

Lenovo

L27-4r

Instrukcja obsługi

Lenovo

Numery produktów

A24270FL0

68FEK*C1WW

Wydanie pierwsze (czerwiec 2026)

© Copyright Lenovo 2026.

Produkty, dane, oprogramowanie komputerowe oraz usługi firmy LENOVO zostały opracowane wyłącznie ze środków prywatnych i są sprzedawane podmiotom rządowym jako towary komercyjne w rozumieniu przepisów 48 C.F.R. 2.101, z ograniczonymi i zastrzeżonymi prawami do użytkowania, powielania i ujawniania.

UWAGA DOTYCZĄCA OGRANICZONYCH I ZASTRZEŻONYCH PRAW: Jeżeli produkty, dane, oprogramowanie komputerowe lub usługi są dostarczane na podstawie umowy z General Services Administration („GSA”), ich użytkowanie, powielanie lub ujawnianie podlega ograniczeniom określonym w Umowie nr GS-35F-05925.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	iv
Ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa	iv
Rozdział 1. Pierwsze kroki.....	1-1
Zawartość opakowania	1-1
Uwagi dotyczące użytkowania	1-2
Przegląd produktu	1-2
Rodzaje regulacji	1-2
Pochylenie.....	1-2
Elementy sterujące monitorem	1-3
Blokada antykradzieżowa Kensington	1-3
Konfiguracja monitora	1-4
Podłączanie i włączanie monitora	1-4
Rozdział 2. Regulacja i korzystanie z monitora	2-1
Komfort i dostępność	2-1
Organizacja stanowiska pracy	2-1
Ustawianie i oglądanie monitora	2-1
Szybkie wskazówki dotyczące zdrowych nawyków pracy	2-2
Dostosowywanie obrazu monitora	2-3
Korzystanie z bezpośrednich przycisków funkcyjnych	2-3
Korzystanie z menu ekranowego (OSD).....	2-4
Wybieranie obsługiwanego trybu wyświetlania	2-7
Informacje o zarządzaniu energią.....	2-8
Konserwacja monitora	2-9
Demontaż podstawy i podstawki monitora	2-9
Montaż na ścianie (opcjonalny)	2-9

Rozdział 3. Informacje dodatkowe	3-1
Specyfikacja monitora	3-1
Rozwiązywanie problemów	3-3
Ręczna instalacja sterownika monitora	3-5
Dodatek A. Serwis i pomoc techniczna	A-1
Rejestracja produktu.....	A-1
Internetowa pomoc techniczna.....	A-1
Zastrzeżenia dotyczące prowincji Quebec	A-1
Telefoniczna pomoc techniczna	A-2
Dodatek B. Noty prawne.....	B-1
Informacje o utylizacji.....	B-2
Znaki towarowe.....	B-4
Kable zasilające i zasilacze	B-4

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Aby uzyskać porady ułatwiające bezpieczne korzystanie z komputera, przejdź pod adres:
<http://www.lenovo.com/safety>

Przed zainstalowaniem tego produktu należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby uniknąć zagrożenia porażeniem prądem:

- Nie należy zdejmować osłon.
- Nie należy korzystać z tego produktu, jeśli podstawka nie jest zamontowana.
- Nie należy podłączać ani odłączać tego produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Wtyczka przewodu zasilającego musi być podłączona do prawidłowo okablowanego i uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Każde urządzenie, do którego zostanie podłączony ten produkt, musi być również podłączone do prawidłowo okablowanych i uziemionych gniazdek elektrycznych.
- Aby odizolować monitor od sieci elektrycznej, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego. Gniazdko powinno być łatwo dostępne.

Urządzenie nie obsługuje obrotu ekranu o 180 stopni.

Aby zachować szczególne środki ostrożności w celu uniknięcia zagrożeń podczas eksploatacji, instalacji, serwisowania, transportu lub przechowywania sprzętu, należy zapewnić dostępność niezbędnych instrukcji.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie należy wykonywać żadnych czynności serwisowych innych niż te opisane w instrukcji obsługi, chyba że posiada się odpowiednie kwalifikacje.

Obsługa:

- Jeśli masa monitora przekracza 18 kg (39,68 funta), zaleca się, aby był on przenoszony lub podnoszony przez dwie osoby.

Rozdział 1. Pierwsze kroki

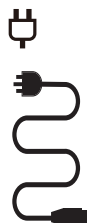
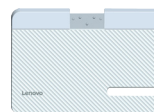
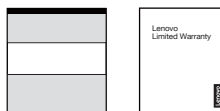
Niniejszy Przewodnik użytkownika zawiera szczegółowe instrukcje obsługi. Aby szybko zapoznać się z zasadami działania, proszę sprawdzić Plakat konfiguracji zawierający skrócone informacje.

Model L27-4r obsługuje akcesoria Lenovo oraz oprogramowanie Display Manager – **Artery**.

Zawartość opakowania

Opakowanie produktu powinno zawierać następujące elementy:

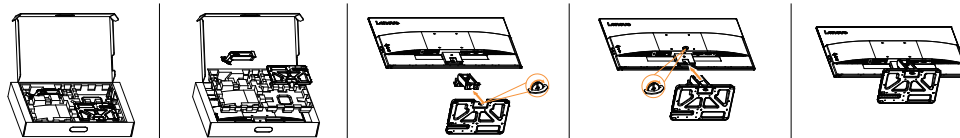
- Ulotka informacyjna
- Książeczka z warunkami ograniczonej gwarancji Lenovo
- Podstawka
- Baza
- Monitor płaski
- Przewód zasilający
- Kabel HDMI
- Śruba



Informacje dotyczące użytkowania

Aby skonfigurować monitor, należy zapoznać się z poniższymi ilustracjami.

Uwaga: Nie wolno dotykać powierzchni ekranu. Ekran wykonany jest ze szkła i może ulec uszkodzeniu w wyniku nieostrożnego obchodzenia się lub nadmiernego nacisku.



1. Wyjąć górną piankę ochronną oraz akcesoria.
2. Włożyć bazę do podstawki i dokręcić śrubę motylkową.
3. Zamontuj podstawkę w zagłębieniu monitora i dokręć śrubę.
4. Ostrożnie postaw monitor, trzymając go obiema rękami.

Uwaga: Aby zamontować uchwyt VESA, zapoznaj się z "Montaż na ścianie (opcjonalny)" na stronie 2-9.

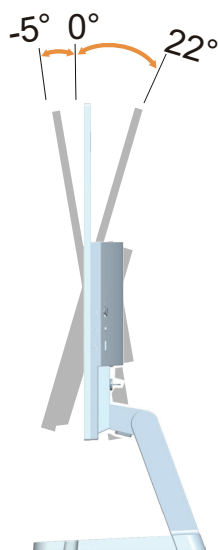
Przegląd produktu

Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące regulacji położenia monitora, konfigurowania ustawień użytkownika oraz korzystania z gniazda blokady kablowej.

Rodzaje regulacji

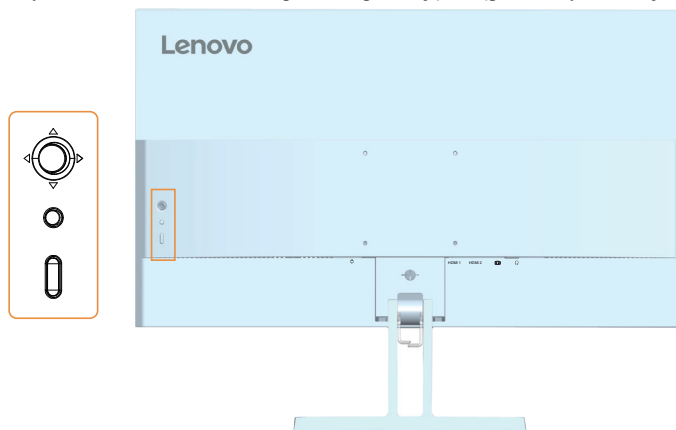
Pochylenie

Przykład zakresu pochylenia przedstawiono na poniższej ilustracji.



