerne.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις Πληροφορίες για την ασφάλεια.

Antes de instalar este producto, lea la Información de seguridad.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue Turvallisuustiedot.

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

לפני התקנת המוצר, חשוב לקרוא את המידע בנושא בטיחות.

Prije ugradnje proizvoda pročitajte obavijesti o sigurnosti.

A termék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat.

Sebelum memasang produk ini, baca Informasi Keselamatan.

Prima di installare il prodotto, leggere le informazioni sulla sicurezza.

本製品を設置する前に、安全に関する情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.

Lees de veiligheidsinformatie voorafgaand aan het installeren van dit product.

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer produktet.

Przed instalacją tego produktu należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

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

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

Înainte de a instala acest produs, citiți informațiile privind siguranța.

Перед установкой продукта прочтите раздел "Информация о безопасности".

Před instalací tohoto výrobku si přečtěte bezpečnostní informace.

Pred namestitvijo tega izdelka preberite varnostne informacije.

Pre instaliranj ovog proizvoda, pročitajte Bezbednosne informacije.

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์

Bu ürünü kurmadan önce Güvenlik Bilgilerini okuyun.

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.

在安装本产品之前, 请阅读“安全事项”。

安裝本產品前, 請閱讀安全資訊。

Uwaga:

1. Wyjście +28 V Thunderbolt™ nie jest LPS i jest przeznaczone wyłącznie do specjalnych zastosowań protokołów. Ze względów bezpieczeństwa ten port Thunderbolt™ 4 musi być podłączony do produktów zatwierdzonych przez Lenovo za pomocą dostarczonego w zestawie aktywnego kabla Thunderbolt™ 4. Podłączonym dodatkowym urządzeniem jest notebook Lenovo, który musi posiadać obudowę ognioodporną lub być zgodny z LPS. W celu uzyskania informacji o określonym urządzeniu, przejdź do <https://pcsupport.lenovo.com>.
2. To urządzenie nie jest odpowiednie do używania w miejscach w których mogą przebywać dzieci, upadek urządzenia może spowodować obrażenia dziecka.

Rozdział 1. Wprowadzenie

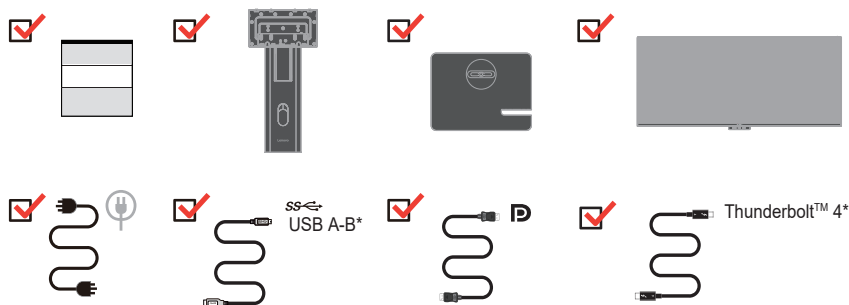
Ten podręcznik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje działania dla użytkownika. Skrócony przegląd informacji, zawiera poster Setup (Ustawienia).

Model P40WD-40 obsługuje program Lenovo Accessories and Display Manager - **ThinkColour**.

Zawartość dostawy

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- Ulotka informacyjna
- Wspornik
- Podstawa
- Monitor z zakrzywionym panelem
- Przewód zasilający
- Kabel Type A-B
- Kabel DisplayPort
- Kabel Thunderbolt™ 4



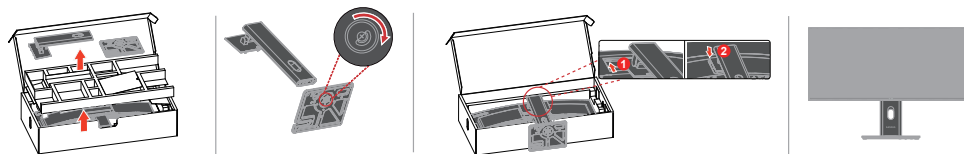
Uwaga 1*: W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania urządzeń peryferyjnych, atrybuty pliku i innych czynników powiązanych z konfiguracją systemu i warunkami działania, rzeczywista szybkość transferu z wykorzystaniem różnych złączy USB tego urządzenia będzie różna i zwykle wolniejsza od szybkości przesyłania danych określonych przez odpowiednie specyfikacje USB: 5 Gbit/s dla USB 3.2 Gen 1; 10 Gbit/s dla USB 3.2 Gen 2 i 20 Gbit/s dla USB 3.2 Gen 2x2.

Uwaga 2: Zalecamy użycie dostarczonego kabla, aby uzyskać lepszą jakość korzystania przez użytkownika.

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.



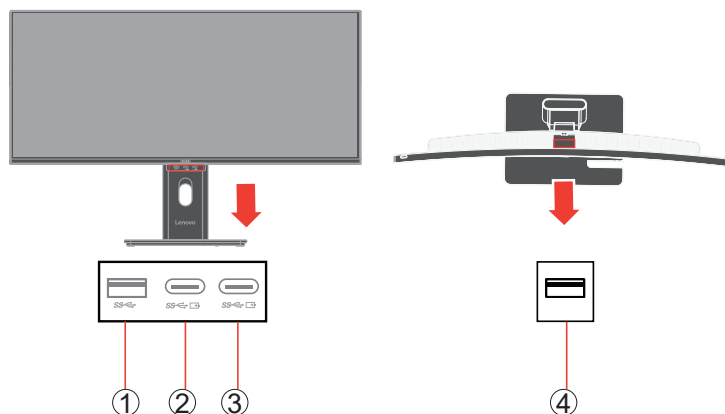
1. Wyjmij akcesoria i górną wyściółkę.
2. Włóż podstawę w kierunku wspornika i dokręć śrubę skrzydełkową w prawo.
3. Montaż podstawy do wnętrza monitora.
 - Włóż górny zaczep wspornika ukośnie nad gniazdo karty monitora.
 - Delikatnie naciśnij wspornik.
 - Upewnij się, że wspornik jest całkowicie włożony do gniazda karty w tylnej obudowie monitora i pewnie zainstalowany.
4. Ostrożnie postaw monitor używając obu rąk.

Uwaga: W celu instalacji uchwyty do montażu w standardzie VESA ,sprawdź „Montaż na ścianie (opcjonalnie)” na stronie 2-15.

Opis produktu

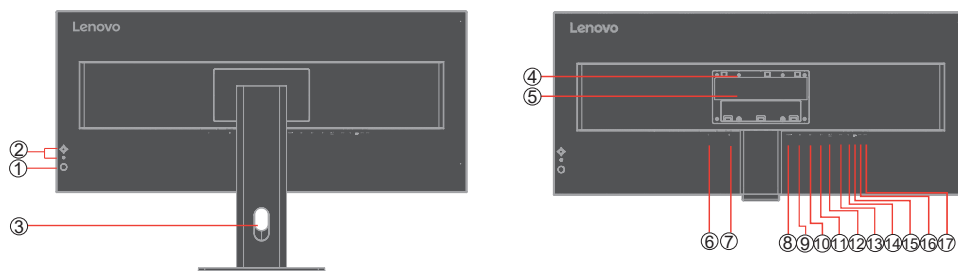
W tym rozdziale znajdują się informacje dotyczące regulacji pozycji monitora, ustawiania elementów sterowania użytkownika oraz używania gniazda linki blokady.

Widok z przodu



Nr	Nazwa	Opis
1	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A	Do podłączenia swojego urządzenia USB.
2	Port pobierania danych USB-C	Do podłączenia swojego urządzenia USB-C.
3	Port pobierania danych USB-C	Do podłączenia swojego urządzenia USB-C.
4	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A	Do podłączenia swojego urządzenia USB.

Widok od tyłu



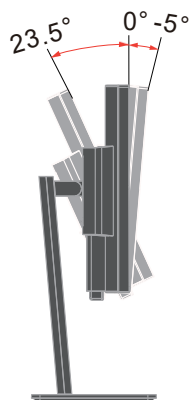
Nr	Nazwa	Opis
1	Przycisk włączania/ wyłączania zasilania	Do włączania lub wyłączania monitora.
2	Przyciski funkcji	Do używania elementów sterowania OSD. (W celu uzyskania informacji o wykorzystaniu tych przycisków sterowania, sprawdź „Dopasowywanie ustawień ekranu monitora” na stronie 2-3.)
3	Szczelina prowadzenia kabli	Służy do porządkowania kabli poprzez ich poprowadzenie przez szczelinę.
4	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm)	Służą do montażu monitora na ścianie za pomocą zestawu do montażu na ścianie, zgodnego ze standardem VESA.
5	Etykieta przepisów	Zawiera listę zgodności z przepisami.
6	Złącze zasilania	Do podłączania kabla zasilającego
7	Gniazdo zabezpieczające kable	Wyposażenie w gniazdo linki blokady, znajdujące się z tyłu monitora.
8	Port HDMI 2.1	Do podłączania do komputera z użyciem kabla HDMI.
9	Port DP 1.4	Do podłączania do komputera z użyciem kabla DP.
10	Port wyjścia DP	połączenie z innym monitorem z użyciem kabla DP.
11	Port pobierania danych Thunderbolt™ 4	Podłącz drugi monitor z użyciem kabla Thunderbolt™ 4.
12	Port przesyłania danych Thunderbolt™ 4	Do podłączania do komputera z użyciem kabla Thunderbolt™ 4.
13	Port przesyłania danych USB 3.2 Gen 1 Type-B	Do podłączania monitora do komputera z użyciem dostarczonego z monitorem kabla USB. Po podłączeniu tego kabla, można używać złączy USB monitora.
14	Port Ethernet	Podłącz jeden koniec złącza kabla sieciowego do portu Ethernet.
15	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A	Do podłączenia swojego urządzenia USB.
16	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A	Do podłączenia swojego urządzenia USB.

Nr	Nazwa	Opis
17	Port pobierania danych USB 3.2 Gen 1 Type-A	Do podłączenia swojego urządzenia USB.

Rodzaje regulacji

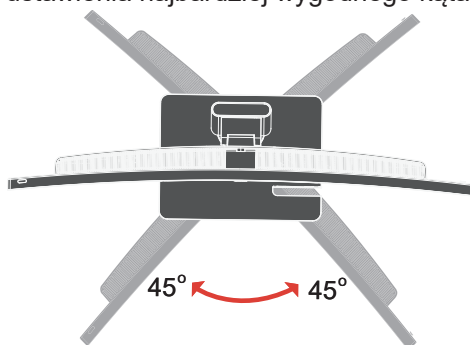
Nachylenie

Sprawdź na ilustracji poniżej przykładowy zakres nachylenia.



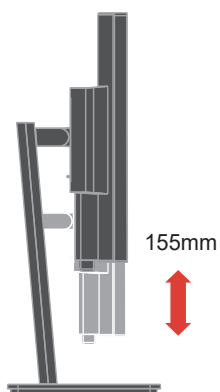
Przekręcanie

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



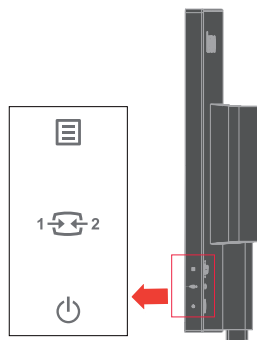
Regulacja wysokości

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



Elementy sterowania monitorem

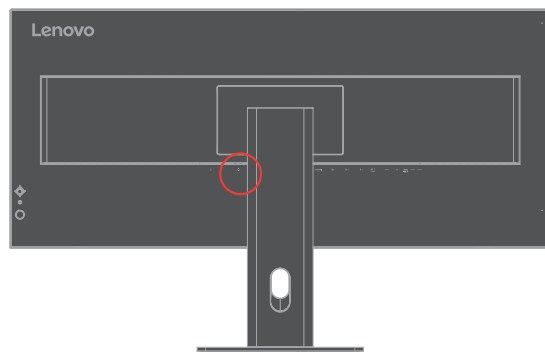
Przyciski sterowania na pokrywie tylnej umożliwiają dostęp do różnych funkcji.



