

ThinkPad T14 Gen 5/P14s Gen 5 AMD/T16 Gen  
3  
Podręcznik użytkownika

Lenovo  
ThinkPad



Lenovo

## **Przeczytaj, zanim zaczniesz**

Przed użyciem tej dokumentacji oraz produktu, którego dotyczy, należy przeczytać i zrozumieć następujące informacje:

- *Podręcznik na temat bezpieczeństwa i gwarancji*
- *Podręcznik konfiguracji*
- [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#)

**Wydanie drugie (Sierpień 2024)**

© Copyright Lenovo 2024.

KLAUZULA OGRANICZONYCH PRAW: Jeżeli dane lub oprogramowanie komputerowe dostarczane są zgodnie z umową General Services Administration (GSA), ich użytkowanie, reprodukcja lub ujawnianie podlega ograniczeniom określonym w umowie nr GS-35F-05925.



# Spis treści

## Poznaj swojego notebooka

Lenovo . . . . . iii

## Rozdział 1. Twój komputer . . . . . 1

Widok z przodu . . . . . 1  
Widok z boku . . . . . 5  
Widok od spodu . . . . . 7  
Funkcje i specyfikacje . . . . . 9  
    Specyfikacje USB . . . . . 10

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem . . . . . 11

Konfigurowanie komputera . . . . . 11  
    Włączanie komputera . . . . . 11  
    Zakończenie konfiguracji systemu operacyjnego . . . . . 11  
Uzyskiwanie dostępu do sieci . . . . . 12  
    Łączenie z sieciami Wi-Fi. . . . . 12  
    Włączanie trybu samolotowego . . . . . 12  
    Łączenie z siecią przewodową Ethernet. . . . . 12  
    Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach) . . . . . 13  
Używanie komputera . . . . . 13  
    Używanie skrótów klawiaturowych . . . . . 14  
    Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint . . . . . 15  
    Używanie Trackpada. . . . . 16  
    Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach) . . . . . 20  
    Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego . . . . . 23

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer. . . . . 25

Aplikacje Lenovo . . . . . 25  
    Lenovo Commercial Vantage . . . . . 25  
    Lenovo View (w wybranych modelach) . . . . . 25  
    TrackPoint Quick Menu . . . . . 28  
Funkcje inteligentne (w wybranych modelach) . . . . . 29  
Kalibracja kolorów (w wybranych modelach). . . . . 32  
    Przełączanie pomiędzy profilami kolorów . . . . . 32  
    Instalowanie lub przywracanie profili kolorów . . . . . 32  
Inteligentne chłodzenie. . . . . 33  
    Przełączanie między trybami . . . . . 33  
    Funkcja Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia (tylko w modelach AMD). . . . . 34  
Chłodny i cichy — na kolanach. . . . . 34

Zarządzanie zasilaniem . . . . . 34  
    Sprawdzanie stanu akumulatora . . . . . 34  
    Ładowanie komputera z użyciem zasilacza. . . . . 34  
    Maksymalizowanie żywotności akumulatora . . . . . 35  
    Ładowanie komputera za pomocą funkcji ładowania P2P 2.0 . . . . . 35  
    Zmianie ustawień zasilania . . . . . 36  
Przesyłanie danych . . . . . 36  
    Łączenie z urządzeniem Bluetooth . . . . . 36  
    Konfigurowanie połączenia NFC . . . . . 37  
    Korzystanie z karty inteligentnej . . . . . 38

## Rozdział 4. Zabezpieczenie komputera i informacji . . . . . 39

Zablokowanie komputera. . . . . 39  
Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania odcisku linii papilarnych . . . . . 39  
Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy (w wybranych modelach). . . . . 40  
Funkcja blokady podczas opuszczania (w wybranych modelach) . . . . . 40  
    Zmiana ustawień w aplikacji Vantage. . . . . 41  
    Zmiana ustawień w systemie UEFI BIOS . . . . . 41  
Korzystanie z filtra ePrivacy (w wybranych modelach) . . . . . 41  
    Korzystanie z funkcji prywatności hasła. . . . . 41  
Chronienie danych przed zanikiem zasilania. . . . . 42  
Tryb ograniczony USB-C (tylko w modelach Intel) . . . . . 42  
Hasła dostępu do systemu UEFI BIOS. . . . . 42  
    Typy hasła. . . . . 43  
    Ustawianie, zmienianie lub usuwanie hasła . . . . . 44  
    Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach) . . . . . 45  
Uwierzytelnianie FIDO (Fast Identity Online) . . . . . 46  
    Rejestracja urządzenia USB FIDO2 w rozwiązaniu ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager . . . . . 46  
    Zaloguj się w systemie przy użyciu funkcji uwierzytelniania bez podawania hasła ładowania zasilania . . . . . 47

## Rozdział 5. Konfigurowanie ustawień zaawansowanych. . . . . 49

System UEFI BIOS . . . . . 49  
    Wchodzenie do menu systemu UEFI BIOS . . . . . 49

Poruszanie się po menu systemu UEFI BIOS . . . . .	49	Wyszukiwanie kodu QR usługi i numeru seryjnego . . . . .	89
Dostosowywanie ustawień domyślnych systemu BIOS . . . . .	49	Często zadawane pytania (FAQ). . . . .	89
Zresetowanie systemu i przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych . . . . .	50	Komunikaty o błędach. . . . .	92
Odzyskiwanie systemu UEFI BIOS . . . . .	51	Diagnoza na podstawie wskaźników LED ładowania akumulatora . . . . .	93
Wykrywanie ponownej negocjacji szybkości pamięci (tylko w modelach Intel). . . . .	51	Lenovo Memory Self Repair (tylko w modelach Intel) . . . . .	95
Aktualizowanie systemu UEFI BIOS . . . . .	52	Diagnostowanie i rozwiązywanie problemów z komputerem . . . . .	96
Instalowanie systemu operacyjnego Windows i sterowników . . . . .	52	Rozwiązywanie i diagnostowanie problemów w serwisie WWW wsparcia Lenovo . . . . .	96
Instalowanie sterowników urządzeń. . . . .	53	Skanowanie sprzętu . . . . .	97
		Narzędzie UEFI Diagnostics. . . . .	97
<b>Rozdział 6. Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU). . . . .</b>	<b>55</b>	Odzyskiwanie systemu operacyjnego Windows . . . . .	98
Lista części wymienianych przez klienta (CRU). . . . .	55	Microsoft Connected System Recovery (w wybranych modelach) . . . . .	98
Przed wymianą dowolnej części CRU . . . . .	56	Opcja odzyskiwania Lenovo. . . . .	99
Wyłączenie funkcji Szybkie uruchamianie . . . . .	56	Zasoby samopomocy . . . . .	99
Wyłączenie wbudowanego akumulatora . . . . .	56	Etykieta systemu Windows . . . . .	99
Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU). . . . .	57	Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo . . . . .	100
Klawiatura . . . . .	57	Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo . . . . .	100
Pokrywa dolna . . . . .	62	Centrum wsparcia dla klientów Lenovo . . . . .	100
Zaślepka osłony modułu pamięci . . . . .	67	Zakup akcesoriów lub dodatkowych usług . . . . .	101
Moduł pamięci . . . . .	70	Funkcje ułatwień dostępu . . . . .	101
Moduł sieci bezprzewodowej WAN (w wybranych modelach) . . . . .	73		
Wspornik modułu bezprzewodowej sieci WAN (tylko w modelach 4G) . . . . .	77	<b>Dodatek A. Informacje o zgodności z przepisami. . . . .</b>	<b>105</b>
Dysk SSD M.2 . . . . .	78	<b>Dodatek B. Uwaga dotycząca aktualizacji nazewnictwa złączy USB. . . . .</b>	<b>111</b>
Wspornik dysku SSD M.2 (w wybranych modelach) . . . . .	82	<b>Dodatek C. Uwagi i znaki towarowe . . . . .</b>	<b>113</b>
Wbudowany akumulator o dużej pojemności. . . . .	84		
<b>Rozdział 7. Pomoc i obsługa techniczna . . . . .</b>	<b>89</b>		

---

## Poznaj swojego notebooka Lenovo

**Dziękujemy za wybór notebooka Lenovo®! Naszym celem jest dostarczanie klientom najlepszych rozwiązań.**

Przed rozpoczęciem korzystania z tego podręcznika zapoznaj się z poniższymi informacjami:

- Ilustracje w tym dokumencie mogą różnić się od produktu.
- W zależności od modelu niektóre opcjonalne akcesoria, funkcje, programy i instrukcje dotyczące interfejsu użytkownika mogą nie mieć zastosowania do Twojego komputera.
- Zawartość dokumentacji może ulec zmianie bez powiadomienia. Aby pobrać najnowszą dokumentację, odwiedź stronę <https://pcsupport.lenovo.com>.





# Rozdział 1. Twój komputer







W tym rozdziale przedstawiono wygląd, funkcje i specyfikacje komputera.





## Widok z przodu

Zapoznaj się z widokiem komputera od przodu.

### ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD



Element	Opis	Element	Opis
	Mikrofon*		Kamera na podczerwień* / kamera*
	Zasuwka kamery internetowej zapewniająca prywatność*		Ekran dotykowy*
	Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych*		Wodzik urządzenia TrackPoint®










Element	Opis	Element	Opis
	Głośnik		Logo Near Field Communication (NFC)*
	Trackpad		Trzy przyciski urządzenia TrackPoint

\* w wybranych modelach



## ThinkPad T16 Gen 3



Element	Opis	Element	Opis
	Mikrofon*		Kamera na podczierwień* / kamera*
	Zasuwka kamery internetowej zapewniająca prywatność		Ekran dotykowy*
	Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych*		Wodzik urządzenia TrackPoint®
	Logo Near Field Communication (NFC)*		Trackpad
	Trzy przyciski urządzenia TrackPoint		

\* w wybranych modelach



## **Zasuwka kamery internetowej zapewniająca prywatność**

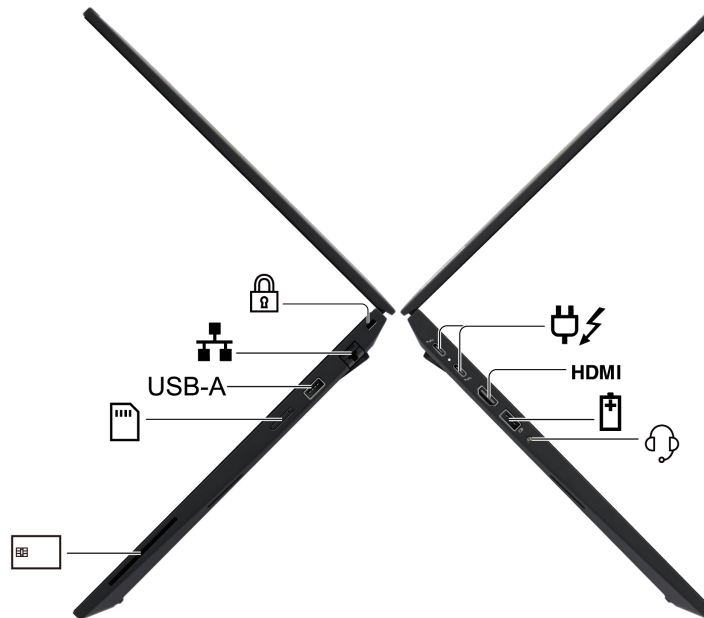
Przesuń zasuwkę kamery internetowej zapewniającą prywatność, aby zasłonić lub odsłonić obiektyw kamery. Zasuwka chroni Twoją prywatność.








### **Powiązane tematy**

- „Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy (w wybranych modelach)” na stronie 40
- „Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania odcisku linii papilarnych” na stronie 39
- „Funkcja blokady podczas opuszczania” na stronie 40
- „Funkcje inteligentne (w wybranych modelach)” na stronie 29
- „Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach)” na stronie 20
- „Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint” na stronie 15
- „Używanie Trackpada” na stronie 16

## Widok z boku

Zapoznaj się ze złączami znajdującymi się po obu stronach komputera.



Element	Opis	Element	Opis
	Złącze zasilania USB-C® (Thunderbolt™ 4) <b>Informacja:</b> W przypadku modeli AMD po podłączeniu urządzenia USB 3.2 Gen 2 do tego złącza obsługiwana prędkość transferu może uzyskać wartość do 10 Gb/s.	<b>HDMI</b>	Złącze HDMI™
	Złącze USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)		Złącze audio
	Gniazdo karty inteligentnej*		Tacka na karty nano-SIM*
<b>USB-A</b>	Złącze USB-A (USB 5 Gb/s)		Złącze sieci Ethernet
	Gniazdko mocowania linki zabezpieczającej		

\* w wybranych modelach



**Informacja:** Więcej informacji o aktualizacji nazewnictwa złączy USB zawiera Dodatek B „Uwaga dotycząca aktualizacji nazewnictwa złączy USB” na stronie 111.

\* w wybranych modelach

### **Oświadczenie o szybkości przesyłania danych za pomocą USB**

W zależności od wielu czynników, takich jak możliwości przetwarzania hosta i urządzeń peryferyjnych, atrybutów plików i innych czynników związanych z konfiguracją systemu i środowisk operacyjnych, faktyczna szybkość transmisji danych za pomocą różnych złączy USB w tym urządzeniu może się różnić i być wolniejsza niż szybkość transmisji danych podana w nazwie złącza lub wymieniona poniżej dla każdego urządzenia.

<b>Urządzenie USB</b>	<b>Szybkość transmisji danych (Gb/s)</b>
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

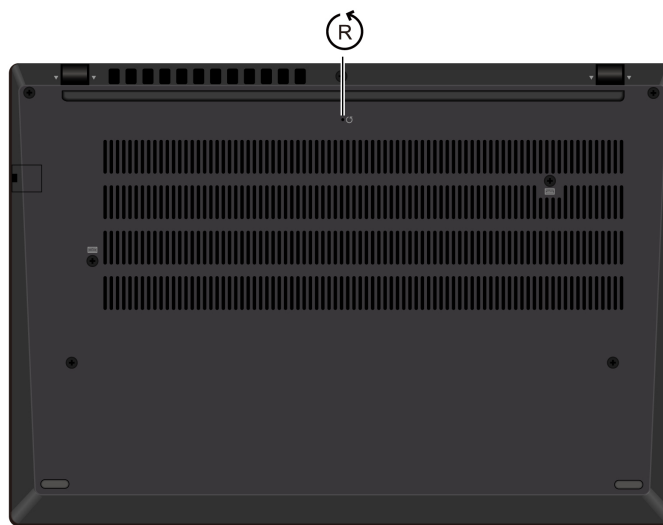
### **Powiązane tematy**

- „Specyfikacje USB” na stronie 10
- „Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach)” na stronie 13
- „Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego” na stronie 23
- „Zarządzanie zasilaniem” na stronie 34
- „Korzystanie z karty inteligentnej” na stronie 38
- „Zablokowanie komputera” na stronie 39

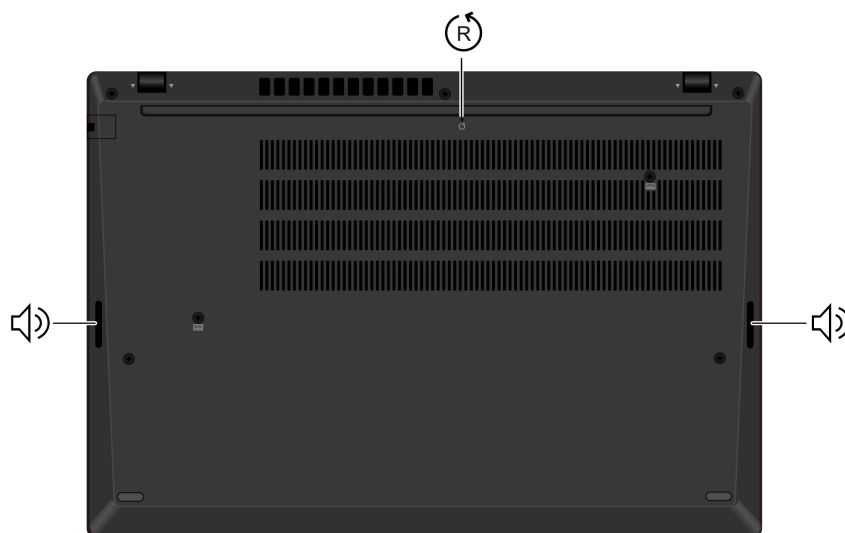
## Widok od spodu



Zapoznaj się z widokiem dolnej części komputera.

### ThinkPad T14 Gen 5 i P14s Gen 5 AMD



### ThinkPad T16 Gen 3



Element	Opis	Element	Opis
	Otwór resetowania awaryjnego		Głośnik

 **Otwór resetowania awaryjnego**

Otwór resetowania awaryjnego umożliwi odzyskanie systemu, gdy komputer przestaje reagować i nie można go wyłączyć, naciskając przycisk zasilania. Aby zresetować komputer:

1. Odłącz komputer od zasilacza.
2. Włóż w otwór wyprostowany spinacz, aby tymczasowo odłączyć zasilanie.
3. Podłącz komputer do zasilania, a następnie włącz go.

**Informacja:** Jeśli komputer nadal nie reaguje, możesz zadzwonić do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby uzyskać dalszą pomoc.

#### **ZAGROŻENIE:**

**Podczas pracy komputer powinien znajdować się na twardej i płaskiej powierzchni, a jego dolna powierzchnia nie powinna dotykać nieosłoniętej skóry użytkownika. W normalnych warunkach pracy temperatura dolnej powierzchni utrzymuje się w dopuszczalnym zakresie określonym w treści normy IEC 62368-1; temperatura mieszcząca się w tym zakresie nadal może być na tyle wysoka, by bezpośredni kontakt powierzchni z nieosłoniętą skórą użytkownika przez ponad minutę mógł spowodować dyskomfort lub uszkodzenie ciała użytkownika. W związku z tym zaleca się unikać długotrwałego bezpośredniego kontaktu ze spodem komputera.**



## Funkcje i specyfikacje

Uzyskaj więcej szczegółowych informacji dotyczących sprzętu i oprogramowania komputera.