Elementy sterujące monitorem

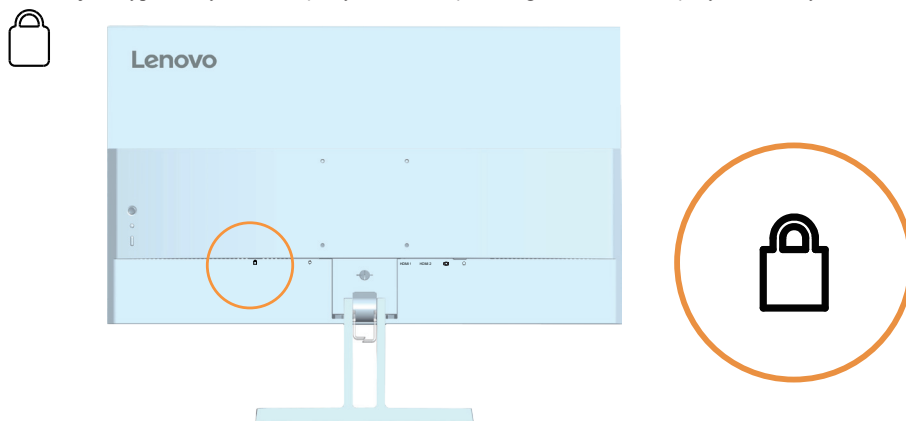
Przyciski umieszczone na ramce panelu zapewniają dostęp do różnych funkcji.



Informacje dotyczące obsługi tych przycisków znajdują się w rozdziale „Regulacja obrazu monitora” na stronie 2-3.

blokada antykradzieżowa Kensington

Monitor jest wyposażony w blokadę antykradzieżową Kensington, umieszczoną z tyłu obudowy.



Konfiguracja monitora

W niniejszej sekcji przedstawiono informacje dotyczące konfiguracji monitora.

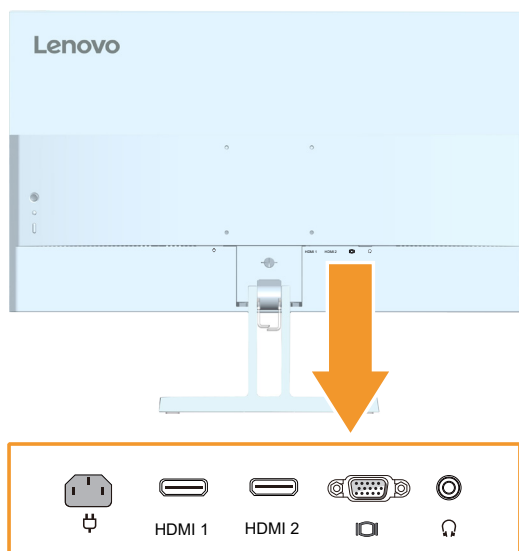
Podłączanie i włączanie monitora

Uwaga: Przed przystąpieniem do tej procedury należy koniecznie zapoznać się z Informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa na stronie iv.

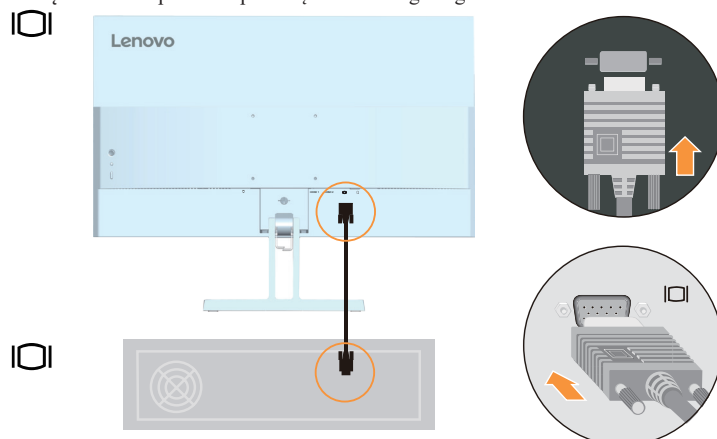
1. Wyłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia i odłącz przewód zasilający komputera.



2. Podłącz kable zgodnie z poniższymi wskazówkami graficznymi.

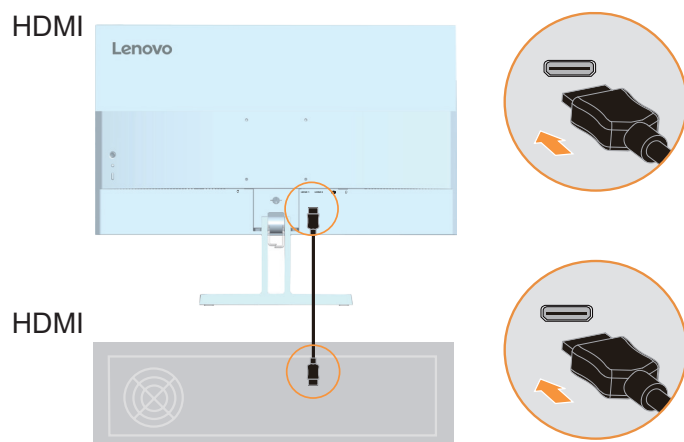


-
3. Połączenie komputera za pomocą kabla analogowego.

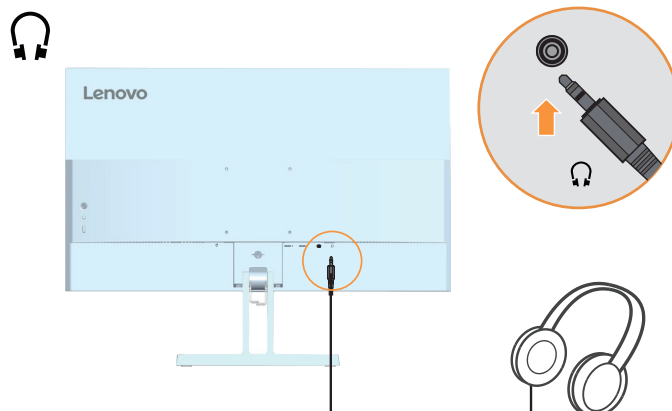


4. Połączenie komputera za pomocą kabla HDMI.

Uwaga: W przypadku innych regionów firma Lenovo zaleca klientom, którzy wymagają korzystania z wejścia HDMI w monitorze, zakup kabla „Lenovo HDMI do HDMI OB47070“
<http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories>

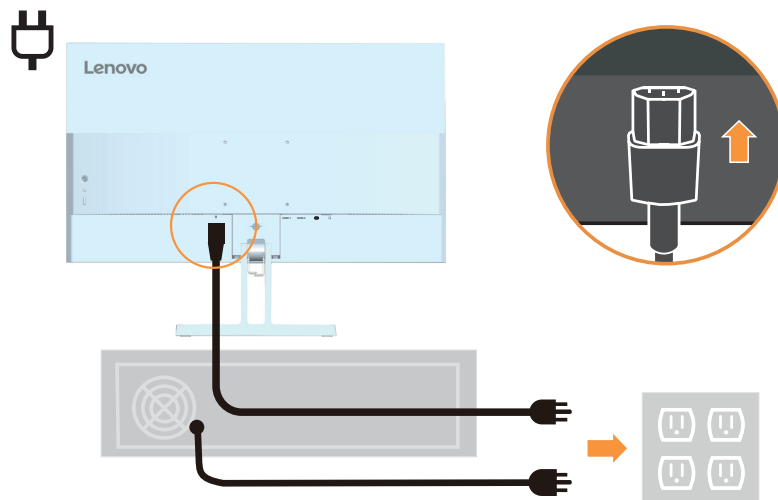


-
5. Podłącz kabel audio głośników do gniazda audio monitora, aby przesyłać sygnał dźwiękowy z portu HDMI/DP.
Uwaga: Wyjście audio w trybach HDMI/DP.