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

Zabezpieczenie przed kradzieżą Kensington

Ten monitor jest wyposażony w zabezpieczenie przed kradzieżą Kensington z tyłu monitora.



Gniazdo zabezpieczenia Kensington	2,5 mm x 6 mm
-----------------------------------	---------------

Konfigurowanie monitora

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfiguracji monitora.

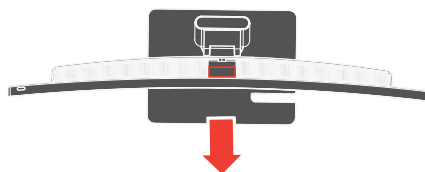
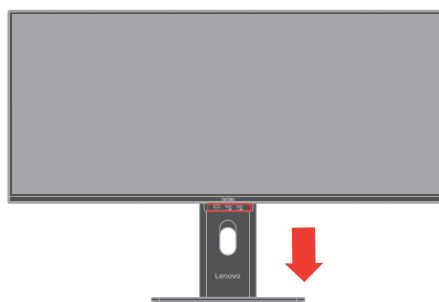
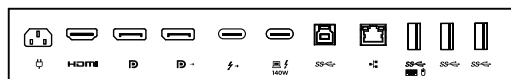
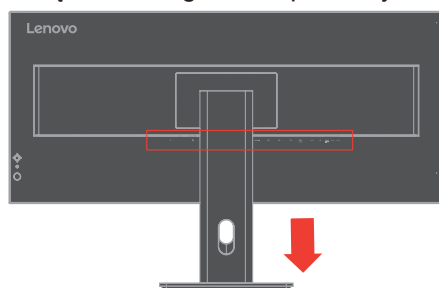
Podłączanie i włączanie monitora

Uwaga: Przed wykonaniem tej procedury należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa na stronie iv.

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



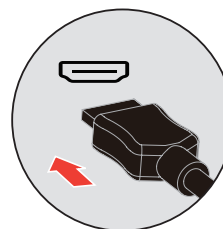
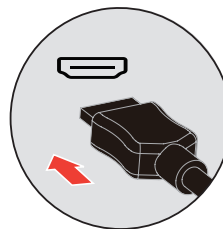
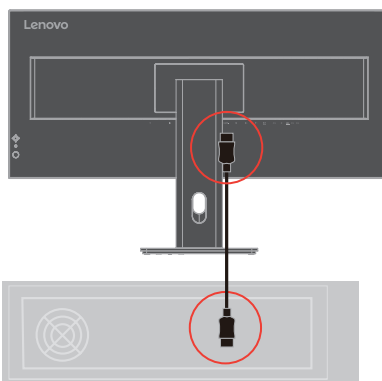
2. Podłącz kable zgodnie z poniższymi symbolami.



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

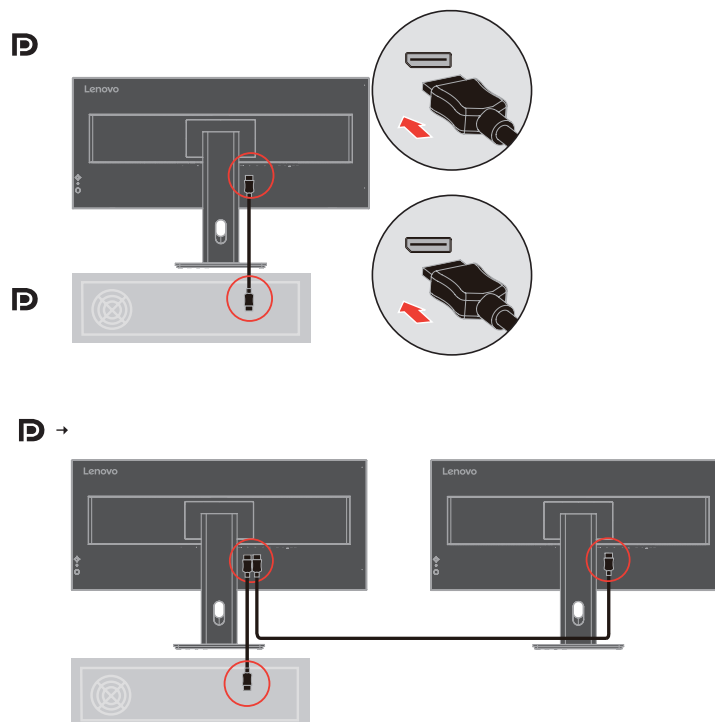
HDMI

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 Thunderbolt™ 4 do złącza Thunderbolt™ komputera, a drugi koniec do złącza Thunderbolt™ monitora.

Uwaga 1: Monitor P40WD-40 obsługuje Thunderbolt™ 4.

Uwaga 2:  to port przesyłania danych Thunderbolt™ 4,  -> to port pobierania danych Thunderbolt™ 4.

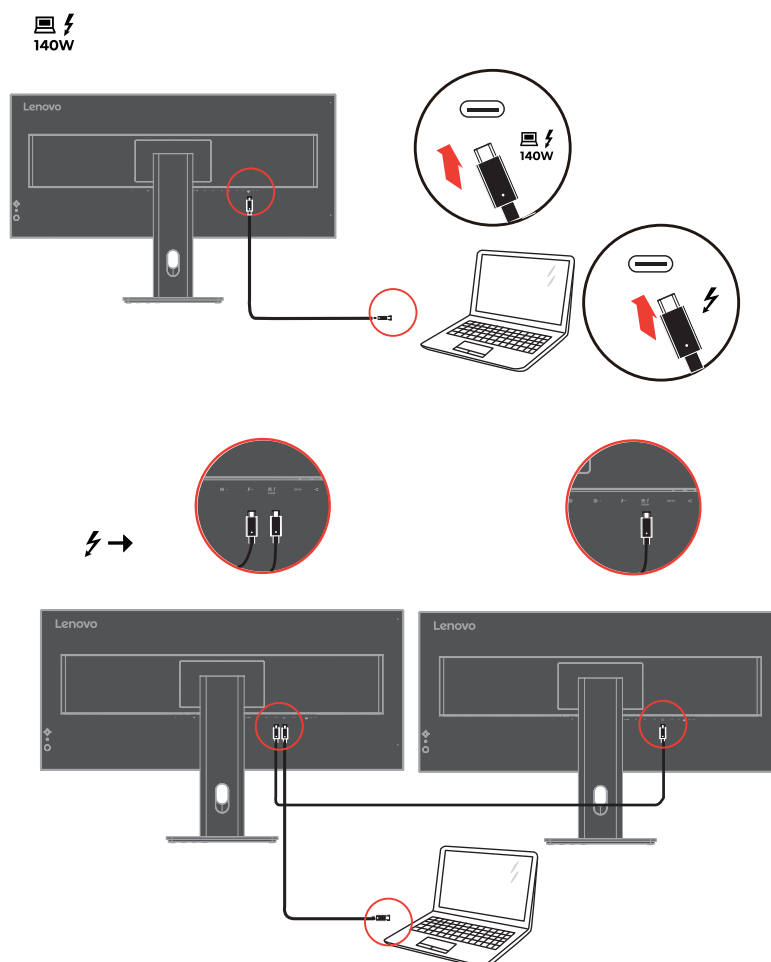
Uwaga 3: Port przesyłania danych Thunderbolt™ obsługuje typową moc wyjścia 96W (20V/4,8A, maksymalnie 140W (28V/5A).

Uwaga 4: Port pobierania danych Thunderbolt™ obsługuje moc wyjścia 15W (5V/3A), moc wyjścia wynosi 15W.

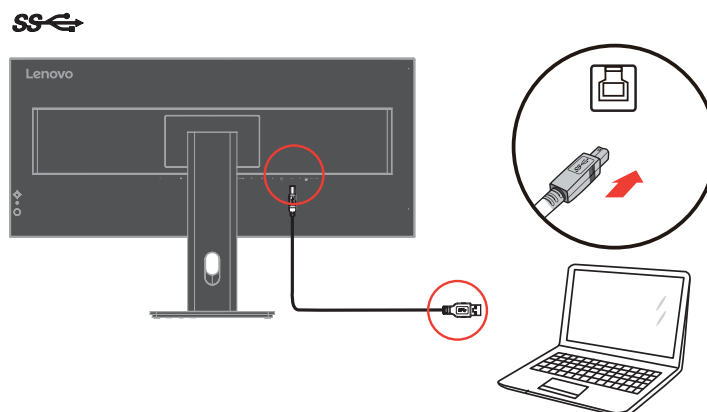
Uwaga 5: Port Thunderbolt™ pobierania danych, obsługuje funkcję połączenia łańcuchowego, drugi monitor obsługuje rozdzielczość do 5120x2160 przy 120 Hz.

1) Host musi obsługiwać Thunderbolt™.

2) Komputery MacBook korzystające ze skalera M1 lub M2, nie obsługują połączenia łańcuchowego Thunderbolt™.

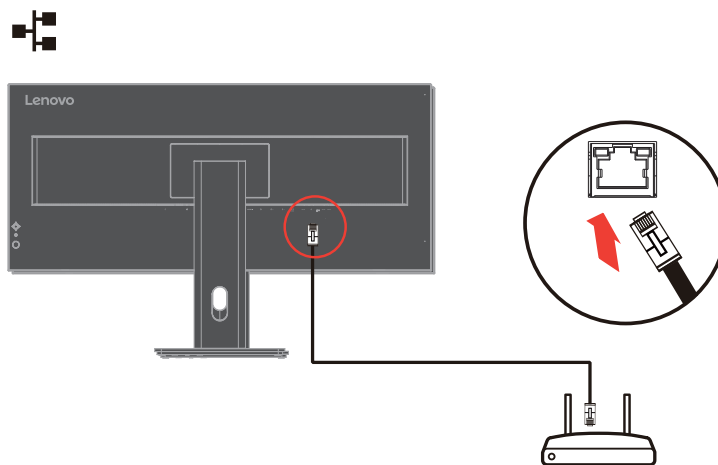


-
6. Do podłączania do komputera wejścia USB typu A-B.



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

7. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do złącza interfejsu Ethernet monitora, a drugi koniec do routera.



Uwaga 1: W celu podłączenia kabla USB, aby włączyć funkcję.

Uwaga 2: Tryb Thunderbolt™ 4 zawsze pozostaje w sieciowym trybie gotowości, w tym trybie nie ma osobnego trybu gotowości i uśpienia.