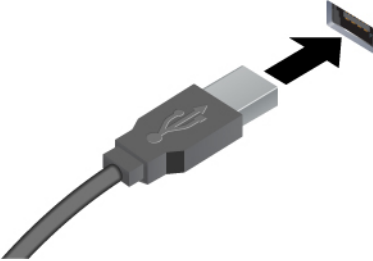
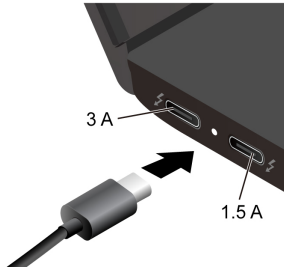
Specyfikacja	Opis
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>• W modelach Intel:<ul style="list-style-type: none"><li>- Moduł pamięci DDR5, Dual DIMM, do 64 GB</li></ul></li><li>• W modelach AMD:<ul style="list-style-type: none"><li>- Moduł pamięci DDR5, Dual DIMM, do 96 GB</li></ul></li></ul>
Urządzenie pamięci masowej	Jedno gniazdo, dysk SSD M.2 2280, do 2 TB
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dolby Audio™ Premium</li><li>• Dolby Voice®</li></ul>
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyświetlacz OLED (organiczna dioda elektroluminescencyjna) lub kolorowy wyświetlacz wykorzystujący technologię In-Plane Switching (IPS)</li><li>• Proporcje ekranu: 16:10</li><li>• Rozdzielczość ekranu:<ul style="list-style-type: none"><li>- ThinkPad T14 Gen 5 / ThinkPad P14s Gen 5 AMD: 1920 x 1200 pikseli, 2240 x 1400 pikseli (tylko w modelach Intel ThinkPad T14 Gen 5) lub 2880 x 1800 pikseli</li><li>- ThinkPad T16 Gen 3: 1920 x 1200 pikseli lub 3840 x 2400 pikseli</li></ul></li><li>• Technologia wielodotykowa*</li><li>• Certyfikat TUV Eye Safe*</li></ul>
Opcje zabezpieczeń	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uwierzytelnianie na podstawie twarzy*</li><li>• Wykrywanie obecności człowieka*</li><li>• Czytnik linii papilarnych* (zintegrowany z przyciskiem zasilania)</li><li>• Ochrona prywatności Lenovo View*</li><li>• Powiadomienie o braku prywatności Lenovo View*</li><li>• Panel ePrivacy* (w wybranych modelach ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD)</li><li>• Trusted Platform Module (TPM)*</li></ul>
Opcje łączności bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth</li><li>• NFC*</li><li>• GPS* (w modelach z funkcją połączenia bezprzewodowego WAN)</li><li>• Bezprzewodowa LAN</li><li>• Bezprzewodowa sieć WAN* (4G lub 5G)*</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Usługa telefonii komórkowej 4G lub 5G jest oferowana przez autoryzowanych operatorów sieci komórkowej w niektórych krajach lub regionach. Aby połączyć się z siecią komórkową, wymagany jest plan taryfowy od operatora. Plany taryfowe na transmisję danych w sieci komórkowej mogą różnić się w zależności od lokalizacji.</p>
Sieć przewodowa	Sieć Ethernet LAN (10 Mb/s / 100 Mb/s / 1000 Mb/s)

\* w wybranych modelach

## Specyfikacje USB

Zapoznaj się z bardziej szczegółowymi specyfikacjami USB.

**Informacja:** Zależnie od modelu niektóre złącza USB mogą nie być dostępne na danym komputerze.

Nazwa złącza	Opis
 An illustration of a grey USB-A connector with a black arrow pointing to a small black USB-A plug.	<p>Służy do podłączania urządzeń zgodnych ze standardem USB, takich jak klawiatura, mysz, urządzenie magazynujące lub drukarka.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Złącze USB-A (USB 5 Gb/s)</li></ul>	
 An illustration showing a USB-C connector being inserted into a laptop's port. The port has two labels: '3 A' and '1.5 A'. A black arrow points from the connector to the port.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umożliwia ładowanie urządzeń zgodnych ze standardem USB-C z napięciem i natężeniem wyjściowym odpowiednio 5 V i 3 A lub 1,5 A.</li><li>• Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego:<ul style="list-style-type: none"><li>- USB-C do VGA: maksymalnie 1920 × 1200 pikseli, 60 Hz</li><li>- USB-C do DP: maksymalnie 5120 × 3200 pikseli, 60 Hz</li></ul></li><li>• Podłącz akcesoria do złącza USB-C, aby rozszerzyć funkcjonalność komputera. Aby zakupić akcesoria w standardzie USB-C, przejdź na stronę <a href="https://www.lenovo.com/accessories">https://www.lenovo.com/accessories</a>.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Złącze USB-C (Thunderbolt 4)</li><li>• Złącze USB-C (tryb alternatywny DP: DP2.1, tylko w modelach Intel)</li></ul>	

---

## Rozdział 2. Pierwsze kroki z komputerem

W tym rozdziale przedstawiono instrukcje umożliwiające skonfigurowanie komputera oraz różne sposoby łączenia się z sieciami i używania komputera.

---

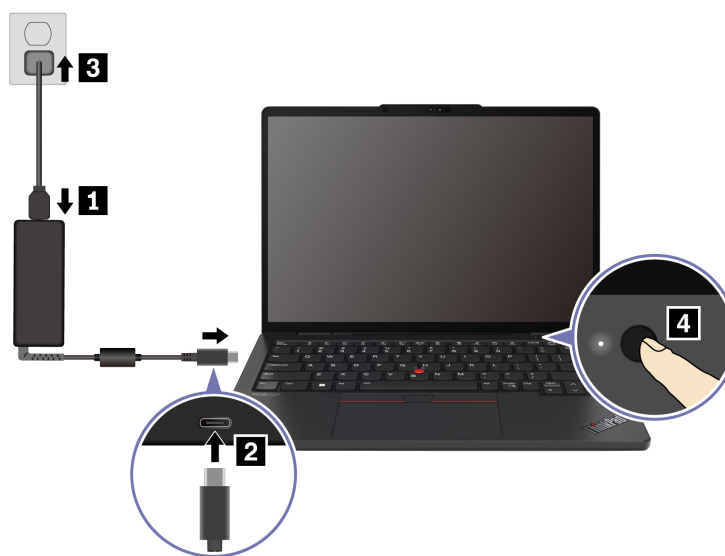
### Konfigurowanie komputera

Ta sekcja zawiera informacje ułatwiające skonfigurowanie komputera i przygotowanie go do użycia.

### Włączanie komputera

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby włączyć komputer.

- Krok 1. Podłącz kabel zasilający do zasilacza.
- Krok 2. Podłącz do komputera zasilacz.
- Krok 3. Podłącz kabel zasilający do zasilacza.
- Krok 4. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.



#### Uwagi:

- Wygląd poszczególnych elementów może się różnić, w zależności od modelu komputera.
- Zaleca się pełne naładowanie komputera przy jego pierwszym użyciu. Kliknij ikonę stanu baterii w prawym dolnym rogu pulpitu, aby sprawdzić stan akumulatora.

#### Powiązane tematy

- „Sprawdzanie stanu akumulatora” na stronie 34
- „Ładowanie komputera z użyciem zasilacza” na stronie 34

### Zakończenie konfiguracji systemu operacyjnego

Zanim zaczniesz poznawać swój komputer, musisz dokończyć konfigurację systemu operacyjnego. Konfiguracja obejmuje między innymi następujące czynności:

- Wybierz kraj lub region.
- Połącz się z dostępną siecią.
- Zaakceptuj umowę licencyjną.
- Utwórz konto Microsoft lub zaloguj się przy użyciu swojego konta Microsoft.
- Skonfiguruj odpowiednio hasło albo funkcję rozpoznawania twarzy lub odcisku linii papilarnych.
- Dostosuj swoje środowisko.

#### **Uwagi:**

- Zależnie od modelu komputera niektóre ustawienia mogą być niedostępne.
- Nie wyłączaj komputera i zwróć uwagę na to, aby przez cały czas trwania procesu komputer pozostawał podłączony do źródła zasilania.

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować system operacyjny.

Krok 1. Podłącz komputer do zasilacza, a następnie go włącz.

Krok 2. Aby zakończyć konfigurację systemu operacyjnego, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

#### **Powiązane tematy**


- „Logowanie przy użyciu odcisku linii papilarnych” na stronie 39
- „Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy (w wybranych modelach)” na stronie 40
- „Ustawianie, zmienianie lub usuwanie hasła” na stronie 44

---

## **Uzyskiwanie dostępu do sieci**

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące łączenia się z siecią bezprzewodową lub przewodową.


### **Łączenie z sieciami Wi-Fi**

Kliknij ikonę sieci  w prawym dolnym rogu ekranu, aby połączyć się z dostępną siecią. Podaj wymagane informacje.

**Informacja:** Moduł połączeń bezprzewodowych LAN zainstalowany w komputerze może obsługiwać różne standardy. W niektórych krajach lub regionach standard 802.11ax może być wyłączony zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **Włączanie trybu samolotowego**

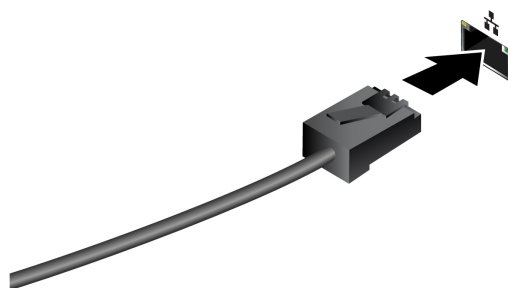
Na czas podróży samolotem może być konieczne włączenie trybu samolotowego. Włączenie trybu samolotowego spowoduje automatyczne wyłączenie wszystkich funkcji łączności bezprzewodowej.

Kliknij ikonę sieci  w prawym dolnym rogu ekranu, aby włączyć tryb samolotowy.

**Informacja:** Zależnie od bieżących potrzeb w tym trybie można włączyć sieci Wi-Fi.

### **Łączenie z siecią przewodową Ethernet**

Za pomocą kabla Ethernet możesz podłączyć komputer do sieci lokalnej przez złącze sieci Ethernet znajdujące się w komputerze.



## Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach)

Aby komputer mógł łączyć się z siecią danych komórkowych 4G lub 5G, musi być wyposażony w moduł bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN), potrzebna jest też karta nano-SIM. W zależności od kraju i regionu karta nano-SIM może zostać dostarczona wraz z komputerem. Jeśli karta nano-SIM nie została dostarczona, konieczny będzie jej zakup u autoryzowanego operatora.

### Uwagi:

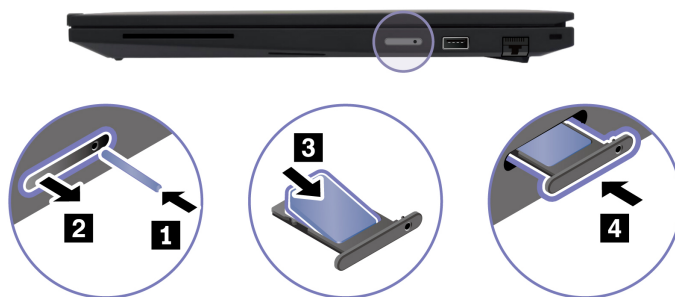
- Niektóre modele komputerów mogą nie być wyposażone w moduł WWAN.
- Usługa telefonii komórkowej 4G lub 5G jest oferowana przez autoryzowanych operatorów sieci komórkowej w niektórych krajach lub regionach. Aby połączyć się z siecią komórkową, wymagany jest plan taryfowy od operatora. Plany taryfowe na transmisję danych w sieci komórkowej mogą różnić się w zależności od lokalizacji.
- Szybkość połączenia sieciowego również może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, warunków sieciowych i innych czynników.

## Nawiązywanie połączenia z siecią komórkową

W tej sekcji opisano sposób ustanawiania połączenia z siecią komórkową.

Krok 1. Wyłącz komputer.

Krok 2. Włóż wyprostowany spinacz w otwór tacki karty nano-SIM. Tacka karty SIM wysunie się. Zainstaluj kartę nano-SIM w pokazany sposób, a następnie wsuń tackę do gniazda karty nano-SIM. Zwróć uwagę na orientację karty i upewnij się, że została prawidłowo włożona.



Krok 3. Włącz komputer.

Krok 4. Kliknij ikonę sieci, a następnie wybierz z listy ikonę sieci komórkowej. Podaj wymagane informacje.

---

## Używanie komputera












Poznaj różne sposoby używania komputera.

## Używanie skrótów klawiaturowych



Skróty klawiaturowe to klawisze lub kombinacje klawiszy, które umożliwiają szybkie wykonywanie poszczególnych funkcji. Pomagają pracować wydajniej.




W poniższych tabelach przedstawiono funkcje skrótów klawiaturowych.

### Klawisz FnLock i klawisze funkcyjne

Klawisz / kombinacja klawiszy	Opis funkcji
Fn+FnLock	<p>Przełączanie między funkcjami specjalnymi i standardowymi klawiszy funkcyjnych (F1–F12).</p> <p>Klawisze funkcyjne umożliwiają korzystanie z dwóch zestawów funkcji: specjalnych i standardowych. Ikony na klawiszu oznaczają funkcje specjalne; ich przykłady to  i . Znaki na klawiszu oznaczają funkcje standardowe; ich przykłady to F1 i F2.</p> <p>Wskaźnik LED na klawiszu Esc wskazuje, która funkcja klawiszy funkcyjnych jest włączona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gdy wskaźnik jest wyłączony, oznacza to, że jest włączona funkcja specjalna.</li><li>• Gdy wskaźnik jest włączony, oznacza to, że jest włączona funkcja standardowa.</li></ul>
	Wyciszenie/anulowanie wyciszenia dźwięku (głośniki).
	Zmniejszanie głośności.
	Zwiększanie głośności.
	Włączanie/wyłączanie mikrofonu.
	Zmniejszanie jasności ekranu.
	Zwiększanie jasności ekranu.
	Umożliwia wybór i skonfigurowanie urządzeń wyświetlających.
Mode	Zmiana trybu zasilania. Więcej informacji o trybach zasilania zawiera temat „Inteligentne chłodzenie” na stronie 33.
PrtSc	Drukowanie ekranu.
	Otwarcie narzędzia Wycinanie.
	Otwarcie programu Microsoft® Phone Link.
☆	Funkcję tego klawisza można dostosować w aplikacji Vantage.

### Inne ogólne skróty klawiaturowe

Kombinacja klawiszy	Opis funkcji
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uruchomienie narzędzia Copilot w systemie Windows.</li><li>• Uruchomienie usługi Windows Search.</li></ul> <p><b>Informacja:</b> Funkcja ta różni się w zależności od kraju lub regionu.</p>
Fn+ 	Otwieranie menu kontekstowego bieżącej aktywnej aplikacji.

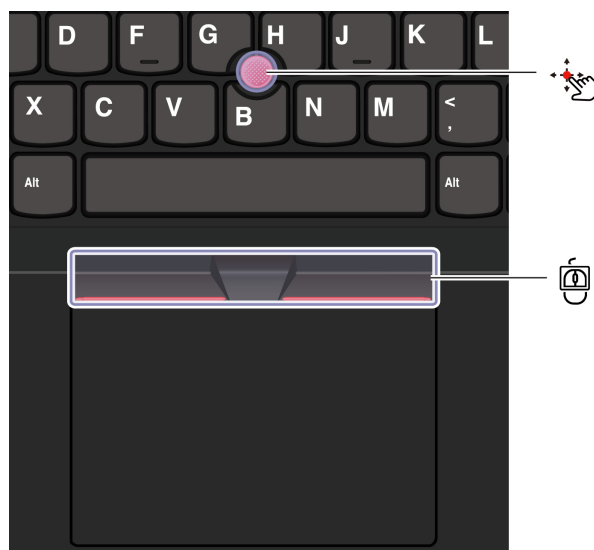
Kombinacja klawiszy	Opis funkcji
Fn+ 	Otwieranie kalkulatora (w modelu ThinkPad T16 Gen 3).
Fn+ 	Przełączanie komputera w tryb uśpienia (w modelu ThinkPad T16 Gen 3).
Fn+ 	Dostosowanie podświetlenia klawiatury.
Fn+<	Przejsście na początek.
Fn+>	Przejsście do końca.
Fn+Tab	Otwarcie programu Lupa. <b>Informacja:</b> Naciśnij kombinację klawisza z logo systemu Windows+Esc, aby go wyłączyć.
Fn+4	Przechodzenie do trybu uśpienia.
Fn+B	Operacja przerywania.
Fn+K	Przewijanie zawartości.
Fn+P	Operacja wstrzymania.
Fn+S	Wysyłanie żądania systemowego.
Fn+N	Otwieranie okna informacji o systemie.

Ustawienia klawiatury można dostosować w aplikacji Vantage. Aby dostosować szczegółowe ustawienia, otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij pozycję **Urządzenie** → **Urządzenia wejściowe i akcesoria**.

Więcej informacji na temat skrótów klawiaturowych można uzyskać pod adresem <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

## Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint

Urządzenie wskazujące TrackPoint zastępuje tradycyjną mysz i pozwala na wykonywanie takich czynności, jak wskazywanie, klikanie i przewijanie.



Wodzik urządzenia TrackPoint

Naciśnij palcem nakładkę przeciwpoślizgową wodzika (w dalszej części tego dokumentu nazywaną czerwoną nakładką) w dowolnym kierunku równoległym do klawiatury. Wskaźnik na ekranie odpowiednio się przesunie. Im większa siła nacisku, tym szybciej wskaźnik się porusza.



### Trzy przyciski urządzenia TrackPoint

Lewy i prawy przycisk urządzenia TrackPoint odpowiadają lewemu i prawemu przyciskowi na tradycyjnej myszy. Naciśnij palcem i przytrzymaj środkowy przycisk urządzenia TrackPoint, jednocześnie naciskając wodek w kierunku pionowym lub poziomym. Następnie możesz przewijać dokument, serwis WWW lub aplikacje.

Naciśnij jednocześnie Ctrl+środkowy przycisk urządzenia TrackPoint+wodek urządzenia TrackPoint, aby powiększyć lub pomniejszyć.

### Wyłączanie urządzenia wskazującego TrackPoint

Urządzenie wskazujące TrackPoint jest domyślnie włączone. Możesz wyłączyć urządzenie i zmienić ustawienia, takie jak prędkość kursora, korzystając z urządzenia wskazującego TrackPoint i środkowego przycisku urządzenia TrackPoint.

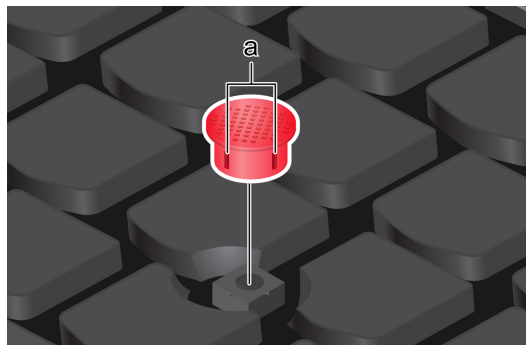
Aby zmienić ustawienia:

- Krok 1. Wpisz **Ustawienia myszy** w polu Windows Search, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Kliknij opcję **Ustawienia TrackPoint**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zmienić ustawienia.

### Wymiana nakładki przeciwpoślizgowej wodzika

Postępuj zgodnie z poniższą ilustracją, aby wymienić nakładkę przeciwpoślizgową wodzika.

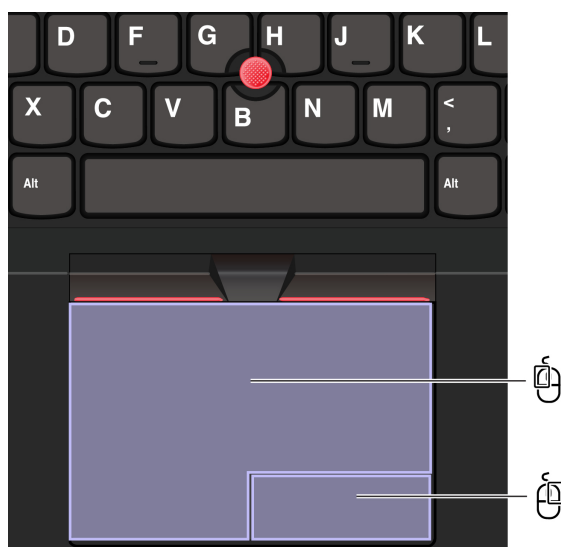
**Informacja:** Upewnij się, że nowa czerwona nakładka ma rowki **a**.