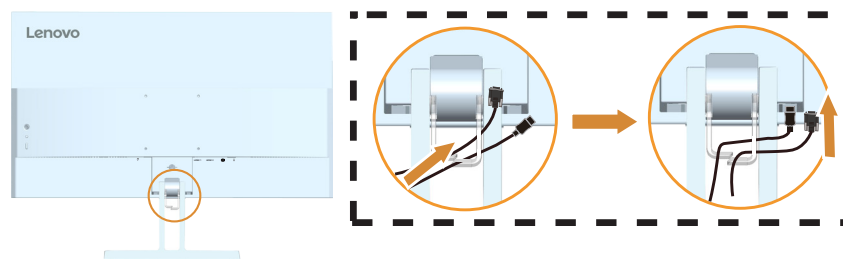


6. Włóż przewód zasilający do monitora, a następnie podłącz przewód zasilający monitora oraz przewód zasilający komputera do uziemionych gniazd elektrycznych.

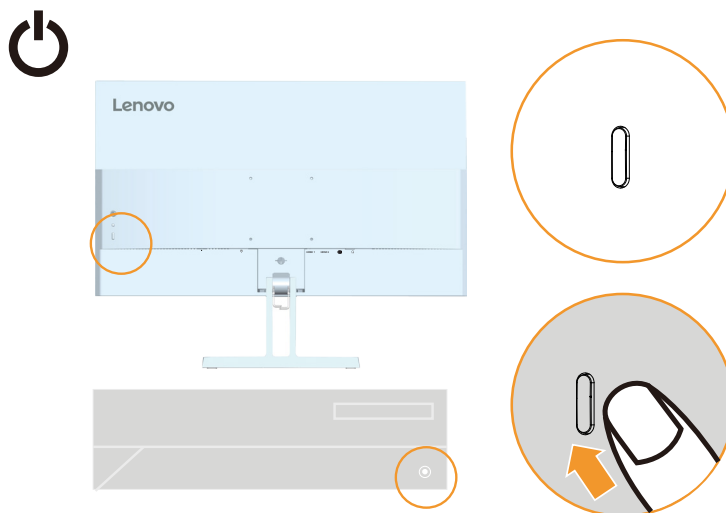
Uwaga: Do tego urządzenia należy używać certyfikowanego przewodu zasilającego. Należy przestrzegać odpowiednich krajowych przepisów dotyczących instalacji i/lub sprzętu. Należy stosować certyfikowany przewód zasilający o przekroju nie mniejszym niż zwykły elastyczny przewód z polichlorku winylu zgodny z normą IEC 60227 (oznaczenie H05VV-F 3G 0,75 mm² lub H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Alternatywnie można zastosować elastyczny przewód z kauczuku syntetycznego zgodny z normą IEC 60245 (oznaczenie H05RR-F 3G 0,75 mm²).



-
7. Przymocuj kable za pomocą opaski zaciskowej.



8. Włącz monitor oraz komputer.



9. Podczas instalacji sterownika monitora pobierz sterownik przeznaczony dla modelu Twojego monitora ze strony internetowej Lenovo pod adresem https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l27_4r. W celu zainstalowania sterownika zapoznaj się z rozdziałem „Ręczna instalacja sterownika monitora” na stronie 3-5.



Rozdział 2. Regulacja i użytkowanie monitora

Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące regulacji i użytkowania monitora.

Komfort i dostępność

Przestrzeganie zasad ergonomii jest istotne dla pełnego wykorzystania możliwości komputera osobistego oraz zapobiegania dolegliwościom. Należy dostosować stanowisko pracy oraz używany sprzęt do indywidualnych potrzeb i charakteru wykonywanych zadań. Ponadto należy stosować zdrowe nawyki pracy, aby maksymalizować wydajność i komfort podczas korzystania z komputera.

Organizacja stanowiska pracy

Należy korzystać z blatu roboczego o odpowiedniej wysokości i wystarczającej powierzchni, aby zapewnić komfortowe warunki pracy.

Stanowisko pracy należy zorganizować zgodnie ze sposobem korzystania z materiałów i sprzętu. Miejsce pracy powinno być utrzymane w czystości i porządku; przedmioty używane najczęściej, takie jak mysz komputerowa lub telefon, należy umieścić w zasięgu łatwego dostępu.

Rozmieszczenie i konfiguracja sprzętu mają znaczący wpływ na pozycję przy pracy. W poniższych punktach opisano sposób optymalizacji konfiguracji sprzętu w celu uzyskania i utrzymania prawidłowej pozycji przy pracy.

Ustawianie i oglądanie monitora

Należy ustawić i dostosować monitor komputera do wygodnego oglądania, uwzględniając następujące zalecenia:

- **Odległość oglądania:** Zalecana odległość między okiem a ekranem monitora wynosi 1,5-krotność przekątnej ekranu. W przypadku ograniczonej przestrzeni biurowej można zastosować następujące rozwiązania: odsunąć biurko od ściany lub przegrody, aby uzyskać miejsce dla monitora; użyć monitora o płaskiej obudowie lub kompaktowych wymiarach, ustawiając go w rogu biurka; lub umieścić klawiaturę w regulowanej szufladzie, co pozwoli na uzyskanie większej głębokości powierzchni roboczej.
- **Wysokość monitora:** Należy ustawić monitor tak, aby głowa i szyja znajdowały się w wygodnej, neutralnej pozycji (pionowej, wyprostowanej). Jeśli monitor nie posiada regulacji wysokości, pod jego podstawę można podłożyć książki lub inne stabilne przedmioty, aby osiągnąć odpowiednią wysokość. Ogólna zasada wskazuje, że górna krawędź ekranu powinna znajdować się na wysokości oczu użytkownika lub nieco niżej, gdy siedzi on w wygodnej pozycji. Należy jednak zoptymalizować wysokość monitora tak, aby linia wzroku skierowana na środek ekranu zapewniała komfortowe oglądanie przy rozluźnionych mięśniach oczu, zgodnie z indywidualnymi preferencjami dotyczącymi odległości widzenia.
- **Pochylenie:** Dostosuj kąt nachylenia monitora, aby zoptymalizować widoczność treści na ekranie oraz dostosować urządzenie do preferowanej pozycji głowy i szyi.
- **Ogólne umiejscowienie:** Ustaw monitor w taki sposób, aby uniknąć odbłasków lub odbić na ekranie spowodowanych przez oświetlenie górne lub pobliskie okna.

Poniżej przedstawiono dodatkowe wskazówki umożliwiające komfortowe korzystanie z monitora:

- Zapewnij odpowiednie oświetlenie adekwatne do rodzaju wykonywanej pracy.

-
- Wykorzystaj elementy sterujące jasnością, kontrastem i regulacją obrazu (jeśli monitor jest w nie wyposażony), aby zoptymalizować wyświetlany obraz zgodnie z indywidualnymi preferencjami wzrokowymi.
 - Dbaj o czystość ekranu monitora, aby ułatwić koncentrację na wyświetlanych treściach.