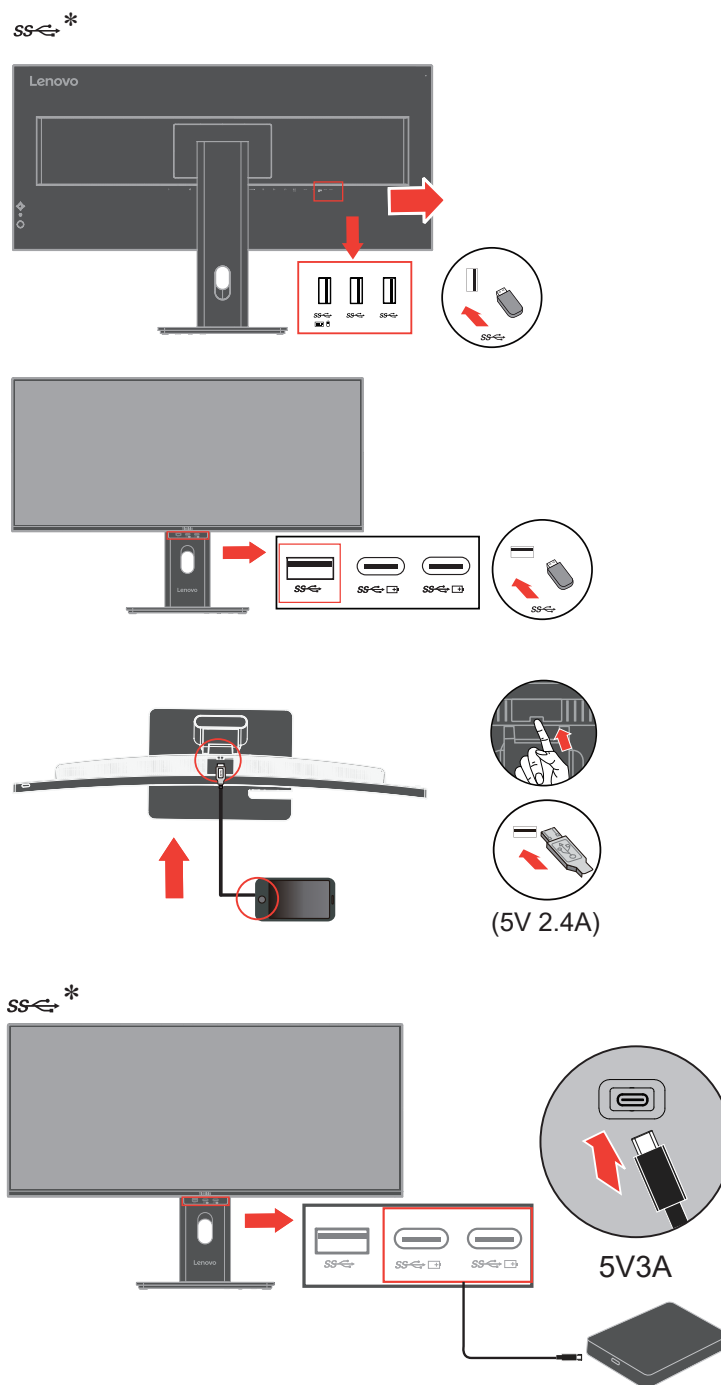
Uwaga 3: Ten produkt może obsługiwać Ethernet 10M/100M/1000M/2,5G.

Jeśli sieć nie działa dobrze należy się upewnić, że jest prawidłowe ustawienie w systemie operacyjnym.

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

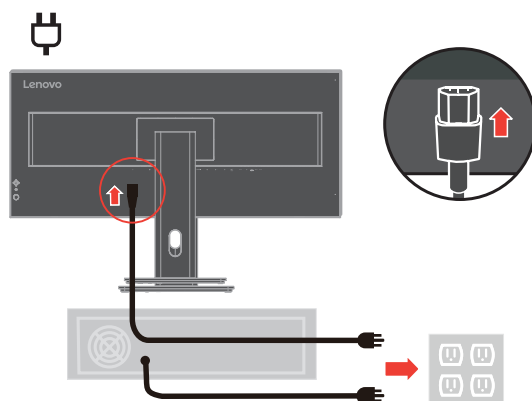
Uwaga 1: Port USB pobierania danych nie zapewnia zasilania, gdy monitor jest wyłączony.

Uwaga 2: Port USB pobierania danych zapewnia zasilanie po podłączeniu kabla przesyłania danych w trybie włączenia lub w trybie gotowości.

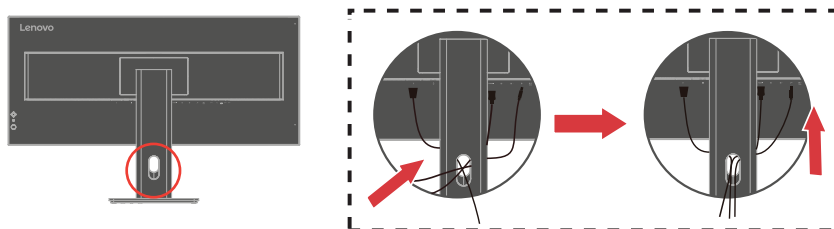


Jeśli dostępne są znaczniki *, należy sprawdzić komentarze na stronie 1-1.

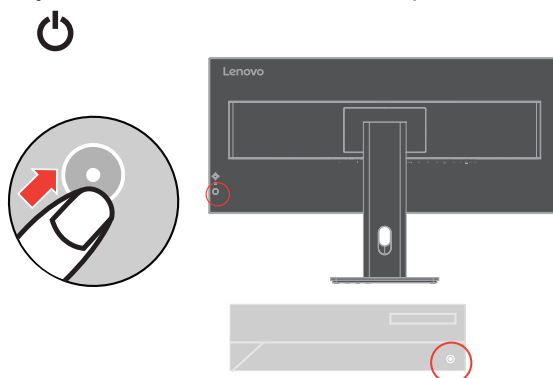
-
9. Podłącz przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora i komputera do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Uwaga:** Przypadku tego sprzętu używany jest atestowany kabel zasilający. Należy wziąć pod uwagę obowiązujące w danym kraju wymagania dotyczące instalacji 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).



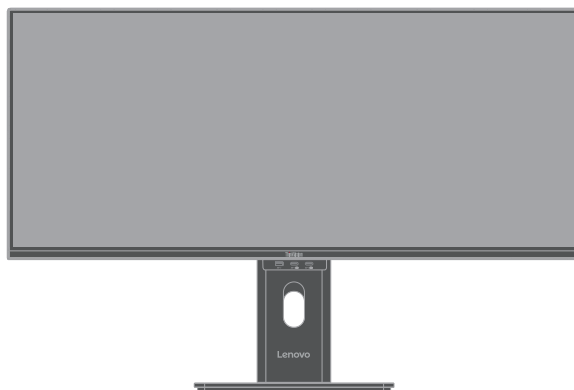
10. Kable poprowadzone ze złożonym systemem porządkowania kabli, jak pokazano poniżej.



11. Włączenie zasilania monitora i komputera.



-
12. Podczas instalacji sterownika monitora, należy pobrać sterownik odpowiedni dla danego modelu monitora ze strony internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p40wd_40. W celu instalacji sterownika, sprawdź część „Ręczna instalacja sterownika monitora” na stronie 3-5.

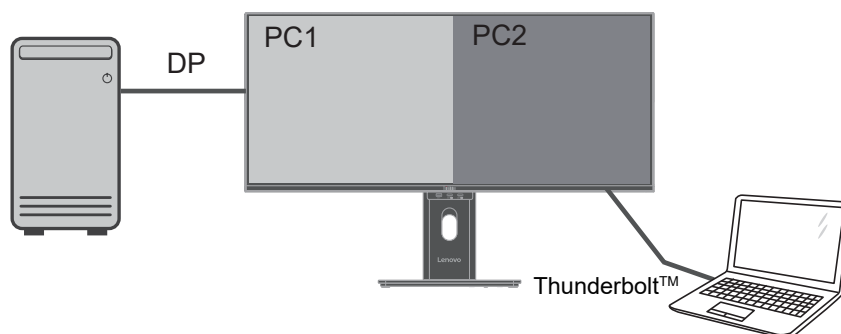


Rejestracja opcji

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>

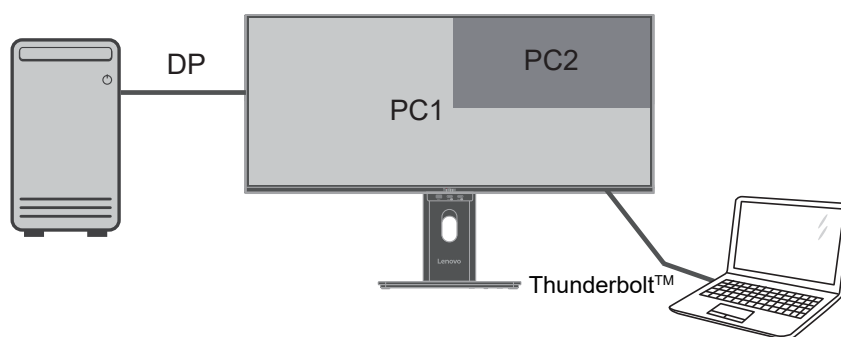
Lenovo będzie wysyłać informacje i aktualizacje zarejestrowanego produktu, dopóki nie zostanie wskazana w kwestionariuszu na stronie sieci web, rezygnacja z dalszego otrzymywania informacji.

PbP



Dzięki funkcji PbP (Picture-by-Picture) monitor może wyświetlać dwa różne źródła wideo jednocześnie. Użytkownik może wybrać dowolne z 3 wejść (DP, HDMI, Thunderbolt™) dla lewego ekranu, a dla prawego wybrać inne wejście. Na przykład lewy ekran PC1 może być wejściem DisplayPort, HDMI lub Thunderbolt™ PC/notebooka, a prawy ekran PC2 wejściem zapasowym. Układ PbP to zawsze 1:1, co zapewnia najlepsze efekty i najwyższą efektywność pracy, najlepsza rozdzielczość dla każdego ekranu pomocniczego to 2560x2160 przy 120Hz..

PiP

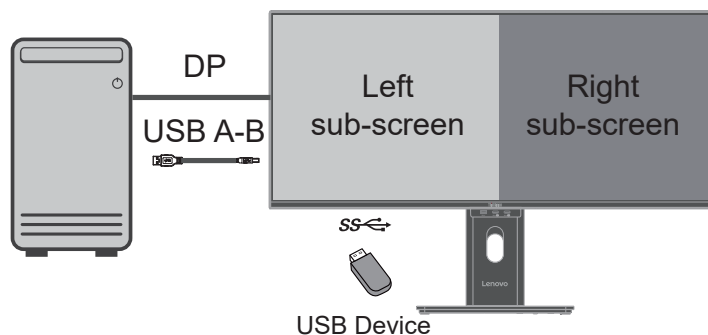


Podobnie jak PbP, funkcja PiP (Picture-in-Picture) może również odbierać dwa różne źródła wideo. Najlepsza rozdzielczość PC2 na pierwszym planie to 5120x2160 przy 60Hz. Pierwzoplanowy ekran pomocniczy PC2, może być umieszczony w lewym górnym rogu, prawym górnym rogu, lewym dolnym rogu, prawym dolnym rogu monitora.

True Split

True Split to tak zwana partycja sprzętowa, która wykorzystuje jeden kabel do uzyskania dwóch niezależnych wyświetlaczy.

Case1



Case2

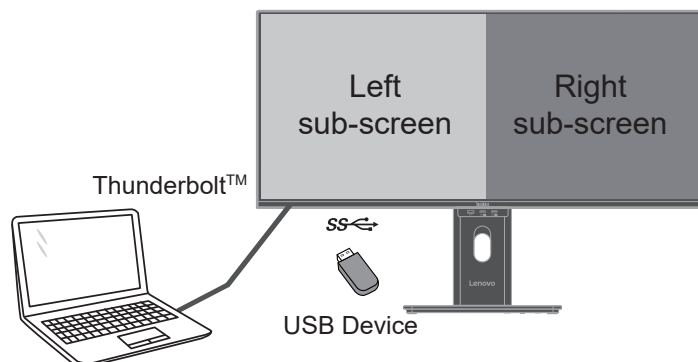


Tabela 1-1. Tabela True split

Notebook	Ustawienie OSD (Tryb)	Lewy ekran pomocniczy	Prawy ekran pomocniczy
Thunderbolt™ 4	1:1	2560x2160@120	2560x2160@120
	2:1	3440x2160@120	1680x2160@120
	1:2	1680x2160@120	3440x2160@120
Thunderbolt™ 3	1:1	2560x2160@60	2560x2160@30
	2:1	3440x2160@60	1680x2160@30
	1:2	1680x2160@30	3440x2160@60
DP 1.4	1:1	2560x2160@120	2560x2160@120
	2:1	3440x2160@120	1680x2160@120
	1:2	1680x2160@120	3440x2160@120
DP1.2	1:1	2560x2160@60	2560x2160@30
	2:1	3440x2160@60	1680x2160@30
	1:2	1680x2160@30	3440x2160@60

eKVM & KVM

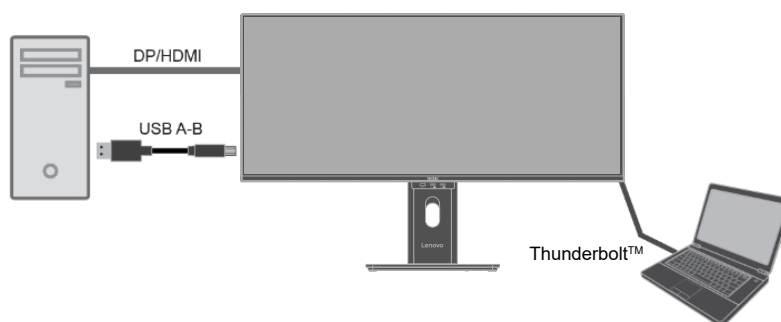
Wbudowany przełącznik KVM umożliwia użytkownikowi po podłączeniu, obsługę dwóch komputerów PC połączonych przez porty USB Type-B i Type-C przesyłania danych, użytkownik może także uzyskać dostęp do tej samej funkcji, określanej jako eKVM z użyciem klawiatury USB lub myszy USB.