### Używanie Trackpada

Trackpad może być używany do wskazywania, klikania i przewijania tak jak tradycyjna mysz. Dzięki temu sprawdzi się idealnie w sytuacji, gdy potrzebujesz swobody w przemieszczaniu się, np. podczas podróży służbowych.





Element	Opis	Element	Opis
	Strefa lewego kliknięcia		Strefa prawego kliknięcia

#### Uwagi:

- Niektóre gesty nie są dostępne w następujących przypadkach:
  - jeśli ostatnia czynność została wykonana za pomocą urządzenia wskazującego TrackPoint;
  - podczas korzystania z określonych aplikacji;
  - podczas używania co najmniej dwóch palców, gdy są one złożone zbyt blisko siebie.
- Trackpad może nie odpowiadać w następujących przypadkach:
  - gdy palce są zbyt blisko krawędzi Trackpada;
  - podczas dotykania Trackpada wilgotnymi palcami;
  - jeśli powierzchnia Trackpada jest zabrudzona wodą lub olejem. Najpierw wyłącz komputer. Następnie delikatnie przetrzyj powierzchnię Trackpada miękką ściereczką niepozostawiającą włókien, zwilżoną letnią wodą lub płynem do czyszczenia komputerów.

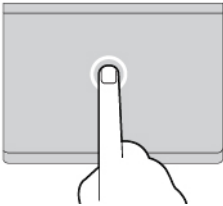
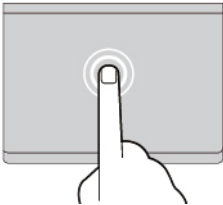
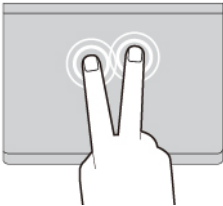
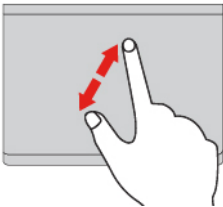
## Używanie gestów dotykowych

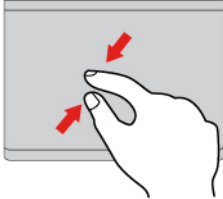
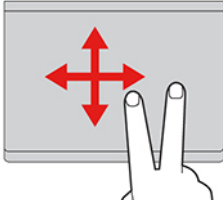
#### Uwagi:

- Używając dwóch lub więcej palców, należy pamiętać, aby były lekko rozsunięte.
- Niektóre gesty nie są dostępne, jeśli ostatnie działanie wykonano przy użyciu urządzenia wskazującego TrackPoint.
- Niektóre gesty są dostępne tylko w określonych aplikacjach.
- Jeśli powierzchnia Trackpada zostanie zabrudzona olejem, najpierw wyłącz komputer. Następnie delikatnie przetrzyj powierzchnię Trackpada miękką ściereczką niepozostawiającą włókien, zwilżoną letnią wodą lub płynem do czyszczenia komputerów.

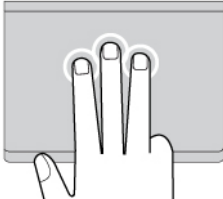
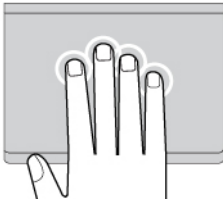
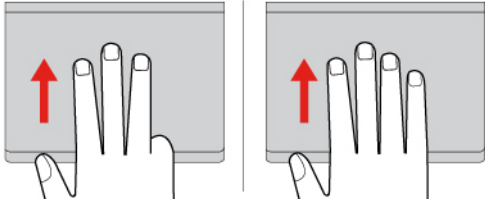
Więcej informacji o gestach znajduje się w pomocy urządzenia wskazującego.

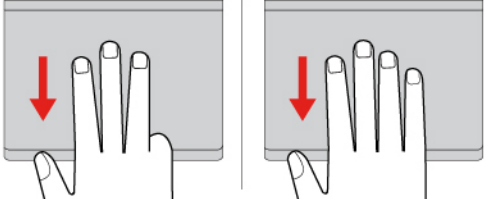
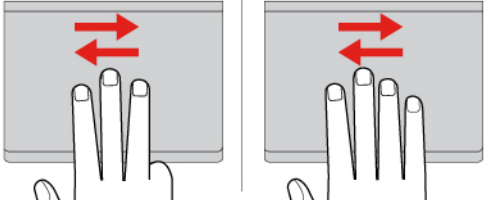
## Gesty dotykowe wykonywane jednym palcem lub dwoma palcami

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Wybór elementu.	Pojedyncze dotknięcie jednym palcem. 
Otwarcie elementu.	Dwukrotne dotknięcie jednym palcem. 
Wyświetlenie menu skrótów.	Dwukrotne szybkie dotknięcie dwoma palcami. 
Powiększanie.	Rozsuniecie dwóch palców. 

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Pomniejszanie.	<p>Zsuniecie dwóch palców.</p> 
Przewijaj elementy.	<p>Przesunięcie dwoma palcami w pionie lub w poziomie.</p> 

### Gesty dotykowe wykonywane trzema i czterema palcami

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Otwarcie okna wyszukiwania.	<p>Jednokrotne dotknięcie trzema palcami.</p> 
Otwarcie centrum powiadomień.	<p>Jednokrotne dotknięcie czterema palcami.</p> 
Wyświetlenie wszystkich okien.	<p>Przesunięcie trzema lub czterema palcami w górę.</p> 

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Pokaż pulpit.	<p data-bbox="841 233 1393 260">Przesunięcie trzema lub czterema palcami w dół.</p> 
Przełączanie między otwartymi aplikacjami lub oknami.	<p data-bbox="813 527 1419 579">Przesunięcie trzema lub czterema palcami w lewo lub w prawo.</p> 

## Wyłączanie Trackpada

Trackpad jest domyślnie włączony. Aby wyłączyć urządzenie:

Krok 1. Otwórz menu **Start** i kliknij kolejno pozycje **Ustawienia** → **Bluetooth i inne urządzenia** → **Panel dotykowy**.

Krok 2. W sekcji **Panel dotykowy** wyłącz element sterujący **Panel dotykowy**.


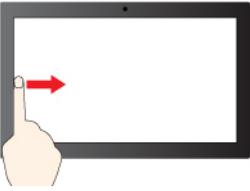
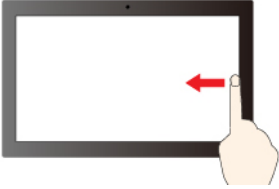
## Korzystaj z ekranu dotykowego (w wybranych modelach)

W przypadku komputerów z ekranem dotykowym ekranu można dotykać palcami, by używać komputera w prosty sposób. W kolejnych sekcjach opisano często używane gesty dotykowe.

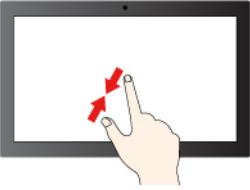
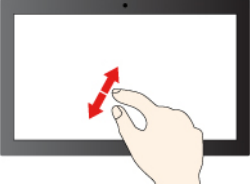
### Uwagi:

- Niektóre gesty mogą być niedostępne w określonych aplikacjach.
- Podczas obsługi ekranu nie należy korzystać z niezgodnych rysików, a podczas obsługi palcami nie należy używać rękawiczek. W przeciwnym razie ekran dotykowy może okazać się niewystarczająco czuły albo może nie reagować.
- Ekran dotykowy jest delikatny. Nie należy go naciskać ani dotykać go twardymi lub ostrymi przedmiotami. W przeciwnym razie panel dotykowy może przestać działać prawidłowo lub ulec uszkodzeniu.

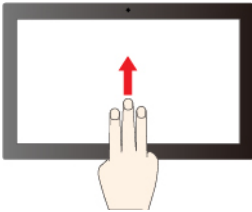
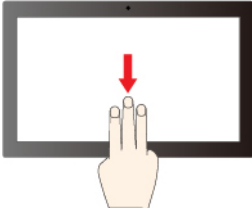
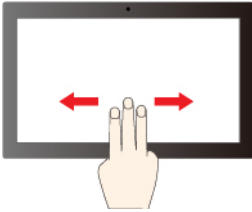
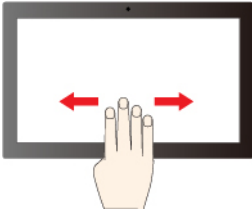
## Gesty dotykowe wykonywane jednym palcem

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Otwórz menu skrótów.	Stuknięcie i przytrzymanie. 
Otwarcie panelu widżetów.	Przesuń palcem od lewej strony. 
Otwarcie centrum powiadomień.	Przesuń palcem od prawej strony. 

## Gesty dotykowe wykonywane dwoma palcami

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Pomniejszanie.	Zsuń dwa palce. 
Powiększanie.	Rozsuń dwa palce. 

## Gesty dotykowe wykonywane trzema i czterema palcami

Czynność, którą chcesz wykonać	Gest
Wyświetlenie wszystkich otwartych okien.	Przesuwanie trzema palcami w górę. 
Pokaż pulpit.	Przesuwanie trzema palcami w dół. 
Przełączanie aplikacji.	Przesuwanie trzema palcami w lewo lub w prawo. 
Przełączanie pulpitów.	Przesuwanie czterema palcami w lewo lub w prawo. 

### Włączanie gestów dotykowych wykonywanych trzema i czterema palcami (w wybranych modelach)

- Krok 1. Wpisz **touchpad** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Włącz odpowiednio funkcję **Gesty dotykowe wykonywane trzema palcami** lub **Gesty dotykowe wykonywane czterema palcami**, ustawiając jej przełącznik w położeniu **Wł.**

### Co zrobić, jeśli ekran dotykowy nie jest wystarczająco czuły lub nie reaguje

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby rozwiązać problemy dotyczące ekranu dotykowego.

- Krok 1. Wyłącz komputer.
- Krok 2. Aby usunąć odciski palców lub kurz z ekranu dotykowego, użyj suchej miękkiej szmatki niezostawiającej włókien (np. bawełnianej). Nie stosuj rozpuszczalników.

- Krok 3. Uruchom ponownie komputer i sprawdź, czy ekran dotykowy działa normalnie.
- Krok 4. Jeśli ekran dotykowy nie działa normalnie, wpisz **Windows Update** w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zaktualizować system Windows.
- Krok 6. Po zaktualizowaniu systemu Windows sprawdź, czy ekran dotykowy działa normalnie.
- Krok 7. Jeśli ekran dotykowy nadal nie działa normalnie, może to oznaczać, że uległ uszkodzeniu. Aby uzyskać dalszą pomoc, zadzwoń do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

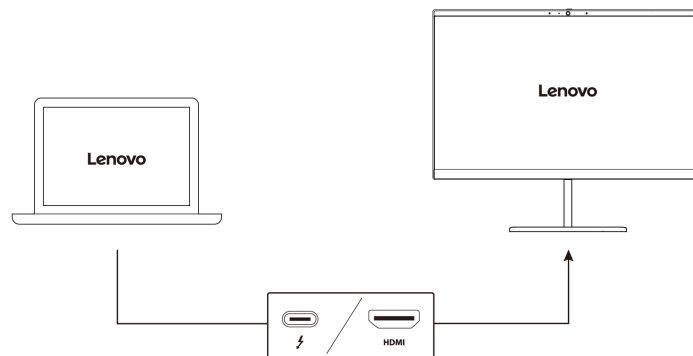
## Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego

Podłącz komputer do projektora lub monitora, aby wyświetlać prezentacje lub powiększyć obszar roboczy.

### Podłączanie do wyświetlacza przewodowego

Przewodowy wyświetlacz można podłączyć do komputera za pośrednictwem złącza USB-C lub HDMI.

Jeśli komputer nie może wykryć wyświetlacza zewnętrznego, kliknij prawym przyciskiem myszy pusty obszar na pulpicie, a następnie wybierz opcję **Ustawienia ekranu**. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykryć wyświetlacz zewnętrzny.



### Obsługiwana rozdzielczość

W poniższej tabeli przedstawiono maksymalną obsługiwaną rozdzielczość wyświetlacza zewnętrznego.

Podłączanie wyświetlacza zewnętrznego do	Obsługiwana rozdzielczość
Złącze USB-C (Thunderbolt 4)	Maksymalnie 8K / 60 Hz
Złącze HDMI	Maksymalnie 4K / 60 Hz

**Informacja:** Obsługiwana może być również częstotliwość odświeżania wyższa niż 60 Hz. W przypadku ustawienia częstotliwości odświeżania większej niż 60 Hz, maksymalna rozdzielczość może być ograniczona.

W zależności od modelu komputer obsługuje jeden z następujących standardów:





- W przypadku modeli Intel złącze HDMI obsługuje standard HDMI 2.1 (do 4K/60 Hz). Umożliwia podłączenie zgodnego cyfrowego urządzenia dźwiękowego lub wizualnego, np. telewizora HD.
- W przypadku modeli AMD złącze HDMI obsługuje domyślnie standard HDMI 2.1 (do 4K/60 Hz). Aby podłączyć wyświetlacz zewnętrzny do komputera, użyj atestowanego kabla HDMI 2.1. Jeśli do połączenia użyjesz kabla HDMI 1.4, może on być niezgodny, co może mieć wpływ na funkcjonalność wyświetlacza zewnętrznego. Wykonaj następujące czynności, aby zmienić standard HDMI złącza HDMI z 2.1 na 1.4 w menu systemu UEFI BIOS:
  1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
  2. Skonfiguruj pozycję **HDMI Mode Select** w menu **Config**.

## Łączenie się z wyświetlaczem bezprzewodowym

Aby użyć wyświetlacza bezprzewodowego, należy upewnić się, że zarówno komputer, jak i wyświetlacz zewnętrzny obsługuje funkcję Miracast®.

Naciśnij klawisz systemu Windows+K, a następnie wybierz wyświetlacz bezprzewodowy, z którym chcesz się połączyć.

## Ustawianie trybu wyświetlania

Naciśnij   lub kombinację klawiszy Fn +  , a następnie wybierz preferowany tryb wyświetlania.

## Zmiana ustawień ekranu

Możesz zmienić zarówno ustawienia wyświetlacza komputera, jak i wyświetlacza zewnętrznego; dotyczy to m.in. jasności, rozdzielczości i orientacji oraz ustawienia urządzenia jako wyświetlacza głównego lub dodatkowego.

Aby zmienić ustawienia:

- Krok 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pusty obszar na pulpicie i wybierz pozycję **Ustawienia ekranu**.
- Krok 2. Wybierz ekran, który chcesz skonfigurować, i zmień ustawienia ekranu zależnie od własnych preferencji.



---

## Rozdział 3. Poznaj swój komputer

Informacje zawarte w tym rozdziale pomogą Ci w pełni wykorzystać możliwości komputera.

---

### Aplikacje Lenovo

W tej sekcji opisano aplikacje Lenovo, które pozwalają optymalnie wykorzystać środowisko komputera i zwiększyć produktywność jego użytkowników.

### Lenovo Commercial Vantage

Aplikacja Lenovo Commercial Vantage (zwana dalej aplikacją Vantage) to niestandardowe, kompleksowe rozwiązanie, które umożliwia korzystanie z automatycznych aktualizacji i poprawek, konfiguracji ustawień sprzętu oraz spersonalizowanej pomocy technicznej.

Aby uzyskać dostęp do aplikacji Vantage, wpisz **Lenovo Commercial Vantage** w polu wyszukiwania w systemie Windows.

#### Uwagi:

- Dostępne funkcje mogą się różnić, w zależności od modelu komputera.
- Aplikacja Vantage dokonuje okresowych aktualizacji funkcji, aby zwiększyć wygodę korzystania z komputera. Opis funkcji może się różnić od rzeczywistego interfejsu użytkownika. Upewnij się, że używasz najnowszej wersji aplikacji Vantage, a następnie zastosuj usługę Windows Update, aby uzyskać najnowsze aktualizacje.

Aplikacja Vantage umożliwia:

- Łatwe poznanie stanu urządzenia i dopasowanie ustawień urządzenia.
- Pobranie i zainstalowanie aktualizacji UEFI BIOS, oprogramowania sprzętowego i sterowników, aby komputer zawsze był zaktualizowany.
- Monitorowanie stanu komputera i zabezpieczenie go przed zagrożeniami zewnętrznymi.
- Skanowanie sprzętu komputerowego i diagnozowanie problemów ze sprzętem.
- Sprawdzenie statusu gwarancji komputera (online).
- Uzyskanie dostępu do *Podręcznika użytkownika* i pomocnych artykułów.
- Przed czyszczeniem klawiatury, ekranu, Trackpada i urządzenia wskazującego TrackPoint należy tymczasowo je wyłączyć.

### Lenovo View (w wybranych modelach)

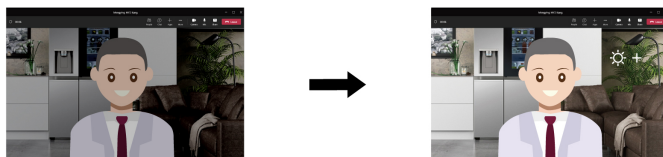
Lenovo View to aplikacja, która poprawia jakość obrazu wideo kamery i zapewnia dostęp do funkcji współpracy dla wybranych popularnych aplikacji do obsługi wideokonferencji.

#### Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Lenovo View

Wpisz **Lenovo View** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.

#### Opis podstawowych funkcji

- **Wzmocniacz wideo:** umożliwia dostosowanie istotnych parametrów kamery (światło, intensywność, kolor) i ograniczenie szumów w celu poprawy wrażeń podczas wideokonferencji. W warunkach słabego oświetlenia możesz skorzystać z opcji automatycznej poprawy jasności i kolorów wideo.

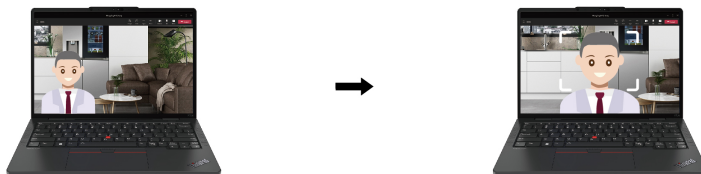


- **Współpraca**

- **Usunięcie tła:** umożliwia ukrycie tła podczas trwania wideokonferencji w celu skupienia uwagi na uczestniku rozmowy.



- **Automatyczne kadrowanie:** umożliwia automatyczne ustawianie twarzy poruszającego się uczestnika wideokonferencji w centrum kadru.

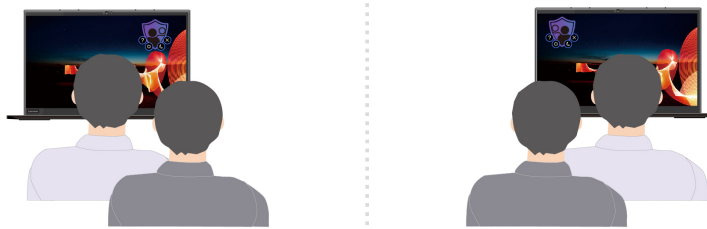


- **Wirtualny prezenter:** nałóż swoją twarz na dowolne materiały, które chcesz przedstawić w formie prezentacji.