Każda intensywna i długotrwała praca wzrokowa może powodować zmęczenie oczu. Należy regularnie odrywać wzrok od ekranu monitora i skupiać go na odległych obiektach, co pozwala rozluźnić mięśnie gałki ocznej. W przypadku pytań dotyczących zmęczenia oczu lub dyskomfortu wzrokowego zaleca się konsultację ze specjalistą w zakresie ochrony wzroku.

Krótkie wskazówki dotyczące zdrowych nawyków pracy

Poniższe informacje zawierają podsumowanie kluczowych czynników, które należy uwzględnić, aby zachować komfort i wysoką produktywność podczas pracy z komputerem.

- **Prawidłowa postawa zaczyna się od konfiguracji sprzętu:** Układ stanowiska pracy oraz konfiguracja sprzętu komputerowego mają znaczący wpływ na pozycję przy pracy podczas korzystania z komputera. Należy zoptymalizować położenie i orientację sprzętu, stosując się do wskazówek przedstawionych w sekcji „Organizowanie stanowiska pracy” na stronie 2-1, aby móc utrzymywać wygodną i produktywną postawę. Należy również korzystać z możliwości regulacji podzespołów komputera i mebli biurowych, aby jak najlepiej dostosować je do bieżących preferencji oraz ich zmian zachodzących w czasie.
- **Drobne zmiany w postawie mogą pomóc uniknąć dyskomfortu:** Im dłużej siedzi się i pracuje przed komputerem, tym ważniejsze jest dbanie o prawidłową pozycję przy pracy. Należy unikać utrzymywania jednej pozycji przez dłuższy czas. Okresowo należy wprowadzać drobne modyfikacje w postawie, aby zapobiegać ewentualnym dolegliwościom. Należy wykorzystywać wszelkie dostępne opcje regulacji mebli biurowych lub sprzętu, aby dostosować się do zmian w postawie.
- **Krótkie, okresowe przerwy pomagają zapewnić zdrowe korzystanie z komputera:** Ponieważ praca z komputerem jest głównie czynnością statyczną, szczególnie ważne jest robienie krótkich przerw w pracy. Okresowo należy wstać sprzed stanowiska pracy, rozciągnąć się, pójść po wodę lub w inny sposób zrobić krótką przerwę od korzystania z komputera. Krótka przerwa w pracy zapewnia ciału pożądaną zmianę postawy i pomaga zapewnić komfort oraz produktywność podczas wykonywania zadań.

Dostosowywanie obrazu monitora

W tej sekcji opisano funkcje sterowania dostępne dla użytkownika, służące do dostosowywania obrazu monitora.

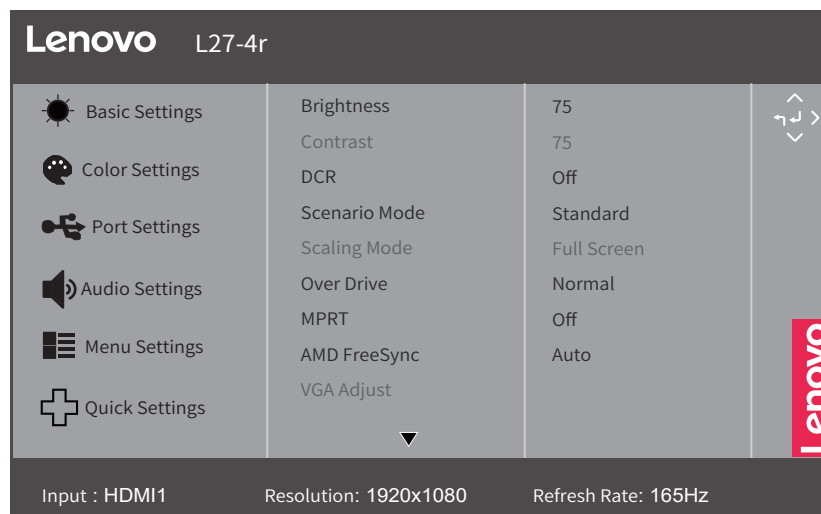
Korzystanie z przycisków bezpośredniego dostępu

Przyciski bezpośredniego dostępu można wykorzystywać, gdy menu ekranowe (OSD) nie jest wyświetlane.

	Ikona	Funkcja	Opis
1		W górę	(1) Jest to skrót umożliwiający regulację jasności, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. (2) Naciśnij, aby przesunąć aktualnie zaznaczoną pozycję w menu głównym w górę względem bieżącej pozycji.
2		W dół	(1) Jest to skrót umożliwiający regulację głośności, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. (2) Naciśnij ten przycisk, aby przesunąć aktualnie zaznaczoną pozycję w menu głównym w dół względem bieżącej pozycji.
3		W lewo	(1) Jest to skrót umożliwiający regulację kontrastu, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. (2) Naciśnij, aby cofnąć się do poprzedniego podmenu lub zmniejszyć bieżącą wartość na pasku regulacji.
4		W prawo	(1) Jest to skrót umożliwiający regulację ustawień kolorów, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. (2) Naciśnij, aby wejść do podmenu lub zwiększyć bieżące wartości na pasku regulacji.
5		Menu/OK	(1) Naciśnij, aby otworzyć menu główne, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD. (2) Naciśnij, aby przejść do kolejnego poziomu w menu głównym lub podmenu, albo cofnąć się w strukturze podmenu. (3) Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować lub odblokować wszystkie menu.
6		Wybór źródła	(1) Jest to skrót umożliwiający zmianę sygnału wejściowego, gdy na ekranie nie jest wyświetlane menu OSD lub monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii. (2) Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję „DDC/CI”.
7		Zasilanie	Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć monitor.

Korzystanie z elementów sterujących wyświetlacza ekranowego (OSD)

Aby dostosować ustawienia, należy skorzystać z elementów sterujących dostępnych w menu OSD.



Sposób korzystania z elementów sterujących:

1. Naciśnij , aby otworzyć główne menu OSD.
2. Używaj przycisków  lub , aby poruszać się między ikonami. Wybierz ikonę i naciśnij , aby uzyskać dostęp do danej funkcji. Jeśli dostępne jest podmenu, można przechodzić między opcjami za pomocą przycisków  lub , a następnie naciśnąć , aby wybrać daną funkcję. Używaj przycisków  lub , aby dokonać regulacji, a następnie naciśnij , aby zapisać zmiany.
3. Należy naciśnąć , aby cofnąć się przez podmenu i wyjść z menu OSD.



Energy Star to program oszczędzania energii dla elektroniki użytkowej, kierowany przez rząd USA. Został uruchomiony w 1992 roku przez EPA i DOE w celu zmniejszenia zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych. Logo Energy Star jest symbolem ochrony środowiska i oszczędzania energii. Poprawia ono świadomość konsumentów i producentów dotyczącą efektywności energetycznej oraz skutecznie kształtuje rynek.

Regulacje programu Energy Star poprawiają efektywność energetyczną i redukują zanieczyszczenie powietrza poprzez stosowanie bardziej energooszczędnego sprzętu w domach, biurach i fabrykach. Jednym ze sposobów osiągnięcia tego celu jest zarządzanie zużyciem energii, gdy produkty nie są używane. Domyślne ustawienia monitorów spełniają wymagania certyfikacji Energy Star. Wszelkie zmiany wprowadzone przez użytkowników w celu uzyskania dodatkowych funkcji mogą zwiększyć pobór mocy, co przekroczy limity określone w standardzie Energy Star. Jeśli użytkownik zmieni opcje związane z efektywnością energetyczną podczas użytkowania, takie jak jasność czy tryb kolorów, należy wybrać opcję Przywróć ustawienia fabryczne lub opcję Energy Star, aby przywrócić pobór mocy do poziomu zgodnego ze standardem Energy Star.

Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.energystar.gov/products. Wszystkie produkty oznaczone znakiem Energy Star są publikowane w internecie i mogą być bezpośrednio udostępniane rządowi, instytucjom publicznym oraz konsumentom.

Tabela 2-1. Funkcje OSD

Ikona OSD w menu głównym	Podmenu	Opis	Sterowanie i regulacje
Sterowanie monitorem	Jasność	Reguluje ogólną jasność ekranu.	Wszystkie porty wejściowe
	Kontrast	Reguluje różnicę między obszarami jasnymi a ciemnymi.	
	DCR	Włączenie dynamicznego współczynnika kontrastu. • Wł. • Wył.	
	Tryb scenariusza	• Standard • Gry • Film • Sieć • Obraz • E-book	
	Tryb skalowania	• Pełny ekran • Oryginalne proporcje obrazu	
	Overdrive	• Wył. • Normal • Ekstremalny	Wszystkie porty wejściowe
	MPRT	• Wł. • Wył.	
	AMD FreeSync	• Auto • Wył.	Port HDMI
	Regulacja VGA	• Automatycznie • Zegar • Faza • Położenie w poziomie • Położenie w pionie	Port VGA
	Zakres sygnału wideo	• Auto • Pełny zakres (0–255) • Ograniczony zakres (16–235) Uwaga: Dotyczy zakresu RGB dla wejścia HDMI.	Port HDMI
	Przywróć ustawienia domyślne	• Przywróć ustawienia domyślne • Anuluj	
Ustawienia koloru	Tryb koloru	• sRGB • Neutral • Ciepły • Chłodny • Niestandardowy	Wszystkie porty wejściowe
	Przywróć ustawienia domyślne	• Przywróć ustawienia domyślne • Anuluj	
Ustawienia portów	Sygnał wejściowy	• Auto • HDMI1 • HDMI2 • VGA	Wszystkie porty wejściowe
Ustawienia multimedialnych	Głośność	SKALA REGULACJI (0~100)	
	Przywróć ustawienia domyślne	• Przywróć ustawienia domyślne • Anuluj	

Ikona OSD w menu głównym	Podmenu	Opis	Sterowanie i regulacje
Ustawienia menu	Informacje	- Nazwa modelu - Częstotliwość odświeżania - Oprogramowanie układowe - Numer seryjny	Wszystkie porty wejściowe
	Język	Zmienia język menu. Wybrany język wpływa wyłącznie na język wyświetlania ekranowego (OSD). Nie ma wpływu na oprogramowanie uruchomione na komputerze.	
	Położenie menu	Pasek regulacji 0–100 (H, V)	
	Przezroczystość	Pasek regulacji (0–100)	
	Limit czasu działania OSD	Pasek regulacji (5–115)	
	Wskaźnik LED	- Wł. - Wył.	
	Szybkość powtarzania naciśnięć przycisków	- Domyślne - Wolno - Wył.	
	DDC/CI	- Wł. - Wył.	
	Reset do ustawień fabrycznych	- Przywróć ustawienia domyślne - Anuluj	
	Reset ustawień menu	- Przywróć ustawienia domyślne - Anuluj	
Szybkie ustawienia	W górę	Jasność	
	W dół	Głośność	
	W lewo	Kontrast	
	W prawo	Tryb koloru	
	Przywróć ustawienia domyślne	- Przywróć ustawienia domyślne - Anuluj	

*Redukcja niebieskiego światła: Wyświetlacz korzysta z panelu z funkcją redukcji niebieskiego światła. Spełnia wymogi certyfikatu TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution przy ustawieniach fabrycznych/domyślnych (Redukcja niebieskiego światła = Standard, Jasność: 75%, Kontrast: 75%, CCT: Ciepły).

Wybieranie obsługiwanego trybu wyświetlania

Tryb wyświetlania stosowany przez monitor jest kontrolowany przez komputer. Należy zatem zapoznać się z dokumentacją komputera, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące zmiany trybów wyświetlania.

Rozmiar, położenie i kształt obrazu mogą ulec zmianie po przełączeniu trybu wyświetlania. Jest to zjawisko normalne; obraz można ponownie dostosować za pomocą automatycznej konfiguracji obrazu oraz elementów sterujących obrazem.

W przeciwieństwie do monitorów CRT, które wymagają wysokiej częstotliwości odświeżania w celu zminimalizowania migotania, technologia LCD lub paneli płaskich jest z natury wolna od migotania.

Uwaga: Jeśli system był wcześniej używany z monitorem CRT i jest obecnie skonfigurowany w trybie wyświetlania wykraczającym poza zakres tego monitora, może być konieczne tymczasowe ponowne podłączenie monitora CRT do czasu ponownej konfiguracji systemu; **zaleca się** ustawienie rozdzielczości 1920 x 1080 przy częstotliwości 165 Hz, która jest powszechnym trybem wyświetlania.

Uwaga: Zgodnie ze standardem VESA, przy obliczaniu częstotliwości odświeżania (częstotliwości pola) dla różnych systemów operacyjnych i kart graficznych może wystąpić pewien błąd (+/-1 Hz). W celu poprawy kompatybilności nominalną częstotliwość odświeżania tego produktu zaokrąglono. Należy zapoznać się z danymi dotyczącymi rzeczywistego produktu.

Tabela 2-2. Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Parametry czasowe	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
1600x900	75Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
1920x1080	75 Hz (tylko HDMI)
1920x1080	100 Hz (tylko HDMI)
1920 x 1080	120 Hz (tylko HDMI)
1920 x 1080	144 Hz (tylko HDMI)
1920 x 1080	165 Hz (tylko HDMI)

Omówienie zarządzania energią

Funkcja zarządzania energią jest aktywowana, gdy komputer wykryje, że mysz lub klawiatura nie były używane przez okres zdefiniowany przez użytkownika. Istnieje kilka stanów, które zostały opisane w poniższej tabeli.

Aby zapewnić optymalną wydajność, należy wyłączać monitor na koniec każdego dnia pracy lub zawsze wtedy, gdy przewiduje się, że urządzenie pozostanie nieużywane przez dłuższy czas w ciągu dnia.

Tabela 2-3. Wskaźnik zasilania

Stan	Wskaźnik zasilania	Ekran	Przywracanie działania
Wł.	Biały	Normal	
Tryb gotowości/ wstrzymania	Bursztynowy	Pusty	Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą. Może wystąpić lekkie opóźnienie pojawia się ponownie. Uwaga: Tryb czuwania występuje również jeśli nie ma sygnału obrazu przesyłanego do monitora.
Wył.	Wył.	Pusty	Nacisnąć przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie Może wystąpić niewielkie opóźnienie przed ponownym pojawieniem się obrazu.

Tryby zarządzania energią

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Wideo	Wskaźnik zasilania	Pobór mocy
Normalna praca	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	45 W (maksymalnie)* 18,5 W (typowo)
Tryb wyłączenia aktywnego	Nieaktywny	Nieaktywny	Wył.	Bursztynowy	Mniej niż 0,5 W
Wyłącz	-	-	-	Wył.	Mniej niż 0,3 W

** Maksymalny pobór mocy przy maksymalnej jasności.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny i odzwierciedla wyniki testów laboratoryjnych. Produkt może działać inaczej, w zależności od zamówionego oprogramowania, komponentów i urządzeń peryferyjnych, a producent nie ma obowiązku aktualizować tych informacji. W związku z tym klient nie powinien polegać na tych informacjach przy podejmowaniu decyzji dotyczących tolerancji elektrycznych lub innych kwestii. Nie udziela się żadnej gwarancji co do dokładności ani kompletności informacji, ani wyraźnie, ani domyślnie.

Konserwacja monitora

Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek konserwacji monitora należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.