KVM

Czynność 1 Podłącz swój komputer do monitora przez Thunderbolt™ i DisplayPort lub HDMI. Dla DisplayPort lub HDMI, wymagane jest podłączenie kabla USB A-B do monitora.

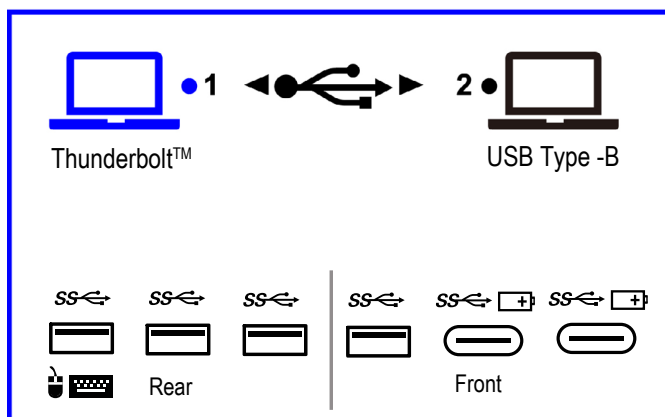
KVM



Czynność 2 Przycisk skrótu KVM w prawą stronę przycisku pięciokierunkowego. Po zniknięciu OSD, urządzenia USB zostaną przełączone na inny port przesyłania danych.

Uwaga: Działanie KVM może spowodować przerwanie działania urządzenia USB.

Gdy użytkownik przełączy KVM, na ekranie pojawi się wyskakujący komunikat.

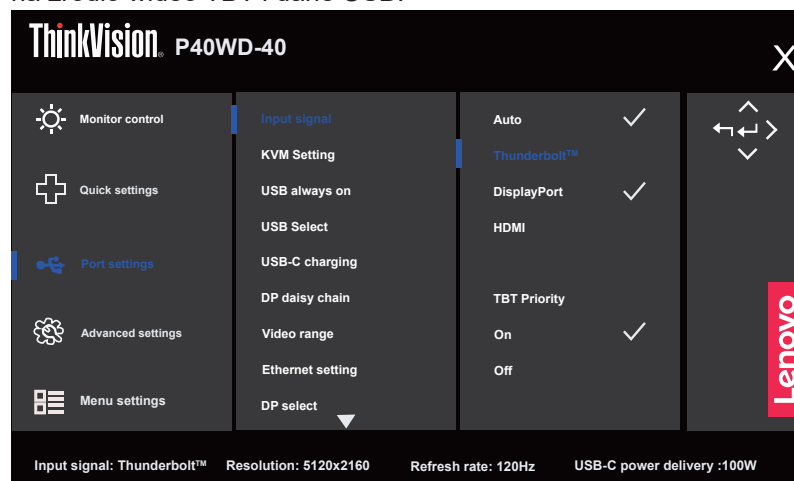


* Uwagi:

1. Gdy użytkownik przełączy źródło pomiędzy Thunderbolt™ i USB-B, może wystąpić przerwa transmisji danych i przerwa działania sieci.
2. Funkcjonalność eKVM może się różnić w zależności od marek myszy.

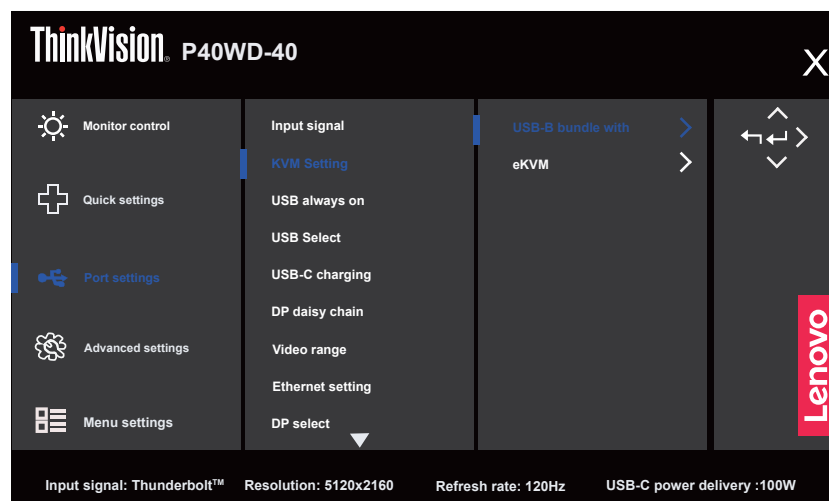
Priorytet TBT

Podłącz kabel Thunderbolt™, po czym wykryty tryb automatycznie przełączy się na źródło wideo TBT i dane USB.



Źródło USB-B

Podłącz kabel USB-B i wybierz źródło sygnału wideo (HDMI/DP) dla połączenia danych USB-B przez menu OSD.



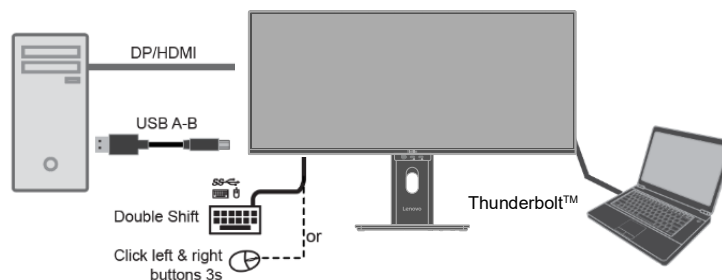
- Automatyczny: Źródło wideo zostanie automatycznie powiązane z USB-B.
- DisplayPort: DP (Źródło wideo) + USB-B (Dane)
- HDMI: HDMI (Źródło wideo) + USB-B (Dane)

eKVM

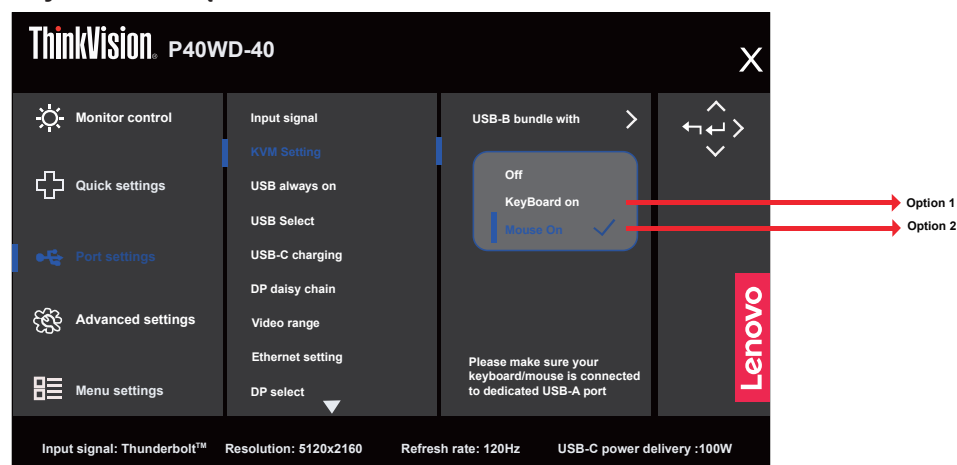
Czynność 1 Podłącz swój komputer do monitora przez Thunderbolt™ i DisplayPort lub HDMI. Dla DisplayPort lub HDMI, wymagane jest podłączenie kabla USB A-B do monitora.

Mysz lub klawiatura muszą być podłączone do określonego portu USB  z tyłu.

eKVM

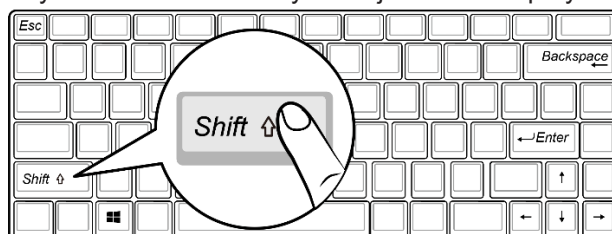


Czynność 2 Włącz eKVM w OSD.



Opcja 1

Przycisk skrótu klawiatury: kliknij dwukrotnie przycisk funkcji 'Shift' w ciągu 0,5s.



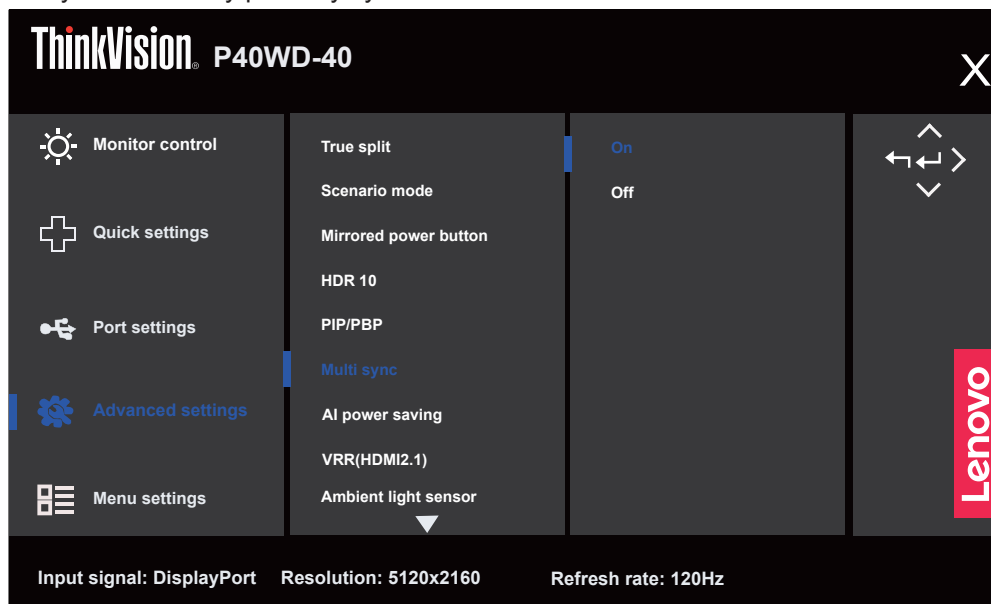
Opcja 2

Przycisk skrótu myszy: naciśnij i przytrzymaj lewy i prawy przycisk myszy przez 3s.