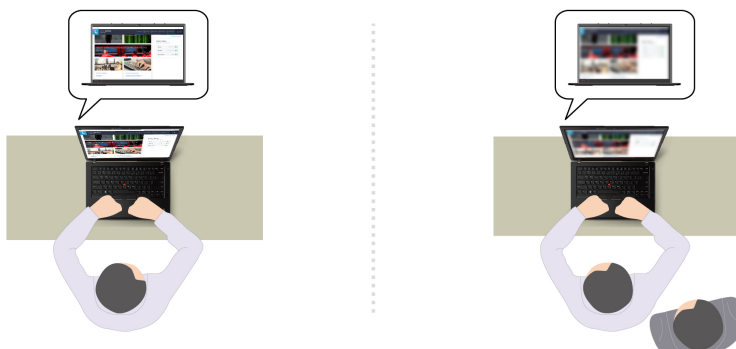


- **Prywatność**

- **Powiadomienie o braku prywatności:** ikona alarmu zostaje wyświetlona na ekranie komputera po wykryciu za użytkownikiem osoby zaglądnącej mu przez ramię.



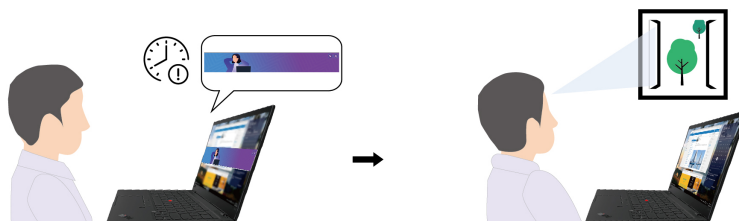
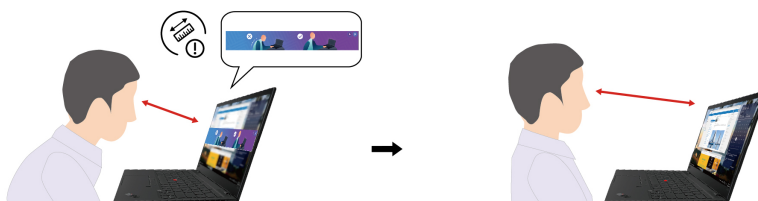
- **Ochrona prywatności:** obraz wyświetlany na ekranie zostaje rozmyty po wykryciu osoby zaglądnącej użytkownikowi przez ramię. Aby anulować efekt rozmycia, wystarczy nacisnąć kombinację klawiszy Alt+F2.



**Informacja:** W przypadku wyświetlaczy ePrivacy funkcja Ochrona prywatności zostanie włączona automatycznie po wykryciu osoby zaglądnącej Ci w ekran. Aby anulować rozmycie, wystarczy nacisnąć kombinację klawiszy Alt+F2.

- **Zdrowie**

- **Ostrzeżenie dotyczące postawy:** po wykryciu, że użytkownik nachyla się do ekranu, funkcja przypomina o konieczności przybrania właściwej postawy.
- **Zdrowie oczu:** funkcja przypomina o konieczności odwrócenia co 20 minut wzroku od ekranu na 20 sekund.



**Uwagi:**

- Dostępne funkcje mogą się różnić, w zależności od modelu komputera.
- Funkcje działają tylko wtedy, gdy zasuwka kamery jest otwarta.
- Równoczesne korzystanie z niektórych funkcji może nie być możliwe.
- Aplikacja Lenovo View okresowo aktualizuje funkcje w celu zapewnienia użytkownikom lepszych wrażeń podczas korzystania z kamery oraz wideokonferencji. Opis funkcji może się różnić od wyświetlanego w interfejsie użytkownika.

## TrackPoint Quick Menu

TrackPoint Quick Menu to aplikacja, którą można klikać. Zapewnia szybki dostęp do funkcji, takich jak kamera i mikrofon. W tej aplikacji możesz dostosować ustawienia funkcji.

### Uruchamianie TrackPoint Quick Menu

Dwukrotnie naciśnij wózek urządzenia TrackPoint, aby uruchomić TrackPoint Quick Menu. Możesz także ustawić pojedyncze dotknięcie jako gest uruchamiania.

**Informacja:** Jeśli okno TrackPoint Quick Menu nie pojawia się po użyciu gestu uruchamiania, przyczyną może być przesunięcie urządzenia wskazującego TrackPoint z powodu użycia zbyt dużej siły. Poczekaj 15–30 sekund i spróbuj ponownie.

Aby zmienić ustawienia:

Krok 1. Kliknij menu rozwijane po najechaniu na nie kursorem ⓘ i kliknij opcję **USTAWIENIA ZAAWANSOWANE**.

Krok 2. Wybierz **Pojedyncze kliknięcie** w obszarze **Szybkie uruchomienie menu**.


TrackPoint Quick Menu jest domyślnie włączone. Naciśnij klawisze Fn+G, aby wyłączyć lub włączyć gest dotknięcia. Po jego wyłączeniu nie będzie uruchomić menu, dotykając wózka urządzenia TrackPoint.



### Używanie TrackPoint Quick Menu

W celu dostosowania okna Quick Menu możesz kliknąć przycisk edycji ✎, aby zmienić kolejność funkcji w panelu podglądu, lub przeciągać i upuszczać funkcje widoczne z prawej strony do panelu podglądu.

- **Kamera**

Możesz dostosować jasność i kontrast kamery oraz przywrócić ustawienia domyślne, dotykając przycisku resetowania .

- **Mikrofon**

Aby wyciszyć komputer i dostosować efekt dźwiękowy mikrofonu, można wybrać następujące tryby:

- Tryb środkowy: umożliwia przechwytywanie głosu głośnika.
- Tryb przestrzenny: umożliwia przechwytywanie głosu głośnika i odgłosów otoczenia.

**Informacja:** Jeśli mikrofon wewnętrzny nie jest obsługiwany przez Dolby lub sterownik Dolby został wyłączony, w zamian zostanie wyświetlona lista urządzeń wejściowych. Lista zawiera opcje i jeden pasek głośności na potrzeby testowania mikrofonu.

- **Dyktowanie**

Mowę można przekształcić na tekst w polu tekstowym. Kliknij **ROZPOCZNIJ DYKTOWANIE**, aby wywołać pole tekstowe.

- **Akumulator**

Czas pracy i kondycję akumulatora można poprawić, ustawiając próg ładowania poniżej 100%.

Aby ustawić próg, włącz funkcję i kliknij pozycję **DOSTOSUJ PRÓG**. Następnie ustaw próg ładowania w aplikacji Vantage.

- **Odtwarzanie dźwięku**

Możesz wybrać urządzenie wyjściowe i ustawić głośność wybranego kanału lub go wyciszyć.

- **Tłumienie zakłóceń**


Możesz tłumić zakłócenia w tle oraz zakłócenia powodowane przez innych uczestników spotkania.

- Wył.: wyłącza tłumienie zakłóceń.
- Niski: tłumienie zakłóceń niskiego poziomu w tle.
- Wysoki: tłumienie wszystkich zakłóceń w tle innych niż mowa.

**Informacja:** Funkcja nie działa, jeśli wyłączono usługę Dolby Voice. Kliknij link w obszarze **TŁUMIENIE ZAKŁÓCEŃ**, aby ją włączyć.

- **Szybkie czyszczenie**

Klawiaturę, ekran, Trackpad i urządzenie wskazujące TrackPoint można tymczasowo wyłączyć, aby móc wyczyścić komputer.

**Informacja:** Funkcje mogą się różnić w zależności od aktualizacji okresowych. Szczegółowe informacje o wersji zainstalowanej na komputerze uzyskasz, klikając menu rozwijane po najechaniu na nie kursorem  w prawym górnym rogu strony, a następnie klikając opcję **DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ**.

---

## Funkcje inteligentne (w wybranych modelach)

Program Glance by Mirametrix® wykorzystuje kamerę, by przechwytywać ruchy głowy, przez co umożliwia inteligentniejsze i wydajniejsze korzystanie z komputera.

### Uzyskiwanie dostępu do programu Glance by Mirametrix

Wpisz **Glance** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.

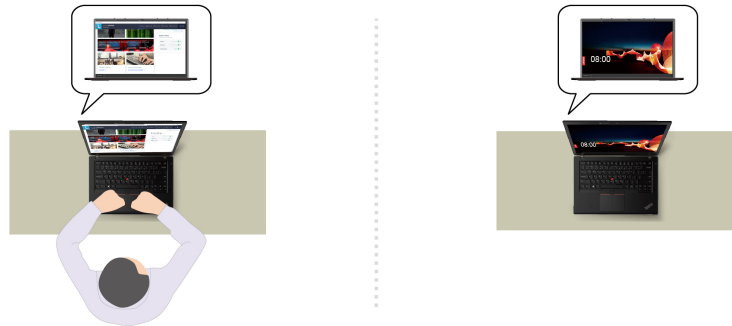
**Informacja:** Jeśli program Glance został odinstalowany, można poprosić o jego udostępnienie, kontaktując się z nami za pośrednictwem strony internetowej <https://support.lenovo.com/contactus>.

## Opis podstawowych funkcji

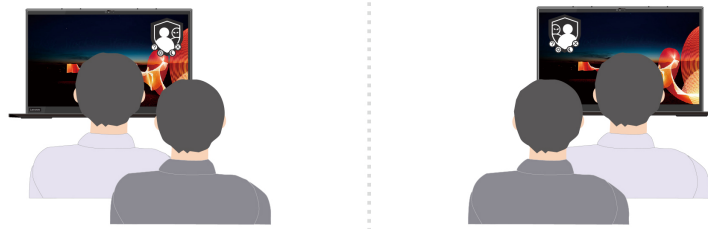
Zależnie od modelu niektóre funkcje mogą nie być dostępne na danym komputerze.

### • Ochrona prywatności

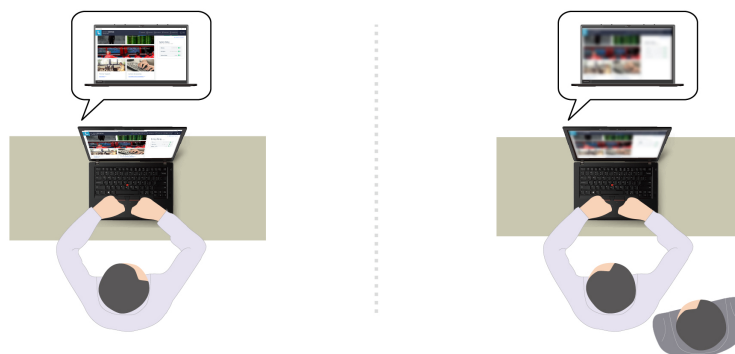
- **Presence Detection:** komputer pozostaje wybudzony, gdy użytkownik z niego korzysta, i blokuje się automatycznie, gdy użytkownik odwróci wzrok poza zasięg kamery.



- **Privacy Alert:** po wykryciu osoby zaglądnącej użytkownikowi przez ramię na ekranie komputera zostaje wyświetlona ikona alarmu.



- **Privacy Guard:** po wykryciu osoby zaglądnącej użytkownikowi przez ramię obraz wyświetlany na ekranie zostaje rozmyty. Aby anulować efekt rozmycia, wystarczy nacisnąć kombinację klawiszy Alt + F2.



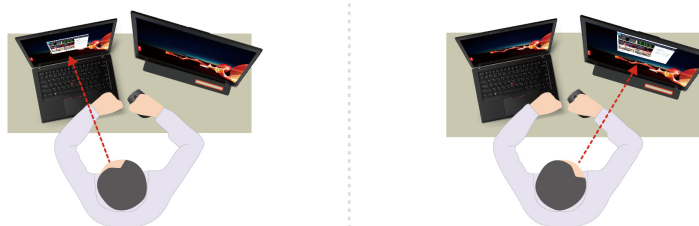
- **Smart Display:** umożliwia rozmycie ekranów, na które użytkownik aktualnie nie spogląda. Jeśli użytkownik nie spogląda na żaden z ekranów, obraz na wszystkich ekranach pozostanie rozmyty. Aby anulować efekt rozmycia, wystarczy nacisnąć kombinację klawiszy Alt+F2.



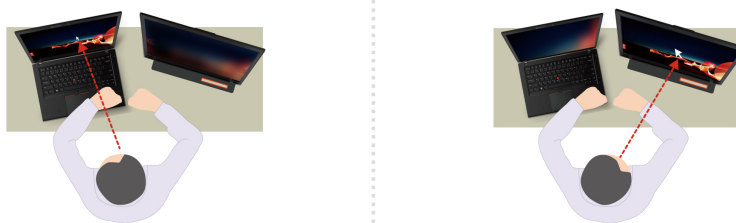
**Informacja:** Jeśli komputer jest wyposażony w ekran z filtrem ePrivacy, można użyć na nim programu Glance w celu zapewnienia skuteczniejszej ochrony prywatności. Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem <https://support.lenovo.com/videos/vid500144>.

- **Zwiększenie wydajności**

- **Snap Window:** po zaznaczeniu okna na jednym ekranie i przeniesieniu wzroku na drugi ekran następuje automatyczne przyciągnięcie okna do środkowej górnej części ekranu, na który spogląda użytkownik.



- **Smart Pointer:** powoduje ustawienie wskaźnika myszy na ekranie, na który spogląda użytkownik. Wskaźnik przesunięty z jednego ekranu na drugi jest tymczasowo wyświetlany w powiększonym rozmiarze.

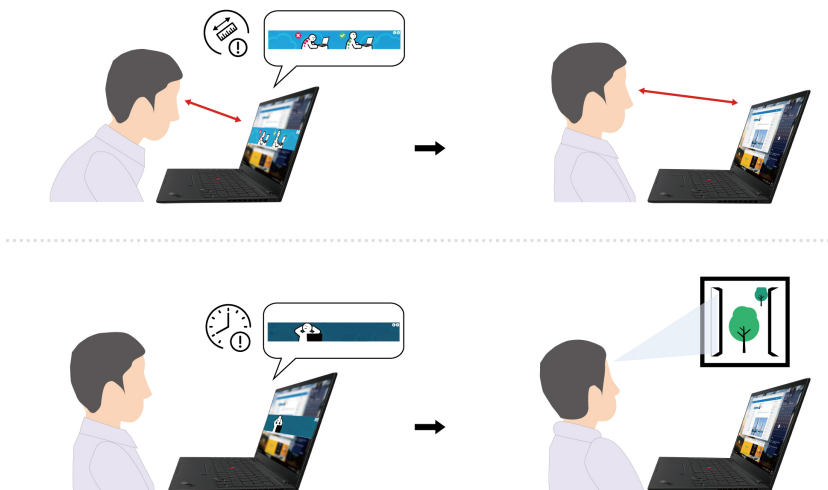


**Informacja:** Funkcje Snap Window i Smart Pointer działają tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do wyświetlaczy zewnętrznych. Upewnij się, że wyświetlacze zewnętrzne są umieszczone na tej samej wysokości względem komputera.

- **Promowanie cyfrowego dobrostanu**

- **Posture check:** po wykryciu, że użytkownik nachyla się do ekranu, funkcja przypomina o konieczności przybrania właściwej postawy.

- **20/20/20 Alert:** funkcja przypomina o konieczności odwrócenia co 20 minut wzroku od ekranu na 20 sekund.



---


## Kalibracja kolorów (w wybranych modelach)

Funkcja kalibracji kolorów fabrycznych pozwala na renderowanie kolorów obrazów lub grafiki tak, aby były jak najbardziej zbliżone do zamierzonych.

Ta funkcja jest dostępna w modelach komputerów, na których fabrycznie zainstalowano program X-Rite Color Assistant.

## Przełączanie pomiędzy profilami kolorów

W przypadku komputerów z funkcją kalibracji kolorów fabrycznych profile kolorów są instalowane fabrycznie. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby przełączać według potrzeb między profilami kolorów.

Krok 1. Aby zobaczyć ukryte ikony, kliknij trójkątną ikonę w obszarze powiadomień systemu Windows. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy .

Krok 2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać dany profil.

## Instalowanie lub przywracanie profili kolorów

Firma Lenovo udostępnia zapasowe profile kolorów w usłudze Lenovo Cloud. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować lub przywrócić profile kolorów w różnych sytuacjach.

## Procedura w przypadku utraty lub uszkodzenia profili kolorów

W przypadku zgubienia lub uszkodzenia profilu kolorów zostanie wyświetlone okno z przypomnieniem o odtworzeniu profili kolorów.

Kliknij opcję **Yes** w wyświetlonym oknie, a profile kolorów zostaną automatycznie przywrócone z usługi Lenovo Cloud.

## Procedura w przypadku wymiany ekranu

Jeśli wyświetlacz został wymieniony przez dostawcę usług autoryzowanego przez Lenovo, postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować nowe profile kolorów.

Krok 1. Podłącz komputer do sieci i zamknij program X-Rite Color Assistant.



- Krok 2. Przejdź do C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant i znajdź plik ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
- Krok 3. Dwukrotnie kliknij plik EXE. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wprowadzić numer seryjny wyświetlacza i kliknij opcję **Submit**.

Po pomyślnym zainstalowaniu nowego profilu kolorów zostanie wyświetlone okno.

## Procedura w przypadku instalacji nowego systemu operacyjnego

Jeśli instalujesz nowy system operacyjny, postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ponownie zainstalować profile kolorów.

- Krok 1. Podłącz komputer do sieci i otwórz fabrycznie zainstalowaną aplikację X-Rite Color Assistant.

**Informacja:** Jeśli aplikacja została odinstalowana, zainstaluj ją ponownie, pobierając pakiet instalacyjny ze strony <https://support.lenovo.com/downloads/DS540353>.

- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Settings** → **Restore profiles**. Aplikacja automatycznie pobierze i zainstaluje swoje unikalne profile kolorów z rozwiązania Lenovo Cloud.

---

## Inteligentne chłodzenie

Funkcja inteligentnego chłodzenia pozwala dostosować zużycie energii, prędkość wentylatora oraz temperaturę i wydajność komputera.

**Informacja:** Nie należy dopuszczać do sytuacji, w których dłonie, kolana lub jakakolwiek inna część ciała będzie mieć kontakt przez 10 sekund lub dłużej z gorącą częścią komputera pracującego w trybie zrównoważonym lub najwyższej wydajności.

Tryb	Zalecane zastosowanie
Maksymalna energooszczędność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chcesz, aby komputer działał ciszej i mniej się nagrzewał.</li> <li>• Chcesz maksymalnie wydłużyć czas pracy akumulatora.</li> </ul>
Zrównoważony	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planujesz przez dłuższy czas często przełączać się między różnymi zadaniami uruchamianymi na komputerze.</li> <li>• Wolisz równoważyć wydajność urządzenia z jego temperaturą oraz poziomem hałasu wentylatora.</li> </ul>
Najwyższa wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chcesz uzyskać najwyższą wydajność komputera.</li> <li>• Wyższy poziom hałasu wentylatora i wyższa temperatura nie stanowią dla Ciebie problemu.</li> </ul>

## Przełączanie między trybami

Można nacisnąć klawisz F8 lub wykonać następujące czynności, aby przełączać się między preferowanymi trybami:

- Krok 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę akumulatora w obszarze szybkich ustawień

 po prawej stronie paska zadań.