Zabrania się:

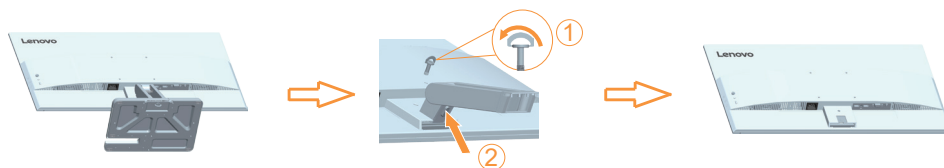
- Nakładać wody lub innych cieczy bezpośrednio na monitor.
- Stosować rozpuszczalników ani materiałów ściernych.
- Używać łatwopalnych środków czyszczących do czyszczenia monitora lub innego sprzętu elektrycznego.
- Dotykać powierzchni ekranu monitora ostrymi lub ściernymi przedmiotami. Taki kontakt może spowodować trwałe uszkodzenie ekranu.
- Stosować środków czyszczących zawierających substancje antystatyczne lub podobne dodatki. Może to uszkodzić powłokę powierzchni ekranu.

Należy:

- Lekko zwilżyć miękką ściereczkę wodą i użyć jej do delikatnego przetarcia obudowy oraz ekranu.
 - Usunąć tłuszcz lub odciski palców wilgotną ściereczką z niewielką ilością łagodnego detergentu.
-

Demontaż podstawy monitora i podstawki

Po ostrożnym ułożeniu monitora ekranem w dół na pudełku, zabezpieczonym przed uszkodzeniem, odkręcić śrubę i podnieść podstawkę, aby zdjąć ją z monitora.

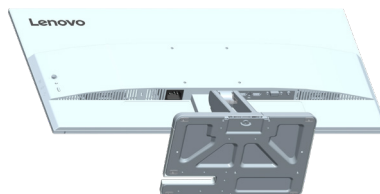


Montaż na ścianie (opcjonalny)

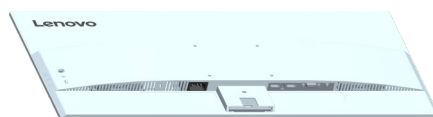
Zapoznać się z instrukcjami dołączonymi do zestawu montażowego. Aby przekształcić wyświetlacz LCD z wersji biurkowej na wersję montowaną na ścianie, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1: Upewnić się, że przycisk zasilania jest wyłączony, a następnie odłączyć przewód zasilający.

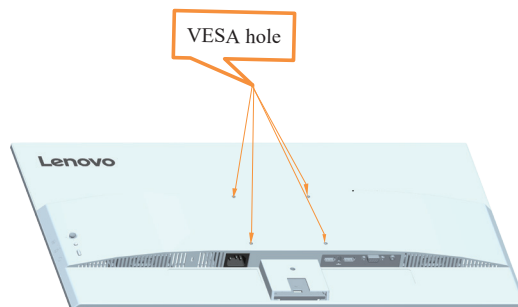
Krok 2: Położyć wyświetlacz LCD ekranem w dół na ręczniku lub kocu.



Krok 3: Zdjąć podstawę i podstawkę z monitora, zgodnie z opisem w sekcji „Demontaż podstawy monitora i podstawki” na stronie 2-9.



Krok 4: Zamocować wspornik montażowy z zestawu do montażu na ścianie zgodnego ze standardem VESA. (rozstaw otworów 100 mm x 100 mm), typ śruby montażowej VESA to M4 x 10 mm.



Krok 5: Zamontuj wyświetlacz LCD na ścianie i postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w zestawie do montażu na ścianie. Używaj wyłącznie z uchwytem ściennym posiadającym certyfikat UL, o minimalnym udźwigu: 8 kg

Uwaga:

Podczas korzystania z elastycznego ramienia nie przechylaj monitora w dół o więcej niż 5 stopni. Urządzenie nie obsługuje obrotu ekranu o 180°.

Rozdział 3. Informacje referencyjne

Ta sekcja zawiera specyfikację monitora, instrukcje ręcznej instalacji sterownika monitora oraz informacje dotyczące rozwiązywania problemów.

Specyfikacja monitora

Tabela 3-1. Specyfikacja monitora dla modelu L27-4r

Wymiary	Głębokość	181,51 mm (7,15 cala)
	Wysokość	474,60 mm (18,69 cala)
	Szerokość	611,49 mm (24,07 cala)
Podstawa	Pochylenie	Zakres: -5°~22°
Mocowanie VESA	Obsługiwane	100 mm x 100 mm (3,94 cala x 3,94 cala)
Obraz	Widoczny rozmiar obrazu	685,8 mm (27 cali)
	Maksymalna wysokość	336,312 mm (13,24 cala)
	Maksymalna szerokość	597,888 mm (23,54 cala)
	Rozstaw pikseli	0,1038(H) x 0,3114(W)
Wejście zasilania	Napięcie zasilania Maksymalny prąd zasilania	100–240 V AC 1,5 A
Pobór mocy Uwaga: Dane dotyczące poboru mocy odnoszą się do monitora i zasilacza łącznie. Uwaga: Typowe zużycie energii jest mierzone przy domyślnych ustawieniach OSD.	Normalna praca	<45 W (maks.) <18,5 W (typowo)
	Tryb gotowości/ wstrzymania	<0,5 W
	Wył. Uwaga: bez portu USB/ kamery internetowej/ zewnętrznego głośnika	<0,3 W przy napięciu 100 V AC i 240 V AC
VGA	Interfejs	VGA
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linii (maks.)
	Częstotliwość taktowania	170 MHz (maks.)
HDMI	Interfejs	HDMI
	Sygnal wejściowy	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adresowalność pozioma	1920 pikseli (maks.)
	Adresowalność pionowa	1080 linii (maks.)
	Częstotliwość taktowania	380 MHz (maks.)

Łączność	VESA DDC/CI	
Obsługiwane tryby wyświetlania	Częstotliwość pozioma	30 kHz – 200 kHz (HDMI)
	Częstotliwość pionowa	48 Hz – 165 Hz (HDMI) 48 Hz – 75 Hz (VGA)
	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 przy 165 Hz
Temperatura	Praca	0° do 40°C (32°F do 104°F)
	Przechowywanie	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
	Transport	-20° do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	Praca	10% do 80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	5% do 95%, bez kondensacji
	Transport	5% do 95%, bez kondensacji

Rozwiązywanie problemów

Jeśli wystąpi problem z konfiguracją lub użytkowaniem monitora, można go często rozwiązać samodzielnie. Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą lub firmą Lenovo należy wypróbować sugerowane działania odpowiednie do danego problemu.