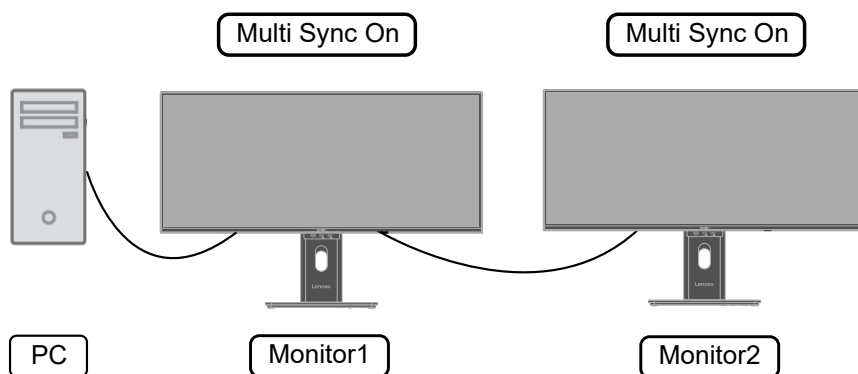


Multi Sync

Podczas pierwszego włączenia zasilania lub podłączenia nowego monitora, synchronizacja ustawień użytkownika rozpoczyna się tylko wtedy, gdy jest włączona funkcja Multi Sync. Wszystkie monitory powinny synchronizować ustawienia z monitora 1.



Po pierwszej synchronizacji, kolejne synchronizacje są sterowane przez zmiany w predefiniowanej grupie ustawień OSD z dowolnego węzła w łańcuchu. Każdy węzeł może inicjować zmiany w dół i w górę łańcucha.



Tryb oszczędzania energii DP

DP (DisplayPort) Power Saving to unikalna funkcja Lenovo, która wykorzystuje technologię Panel Replay do obniżenia częstotliwości odświeżania (np. do 24 Hz) w celu oszczędzania energii.

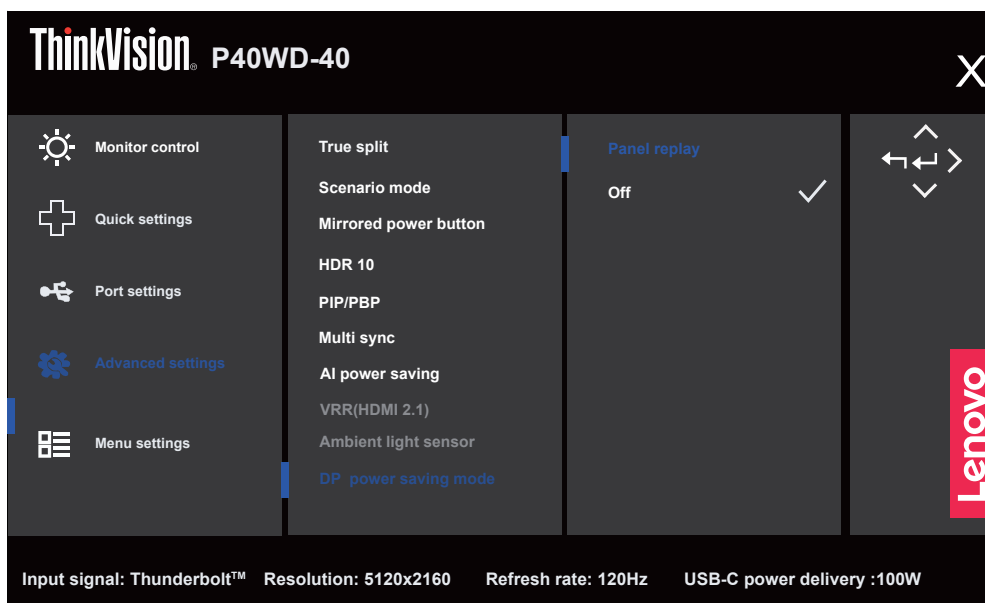
Panel Replay

Panel Replay to zaawansowana technologia oszczędzania energii wyświetlacza. Po włączeniu funkcji Panel Replay, w warunkach statycznego obrazu monitor automatycznie przełącza się z wysokiej częstotliwości odświeżania na niską, co pozwala uzyskać efekt oszczędności energii.

Włączenie funkcji Panel Replay

Ta funkcja ma zastosowanie w przypadku podłączenia do źródła złącza Thunderbolt™ lub DisplayPort.

Naciśnij przycisk Menu, aby uzyskać dostęp do menu OSD, wybierz opcję Ustawienia zaawansowane, aby uzyskać dostęp do podmenu następnego poziomu, a następnie wybierz opcję Tryb oszczędzania energii DP/Panel Replay, aby uzyskać dostęp.



Lista obsługi PC

Oszczędzanie energii DP (Panel Replay) można włączyć tylko na kompatybilnych komputerach, szczegółowe informacje można znaleźć w <https://pcsupport.lenovo.com>.

Uwagi:

Funkcja oszczędzania energii DP (Panel Replay) NIE jest obsługiwana w przypadku korzystania z następujących funkcji: PBP (Picture-by-Picture), PIP (Picture-in-Picture), True Split lub Daisy Chain (Połączenie łańcuchowe). Gdy którakolwiek z tych funkcji jest włączona, funkcja Panel Replay zostanie wyszarzona (wyłączona) w ustawieniach.

Rozdział 2. Dopasowywanie ustawień monitora i jego użytkowanie

W tej części zamieszczono informacje o regulacji ustawień monitora i jego użytkowaniu.

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 powierzchnię roboczą 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 opisane są sposoby optymalizacji konfiguracji sprzętu w celu osiągnięcia i utrzymania dobrej roboczej pozycji ciała.

Pozycja i widzenie monitora

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

- **Odległość oglądania:** 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 zakrzywionego panelu albo ustawiając monitor w narożniku biurka, względnie umieszczając klawiaturę na wysuwanej szufladzie, by zwiększyć głębokość miejsca pracy.
- **Wysokość 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:** Monitor należy ustawić w taki sposób, aby wyeliminować odbłaski i odbicia światła na ekranie spowodowane górnym oświetleniem lub światłem z pobliskich okien.

Poniżej podane są porady zapewniające komfortową widoczność monitora:

- Należy używać oświetlenia, które odpowiada rodzajowi wykonywanej pracy.
- Należy używać regulacji jasności, kontrastu i elementów sterowania obrazem, jeśli są dostępne, aby zoptymalizować obraz ekranowy do swoich preferencji wizualnych.
- Ekran monitora należy utrzymywać w czystości, aby cała uwaga była skoncentrowana na wyświetlanej na ekranie zawartości.

Patrzanie 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 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.
- **Niewielkie zmiany pozycji, mogą pomóc w uniknięciu niewygody:** Siedzenie i praca z przodu komputera przez dłuższy czas sprawia, że bardzo ważną kwestią jest utrzymywanie właściwej pozycji ciała podczas pracy. Należy unikać utrzymywania 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 regulacji mebli biurowych lub sprzętu.
- **Krótkie, okresowe przerwy pomagają w utrzymaniu zdrowia podczas pracy przy komputerze:** Ponieważ, użytkowanie komputera to zajęcie statyczne, bardzo ważne są krótkie przerwy podczas pracy z komputerem. Należy okresowo stawać w miejscu 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 osobom 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

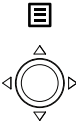
Dopasowywanie ustawień ekranu monitora

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

Używanie elementów sterowania bezpośredniego dostępu

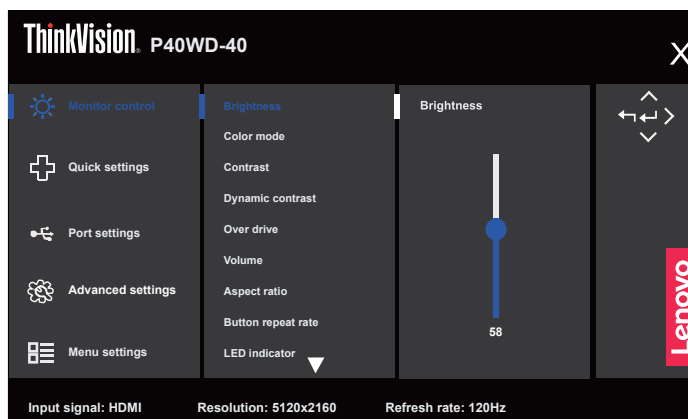
Te elementy sterowania mogą być używane, jeśli menu ekranowe OSD nie jest wyświetlane na ekranie.

Tabela 2-1. Elementy sterowania umieszczone na monitorze

	Ikona	Element sterowania	Opis
		Menu/OK	- Naciśnij, aby otworzyć menu główne, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. - Naciśnij, aby przejść do następnego poziomu menu głównego lub podmenu albo przejść do tyłu przez podmenu. - Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować/odblokować wszystkie menu.
		Przycisk w prawo	- Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD, jest to skrót do regulacji KVM. - Naciśnij, aby przejść do podmenu. - Naciśnij, aby wyregulować bieżące wartości na pasku regulacji.
		Przycisk W lewo	- Powrót do poprzedniej strony menu lub wyjście z menu OSD. - Naciśnij, aby wyregulować bieżące wartości na pasku regulacji.
		Przycisk W dół	- Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD, jest to skrót do zmiany ustawienia True split. - Naciśnij, aby przesunąć w dół podświetlony wskaźnik menu głównego do następnej pozycji. - Naciśnij, aby wybrać ostatnią pozycję OSD, gdy wskaźnik podświetlenia znajduje się na pierwszej pozycji OSD. - Naciśnij, aby zmniejszyć bieżące wartości na pasku regulacji.
		Przycisk W górę	- Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD, jest to skrót do regulacji Brightness (Jasność). - Naciśnij, aby przesunąć w górę podświetlony wskaźnik menu głównego do ostatniej pozycji. - Naciśnij, aby wybrać pierwszą pozycję OSD, gdy wskaźnik podświetlenia znajduje się na ostatniej pozycji OSD. - Naciśnij, aby zwiększyć bieżące wartości na pasku regulacji.
	Źródło wejścia		- Gdy na ekranie nie jest wyświetlane OSD lub w trybie oszczędzania energii, jest to skrót do zmiany sygnału wejścia. - Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby włączyć/wyłączyć "DDC/CI".
	Przycisk zasilania		- Włączanie/wyłączanie monitora. - Białe światło wskazuje włączenie zasilania. - Pomarańczowe światło wskazuje tryb gotowości lub oszczędzania energii.