- Krok 2. Kliknij **Ustawienia zasilania i trybu uśpienia**.

- Krok 3. Wyszukaj sekcję **Tryb zasilania** i wybierz preferowany tryb.

## Funkcja Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia (tylko w modelach AMD)

Funkcja Zwiększenie wydajności inteligentnego chłodzenia dostosowuje poziom wydajności systemu w zależności od uruchomionych aplikacji. Zaleca się włączenie tej funkcji w przypadku korzystania z aplikacji do komunikacji ujednocionej (ang. unified communication, UC), takich jak Microsoft Teams.

**Informacja:** Upewnij się, że używasz tej funkcji w trybie zrównoważonym, aby zapewnić jak najlepsze środowisko użytkownika.

Funkcja Intelligent Cooling Boost jest domyślnie włączona. Aby wyłączyć tę funkcję:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Config** → **Power**.
- Krok 3. W sekcji **Intelligent Cooling Boost** wyłącz przełącznik funkcji **Intelligent Cooling Boost**.
- Krok 4. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i wyjść z menu systemu UEFI BIOS.

---

## Chłodny i cichy – na kolanach

Komputer może wykryć, czy trzymasz go na kolanach, i automatycznie włączy funkcję Chłodny i cichy – na kolanach. Funkcja ta pomaga obniżyć temperaturę komputera, co z kolei pozwala uniknąć dolegliwości spowodowanych dłuższym kontaktem urządzenia z ciałem, nawet przez odzież. Funkcja zostanie automatycznie wyłączona na czas, gdy nie trzymasz komputera na kolanach,

---

## Zarządzanie zasilaniem

Informacje zamieszczone w tej sekcji pomogą uzyskać najlepszą równowagę między wydajnością a energooszczędnością.

### Sprawdzanie stanu akumulatora

Sprawdź stan akumulatora, aby ułatwić sobie prawidłowe korzystanie z komputera.

Przejdź do opcji **Ustawienia** → **System**, aby sprawdzić stan akumulatora. Aby uzyskać więcej informacji na temat akumulatora, przejdź do aplikacji Vantage.

### Ładowanie komputera z użyciem zasilacza

Źródło zasilania zasilacza:

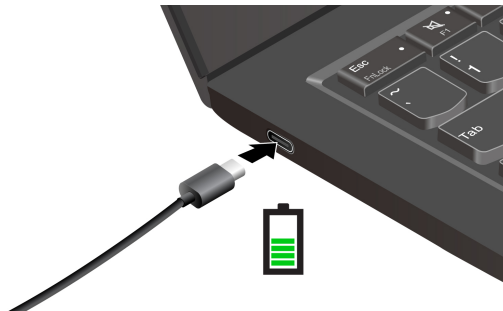
- Zasilanie:
  - Modele Intel:
    - ThinkPad T14 Gen 5: 45 W lub 65 W
    - ThinkPad T16 Gen 3: 45 W, 65 W lub 100 W
  - Modele AMD:
    - ThinkPad T14 Gen 5: 45 W lub 65 W
    - ThinkPad P14s Gen 5 AMD: 65 W
- Sinusoidalne napięcie wejściowe: 50 Hz do 60 Hz
- Zakres napięcia wejściowego: 100 V do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz
- Napięcie wyjściowe zasilacza (modele Intel):

- ThinkPad T14 Gen 5: 20 V DC, 2,25 A lub 3,25 A
- ThinkPad T16 Gen 3: 20 V DC, 2,25 A, 3,25 A lub 5 A
- Napięcie wyjściowe zasilacza (modele AMD):
  - ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD: 20 V DC, 2,25 A lub 3,25 A

Jeśli akumulator jest bliski wyczerpania, naładuj go, podłączając komputer do źródła zasilania prądem przemiennym, używając dołączonego zasilacza. Wybrane modele obsługują funkcję szybkiego ładowania umożliwiającą naładowanie akumulatora do 80% w ciągu około godziny, gdy komputer jest wyłączony. Rzeczywisty czas ładowania zależy od pojemności akumulatora, fizycznego środowiska i tego, czy komputer jest używany.

Temperatura akumulatora również ma wpływ na przebieg jego ładowania. Zalecany zakres temperatur do ładowania akumulatora wynosi od 10°C (50°F) do 35°C (95°F).

**Informacja:** Niektóre modele mogą nie być dostarczane z zasilaczami lub kablami zasilającymi. Produktu należy używać wyłącznie z dostarczonymi przez firmę Lenovo, certyfikowanymi zasilaczami i kablami zasilającymi, które są zgodne z wymaganiami odpowiednich krajowych norm. Zaleca się używanie zasilaczy atestowanych przez firmę Lenovo. Więcej informacji znajduje się na stronie <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



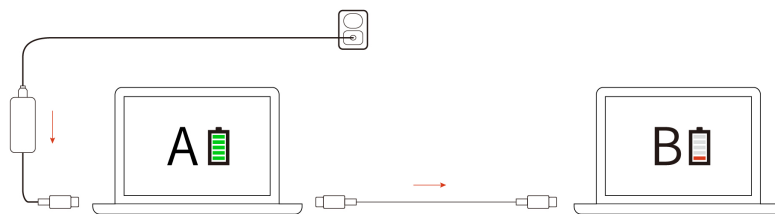
## Maksymalizowanie żywotności akumulatora

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zmaksymalizować żywotność akumulatora.

- Korzystaj z akumulatora do momentu jego wyczerpania i naładuj go całkowicie przed ponownym użyciem. Po całkowitym naładowaniu akumulatora należy poczekać do spadku poziomu jego naładowania do maksymalnie 94% przed ponownym podłączeniem go do ładowania.
- Nie należy ładować akumulatora do pełna, gdy nie jest on intensywnie użytkowany. Więcej informacji można znaleźć na karcie **Ustawienia akumulatora** w sekcji **Zasilanie** aplikacji Vantage.
- Akumulator może optymalizować swoją pojemność przy pełnym naładowaniu na podstawie użycia. Po dłuższych okresach ograniczonego użycia pełna pojemność akumulatora może być niedostępna, dopóki nie zostanie on rozładowany do 20% i ponownie całkowicie naładowany. Więcej informacji można znaleźć na karcie **Ustawienia akumulatora** w sekcji **Zasilanie** aplikacji Vantage.

## Ładowanie komputera za pomocą funkcji ładowania P2P 2.0

Oba złącza USB-C (Thunderbolt 4) w komputerze zapewniają unikatową dla Lenovo funkcję ładowania P2P 2.0 (Peer to Peer 2.0).



**Informacja:** Rzeczywista szybkość ładowania komputera zależy od wielu czynników, takich jak stan akumulatorów komputerów, moc zasilacza oraz tego, czy korzystasz z komputerów.

Jeśli chcesz korzystać z tej funkcji, upewnij się, że opcje **Always On USB** oraz **Charge in Battery Mode** są włączone w systemie UEFI BIOS na komputerach — dzięki temu funkcja działa również wtedy, gdy są one wyłączone lub pracują w trybie hibernacji. Aby włączyć opcje **Always On USB** i **Charge in Battery Mode**:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Kliknij kolejno pozycje **Config** → **USB** i włącz opcje **Always On USB** oraz **Charge in Battery Mode**.

## Zmianie ustawień zasilania

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zmienić ustawienia zasilania odpowiednio do potrzeb.

W przypadku komputerów zgodnych z programem ENERGY STAR® jest domyślnie stosowany następujący plan zasilania, gdy są one zasilane przez zasilacz i pozostają bezczynne przez określony czas:

- Wyłączenie ekranu: po 5 minutach
- Przełączenie komputera w tryb uśpienia:
  - Modele z procesorami Intel: po 5 minutach
  - Modele z procesorami AMD: po 5 minutach

Aby zmienić plan zasilania, funkcję przycisku zasilania i inne ustawienia, wykonaj następujące czynności:

- Krok 1. Przejdź do **Panelu sterowania** i przełącz na widok Duże ikony lub Małe ikony.
- Krok 2. Kliknij pozycję **Opcje zasilania**.
- Krok 3. Zmień ustawienia zgodnie z preferencjami.

---

## Przesyłanie danych

Szybkie udostępnianie plików za pomocą wbudowanej funkcji Bluetooth lub technologii NFC między urządzeniami posiadającymi te funkcje. Możesz również włożyć kartę microSD lub kartę inteligentną, aby przesłać dane.

## Łączenie z urządzeniem Bluetooth

Do komputera można podłączyć wszystkie typy urządzeń Bluetooth, takie jak klawiatura, mysz, smartfon czy głośniki. Aby zapewnić pomyślne nawiązanie połączenia, umieść urządzenia w odległości maksymalnie 10 metrów od komputera.

## Konwencjonalne parowanie

W tym temacie omówiono sposób nawiązywania połączenia z urządzeniem Bluetooth za pomocą funkcji konwencjonalnego parowania.

- Krok 1. Wpisz **Bluetooth** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Włącz funkcję Bluetooth na komputerze oraz na urządzeniu Bluetooth. Upewnij się, że urządzenie jest wykrywalne.
- Krok 3. Gdy urządzenie pojawi się na liście **Dodaj urządzenie**, wybierz je, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Szybkie parowanie

W tym temacie omówiono sposób nawiązywania połączenia z urządzeniem Bluetooth za pomocą funkcji szybkiego parowania.

Jeśli urządzenie Bluetooth obsługuje funkcję szybkiego parowania, wykonaj następujące czynności:

- Krok 1. Włącz powiadomienia funkcji szybkiego parowania na stronie ustawień Bluetooth.
- Krok 2. Włącz funkcję Bluetooth na komputerze oraz na urządzeniu Bluetooth. Upewnij się, że urządzenie jest wykrywalne.
- Krok 3. Kliknij opcję **Połącz**, gdy na komputerze zostanie wyświetlone powiadomienie funkcji szybkiego parowania.

## Co zrobić, jeśli nie udało się nawiązać połączenia Bluetooth

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ponownie połączyć się z urządzeniem Bluetooth.

- Krok 1. Wpisz **Menedżer urządzeń** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Znajdź adapter Bluetooth. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję **Aktualizuj sterownik**.
- Krok 3. Wybierz opcję **Wyszukaj automatycznie sterowniki**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Konfigurowanie połączenia NFC

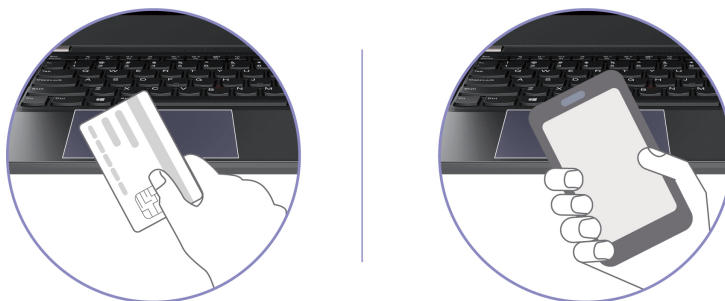
Wystarczy stuknąć, aby połączyć komputer z innym urządzeniem zgodnym ze standardem NFC znajdującym się w odległości do kilkunastu centymetrów od komputera.

Jeśli komputer obsługuje funkcję NFC, przy trackpadzie znajdziesz logo lub etykietę NFC .

Aby włączyć funkcję NFC:

- Krok 1. Wpisz **Tryb samolotowy** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Upewnij się, że tryb samolotowy jest wyłączony, a następnie włącz funkcję NFC.

Za pomocą funkcji NFC wystarczy stuknąć, aby połączyć komputer z innym urządzeniem zgodnym ze standardem NFC na odległość kilku centymetrów. Aby połączyć w parę komputer z kartą NFC lub smartfonem:



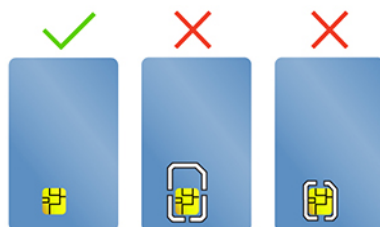
**Informacja:** Sprawdź, czy format karty NFC to NFC Data Exchange Format (NDEF). Jeśli nie, karta nie zostanie wykryta.

## Korzystanie z karty inteligentnej

Możesz włożyć kartę inteligentną, aby przesłać dane.

Obsługiwane specyfikacje karty inteligentnej: 85,60 mm (3,37") x 53,98 mm (2,13")

**Uwaga:** Karty inteligentne ze szczelinami nie są obsługiwane. Nie wolno wkładać takiej karty inteligentnej do gniazda kart inteligentnych w komputerze. W przeciwnym razie czytnik może ulec uszkodzeniu.



---

## Rozdział 4. Zabezpieczanie komputera i informacji

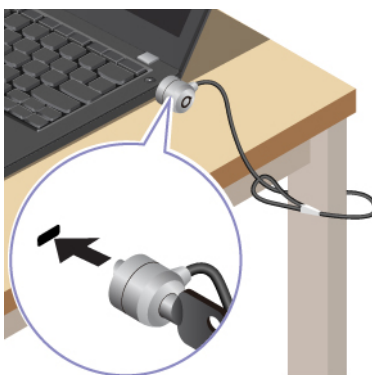
Komputer może chronić Twoją prywatność oraz Twoje informacje za pomocą pewnych funkcji ochrony prywatności.

---

### Zablokowanie komputera

Przymocuj komputer do biurka, stołu lub innego stałego obiektu za pomocą odpowiedniej linki zabezpieczającej.

**Informacja:** Gniazdo umożliwia stosowanie linek zabezpieczających zgodnych ze standardami zabezpieczeń Kensington NanoSaver® z technologią blokady Cleat™. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za ocenę, wybór i zastosowanie wszelkich urządzeń blokujących oraz opcji zabezpieczeń. Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia blokujące i opcje zabezpieczeń. Linki zabezpieczające można kupić pod adresem <https://smartfind.lenovo.com>.



---

### Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania odcisku linii papilarnych

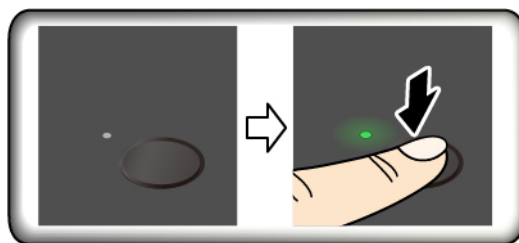
Przycisk zasilania jest wyposażony w zintegrowany czytnik linii papilarnych. Możesz włączyć zasilanie oraz zalogować się do komputera, korzystając z funkcji rozpoznawania linii papilarnych. Eliminuje to konieczność wprowadzania skomplikowanych haseł, oszczędza czas i zwiększa produktywność.

Aby zarejestrować odciski palców, należy wykonać następujące czynności:

- Krok 1. Wpisz **Opcje logowania** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Wybierz **Rozpoznawanie odcisku linii papilarnych (Windows Hello)**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować swój odcisk linii papilarnych.

**Informacja:** Zaleca się umieszczenie palca na czas rejestrowania linii papilarnych w środkowej części przycisku zasilania; zaleca się także zarejestrowanie więcej niż jednego odcisku palca na wypadek obrażeń palców. Po zakończeniu rejestracji odciski palców zostaną automatycznie skojarzone z hasłem do systemu Windows.

- Krok 3. Zaloguj się przy użyciu odcisku linii papilarnych. Gdy wskaźnik czytnika linii papilarnych świeci zielonym ciągłym światłem, dotknij czytnik linii papilarnych palcem, aby przeprowadzić uwierzytelnienie.



**Informacja:** Możesz skojarzyć linie papilarne z hasłem włączenia zasilania lub hasłem dysku NVMe. Patrz „Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach)” na stronie 45.

#### Porady dotyczące konserwacji:

- Nie rysować powierzchni czytnika twardymi ani ostrymi przedmiotami.
- Nie używać ani nie dotykać czytnika mokrym, brudnym, pomarszczonym lub skaleczonym płacem.

---

### Logowanie przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy (w wybranych modelach)

Możesz zalogować się do komputera, korzystając z funkcji rozpoznawania twarzy. Funkcja ta zapewnia precyzyjne i bezpieczne uwierzytelnianie.

W przypadku modeli wyposażonych w zasuwkę kamery internetowej zapewniającą prywatność przed użyciem funkcji rozpoznawania twarzy Windows Hello należy przesunąć zasuwkę, aby odsłonić obiektyw kamery.

Skonfiguruj rozpoznawanie twarzy i zyskaj możliwość odblokowywania komputera poprzez skanowanie twarzy:

- Krok 1. Wpisz **Opcje logowania** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Wybierz **Rozpoznawanie twarzy (Windows Hello)**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować identyfikator oparty na obrazie Twojej twarzy.

---

### Funkcja blokady podczas opuszczania (w wybranych modelach)

Twój komputer obsługuje funkcję blokady podczas opuszczania z użyciem wykrywania obecności człowieka na podstawie ultradźwięków, co zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo i wydłuża czas pracy akumulatora.



#### Uwagi:

- Funkcja blokady podczas opuszczania nie działa, jeśli ustawisz opcje zasilania, które nigdy nie wyłączają ekranu.



- Początkowo BIOS wyłączył tę funkcję. Zostanie ona wkrótce włączona przez aktualizację oprogramowania. Patrz plik README dla BIOS w witrynie pomocy technicznej systemu.
- W niektórych krajach lub regionach funkcja blokady podczas opuszczania może być wyłączona ze względu na wymogi lokalnych przepisów.

## Zmiana ustawień w aplikacji Vantage

Jeśli w systemie UEFI BIOS włączona jest funkcja blokady podczas opuszczania, możesz zmienić ustawienia w aplikacji Vantage:

Krok 1. Otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij kolejno opcje **Urządzenie** → **Inteligentny asystent**.

Krok 2. Przesuń przełącznik **Blokada bez dotyku**, aby wyłączyć lub włączyć tę funkcję.

## Zmiana ustawień w systemie UEFI BIOS

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady podczas opuszczania w menu systemu UEFI BIOS:

Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlone logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.



Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Intelligent Security**.

Krok 3. Przesuń przełącznik **Wykrywanie obecności użytkownika**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

---

## Korzystanie z filtra ePrivacy (w wybranych modelach)

Komputer może być wyposażony w ekran z filtrem ePrivacy. W celu ochrony przed podglądaniem ekran może zostać przyciemniony, co spowoduje ograniczenie widoczności z boku.

Ta funkcja jest domyślnie wyłączona. Aby włączyć, naciśnij klawisz F12 lub kombinację Fn+D. Za każdym razem, gdy funkcja zostanie włączona lub wyłączona, na ekranie wyświetli się okno  lub .

Możesz nacisnąć , aby zwiększyć poziom prywatności, lub , aby obniżyć poziom prywatności.

**Informacja:** Poziom prywatności zapewniany przez tę funkcję zależy od ustawionej jasności ekranu, współczynnika kontrastu i otoczenia, w którym znajduje się ekran. Zalecany zakres poziomu jasności ekranu to 50–60.