Tabela 3-2. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane działanie	Odniesienie
Na ekranie pojawia się komunikat „Out of Range”, a dioda zasilania miga na biało.	System jest ustawiony na tryb wyświetlania nieobsługiwany przez monitor	• W przypadku wymiany starego monitora należy go ponownie podłączyć i ustawić tryb wyświetlania zgodny z zakresem specyfikacji nowego monitora. • W przypadku systemu Windows należy uruchomić komputer w trybie awaryjnym, a następnie wybrać tryb wyświetlania obsługiwany przez komputer. • Jeśli powyższe rozwiązania nie pomogą, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta.	„Wybieranie obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-7
Niedostateczna jakość obrazu	Kabel sygnałowy wideo nie jest podłączony do monitora lub systemu całkowicie.	Należy upewnić się, że kabel sygnałowy jest firmly podłączony do systemu i monitora.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4
	Ustawienia kolorów mogą być nieprawidłowe.	Proszę wybrać inne ustawienie koloru z menu OSD.	„Dostosowywanie obrazu monitora” na stronie 2-3
	Nie wykonano funkcji automatycznej konfiguracji obrazu.	Należy wykonać automatyczną konfigurację obrazu.	„Dostosowywanie obrazu monitora” na stronie 2-3
Wskaźnik zasilania nie świeci się, a na ekranie nie wyświetla się żaden obraz.	• Wyłącznik zasilania monitora nie jest w pozycji włączonej. • Przewód zasilający jest luźno podłączony lub odłączony. • Gniazdko elektryczne nie jest zasilane.	• Należy upewnić się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony. • Należy upewnić się, że gniazdko elektryczne jest zasilane. • Należy włączyć monitor. • Należy spróbować użyć innego przewodu zasilającego. • Należy spróbować użyć innego gniazdko elektrycznego.	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4
Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania świeci na bursztynowo.	Monitor znajduje się w trybie czuwania/ wstrzymania.	• Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby przywrócić działanie. • Sprawdź ustawienia opcji zasilania na komputerze.	„Informacje o zarządzaniu energią” na stronie 2-8

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane działanie	Odniesienie
Wskaźnik zasilania świeci na bursztynowo, ale nie ma obrazu	Kabel sygnałowy wideo jest luźny lub odłączony od systemu albo monitora	Upewnij się, że kabel wideo jest prawidłowo podłączony do systemu	„Podłączanie i włączanie monitora” na stronie 1-4
	Jasność i kontrast monitora są ustawione na najniższy poziom.	Dostosuj ustawienia jasności i kontrastu w menu OSD.	„Dostosowywanie obrazu monitora” na stronie 2-3
Jeden lub więcej pikseli wydaje się odbarwionych	Jest to cecha technologii LCD i nie stanowi wady panelu LCD	Jeśli brakuje więcej niż pięciu pikseli, skontaktuj się z Centrum Wsparcia	„Załącznik A, Serwis i wsparcie” na stronie A-1
• Rozmyte linie w tekście lub niewyraźny obraz • Poziome lub pionowe linie przechodzące przez obraz.	• Konfiguracja obrazu nie została zoptymalizowana • Ustawienia właściwości wyświetlania systemu nie zostały zoptymalizowane.	Dostosuj ustawienia rozdzielczości w systemie, aby odpowiadały natywnej rozdzielczości tego monitora: 1920 x 1080 przy 165 Hz.	„Dostosowywanie obrazu monitora” na stronie 2-3
		Wykonaj automatyczną konfigurację obrazu. Jeśli automatyczna konfiguracja obrazu nie przyniesie poprawy, wykonaj ręczną konfigurację obrazu.	„Wybieranie obsługiwanego trybu wyświetlania” na stronie 2-7
		Podczas pracy w natywnej rozdzielczości można uzyskać dodatkową poprawę jakości, dostosowując ustawienie Dots Per Inch (DPI) w systemie.	Zapoznaj się z sekcją Zaawansowane we właściwościach wyświetlania systemu.

Ręczna instalacja sterownika monitora

Poniżej przedstawiono kroki dotyczące ręcznej instalacji sterownika monitora w systemach Microsoft Windows 10 i Microsoft Windows 11.

1. Wyłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia.
2. Upewnij się, że monitor jest prawidłowo podłączony.
3. Włącz monitor, a następnie jednostkę centralną. Poczekaj, aż komputer uruchomi system operacyjny Windows.
4. Na stronie internetowej Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l27_4r znajdź odpowiedni sterownik monitora i pobierz go na komputer, do którego podłączony jest ten monitor (np. komputer stacjonarny).
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk Start systemu Windows na pulpicie, następnie kliknij Menedżer urządzeń i dwukrotnie kliknij pozycję Monitory.
6. Kliknij dwukrotnie pozycję Monitor ogólny.
7. Kliknij kartę Sterownik.
8. Kliknij opcję Aktualizuj sterownik, a następnie kliknij opcję Przeglądaj komputer, aby znaleźć sterownik.
9. Kliknij opcję Pozwól mi wybrać z listy dostępnych sterowników na moim komputerze.
10. Kliknij przycisk Mam dysk.... Klikając przycisk Przeglądaj, przejdź do następującej ścieżki: X:\Monitor Drivers\Windows (gdzie X oznacza folder, w którym znajduje się pobrany sterownik, np. Pulpit).
11. Wybierz plik L27-4r.inf, kliknij przycisk Otwórz, a następnie kliknij przycisk OK.
12. W nowym oknie wybierz model L27-4r i kliknij przycisk Dalej.
13. Po zakończeniu instalacji usuń wszystkie pobrane pliki i zamknij wszystkie otwarte okna.
14. Uruchom ponownie system. System automatycznie wybierze częstotliwość odświeżania oraz odpowiedni profil dopasowania kolorów.

Dodatek A. Serwis i wsparcie techniczne

Poniższe informacje opisują wsparcie techniczne dostępne dla tego produktu w okresie gwarancyjnym lub przez cały okres jego eksploatacji. Pełne wyjaśnienie warunków gwarancji Lenovo znajduje się w dokumencie Oświadczenie Lenovo dotyczące ograniczonej gwarancji.

Rejestrowanie opcji

Zarejestruj produkt, aby otrzymywać aktualizacje dotyczące serwisu i wsparcia, a także informacje o darmowych i przecenionych akcesoriach komputerowych oraz treściach. Odwiedź stronę: <http://www.lenovo.com/support>

Wsparcie techniczne online

Wsparcie techniczne online jest dostępne przez cały okres eksploatacji produktu za pośrednictwem witryny Lenovo Support pod adresem <http://www.lenovo.com/support>

Pomoc w zakresie wymiany produktu lub wymiany wadliwych komponentów jest również dostępna w okresie obowiązywania gwarancji. Ponadto, jeśli opcja została zainstalowana w komputerze Lenovo, może przysługiwać prawo do serwisu w miejscu użytkowania. Przedstawiciel wsparcia technicznego pomoże określić najlepsze rozwiązanie.

Zastrzeżenie dla Quebecu

Zastrzeżenie dla Quebecu: wersja angielska

WAŻNA INFORMACJA DLA KONSUMENTÓW Z QUEBECU:

Zgodnie z artykułem 79.18 Rozporządzenia Quebecu dotyczącego stosowania Ustawy o ochronie konsumentów, firma Lenovo nie gwarantuje dostępności: (a) części zamiennych; (b) usług naprawczych; ani (c) informacji niezbędnych do konserwacji lub naprawy towarów. Aktualne informacje dotyczące wsparcia technicznego i części dostępnych dla zakupionego produktu można znaleźć pod adresem <https://support.lenovo.com/ca/en>

Zastrzeżenie dla Quebecu: francuski kanadyjski

WAŻNA INFORMACJA DLA KONSUMENTÓW Z QUEBECU:

Zgodnie z artykułem 79.18 Rozporządzenia wykonawczego do Ustawy o ochronie konsumentów w Quebecu, Lenovo nie gwarantuje w żaden sposób dostępności następujących elementów: (a) części zamiennych; (b) usług naprawczych; oraz (c) informacji niezbędnych do konserwacji i naprawy produktu. Aby uzyskać aktualne informacje dotyczące wsparcia technicznego i dostępnych części do zakupionego produktu, należy zapoznać się ze stroną <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

Wsparcie techniczne telefoniczne

Wsparcie w zakresie instalacji i konfiguracji za pośrednictwem Centrum Obsługi Klienta będzie dostępne przez 90 dni po wycofaniu opcji z oferty marketingowej. Po upływie tego czasu wsparcie zostanie anulowane lub udostępnione odpłatnie, według uznania firmy Lenovo. Dodatkowe wsparcie jest również dostępne za symboliczną opłatą.