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 Δ lub ∇ do przechodzenia pomiędzy ikonami. Wybierz ikonę i naciśnij $\leftarrow$, aby uzyskać dostęp do danej funkcji. Jeżeli dostępne jest podmenu, pomiędzy opcjami można przechodzić przy użyciu Δ lub ∇ , a następnie nacisnąć $\leftarrow$, aby wybrać tę funkcję. Użyj Δ lub ∇ , aby wykonać regulacje, a następnie naciśnij $\leftarrow$ w celu zapisania.
3. Naciśnij $\rightarrow$, aby opuścić podmenu i wyjść z menu ekranowego OSD.
4. 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 menu ekranowego OSD

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcje	Uwaga
Monitor Controls (Elementy sterowania monitorem)	Brightness (Jasność)	0-100	Ogólna regulacja jasności.
	Color mode (Tryb koloru)	sRGB	Wybierz tryb koloru. 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. Uwaga: Ta funkcja zostanie wyszarzona i nie będzie można jej wybrać. Gdy Scenarij mode (Tryb scenariusza) jest ustawiony na tryb E-BOOK.
		DCI-P3	
		BT.709	
		Neutral (Neutralne)	
		Warm (Ciepłe)	
		Cool (Zimne)	
		Custom (Niestandardowe)	
	Contrast (Kontrast)	0-100	Regulacja współczynnika kontrastu. Uwaga: Ta funkcja będzie wyszarzona i niedostępna w trybie sRGB/DCI-P3. 2. Po włączeniu czujnika światła otoczenia, ta funkcja zostanie wyszarzona i nie będzie można jej wybrać.
	Dynamic contrast (Kontrast dynamiczny)	On/Off (Wł./Wył.)	Po włączeniu monitor automatycznie ocenia ogólną jasność obrazu i przywraca różne poziomy kolorów poprzez zmniejszenie jasności w ciemniejszych obszarach. To ulepszenie zapewnia bardziej czytelniejszy i bardziej wyraźny obraz. Uwaga: 1. Po włączeniu funkcji Dynamic contrast (Kontrast dynamiczny), tryby Jasność/Kontrast/Kolor, muszą być wyszarzone i nie można ich wybrać. 2. Gdy funkcja Dynamic contrast (Kontrast dynamiczny) jest włączona, HDR pozostaje w oryginalnym ustawieniu (jeśli oryginalnym ustawieniem jest Auto (Automatyczny), po pojawieniu się sygnału HDR, funkcja DCR zostanie automatycznie wyłączona).
	Over drive	Off (Wył.)	Funkcja Over Drive poprawia czas reakcji monitora GtG (szary do szarego), który jest kluczowym wskaźnikiem służącym do oceny szybkości reakcji monitora. Krótszy czas GtG ułatwia szybsze przechodzenie między ekranami, co zapewnia płynniejszy i wyraźniejszy obraz ruchu. Uwaga: Ta funkcja będzie wyszarzona i niedostępna po otrzymaniu sygnału HDR.
		Normal (Normalny)	
		Extreme (Ekstremalny)	
	Volume (Głośność)	0-100	Reguluje głośność. PRZESTROGA: Słuchanie dźwięku przez słuchawki przy wysokim poziomie głośności przez dłuższy czas, może spowodować uszkodzenie słuchu.
	Aspect ratio (Współczynnik proporcji)	Full Screen (Pełny ekran)	Reguluje stosunek wymiarów poziomych do pionowych obrazu wyświetlanego na monitorze w odniesieniu do sygnału rozdzielczości przesyłanego przez urządzenie. Uwaga: Ta funkcja będzie wyszarzona i niedostępna, gdy rozdzielczość panelu jest geometryczną wielokrotnością rozdzielczości sygnału wejścia.
		Original AR (Oryginalny AR)	

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcje	Uwaga
Monitor Controls (Elementy sterowania monitora)	Button repeat rate (Szybkość powtarzania przycisku)	Default (Domyślne)	Wybierz szybkość reakcji przycisku.
		Slow (Wolno)	
		Off (Wył.)	
	LED indicator (Wskaźnik LED)	On/Off (Wł./Wył.)	Po wyłączeniu, dioda LED pozostaje wyłączona, nawet gdy monitor jest włączony.
	Power button lock (Blokada przycisku zasilania)	On/Off (Wł./Wył.)	Po włączeniu, przycisk zasilania jest zablokowany, aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu.
Quick settings (Szybkie ustawienia)	Right key (Przycisk w prawo)	KVM/ True split/ Brightness (Jasność)/ Color Mode (Tryb kolorów)/ Contrast (Kontrast)/ Scenario mode (Tryb scenariusza)/ Language (Język)/ Volume (Głośność)	Przypisuje skróty klawiszowe do preferencji użytkownika. Opcje obejmują KVM, True Split, Jasność, Tryb kolorów, Kontrast, Tryb scenariusza, Język i Głośność.
	Down key (Przycisk W dół)		
	Up key (Przycisk W górę)		
Port Settings (Ustawienia portu)	Input signal (Sygnał wejścia)	Auto (Autom.)	Wybiera sygnał wejścia.
		Thunderbolt™	
		DisplayPort	
		HDMI	
		TBT Priority On/ Off (Włączanie/ wyłączanie priorytetu TBT)	
	KVM setting (Ustawienie KVM)	USB-B bundle With (USB-B w zestawie)	Wbudowany w KVM przełącznik KVM umożliwia użytkownikowi po podłączeniu, obsługę dwóch komputerów PC. Umożliwia sterowanie wieloma komputerami lub serwerami za pomocą jednego monitora wideo z klawiaturą i myszą. Funkcja „USB-B bundle with (USB-B w zestawie)”, umożliwia użytkownikowi wybór sygnału wideo DP lub HDMI, który ma być połączony z USB-B. Gdy funkcja KVM przełącza się na USB-B, sygnał wideo automatycznie przełącza się na wybrane połączone wejście.
		eKVM	Funkcja „eKVM” umożliwia przełączanie KVM za pomocą klawiatury USB lub myszy USB. Aby przełączać funkcje KVM za pomocą klawiatury, należy dwukrotnie nacisnąć lewy klawisz Shift w ciągu 0,5 sekundy. Aby przełączyć podczas korzystania z myszy, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk myszy przez 1,5 sekundy.
	USB always on (USB zawsze włączone)	On/Off (Wł./Wył.)	Szczegółowe informacje znajdują się w tabeli 2-3 poniżej.

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcje	Uwaga
	USB select (Wybór USB)	USB 3.0 / USB 2.0	Wybierz USB 3.0 lub USB 2.0. Podczas działania w trybie USB 2.0 przepustowość wideo jest maksymalna. Jednak przełączenie na tryb USB 3.0 zmniejsza efektywną przepustowość o 50%, co z kolei ogranicza maksymalną obsługiwaną rozdzielczość monitora.
	USB-C charging (Ładowanie przez USB-C)	Smart power charging (Inteligentne ładowanie)	Po włączeniu, monitor dostosowuje moc wyjściową do obciążenia. Moc wyjściowa wynosi od 96 W do 140 W.
		Priority USB-C charging (Priorytet ładowania USB-C)	Gdy jest włączone ładowanie super USB-C, moc wyjścia to 140W.
	DP Daisy chain (Połączenie łańcuchowe DP)	Auto (Autom.)	Funkcja Daisy Chain (Połączenie łańcuchowe) monitorów umożliwia łańcuchowe połączenie wielu wyświetlaczy. Po włączeniu tej funkcji, można zarządzać wieloma monitorami za pomocą jednego złącza DisplayPort w komputerze.
		On (Wł.)	
		Off (Wyt.)	
Port Settings (Ustawienia portu)	Video range (Zakres wideo)	Auto (Autom.)	Zakres wideo odnosi się do standardowego spektrum kolorów wideo, a konkretnie do zakresu wartości składowej Y (składowej jasności) w cyfrowym sygnale wideo. Ta funkcja przetwarza sygnał wejścia HDMI i jest dostępna wyłącznie przez HDMI.
		Full range 0-255 (Pełny zakres 0-255)	
		Limited range 16-235 (Ograniczony zakres 16-235)	
	Ethernet setting (Ustawienie Ethernet)	On/Off (Wł./Wyt.)	Gdy ta funkcja jest włączona, komputer PC lub laptop podłączony do monitora może uzyskać dostęp do sieci, do której podłączony jest monitor.
	DP select (Wybór DP)	DP 1.4/ DP 1.2	Wybierz DP 1.4 lub DP 1.2. Uwaga : 1. Ta funkcja zostanie wyszarzona i nie będzie można jej wybrać, gdy włączona jest funkcja PnP/True split/DP daisy chain (Połączenie łańcuchowe DP) lub działa funkcja HDR/Panel Replay.
Advanced settings (Ustawienia zaawansowane)	HDMI select (Wybór HDMI)	HDMI 2.1 FRL/ HDMI 2.1 TMDS	Wybierz HDMI 2.1 FRL lub HDMI 2.1 TMDS.
	True split	Thunderbolt™/ Display Port/Off (Wyt.) / 1:1 / 2:1 / 1:2	Po włączeniu tej funkcji ekran można podzielić na dwie części. Ta funkcja obsługuje sygnały wejścia z DP, Thunderbolt™ lub USB-C.
		Panel native (Panel natywny)	Wybierz tryb scenariusza.
		Image creation (Tworzenie obrazu) (domyślny sRGB)	
		Digital cinema (Kino cyfrowe) (domyślny DCI-P3)	
		Vdeo Creation (Tworzenie wideo) (domyślny BT.709)	
		E-Book mode (E-Book)	

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcje	Uwaga
Advanced settings (Ustawienia zaawansowane)	Mirrored Power Button (Przycisk zasilania kopii lustrzanej)	On/Off (Wł./Wyt.)	Gdy ta funkcja jest włączona, przycisk zasilania monitora może włączać lub wyłączać urządzenia podłączone do portu USB-C. Ta funkcja działa tylko po nawiązaniu połączenia USB-C, a podłączone urządzenie musi być urządzeniem Lenovo z obsługą VDM (Vendor Defined Messages). Funkcja jest niedostępna, gdy włączona jest blokada przycisku zasilania monitora lub w trybie PIP (Picture-in-Picture) lub PBP (Picture-by-Picture). Jednocześnie aktywowana zostanie opcja USB Always On (USB zawsze włączone). Jeśli opcja USB Always On (USB zawsze włączone) zostanie przełączona z On (Wł.) na Off (Wyt.), przycisk zasilania automatycznie wyłączy funkcję kopii lustrzanej. Jeśli opcja USB Always On (USB zawsze włączone) zostanie przełączona z Off (Wyt.) na On (Wł.), nie wpłynie to na działanie przycisku zasilania dla funkcji kopii lustrzanej.
	HDR 10	Auto/Off (Autom./Wyt.)	HDR (High Dynamic Range) zapewnia wrażenia wizualne charakteryzujące się zwiększoną jasnością, szerszym spektrum kolorów i zwiększonym kontrastem. Aby w pełni wykorzystać HDR, potrzebny jest kompatybilny z HDR monitor, karta graficzna i urządzenie odtwarzające, a także treści, które oryginalnie obsługują HDR. Uwaga: Gdy HDR 10 jest włączone, funkcja Jasność/Kontrast dynamiczny/Tryb scenariusza/Tryb kolorów/Over drive/Zakres wideo/PIP/PBP musi być wyszarzona i nie można jej wybrać.
	PIP/PBP	PIP/PBP/Off (Wyt.)	PIP (Picture in Picture) to pojedynczy ekran główny, który wyświetla dodatkową zawartość w mniejszym oknie nakładki. PBP (Picture by Picture) dzieli ekran na odrębne sekcje, z których każda pokazuje inne źródło sygnału wejścia. Uwaga: Gdy PIP/PBP jest włączone, funkcja Kontrast dynamiczny/HDR 10/Obrót OSD/Przycisk zasilania kopii lustrzanej/Zasięg wideo/DP Daisy Chain musi być wyszarzona i nie można jej wybrać.
	Multi Sync	On/Off (Wł./Wyt.)	Po włączeniu, funkcja ta umożliwia automatyczne odzwierciedlenie regulacji jasności, kontrastu lub trybu kolorów na jednym monitorze we wszystkich innych monitorach tego samego modelu w połączeniu łańcuchowym.
	AI power saving (Oszczędzanie energii AI)	On/Off (Wł./Wyt.)	Po włączeniu tej funkcji, monitor samoczynnie dostosowuje kąty odchylenia cząsteczek ciekłego kryształu i reguluje prąd podświetlenia poprzez analizę poszczególnych klatek, zapewniając inteligentne oszczędzanie energii.
	VRR(HDMI2.1)	Auto/Off (Autom./Wyt.)	VRR (Variable Refresh Rate), gdy ta funkcja jest włączona, częstotliwość odświeżania monitora dostosowuje się do źródła. Uwaga: Dostępne tylko przy źródle HDMI 2.1.
	Ambient light sensor (Czujnik światła otoczenia)	On/Off (Wł./Wyt.)	Po włączeniu tej funkcji, jasność monitora dostosowuje się automatycznie w zależności od oświetlenia otoczenia. Uwaga: Po włączeniu AI power saving (Oszczędzanie energii AI) lub przy działającym HDR, ta funkcja zostanie wyszarzona i nie będzie można jej wybrać.