## Korzystanie z funkcji prywatności haseł

Po włączeniu tej funkcji funkcja prywatności haseł może zostać automatycznie aktywowana w przypadku konieczności wprowadzenia hasła.

Aby włączyć tę funkcję:

Krok 1. Otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij opcję **Urządzenie**.

Krok 2. Aby włączyć tę funkcję, znajdź sekcję **Ochrona prywatności** i zaznacz pole **Włącz tę funkcję podczas wpisywania haseł**.

**Informacja:** Po jej włączeniu funkcja prywatności haseł będzie dostępna nawet po wyłączeniu funkcji ePrivacy.

---

## Chronienie danych przed zanikiem zasilania

Dysk SSD M.2 NVMe (Non-Volatile Memory Express) jest wyposażony w unikalną funkcję Lenovo zapewniającą ochronę przed zanikiem zasilania (Power Loss Protection, PLP), która pozwala uniknąć utraty lub uszkodzenia danych.

Jeśli komputer nie odpowiada, konieczne może być jego zamknięcie poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania przez kilka sekund. W takim przypadku funkcja PLP umożliwia zapisanie danych na komputerze przed jego wyłączeniem. Nie ma jednak gwarancji, że wszystkie dane zawsze zostaną zapisane.

Aby sprawdzić typ dysku SSD M.2:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F10, aby wejść do okna diagnostyki Lenovo.
- Krok 2. Na karcie TOOLS za pomocą klawiszy strzałek wybierz kolejno opcje **SYSTEM INFORMATION** → **STORAGE**.
- Krok 3. Znajdź sekcję **Device Type**, aby sprawdzić typ dysku.

---

## Tryb ograniczony USB-C (tylko w modelach Intel)

Tryb ograniczony USB-C to funkcja zabezpieczeń umożliwiająca wyłączenie przesyłania danych przez złącza USB-C, gdy są one wykorzystywane do ładowania urządzeń. Pomaga to zapobiec kopiowaniu danych z komputera na podłączone do niego urządzenia pamięci masowej USB. Po włączeniu tej funkcji można korzystać z publicznych punktów ładowania USB, np. w kawiarniach czy holach hotelowych, bez obaw o wyciek danych przez złącze USB-C.

### Uwagi:

- Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji upewnij się, że poziom naładowania baterii nie spadł poniżej 5%. W przeciwnym razie nie można włączyć tej funkcji.
- Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć za pomocą kombinacji klawiszy tylko wtedy, gdy komputer jest włączony.

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, naciśnij klawisze Fn+U, a następnie klawisze Fn+S.

Po włączeniu tej funkcji wskaźnik LED miga krótko po podłączeniu urządzenia USB.



---

## Hasła dostępu do systemu UEFI BIOS

Możesz ustawić hasła w systemie UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System), aby zwiększyć bezpieczeństwo komputera.

## Typy haseł

W systemie UEFI BIOS możesz ustawić hasło włączenia zasilania, hasło administratora, hasło zarządzania systemem lub hasło dysku NVMe, aby zapobiec nieuprawnionemu dostępowi do komputera.

Jednakże monit o wpisanie hasła systemu UEFI BIOS nie zostanie wyświetlony podczas wybudzania komputera z trybu uśpienia.

### Hasło włączenia zasilania

W przypadku ustawienia tego hasła przy każdym włączaniu komputera na ekranie jest wyświetlane odpowiednie okno. Wprowadź poprawne hasło, aby używać komputera.

### Hasło administratora

Hasło administratora chroni informacje o systemie przechowywane w systemie UEFI BIOS. Przy przejściu do menu UEFI BIOS, w wyświetlonym oknie należy wprowadzić prawidłowe hasło administratora. Możesz również pominąć monit wprowadzania hasła, naciskając klawisz Enter. Nie będzie wtedy jednak w systemie UEFI BIOS możliwości zmiany większości opcji konfiguracji systemu.

Jeśli ustawiono zarówno hasło administratora, jak i hasło włączenia zasilania, można uzyskać dostęp do komputera po jego włączeniu przy użyciu hasła administratora. Hasło administratora zastępuje hasło włączenia zasilania.

### Hasła NVMe

Hasło dysku NVMe zapobiega dostępowi nieuprawnionych użytkowników do danych na dysku. Jeśli ustawiono hasło dysku NVMe, przy każdej próbie dostępu do dysku zostanie wyświetlony monit o podanie poprawnego hasła.

#### • Pojedyncze hasło

W przypadku ustawienia pojedynczego hasła NVMe, w celu uzyskania dostępu do plików i aplikacji na dysku użytkownik musi wprowadzić hasło dysku NVMe użytkownika.

#### • Podwójne hasło (użytkownik + administrator)

Hasło dysku NVMe administratora jest ustawiane i używane przez administratora systemu. Daje dostęp administratorowi do dowolnego dysku w systemie lub komputera połączonego w tej samej sieci. Administrator może również przypisać hasło dysku NVMe użytkownika dla każdego komputera w sieci. Użytkownik komputera może zmienić hasło dysku NVMe użytkownika, ale tylko administrator może je usunąć.

Gdy zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie hasła dysku NVMe, naciśnij klawisz F1, aby przełączyć między hasłem dysku NVMe administratora i hasłem dysku NVMe użytkownika.

**Uwagi:** Hasło dysku NVMe nie jest dostępne w następujących sytuacjach:

- Jeśli na komputerze zostaną zainstalowane dysk zgodny ze standardem Trusted Computing Group (TCG) Opal i program do zarządzania TCG Opal, a program zostanie aktywowany.
- Na komputerze z fabrycznie zainstalowanym system operacyjnym Windows, na którym zostanie zainstalowany dysk eDrive.

### Hasło zarządzania systemem

Hasło zarządzania systemem chroni również informacje systemowe przechowywane w systemie UEFI BIOS, takie jak hasło administratora, ale domyślnie ma przypisane mniejsze uprawnienia. Hasło zarządzania systemem można ustawić w menu systemu UEFI BIOS lub za pomocą narzędzia Windows Management Instrumentation (WMI) z interfejsem Lenovo do zarządzania klientem.

Możesz ustawić dla hasła zarządzania systemem takie same uprawnienia jak dla hasła administratora, aby kontrolować funkcje związane z bezpieczeństwem. Aby dostosować uprawnienia hasła zarządzania systemem za pomocą menu systemu UEFI BIOS:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Password** → **System Management Password Access Control**.
- Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli ustawiono zarówno hasło administratora i hasło zarządzania systemem, hasło administratora zastępuje hasło zarządzania systemem. Jeśli ustawiono zarówno hasło zarządzania systemem i hasło włączenia zasilania, hasło zarządzania systemem zastępuje hasło włączenia zasilania.

## Ustawianie, zmienianie lub usuwanie hasła

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło.

Przed rozpoczęciem należy wydrukować niniejsze instrukcje.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Używając klawiszy strzałek, wybierz kolejno opcje **Security** → **Password**.
- Krok 3. Wybierz typ hasła. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić, zmienić lub usunąć hasło.

Wszystkie hasła należy zapisać i przechowywać je w bezpiecznym miejscu. Jeśli zapomnisz któregokolwiek hasła, ewentualne konieczne działania naprawcze nie będą objęte gwarancją.

## Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła włączenia zasilania

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby usunąć hasło włączenia zasilania, jeśli go nie pamiętasz.

Jeśli ustawiono hasło administratora lub hasło zarządzania systemem i je pamiętasz:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1.
- Krok 2. Wpisz hasło administratora lub hasło zarządzania systemem, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 3. Używając klawiszy strzałek, wybierz pozycje menu **Security** → **Password** → **Power-On Password**.
- Krok 4. Wpisz bieżące hasło administratora lub hasło zarządzania systemem w polu **Enter Current Password**. Następnie pozostaw puste pole **Enter New Password** i naciśnij dwa razy klawisz Enter.
- Krok 5. W oknie Changes have been saved naciśnij przycisk Enter.
- Krok 6. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i wyjść z menu systemu UEFI BIOS.

Jeśli nie ustawiono hasła administratora lub hasła zarządzania systemem, skontaktuj się z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poproś o usunięcie hasła włączenia zasilania.

## Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła zarządzania systemem

Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi usuwania hasła zarządzania systemem, jeśli nie pamiętasz tego hasła.

Jeśli ustawiono hasło administratora i je pamiętasz:

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1.
- Krok 2. Wprowadź hasło administratora, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 3. Używając klawiszy strzałek, wybierz kolejno pozycje **Security** → **Password** → **System Management Password**.
- Krok 4. W polu **Enter Current Password** wpisz bieżące hasło administratora. Następnie pozostaw puste pole **Enter New Password** i naciśnij dwa razy klawisz Enter.
- Krok 5. W oknie Changes have been saved naciśnij przycisk Enter.
- Krok 6. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i wyjść z menu systemu UEFI BIOS.

Jeśli nie ustawiono hasła administratora, skontaktuj się z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poproś o usunięcie hasła zarządzania systemem.

## Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła dysku NVMe

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby usunąć hasło dysku NVMe, jeśli nie pamiętasz hasła dysku NVMe.

Jeśli nie pamiętasz hasła dysku NVMe (pojedyncze hasło) lub haseł dysku NVMe użytkownika i administratora (podwójne hasło), firma Lenovo nie będzie w stanie zresetować Twoich haseł ani odzyskać danych z dysku. W takim przypadku możesz się skontaktować z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poprosić o wymianę dysku. Zostanie naliczona opłata za części i serwis. Jeśli dysk jest częścią wymienianą przez klienta (Customer Replaceable Unit, CRU), możesz również skontaktować się z Lenovo w celu zakupu nowego dysku i samodzielnie wymienić go w komputerze. Aby sprawdzić, czy dysk jest częścią CRU, oraz zapoznać się z odpowiednią procedurą wymiany, zobacz „Lista części wymienianych przez klienta (CRU)” na stronie 55.

## Co zrobić, jeśli nie pamiętasz hasła administratora

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby usunąć hasło administratora, jeśli nie pamiętasz tego hasła.

Nie istnieje procedura serwisowa umożliwiająca usunięcie hasła. W takim przypadku możesz skontaktować się z autoryzowanym dostawcą usług Lenovo i poprosić o wymianę płyty głównej. Zostanie naliczona opłata za części i serwis.

## Kojarzenie linii papilarnych z hasłami (w wybranych modelach)

Możesz powiązać linie papilarne z hasłami, aby móc uzyskiwać szybki dostęp do komputera i danych na dysku bez konieczności wprowadzania hasła włączenia zasilania lub hasła dysku NVMe.

Aby skojarzyć linie papilarne z hasłem włączenia zasilania i hasłem dysku NVMe, wykonaj następujące czynności:

- Krok 1. Wyłącz komputer, a następnie go włącz.
- Krok 2. Po pojawieniu się odpowiedniego monitu zeskanuj odcisk palca na czytniku linii papilarnych.
- Krok 3. Wpisz odpowiednio hasło włączenia zasilania, hasło dysku NVMe lub oba te hasła. Linie papilarne zostały skojarzone z hasłem.

Po ponownym uruchomieniu komputera czytnik linii papilarnych umożliwia zalogowanie się do komputera bez konieczności wpisywania hasła do systemu Windows, hasła włączenia zasilania czy hasła dysku NVMe. Aby zmienić ustawienia, naciśnij klawisz F1 w celu przejścia do menu systemu UEFI BIOS, a następnie wybierz kolejno opcje **Security** → **Fingerprint**.

**Uwaga:** Jeśli zawsze używasz odcisku linii papilarnych w celu zalogowania się do komputera, możesz zapomnieć hasła. Zapisz swoje hasła i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

---

## Uwierzytelnianie FIDO (Fast Identity Online)

Komputer obsługuje funkcję uwierzytelniania FIDO (Fast Identity Online). Ta funkcja stanowi dla uwierzytelniania opartego na hasłach alternatywę umożliwiającą uwierzytelnianie bez użycia haseł.

Ta funkcja działa tylko w przypadku, gdy w systemie UEFI BIOS ustawiono hasło włączenia zasilania, a urządzenie USB FIDO2 zostało zarejestrowane w rozwiązaniu ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager – menedżerze urządzeń umożliwiającym uruchomienie komputera bez podawania hasła włączenia zasilania. Dzięki tej funkcji można korzystać z hasła włączania zasilania lub używać do włączania zasilania komputera zarejestrowanego urządzenia USB FIDO2.

## Rejestracja urządzenia USB FIDO2 w rozwiązaniu ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zarejestrować urządzenie USB FIDO2 w rozwiązaniu ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager.

- Krok 1. Włącz komputer.
- Krok 2. Podczas procesu włączania zasilania naciśnij klawisz F12.
- Krok 3. Jeśli ustawiono hasło włączenia zasilania, zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie poprawnego hasła.
- Krok 4. Wybierz kolejno opcje **App Menu** → **ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** i naciśnij klawisz Enter
- Krok 5. Włóż urządzenie USB FIDO2 w celu jego zarejestrowania poprzez wykonanie następujących czynności:
  - a. W obszarze **Discovered Devices** wybierz dostępne urządzenie USB FIDO2, które chcesz zarejestrować.
  - b. W wyświetlonym oknie kliknij przycisk **Yes**, aby potwierdzić wybór urządzenia
  - c. Jeśli ustawiono hasło włączenia zasilania, zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie poprawnego hasła.
  - d. Zostanie wyświetlone okno **User operation request**. Aby zamknąć okno, musisz nacisnąć przycisk na podłączonym urządzeniu USB FIDO2, a następnie wykonać instrukcje widoczne na ekranie.
  - e. Naciśnij przycisk ESC, aby zamknąć i ponownie uruchomić komputer.

### Uwagi:

- Aby wyrejestrować swoje urządzenia, w obszarze **My Device** kliknij dostępne urządzenie USB FIDO2, które chcesz wyrejestrować, a następnie wprowadź poprawne hasło włączania zasilania w celu przeprowadzenia weryfikacji.
- Jeśli używasz do rejestracji więcej niż jednego urządzenia USB FIDO2 ze wspólnym identyfikatorem, dostępne będzie tylko jedno urządzenie.

## Zaloguj się w systemie przy użyciu funkcji uwierzytelniania bez podawania hasła włączenia zasilania

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zalogować się do systemu za pomocą funkcji uwierzytelniania bez podawania hasła włączenia zasilania.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer.
- Krok 2. Zostanie wyświetlone okno **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
- Krok 3. Włóż zarejestrowane urządzenie USB FIDO2 do wykrycia.
- Krok 4. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie i naciśnij przycisk na urządzeniu USB FIDO2 w celu przeprowadzenia weryfikacji.
- Krok 5. Proces włączania zasilania będzie kontynuowany po przeprowadzeniu weryfikacji urządzenia.

**Informacja:** Włóż urządzenie USB FIDO2 lub wprowadź hasło włączenia zasilania przed upływem 60 sekund. W przeciwnym razie system zostanie automatycznie zamknięty.





---

## Rozdział 5. Konfigurowanie ustawień zaawansowanych

---

### System UEFI BIOS

UEFI BIOS jest pierwszym programem uruchamianym przez komputer. Po włączeniu komputera system UEFI BIOS wykonuje autotest, aby upewnić się, że poszczególne urządzenia działają prawidłowo.

### Wchodzenie do menu systemu UEFI BIOS

Włącz lub zrestartuj komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij wielokrotnie klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.

### Poruszanie się po menu systemu UEFI BIOS

Aby przejść do menu systemu UEFI BIOS, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W poniższej tabeli przedstawiono niektóre spośród dostępnych ustawień menu systemu UEFI BIOS. Aby dowiedzieć się więcej na temat systemu UEFI BIOS, na przykład sprawdzić dziennik zdarzeń systemu BIOS, przejdź na stronę <https://pcsupport.lenovo.com>, a następnie wpisz w polu wyszukiwania ciąg znaków **UEFI BIOS**.

**Informacja:** Menu systemu UEFI BIOS może się różnić w zależności od konfiguracji systemu.

Menu	Wprowadzenie
<b>Main</b>	W tej kategorii są wyświetlane ogólne informacje dotyczące produktu, takie jak wersja systemu UEFI BIOS, typ komputera, numer seryjny systemu, licencja zainstalowanego fabrycznie systemu operacyjnego oraz dziennik zdarzeń systemu BIOS.
<b>Config</b>	Ta kategoria umożliwia aktualizowanie konfiguracji związanych z ustawieniami systemu, takich jak sieć, USB, klawiatura, ekran, procesor i zasilanie.
<b>Date/Time</b>	Ta kategoria umożliwia ustawienie na komputerze daty i godziny.
<b>Security</b>	Ta kategoria umożliwia konfigurowanie ustawień zabezpieczeń związanych z hasłami, odciskami linii papilarnych i ułatwieniami dostępu we/wy.
<b>Startup</b>	Ta kategoria umożliwia zarządzanie ustawieniami związanymi z rozruchem.
<b>Restart</b>	Ta kategoria umożliwia zapisanie lub odrzucenie zmian przed zamknięciem programu.

Możesz przejść do programu Lenovo BIOS Simulator Center <https://download.lenovo.com/bsco/index.html>, aby przeglądać szczegółowe ustawienia według nazwy produktu.

**Informacja:** Program Lenovo BIOS Simulator Center umożliwia przeprowadzanie okresowych aktualizacji ustawień. Interfejs symulatora systemu UEFI BIOS i opis ustawień mogą się różnić od treści dostępnych w interfejsie użytkownika, z którego korzystasz.

### Dostosowywanie ustawień domyślnych systemu BIOS

Funkcja ta umożliwia utworzenie kopii zapasowej preferowanych ustawień programu BIOS Setup.

Funkcja pozwala zapisać ustawienia programu BIOS Setup jako niestandardowe domyślne ustawienia systemu BIOS, w razie potrzeby zastosować je do bieżących ustawień systemu BIOS oraz przywrócić ustawienia domyślne.

## Zapisywanie konfiguracji niestandardowej obejmującej dostosowane ustawienia

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zapisać konfigurację obejmującą dostosowane ustawienia.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Restart** → **Save Custom Defaults**.
- Krok 3. Kliknij opcję **Yes**, aby zapisać konfigurację niestandardową obejmującą dostosowane ustawienia.

## Wczytywanie konfiguracji niestandardowej obejmującej dostosowane ustawienia

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby załadować konfigurację obejmującą dostosowane ustawienia.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Restart** → **Load Custom Defaults**.
- Krok 3. Kliknij opcję **Yes**, aby wczytać zapisaną przez siebie konfigurację obejmującą dostosowane ustawienia.

Możesz również nacisnąć klawisz F9 i kliknąć opcję **Custom Defaults**, aby wczytać konfigurację obejmującą dostosowane ustawienia.

**Informacja:** Opcja **Load Custom Defaults** nie jest dostępna, jeśli nie zapisano żadnych dostosowanych ustawień domyślnych systemu BIOS.

## Resetowanie konfiguracji i przywracanie ustawień domyślnych

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zresetować konfigurację i przywrócić ustawienia domyślne.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Restart** → **Load Factory Defaults**.
- Krok 3. Kliknij opcję **Yes**, aby zresetować konfigurację i przywrócić ustawienia domyślne.