Przed skontaktowaniem się z przedstawicielem wsparcia technicznego Lenovo należy przygotować następujące informacje: nazwę i numer opcji, dowód zakupu, dane producenta komputera, model, numer seryjny oraz instrukcję obsługi, dokładną treść ewentualnego komunikatu błędu, opis problemu, a także informacje dotyczące konfiguracji sprzętowej i programowej systemu.

Przedstawiciel wsparcia technicznego może poprowadzić użytkownika krok po kroku przez proces rozwiązywania problemu, gdy ten znajduje się przy komputerze w trakcie rozmowy telefonicznej.

Numery telefonów mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Aktualna lista numerów kontaktowych do Wsparcia Lenovo jest zawsze dostępna pod adresem: <http://www.lenovo.com/support>

Kraj lub region	Numer telefonu
Chiny	400-990-8888
Republika Południowej Afryki	800982393
Argentyna	0800-444-2722 (język hiszpański)
Australia	1300-557-073
Austria	800295730 (język niemiecki)
Belgia	80076524 (język francuski, niderlandzki)
Boliwia	800-100-764 (język hiszpański)

Dodatek B. Informacje prawne

Firma Lenovo może nie oferować produktów, usług ani funkcji opisanych w niniejszym dokumencie we wszystkich krajach. W celu uzyskania informacji na temat produktów i usług dostępnych obecnie w danym regionie należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Lenovo. Jakiegokolwiek odniesienie do produktu, programu lub usługi Lenovo nie oznacza ani nie sugeruje, że można korzystać wyłącznie z tego konkretnego produktu, programu lub usługi Lenovo. Dopuszcza się stosowanie dowolnego produktu, programu lub usługi o równoważnej funkcjonalności, które nie naruszają praw własności intelektualnej należących do firmy Lenovo. Użytkownik ponosi jednak odpowiedzialność za ocenę i weryfikację działania każdego innego produktu, programu lub usługi.

Lenovo może posiadać patenty lub oczekujące na rozpatrzenie zgłoszenia patentowe, które obejmują tematykę opisaną w niniejszym dokumencie. Udostępnienie tego dokumentu nie przyznaje Państwu żadnych praw licencyjnych do tych patentów. Zapytania dotyczące licencji należy kierować pisemnie do:

Lenovo (United States), Inc.

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

USA

Do wiadomości: Dyrektor ds. Licencjonowania Lenovo

FIRMA LENOVO UDOSTĘPNI NINIEJSZĄ PUBLIKACJĘ „W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE”, BEZ ŻADNYCH GWARANCJI, ANI WYRAŹNYCH, ANI DOMNIEMANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI DOMNIEMANYCH GWARANCJI NIENARUSZANIA PRAW,

HANDLOWOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

W niektórych jurysdykcjach niedopuszczalne jest wyłączenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji wyraźnych lub domniemanych w określonych transakcjach, dlatego powyższe zastrzeżenie może nie mieć do Państwa zastosowania.

Niniejsze informacje mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje zawarte w tym dokumencie są okresowo aktualizowane; zmiany te będą uwzględniane w kolejnych wydaniach publikacji. Firma Lenovo może w dowolnym czasie, bez uprzedniego powiadomienia, wprowadzać usprawnienia i/lub zmiany w produktach i/lub oprogramowaniu opisanych w niniejszej publikacji.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do stosowania w implantach ani w innych aplikacjach podtrzymujących życie, gdzie awaria może spowodować obrażenia ciała lub śmierć osób. Informacje zawarte w tym dokumencie nie wpływają na specyfikacje produktów Lenovo ani ich warunki gwarancyjne i nie wprowadzają w nich zmian. Żadna część tego dokumentu nie stanowi wyrażnej ani dorozumianej licencji ani odszkodowania z tytułu praw własności intelektualnej firmy Lenovo ani stron trzecich. Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie zostały uzyskane w określonych środowiskach i przedstawione jako przykład. Wyniki uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się różnić.

Firma Lenovo może wykorzystywać lub rozpowszechniać dowolne informacje dostarczone przez użytkownika w sposób, który uzna za właściwy, bez ponoszenia wobec niego jakichkolwiek zobowiązań.

Wszelkie odwołania w niniejszej publikacji do witryn internetowych innych niż Lenovo mają charakter wyłącznie ułatwiający dostęp i nie stanowią w żaden sposób rekomendacji tych witryn. Materiały dostępne na tych witrynach nie są częścią dokumentacji produktu Lenovo, a korzystanie z tych witryn odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zawarte w niniejszym dokumencie zostały określone w kontrolowanym środowisku. W związku z tym wyniki uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacznie różnić. Niektóre pomiary mogły zostać wykonane na systemach w fazie rozwojowej i

nie ma gwarancji, że wyniki tych pomiarów będą takie same na ogólnodostępnych systemach. Ponadto niektóre wartości mogły zostać oszacowane metodą ekstrapolacji. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Użytkownicy tego dokumentu powinni zweryfikować odpowiednie dane dla swojego konkretnego środowiska.

Informacje dotyczące recyklingu

Firma Lenovo zachęca właścicieli sprzętu technologii informacyjnej (IT) do odpowiedzialnego poddawania go recyklingowi, gdy przestaje być potrzebny. Firma Lenovo oferuje szereg programów i usług wspomagających właścicieli sprzętu w procesie recyklingu produktów IT. Więcej informacji na temat recyklingu produktów Lenovo można znaleźć pod adresem:

<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 wycofanego z użytku komputera lub monitora Lenovo

Jeśli jesteś pracownikiem firmy i musisz pozbyć się komputera lub monitora Lenovo będącego własnością przedsiębiorstwa, należy to uczynić zgodnie z Ustawą o promowaniu efektywnego wykorzystania zasobów. Komputery i monitory są klasyfikowane jako odpady przemysłowe i powinny być prawidłowo zagospodarowane przez wykonawcę usług utylizacji odpadów przemysłowych posiadającego certyfikat wydany przez władze lokalne. Zgodnie z Ustawą o promowaniu efektywnego wykorzystania zasobów, firma Lenovo Japan oferuje w ramach swoich usług zbiórki i recyklingu komputerów PC możliwość odbioru, ponownego wykorzystania oraz recyklingu wycofanych z użytku komputerów i monitorów. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie internetowej Lenovo pod adresem

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Zgodnie z Ustawą o promowaniu efektywnego wykorzystania zasobów, od 1 października 2003 r. producenci prowadzą zbiórkę i recykling komputerów i monitorów używanych w gospodarstwach domowych. Usługa ta jest świadczona nieodpłatnie w przypadku komputerów przeznaczonych do użytku domowego, sprzedanych po 1 października 2003 r. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie internetowej Lenovo pod adresem

https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Utylizacja komponentów komputerów Lenovo

Niektóre produkty komputerowe Lenovo sprzedawane w Japonii mogą zawierać podzespoły z metalami ciężkimi lub innymi substancjami wrażliwymi środowiskowo. Aby prawidłowo utylizować zużyte komponenty, takie jak płyta drukowana czy napęd, należy stosować metody opisane powyżej dotyczące zbierania i recyklingu zużytego komputera lub monitora.

Znaki towarowe

Poniższe terminy są znakami towarowymi firmy Lenovo w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub obu:

Lenovo

Logo Lenovo

ThinkCentre

ThinkPad

ThinkVision

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

Inne nazwy firm, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usługowymi należącymi do innych podmiotów.

Przewody zasilające i zasilacze

Należy używać wyłącznie przewodów zasilających i zasilaczy dostarczonych przez producenta produktu. Nie wolno używać przewodu zasilającego prądu przemiennego (AC) do innych urządzeń.