Ikona w głównym menu ekranowym OSD	Podmenu	Opcje	Uwaga
	DP power saving mode (Tryb oszczędzania energii DP)	Panel replay/ Off (Powtórzenie panelu/ Wył.)	Po określonym czasie bezczynności, monitor automatycznie zmniejsza częstotliwość odświeżania do 24 Hz w celu oszczędzania energii.
Menu Settings (Ustawienia menu)	Information (Informacje)	Model name (Nazwa modelu)/ Refresh rate (Szybkość odświeżania)/ Firmware/ Serial number (Numer seryjny)	Wyświetlanie głównych informacji o modelu.
	Language (Język)	English/ 简体中文 / 繁体中文 / 日本語 /Français/ Italiano/ Español/ Deutsch/Русский/ ไทย/Українська/	Zmiana języka menu OSD. Uwaga: Wybrany język wpływa wyłącznie na ustawienia języka OSD. Z kolei nie wpływa to na oprogramowanie uruchomione na komputerze.
	OSD rotation (Obrót OSD)	Normal (Normalny)	Regulacja obrotu OSD. Uwaga: Po włączeniu funkcji obrotu OSD, funkcja PIP/PBP musi być wyszarzona i nie można jej wybrać.
		90	
		180	
		270	
	OSD position (Pozycja OSD)	0~100 (w poziomie, w pionie)	Regulacja pozycji OSD.
	OSD timeout (Zakończenie czasu wyświetlania OSD)	5 - 115	Ustawienia czasu pozostawiania aktywności OSD po ostatnim naciśnięciu przycisku.
	Transparency (Przezroczystość)	0 - 100	Dostosowanie przezroczystości OSD.
	Factory reset (Zerowanie do ustawień fabrycznych)	Reset (Zerowanie)	Resetowanie monitora do oryginalnych ustawień fabrycznych.
No (Nie)		Logo ENERGY STAR oznacza wyzerowanie wszystkich ustawień użytkownika do wartości domyślnych w celu zapewnienia zgodności monitora z wymaganiami Energy Star.	

*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 2-3. Opcja OSD „USB zawsze włączone”

Opcja OSD „USB zawsze włączone”		Wł.		Wył. (Domyślnie)	
Stan przesyłania danych		Połączone	Rozłączone	Połączone	Rozłączone
Tryb włączenia zasilania monitora prądem stałym	Power delivery (przesyłanie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
	Dane USB (pobieranie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
	Ładowanie przez USB (pobieranie danych)	Włącz	Włącz	Włącz	Wyłącz
	LAN	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
Tryb gotowości monitora	Power delivery (przesyłanie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
	Dane USB (pobieranie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
	Ładowanie przez USB (pobieranie danych)	Włącz	Włącz	Włącz	Wyłącz
	LAN	Włącz	Nie dotyczy	Włącz	Nie dotyczy
Tryb wyłączenia zasilania monitora prądem stałym	Power delivery (przesyłanie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Wyłącz	Nie dotyczy
	Dane USB (pobieranie danych)	Włącz	Nie dotyczy	Wyłącz	Nie dotyczy
	Ładowanie przez USB (pobieranie danych)	Włącz	Włącz	Wyłącz	Wyłącz
	LAN	Włącz	Nie dotyczy	Wyłącz	Nie dotyczy

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 panelu są właściwie pozbawione efektu migotania.

Uwaga: Jeśli posiadany system był wcześniej używany z monitorem CRT i jest aktualnie skonfigurowany na tryb wyświetlania będący poza zakresem tego monitora, może być konieczne tymczasowe ponowne podłączenie monitora CRT, aż do przekonfigurowania systemu; preferowane ustawienie to 5120x2160 przy 60 Hz, które jest popularnym trybem wyświetlania.

Tryby wyświetlania przedstawione poniżej zostały fabrycznie zoptymalizowane.

Uwaga: Zgodnie ze standardem VESA przy obliczaniu częstotliwości odświeżania (częstotliwości pola) różnych systemów operacyjnych i kart graficznych, może wystąpić pewien błąd (+/- 1 Hz). W celu poprawienia kompatybilności, nominalna częstotliwość odświeżania tego produktu została zaokrąglona. Należy się odnieść do rzeczywistego produktu.

Tabela 2-3 Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
640x480	60Hz
640x480	67Hz
640x480	72Hz
640x480	75Hz
720x400	70Hz
800x600	60Hz
800x600	72Hz
800x600	75Hz
832x624	75Hz
1024x768	60Hz
1024x768	70Hz
1024x768	75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1280x1024	75Hz
1440x900	60Hz
1600x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1680x1050	70Hz

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
1920x1080	60Hz
1920x1080	120Hz
2560x1440	120Hz
3840x1600	60Hz
3840x2160	60Hz
3840x2160	120Hz
5120x2160	24Hz
5120x2160	30Hz
5120x2160	60Hz
5120x2160	120Hz

Rozdzielczość taktowania wideo

Taktowanie	Częstotliwość odświeżania (Hz)
640x480	60Hz (4:3)
720x480	60Hz (4:3/16:9)
720x576	50Hz (4:3/16:9)
1280x720	50Hz (16:9)
1280x720	60Hz (16:9)
1920x1080	50Hz (16:9)
1920x1080	60Hz (16:9)
1920x1080	120 Hz
3840x2160	24 Hz
3840x2160	30 Hz
3840x2160	60 Hz
3840x2160	120 Hz
4096x2160	60 Hz
5120x2160	24 Hz
5120x2160	30 Hz
5120x2160	60 Hz
5120x2160	120 Hz

Rozdzielczość wideo Thunderbolt™

Funkcja hosta	Maksymalna rozdzielczość
TBT4 (Włączony Alt Mode DP 1.4 DSC)	5120x2160 przy 120Hz
TBT4 (Alt Mode DP 1.4)	5120x2160 przy 60Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	5120x2160 przy 30Hz
USB-C (Włączony Alt Mode DP 1.4 DSC)	5120x2160 przy 120Hz
USB-C (Alt Mode DP 1.4)	5120x2160 przy 60Hz
USB-C (Alt Mode DP 1.2)	5120x2160 przy 30Hz

Rozdzielczość wideo HDMI

Funkcja hosta	Maksymalna rozdzielczość
HDMI 1.4	3840x2160 przy 30Hz
HDMI 2.1 TMDS	5120x2160 przy 30Hz / 4096x2160 przy 60Hz
HDMI 2.1 FRL	5120x2160 przy 120Hz

Rozdzielczość wideo DP

Funkcja hosta	Maksymalna rozdzielczość
8,1G 4-torowe DSC	5120x2160 przy 120Hz
8,1G 4-torowe	5120x2160 przy 60Hz
5,4G 4-torowe	5120x2160 przy 60Hz

Zalecenia dla połączenia łańcuchowego

Funkcja hosta	Typ kabla używanego w monitorze głównym	Maksymalna rozdzielczość dla głównego monitora	Typ kabla używanego w monitorze dodatkowym	Maksymalna rozdzielczość dla monitora dodatkowego
TBT4 (Włączony Alt Mode DP 1.4 DSC)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 120Hz	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 120Hz
TBT4 (Włączony Alt Mode DP 1.4)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 120Hz	Kabel DP1.4	5120x2160 przy 120Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 30Hz	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 30Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 30Hz	Kabel DP1.4	5120x2160 przy 30Hz
USB-C (Włączony Alt Mode DP 1.4 DSC)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 30Hz	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	Nieobsługiwane
USB-C (Włączony Alt Mode DP 1.4 DSC)	Aktywny kabel Thunderbolt™ 4	5120x2160 przy 30Hz	Kabel DP1.4	5120x2160 przy 30Hz
DP1.4 (Włączony 32,4 Gbps DSC)	Kabel DP1.4	5120x2160 przy 120Hz	Kabel DP1.4	5120x2160 przy 120Hz
DP1.2 (21,6 Gbps)	Kabel DP1.2	5120x2160 przy 30 Hz	Kabel DP1.2	5120x2160 przy 30Hz

Zasady zarządzania energią

Zarządzanie energią jest uruchamiane, gdy komputer wykryje, że mysz lub klawiatura nie są używane 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.	Biały	Normalny		
Stan gotowości/ wstrzymania działania	Pomarańczowe	Pusty	Naciśnij klawisz lub poruszaj myszą. Ponownemu wyświetleniu obrazu może towarzyszyć niewielkie opóźnienie. Uwaga: Stan gotowości także występuje, gdy do monitora nie jest podłączone żadne źródło wyjścia obrazu.	ENERGY STAR
Wył.	Wył.	Pusty	Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia. Może występować niewielkie opóźnienie, zanim obraz zostanie ponownie wyświetlony.	ENERGY STAR

Tryby zarządzania zasilaniem

Tryby VESA	Synchro nizacja pozioma	Synchro nizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Typowe działanie	Aktywna	Aktywna	Aktywna	Biały	300 W (maksymalna)* 41 W (typowa)
Tryb braku aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Wył.	Pomarańczowe	Poniżej 0,5 W (Port Thunderbolt™ nie jest dostarczany)
Wyłączenie	-	-	-	Wył.	Poniżej 0,3 W

Energy Star	Zużycie energii
P _{ON}	38,12W
E _{TEC}	126,9 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:

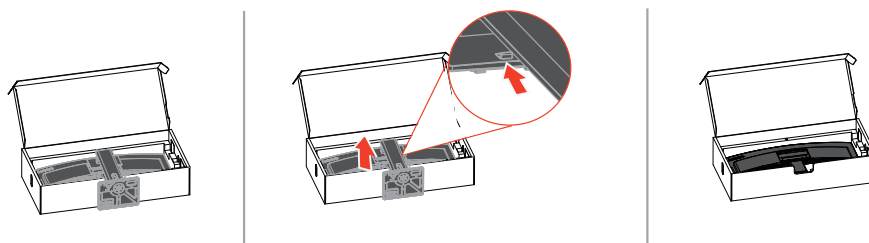
- Bezpośrednio stosować wody lub innego płynu do czyszczenia monitora.
- Używać rozpuszczalników lub materiałów ściernych.
- Używać łatwopalnych materiałów czyszczących w celu czyszczenia monitora lub innych urządzeń elektrycznych.
- Dotykać ekranu monitora ostrymi lub ściernymi przedmiotami. Może to 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 przetrucia obudowy i ekranu.
- Usunąć znaki tłuszczu, plamy lub ślady po palcach wilgotną szmatką i niewielką ilością łagodnego detergentu.

Odłączanie podstawy monitora i wspornika

Po umieszczeniu monitora ekranem w dół na pudełku z zachowaniem ostrożności, naciśnij zaczep podstawy i podnieś podstawę, aby ją zdjąć z monitora.

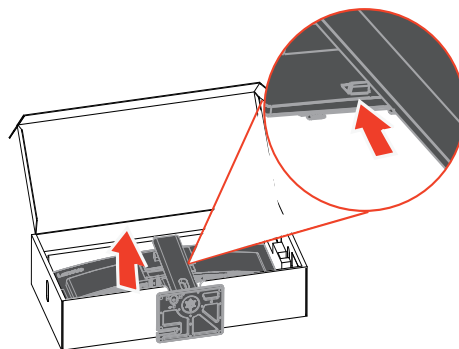


Montaż na ścianie (opcjonalnie)

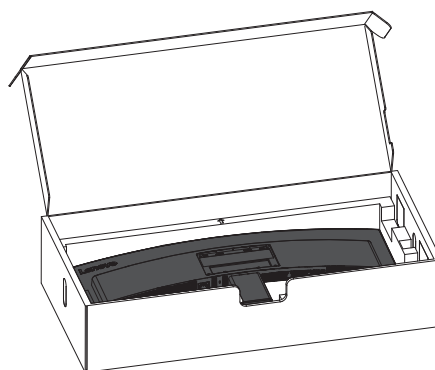
Należy dokładnie przeczytać dostarczoną z zestawem montażowym instrukcję. Aby zmienić sposób montażu monitora LCD (z biurkowego na mocowany na ścianie), należy wykonać następujące czynności:

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

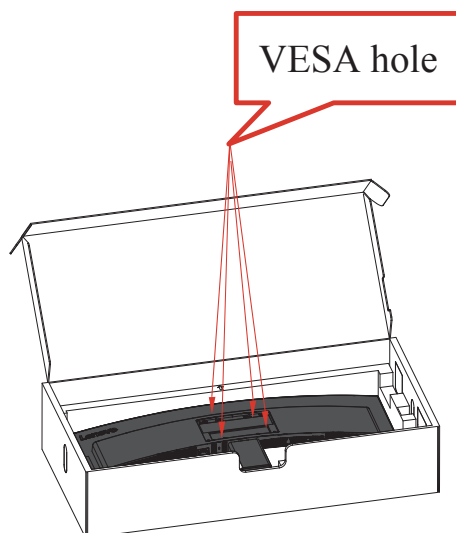
Czynność 2: Połóż wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręczniku lub na kocu.