Możesz również nacisnąć klawisz F9 i kliknąć opcję **Factory Defaults**, aby zresetować konfigurację i przywrócić ustawienia domyślne.

## Zresetowanie systemu i przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych

Ta funkcja umożliwia zresetowanie systemu UEFI BIOS i przywrócenie jego domyślnych ustawień fabrycznych, w tym wszystkich ustawień systemu UEFI BIOS oraz danych wewnętrznych systemu. Pozwala ona wyczyścić dane użytkownika przed zutylizowaniem lub ponownym użyciem komputera.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Security** → **Reset System to Factory Defaults** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 3. Może zostać wyświetlonych kilka okien z ostrzeżeniami. Przed przywróceniem domyślnych ustawień fabrycznych systemu wykonaj następujące czynności:
  - Zdezaktywuj funkcję Absolute Persistence Module.
  - Usuń hasło dysku NVMe, jeśli zostało ono wcześniej ustawione.

Krok 4. W przypadku modeli komputerów z ustawieniami macierzy RAID zostanie wyświetlone okno przypominające o uszkodzeniu danych. Wybierz opcję **Yes**, aby kontynuować.

Krok 5. Zostanie wyświetlone okno z informacją, że wszystkie ustawienia systemu UEFI BIOS zostaną zresetowane, oraz prośbą o potwierdzenie. Wybierz opcję **Yes**, aby kontynuować.

**Informacja:** Jeśli ustawienia **Intel AMT control** i **Absolute Persistence(R) Module** są trwale wyłączone, ich zresetowanie nie będzie możliwe.

Krok 6. W oknie z monitem wprowadź hasło administratora, hasło zarządzania systemem lub hasło włączenia zasilania.

Nastąpi natychmiastowe ponowne uruchomienie komputera. Proces inicjowania zajmie kilka minut. Na czas trwania tego procesu ekran może zgasnąć. To normalne zjawisko; nie należy przerywać procesu.

## Odzyskiwanie systemu UEFI BIOS

Jeśli system UEFI BIOS ulegnie uszkodzeniu lub zostanie zaatakowany przy użyciu złośliwego oprogramowania, może przeprowadzić autoodzyskiwanie i przywrócić stan komputera z ostatniej bezpiecznej i nieuszkodzonej kopii zapasowej. Ta funkcja chroni dane na komputerze.

Na czas autoodzyskiwania systemu UEFI BIOS ekran może zgasnąć. Postęp można śledzić w oparciu o sposób migania wskaźników LED na klawiszach Esc, F1 i F4. Szczegółowe informacje można znaleźć w poniższej tabeli.

**Informacja:** Nie należy przerywać procesu, naciskając przycisk zasilania. Należy odczekać kilka minut, aż zostanie wyświetlony ekran z logo.

Tryby migania	Postęp autoodzyskiwania
Wskaźnik LED klawisza Esc miga	0–32%
Wskaźniki LED klawiszy Esc i F1 migają równocześnie	33–65%
Wskaźniki LED klawiszy Esc, F1 i F4 migają równocześnie	66–100%

## Wykrywanie ponownej negocjacji szybkości pamięci (tylko w modelach Intel)

Ponowna negocjacja szybkości pamięci to proces inicjowania modułu pamięci i uruchamiania testów diagnostycznych dla modułu pamięci w komputerze.

Ponowna negocjacja szybkości pamięci może mieć miejsce podczas testu POST w przypadku wykrycia dowolnej z wymienionych sytuacji:

- Wymiana modułu pamięci
- Zmiana ustawienia Total Memory Encryption w systemie UEFI BIOS
- Zmiana kodu referencyjnego pamięci (MRC) podczas aktualizacji systemu UEFI BIOS

Na czas realizacji procesu ponownej negocjacji szybkości pamięci ekran może zgasnąć. Wskaźniki LED klawiszy Esc, F1 i F4 mogą kolejno migać, co będzie oznaczać postęp procesu. Nie należy przerywać procesu, naciskając przycisk zasilania. Należy odczekać kilka minut, aż zostanie wyświetlony ekran z logo.

## Aktualizowanie systemu UEFI BIOS

Podczas instalowania nowego programu, sterownika urządzenia lub komponentu sprzętowego może zostać wyświetlony monit o aktualizację systemu UEFI BIOS.

Pobierz i zainstaluj najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS za pomocą jednej z następujących metod:

**Informacja:** Zmiana MRC podczas procesu aktualizacji systemu UEFI BIOS może spowodować ponowną negocjację szybkości pamięci. Ponowna negocjacja szybkości pamięci to proces inicjowania modułu pamięci i uruchamiania testów diagnostycznych dla modułu pamięci w komputerze. Na czas realizacji procesu ponownej negocjacji szybkości pamięci ekran może zgasnąć. Wskaźniki LED klawiszy Esc, F1 i F4 mogą kolejno migać, co będzie oznaczać postęp procesu. Nie należy przerywać procesu, naciskając przycisk zasilania. Należy odczekać kilka minut, aż zostanie wyświetlony ekran z logo.

### Z poziomu aplikacji Vantage

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zaktualizować system UEFI BIOS z poziomu aplikacji Vantage.

- Krok 1. Otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij opcję **Urządzenie → Aktualizacja systemu**.
- Krok 2. Jeśli dostępny jest najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować pakiet.

### Z poziomu serwisu WWW wsparcia Lenovo

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zaktualizować system UEFI BIOS z poziomu serwisu WWW wsparcia Lenovo.

- Krok 1. Przejdź do witryny <https://pcsupport.lenovo.com> i wybierz wpis dla swojego komputera.
- Krok 2. Kliknij kolejno opcje **Drivers & Software (Sterowniki i oprogramowanie) → Manual Update (Ręczna aktualizacja) → BIOS/UEFI**.
- Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować najnowszy pakiet aktualizacji systemu UEFI BIOS.

### Z poziomu usługi Windows Update

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zaktualizować system UEFI BIOS z poziomu usługi Windows Update.

- Krok 1. Wpisz **Ustawienia** w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Kliknij opcje **Windows Update → Sprawdź aktualizacje**.
- Krok 3. Jeśli na liście aktualizacji pojawia się pakiet aktualizacji systemu BIOS, kliknij opcję **Pobierz lub Zainstaluj**, aby zainicjować proces aktualizacji.

---

## Instalowanie systemu operacyjnego Windows i sterowników

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować system operacyjny Windows oraz sterowniki urządzeń.

Microsoft® regularnie aktualizuje system operacyjny Windows. Zanim zainstalujesz daną wersję systemu Windows, sprawdź odnoszącą się do niej listę zgodności. Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem <https://support.lenovo.com/solutions/windows-support>.

### Uwaga:

- Zaleca się aktualizowanie systemu operacyjnego z wykorzystaniem oficjalnych kanałów dystrybucji. Wszelkie nieoficjalne aktualizacje mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- W procesie instalowania nowego systemu operacyjnego usuwane są wszystkie dane znajdujące się na dysku wewnętrznym, w tym zapisane w folderze ukrytym.

Przed zainstalowaniem systemu operacyjnego Windows wykonaj następujące czynności:

1. W modelach z układem Trusted Platform Module: jeśli używasz funkcji BitLocker® Drive Encryption systemu Windows, upewnij się, że ta funkcja została wyłączona. Możesz ponownie włączyć tę funkcję po zakończeniu instalacji systemu operacyjnego.
2. Upewnij się, że funkcje związane z bezpieczeństwem (układ zabezpieczający, wirtualizacja i tryb Secure Boot) są włączone.

Aby uzyskać dostęp do funkcji związanych z bezpieczeństwem w menu systemu UEFI BIOS:

- a. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
  - b. Wybierz opcję **Security**, a następnie funkcje związane z bezpieczeństwem. Następnie naciśnij klawisz Enter. Upewnij się, że funkcje związane z bezpieczeństwem są włączone.
  - c. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać ustawienia i zamknąć program.
3. Do instalacji systemu Windows 11 wymagane jest połączenie sieciowe.

Krok 1. Podłącz napęd, który zawiera instalator systemu operacyjnego, do komputera. Aby utworzyć nośniki instalacyjne, przejdź na stronę <https://support.microsoft.com/windows>.

Krok 2. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.

Krok 3. Wybierz opcję **Startup** → **Boot**, aby otworzyć podmenu **Boot Priority Order**.

Krok 4. Zmiana sekwencji startowej:

- a. Wybierz dysk, który zawiera instalator systemu operacyjnego, na przykład **USB HDD**. Następnie naciśnij klawisz Esc.
- b. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać ustawienie i zamknąć program.

**Uwaga:** Po zmianie sekwencji startowej należy upewnić się, że zostało wybrane właściwe urządzenie podczas operacji kopiowania, zapisywania lub formatowania. W przypadku wybrania błędnego urządzenia znajdujące się na nim dane mogą zostać skasowane lub zastąpione.

**Informacja:** Jeśli uruchomienie systemu z wybranego dysku nie jest możliwe, wyłącz funkcję **Secure Boot** i spróbuj ponownie. Upewnij się, że możesz ponownie włączyć tę funkcję po zakończeniu instalacji systemu operacyjnego.

Krok 5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zainstalować sterowniki urządzeń i niezbędne programy.

## Instalowanie sterowników urządzeń

Należy to zrobić w przypadku zaobserwowania spadku wydajności istniejącego komponentu lub dodania nowego komponentu. Wyklucza to sterownik jako potencjalną przyczynę problemu. Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik za pomocą jednej z następujących metod.

- Otwórz aplikację Vantage, aby sprawdzić dostępne pakiety aktualizacji. Wybierz żądane pakiety aktualizacji, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować pakiety.

- Przejdź do witryny <https://pcsupport.lenovo.com> i wybierz wpis dla swojego komputera. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować niezbędne sterowniki oraz oprogramowanie.
- Zastosuj usługę Windows Update, aby uzyskać najnowsze aktualizacje, takie jak poprawki zabezpieczeń. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować niezbędne aktualizacje.

---

## Rozdział 6. Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU)

Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące wymiany części wymienianych przez klienta (CRU).

Części wymieniane przez klienta (CRU) to części, które klient może samodzielnie wymieniać. W komputerach stosowane są następujące rodzaje części wymienianych przez klienta (CRU):

- **Części CRU do samodzielnego montażu:** części przystosowane do łatwej wymiany przez klienta lub (za dodatkową opłatą) przez wykwalifikowanych serwisantów.
- **Części CRU objęte usługą opcjonalną:** części przystosowane do wymiany przez klienta, lecz wymagające nieco większych umiejętności technicznych. Wymiana takich części może też być realizowana przez wykwalifikowanych serwisantów w ramach gwarancji, jaką objęte jest urządzenie klienta.

Jeśli klient postanowi zainstalować część CRU we własnym zakresie, firma Lenovo przyśle odpowiednią część. Informacje na temat części CRU oraz instrukcje dotyczące wymiany są wysyłane wraz z produktem i dostępne w Lenovo na żądanie w dowolnym momencie. Może być wymagany zwrot części wymienionej na nową część CRU. Gdy konieczny jest zwrot, obowiązują następujące warunki: 1) Instrukcje zwrotu i opakowanie transportowe wraz z opłaconą etykietą wysyłkową zostaną wysłane wraz z zamiennymi częściami CRU. 2) Jeśli firma Lenovo nie otrzyma wadliwej części w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania przez klienta zamiennej części CRU, klient może zostać obciążony kosztem zamiennej części CRU. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Ograniczonej Gwarancji Lenovo, dostępnej pod adresem [https://www.lenovo.com/warranty/lw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/lw_02).

---

### Lista części wymienianych przez klienta (CRU)

Ten temat zawiera listę części wymienianych przez klienta (CRU).

#### Części CRU do samodzielnego montażu

- Zasilacz\*
- Pokrywa dolna
- Klawiatura
- Moduł pamięci
- Zaślepka osłony modułu pamięci
- Dysk SSD M.2
- Wspornik dysku SSD M.2\*
- Tacka na karty Nano-SIM\*
- Kabel zasilający\*

#### Części CRU objęte usługą opcjonalną

- Wbudowany akumulator o dużej pojemności (52,5 W w modelach ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD, 86 W dla ThinkPad T16 Gen 3)
- Moduł sieci bezprzewodowej WAN\*
- Wspornik modułu sieci bezprzewodowej WAN\*

\* w wybranych modelach

**Informacja:** Wymiany wszelkich części niewymienionych powyżej, w tym wbudowanego akumulatora (niewymienianego przez klienta), powinien dokonać wykwalifikowany technik uprawniony do napraw. Jeśli wymiany dokonuje użytkownik, musi dokładnie przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych przez Lenovo. Aby uzyskać więcej informacji, możesz także znaleźć punkty serwisowe autoryzowane przez Lenovo, odwiedzając stronę <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

## Przed wymianą dowolnej części CRU

Przed wymianą dowolnej CRU wyłącz najpierw funkcję Szybkie uruchamianie, a następnie wyłącz wbudowany akumulator.

### Wyłączanie funkcji Szybkie uruchamianie

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wyłączyć funkcję Szybkie uruchamianie.

- Krok 1. Przejdź do **Panelu sterowania** i przełącz na widok Duże ikony lub Małe ikony.
- Krok 2. Kliknij polecenie **Opcje zasilania**, a następnie opcję **Wybierz działanie przycisków zasilania** na lewym panelu.
- Krok 3. U góry kliknij opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
- Krok 4. Jeśli funkcja Kontrola konta użytkownika wyświetli monit, kliknij **Tak**.
- Krok 5. Usuń zaznaczenie pola wyboru **Włącz szybkie uruchamianie** i kliknij **Zapisz zmiany**.

### Wyłączanie wbudowanego akumulatora

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wyłączyć wbudowany akumulator.

- Krok 1. Uruchom komputer ponownie. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, natychmiast naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno pozycje **Config → Power**. Wyświetla się podmenu **Power**.
- Krok 3. Wybierz opcję **Disable Built-in Battery** i naciśnij klawisz Enter.
- Krok 4. W oknie Setup Confirmation (Potwierdzenie konfiguracji) wybierz opcję **Yes**.

Wbudowane akumulatory zostają wyłączone, a komputer zostaje wyłączony automatycznie.

Poczekaj od 3 do 5 minut, zanim komputer się ochłodzi.

**Informacja:** Jeśli komputer nie może wejść do menu systemu UEFI BIOS, nie można wyłączyć wbudowanego akumulatora. Aby uniknąć zwarcia podczas wymiany części wymienianej przez klienta (CRU), zaleca się wykonanie następujących czynności:

- W przypadku wbudowanego akumulatora podłączonego do płyty głównej za pomocą kabli: odłącz kable akumulatora.
- Jeśli wbudowany akumulator jest częścią wymienianą przez klienta (CRU) i podłączono go do płyty głównej za pomocą złącza combo: odłącz złącza, wyjmując akumulator. Informacje na temat procedury wyjmowania znajdują się w instrukcjach wymiany wbudowanego akumulatora w tej dokumentacji.
- Jeśli wbudowany akumulator nie jest częścią wymienianą przez klienta (CRU) i podłączono go do płyty głównej za pomocą złącza combo: zadzwoń do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby uzyskać pomoc.

Aby sprawdzić, czy wbudowany akumulator w komputerze jest częścią wymienianą przez klienta (CRU), zapoznaj się z listą części tego typu w sekcji Rozdział 6 „Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU)” na stronie 55.



---

## Wymiana części wymienianej przez klienta (CRU)

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić część wymienianą przez klienta (CRU).

### Klawiatura

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić klawiaturę.

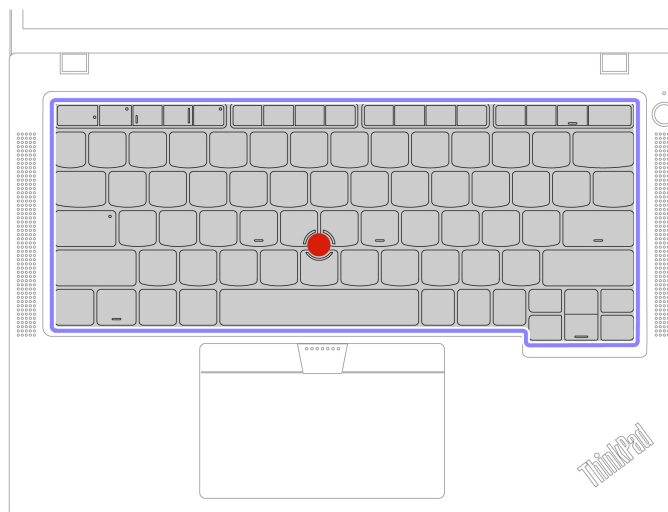
Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

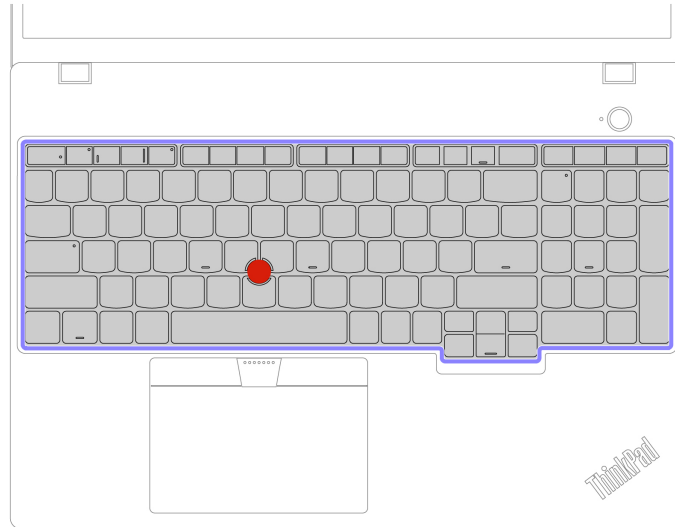
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.

### Lokalizacja części

- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



- **ThinkPad T16 Gen 3**



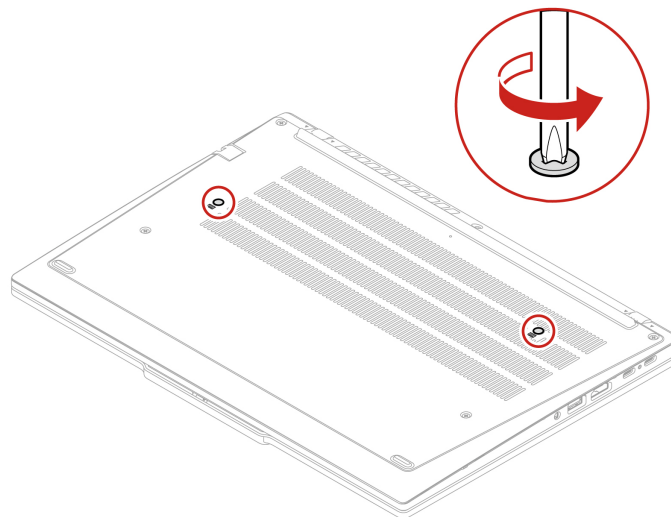
## Odłączanie klawiatury

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wyjąć klawiaturę.