Czynność 3: Odłącz podstawę i wspornik od monitora, sprawdź „Odłączanie podstawy monitora i wspornika” na stronie 2-15.



Czynność 4: Zamocuj wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie zgodnego z VESA.
(Rozstaw 100 mm x 100 mm), typ śrub montażowych VESA to 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 są opisane parametry techniczne monitora, czynności, jakie należy wykonać, aby zainstalować sterownik monitora, informacje o rozwiązywaniu problemów.

Parametry techniczne monitora

Tabela 3-1. Specyfikacje monitora dla typu modelu P40WD-40/64B4GAR1WW

Wymiary	Głębokość	227,1mm (8,94 cala)
	Wysokość	608,5mm (23,96 cala)
	Szerokość	947,6mm (37,31 cala)
Wspornik	Podnoszenie	155 mm
	Nachylenie	-5° - 23,5°
	Przekręcanie	-45° - 45°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Inne	Waga netto	13,5kg
Obraz	Wielkość przeglądanego obrazu	1008,6mm (39,7 cala)
	Maks. wysokość	392,04mm (15,43 cala)
	Maks. szerokość	929,28mm (36,58 cala)
	Rozstaw pikseli	0,1815mm (0,01 cala)
Wyjście zasilania	Napięcie sieciowe Maks. prąd źródła zasilania	Prąd zmienny 100-240V 3,5A
Zużycie energii Uwaga: Wartości zużycia energii podane są łącznie dla monitora i źródła zasilania. Uwaga: Typowe zużycie energii jest sprawdzane przy domyślnych ustawieniach OSD.	Typowe działanie	<300 W (Maks.) <41 W (Typowa)
	Stan gotowości/ wstrzymania działania	<0,5 W * (Port Thunderbolt™ nie jest dostarczany)
	Off (Wył.)	<0,3 W przy 100V prądu zmiennego i 240V prądu zmiennego
DP	Interfejs	DP
	Adresowalność pozioma	5120 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	2160 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	1800 MHz (maks.)

HDMI	Interfejs	HDMI
	Adresowalność pozioma	5120 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	2160 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	1800 MHz (maks.)
Thunderbolt™	Interfejs	Thunderbolt™
	Adresowalność pozioma	5120 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	2160 linie (maks.)
	Taktowanie zegara	1800 MHz (maks.)

Łączność	VESA DDC/CI	
Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	25 kHz – 280 kHz
	Częstotliwość pionowa	24-120 Hz
	Rozdzielczość natywna	5120x2160 przy 60Hz
Temperatura	Robocza	0° do 40°C (32°F do 104°F)
	Przechowywania	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
	Podczas transportu	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	Robocza	10% do 80% bez kondensacji
	Przechowywania	5% do 95% bez kondensacji
	Podczas transportu	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 zakresem)”, a wskaźnik zasilania miga w kolorze białym.	System ustawiony jest w tryb wyświetlania, który nie jest obsługiwany przez monitor	• Jeżeli wymieniany jest stary monitor, należy ponownie go podłączyć i ustawić tryb wyświetlania w zakresie odpowiednim dla nowego monitora. • Jeżeli użytkowany jest system Windows, należy ponownie uruchomić system w trybie awaryjnym, a następnie wybrać obsługiwany tryb wyświetlania dla komputera. • Jeżeli podane rozwiązanie nie zadziała, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta.	„Wybór obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-11
Jakość obrazu jest nieakceptowalna.	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 1-8
	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.	• Włącznik zasilania monitora nie jest ustawiony w położeniu „Wł.”. • Kabel zasilający jest poluzowany lub odłączony. • Gniazdko elektryczne nie jest zasilane.	• 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 1-8

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Proponowane czynności	Odnosnik
Na ekranie nie wyświetla się obraz, a wskaźnik zasilania świeci światłem pomarańczowym.	Monitor znajduje się w trybie oczekiwania/wstrzymania.	- 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 2-14
Wskaźnik zasilania świeci pomarańczowym światłem, ale na ekranie nie ma obrazu	Kabel sygnału wideo jest poluzowany lub odłączony od systemu lub monitora	Należy się upewnić, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do systemu	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-8
	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 się skontaktować z Centrum Pomocy Technicznej	„Dodatek A. Obsługa serwisowa i pomoc techniczna” na stronie A-1
- Zamazane linie tekstu lub nieostry obraz - Poziome lub pionowe linie na obrazie.	- Nie zostały zoptymalizowane ustawienia obrazu - Nie zostały zoptymalizowane ustawienia Właściwości ekranu.	Dostosuj ustawienia rozdzielczości w swoim systemie, aby odpowiadały rozdzielczości natywnej tego monitora: 5120x2160 przy 60Hz.	„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 2-11
		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 10, Microsoft Windows 11.

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.
4. Na stronie internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/p40wd_40, znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go do PC, do którego jest podłączony monitor (taki jak desktop).
5. Kliknij prawym przyciskiem przycisk **Start** Windows na pulpicie, a następnie kliknij **Device Manager (Menedżer urządzeń)** i dwukrotnie kliknij **Monitor**.
6. Dwukrotnie kliknij **Generic Monitor (Monitor ogólny)**.
7. Kliknij zakładkę **Driver (Sterownik)**.
8. Kliknij **Update Driver (Aktualizuj sterownik)**, a następnie kliknij **Browse Computer to find the driver (Przeglądaj komputer w celu znalezienia programu dla sterownika)**.
9. Kliknij **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Pozwól mi wybrać z listy dostępnych sterowników urządzeń w moim komputerze)**.
10. Kliknij przycisk **Have Disk... (Z dysku...)**. Kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**, przejdź i wskaż następującą ścieżkę: **X:\Monitor Drivers\Windows** (gdzie X wskazuje „folder w którym znajduje się pobrany sterownik” (taki jak pulpit)).
11. Wybierz plik **P40WD-40.inf**, kliknij przycisk **Open (Otwórz)**. Kliknij przycisk **OK**.
12. W nowym oknie, wybierz **P40WD-40** i kliknij **Next (Dalej)**.
13. Po zakończeniu instalacji, usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie okna.
14. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze częstotliwość odświeżania i odpowiednie profile dopasowania kolorów.

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 obsługi gwarancji klienta. Części są przeznaczone wyłącznie do wykorzystania przez serwis. Tabela poniżej pokazuje informacje dla modelu (A253975P0/P40WD-40/64B4GAR1WW).

Tabela 3-3. Lista części serwisowych

FRU (Field Replaceable Unit) Numer części	Opis	Typ urządzenia/ Model (MTM)	Kolor	GEOGRAFIA
5C11P37212	Kabel HDMI2.1 1,8m FRU--TPV	64B4	Kruczoczarny	WW
5C11J07492	Kabel DP1.4 1,8m FRU--TPV	64B4	Kruczoczarny	WW
5C11P37242	P40WD-40 TBT4 1,5m--TPV	64B4	Kruczoczarny	WW
5C11P37243	P40WD-40 USB A-B 1,8m	64B4	Kruczoczarny	WW
5CF1P41518	Karton FRU - P40WD-40	64B4	Kruczoczarny	WW
5D11P36231	P40WD-40 39,7 calowy monitor FRU	64B4	Kruczoczarny	WW
5SE1P38238	P40WD-40 - wspornik i podstawa FRU	64B4	Kruczoczarny	WW

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 produktu. W celu uzyskania pełnego objaśnienia warunków gwarancji Lenovo, należy przeczytać oświadczenie firmy Lenovo dotyczące ograniczonej gwarancji.

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/support>

Pomoc techniczna online

Pomoc techniczna online jest dostępna w okresie żywotności posiadanego produktu przez stronę internetową pomocy technicznej Lenovo, pod adresem <http://www.lenovo.com/support>

Pomoc dotycząca zamiany produktu lub wymiany uszkodzonych komponentów jest także dostępna w okresie gwarancji. 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
-----------------	----------------

Kraj lub region	Numer telefonu
Argentyna	0800-666-0011 (Hiszpański, Angielski)
Australia	1-800-041-267 (Angielski)
Austria	0810-100-654 (telefon lokalny) (Niemiecki)
Belgia	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 02-339-36-11 (Holenderski, Francuski)
Boliwia	0800-10-0189 (w języku hiszpańskim)
Brazylia	Połączenia z regionu Sao Paulo: 11-3889-8986 Połączenia spoza regionu Sao Paulo: 0800-701-4815 (Portugalski)
Brunei Darussalam	800-1111 (Angielski)
Kanada	1-800-565-3344 (Angielski, Francuski)
Chile	800-361-213 (w języku hiszpańskim)
Chiny	Linia pomocy technicznej: 400-100-6000 (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 (sprzęt): 0810-631-213 (Francuski)
Niemcy	Usługa gwarancyjna i pomoc techniczna: 0800-500-4618 (bezpłatny) (Niemiecki)

Kraj lub region	Numer telefonu
Grecja	Partner biznesowy Lenovo (Grecki)
Gwatemala	Wybierz 999-9190, zaczekaj na operatora i zażądaj połączenia z 877-404-9661 (Hiszpański)
Honduras	Należy wybrać 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 and 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(Standardowe opłaty) (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)
Panama	Punkt pomocy technicznej klienta Lenovo: 001-866-434 (bezpłatny) (Hiszpański)
Peru	0-800-50-866 (OPCION 2) (Hiszpański)
Filipiny	1-800-8908-6454 (abonenci GLOBE) 1-800-1441-0719 (abonenci PLDT) (Tagalski, Angielski)

Kraj lub region	Numer telefonu
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 (Standardowe opłaty) (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)
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	0 212 912 01 34 (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 (Standardowe opłaty) (Wietnamski, Angielski)

Dodatek B. Uwagi

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 na adres:

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

LENOVO UDOSTĘPNIĄ TE PUBLIKACJE W STANIE „JAKA JEST”, BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŻONYCH JAK I DOROZUMIANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO, Z DOROZUMINYM GWARANCJAMI NIE NARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU.

Ustawodawstwa niektórych krajów nie zezwalają na zrzeczenie się gwarancji wyraźnych lub dorozumianych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

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 specyfikację 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 z konkretnego środowiska i zostały przedstawione jako ilustracja. 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/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/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. W celu uzyskania szczegółów, odwiedź stronę internetową Lenovo, pod adresem https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Zgodnie z prawem dotyczącym Promocji Efektywnej Utylizacji Zasobów, producent rozpoczął zbiórkę i recykling zużytych domowych komputerów i monitorów 1 października 2003. Ta usługa jest bezpłatna dla zużytych komputerów domowych, sprzedanych po 1 października 2003. W celu uzyskania szczegółów, odwiedź stronę internetową Lenovo, pod adresem https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Usuwanie komponentów komputerów Lenovo

Niektóre komputery Lenovo sprzedawane w Japonii mogą mieć komponenty, które zawierają metale ciężkie lub inne substancje wrażliwe dla środowiska. 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
The Lenovo logo
ThinkCentre
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.

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.