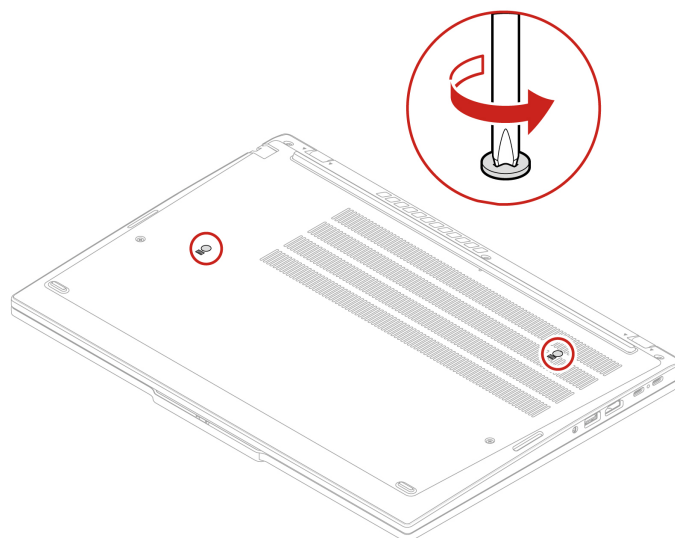
**Informacja:** Niektóre z poniższych instrukcji mogą wymagać przesunięcia ramki klawiatury do przodu lub do tyłu. W takim przypadku należy pamiętać, aby podczas przesuwania ramki klawiatury nie naciskać ani nie przytrzymywać klawiszy. W przeciwnym razie nie będzie można przesunąć ramki klawiatury.

Krok 1. Odkręć dwa wkręty mocujące klawiaturę.

**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



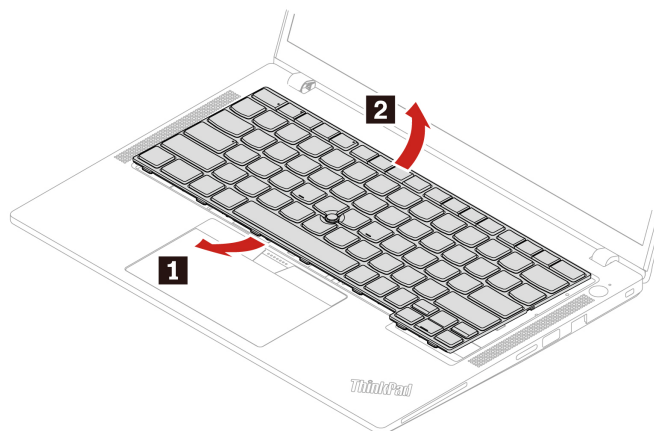
**ThinkPad T16 Gen 3**



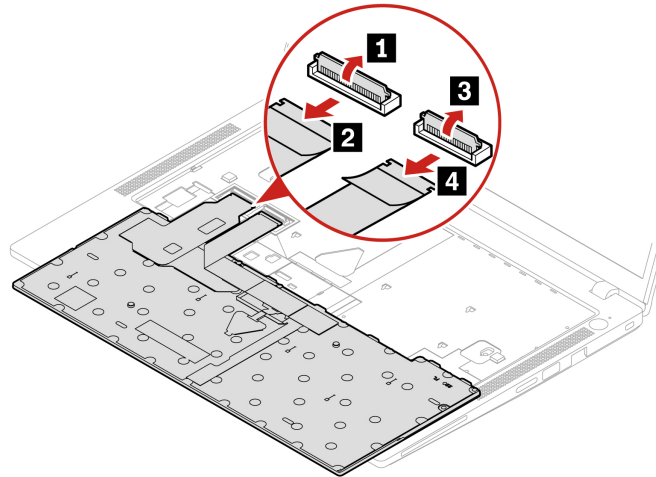
Krok 2. Pchnij klawiaturę w kierunku wskazywanym przez strzałki, aby zwolnić zatrzaski obejmującej klawiaturę.



Krok 3. Obróć klawiaturę delikatnie do góry **1** i odwróć ją **2**.



Krok 4. Połóż klawiaturę na podpórcie na nadgarstki jak pokazano na ilustracji, a następnie odłącz złącza. Wyjmij klawiaturę.

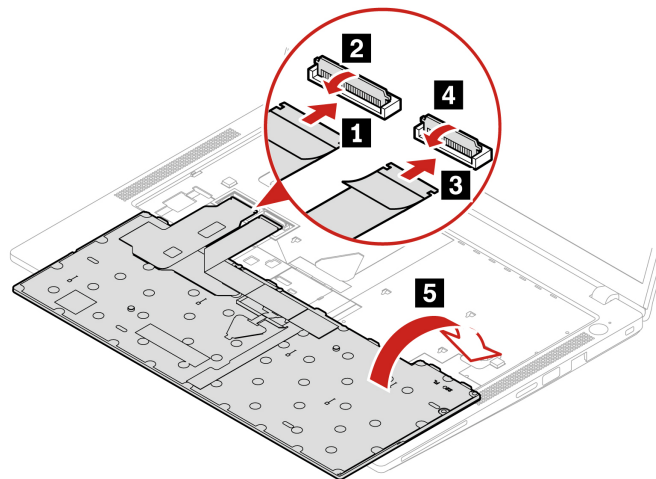


## Instalowanie klawiatury

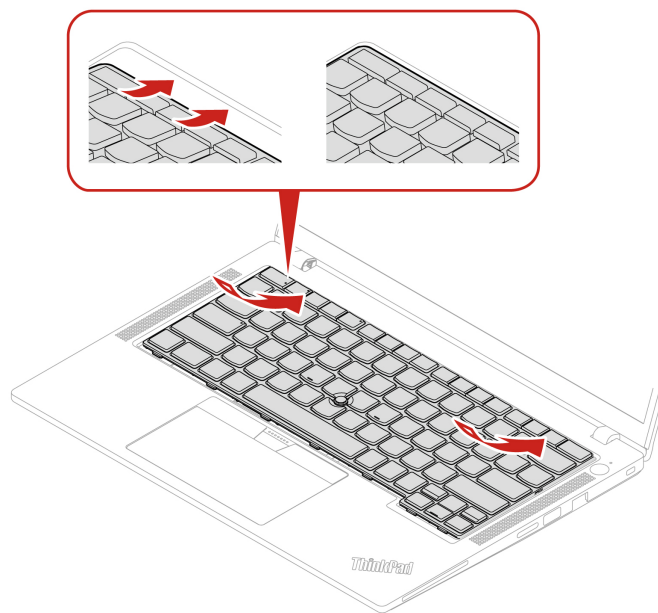
Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować klawiaturę.

**Informacja:** Niektóre z poniższych instrukcji mogą wymagać przesunięcia ramki klawiatury do przodu lub do tyłu. W takim przypadku należy pamiętać, aby podczas przesuwania ramki klawiatury nie naciskać ani nie przytrzymywać klawiszy. W przeciwnym razie nie będzie można przesunąć ramki klawiatury.

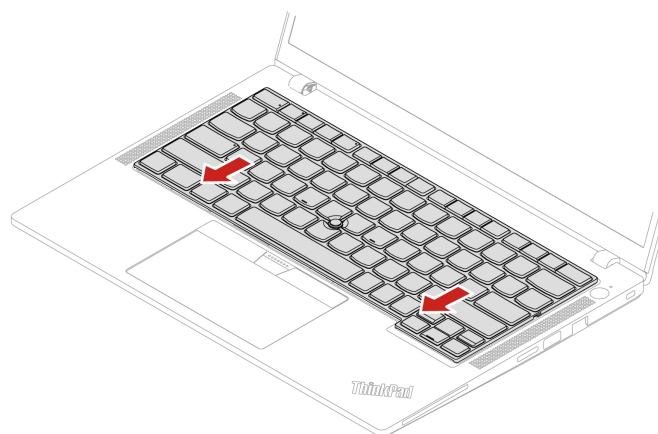
Krok 1. Podłącz złącza, a następnie odwróć klawiaturę.



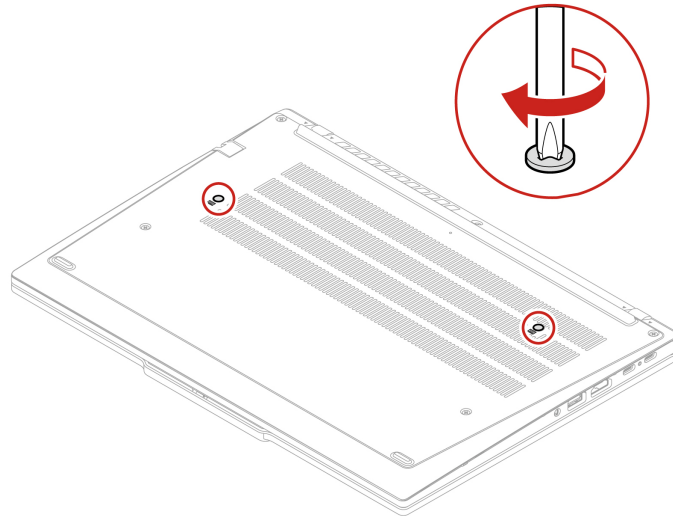
Krok 2. Włóż klawiaturę do obejmy w pokazany sposób. Upewnij się, że górna krawędź klawiatury (bliżej ekranu) znajduje się pod obejmą klawiatury.



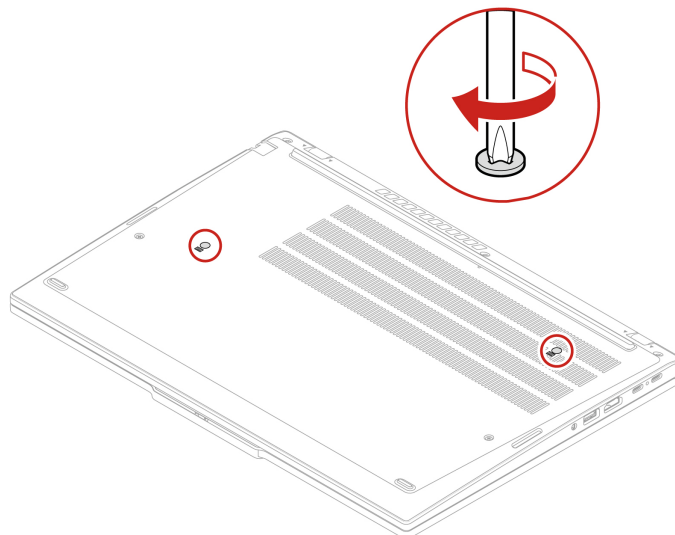
Krok 3. Wsuń klawiaturę we wskazywanym kierunku. Upewnij się, że zatrzaski są schowane pod ramką klawiatury.



Krok 4. Dokręć wkręty mocujące klawiaturę.  
**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



### ThinkPad T16 Gen 3



Krok 5. Podłącz do komputera zasilacz i wszystkie odłączone kable.

**Informacja:** Skonfiguruj język klawiatury w systemie UEFI BIOS.

## Pokrywa dolna

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić pokrywę dolną.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

**Informacja:** Nie zdejmuj pokrywy dolnej, gdy komputer jest podłączony do źródła zasilania. W przeciwnym razie może wystąpić zwarcie.

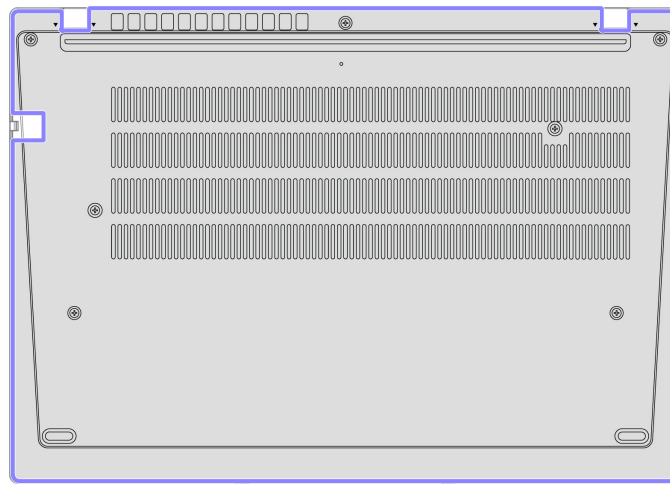
Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.

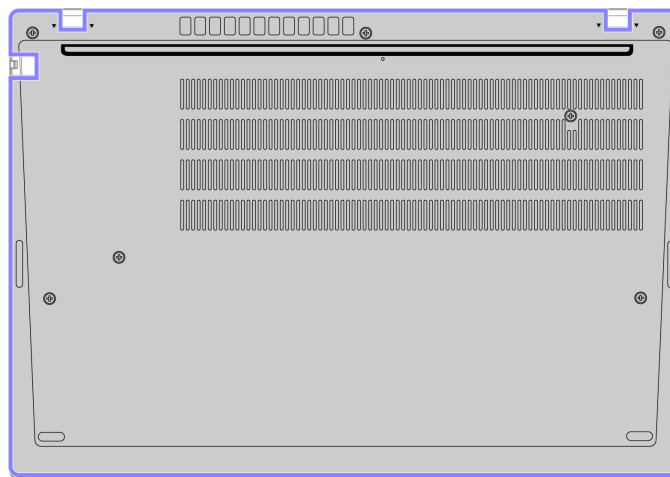
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Usuń tackę karty nano-SIM, jeśli komputer jest wyposażony w jedną. Patrz „Łączenie z siecią komórkową (w wybranych modelach)” na stronie 13.
4. Zamknij ekran i odwróć komputer.

#### Lokalizacja części

- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



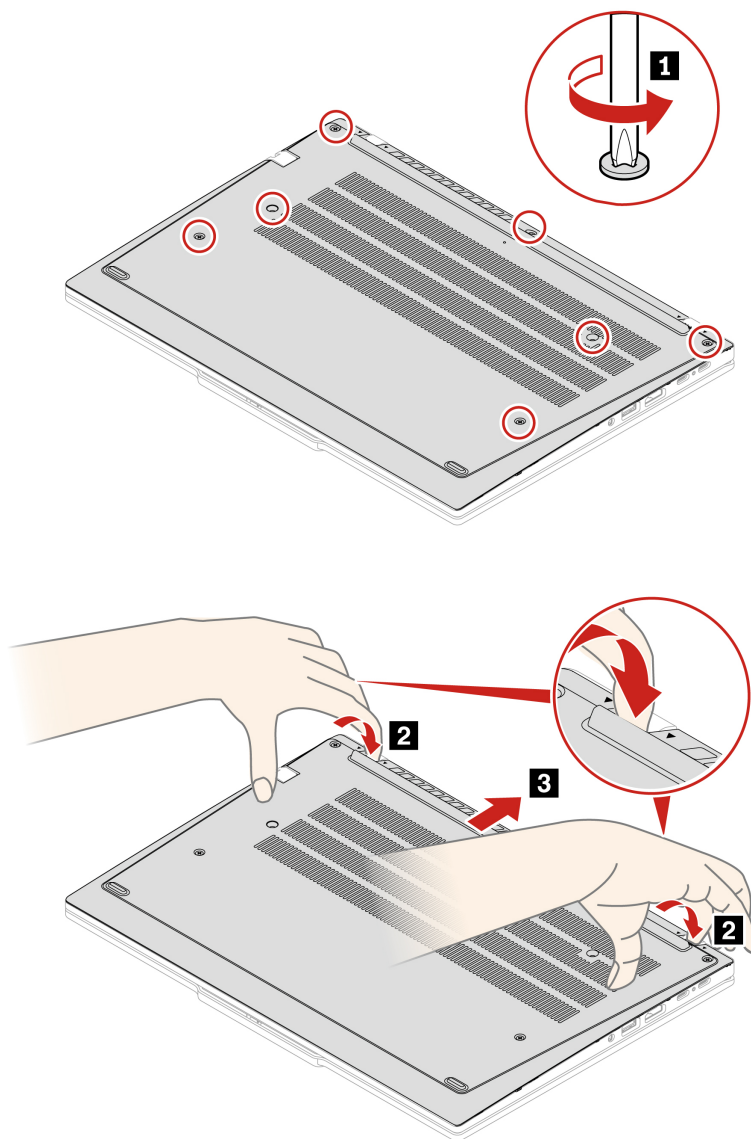
- **ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 1. Zdejmij pokrywę dolną, jak pokazano poniżej.

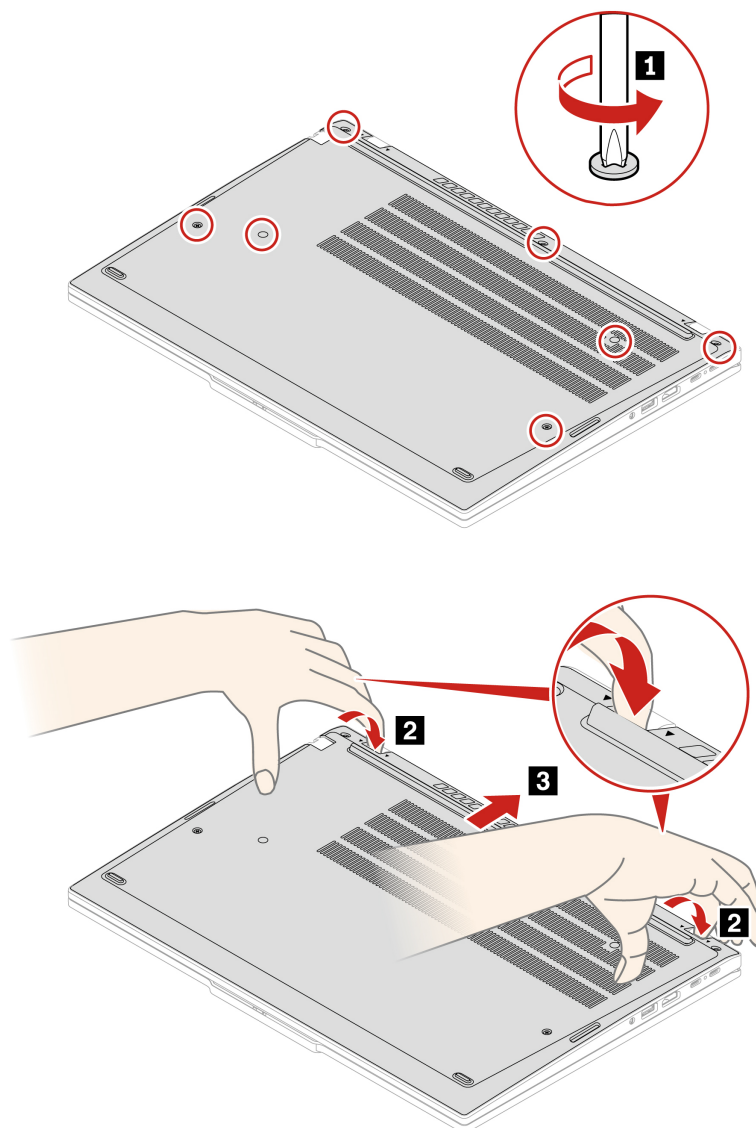
**Informacja:** Otwórz pokrywę dolną w pokazany sposób, stosując nacisk poniżej 5 kg. Zwolnij nacisk natychmiast po zwolnieniu zaczepu pokrywy dolnej.

**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**

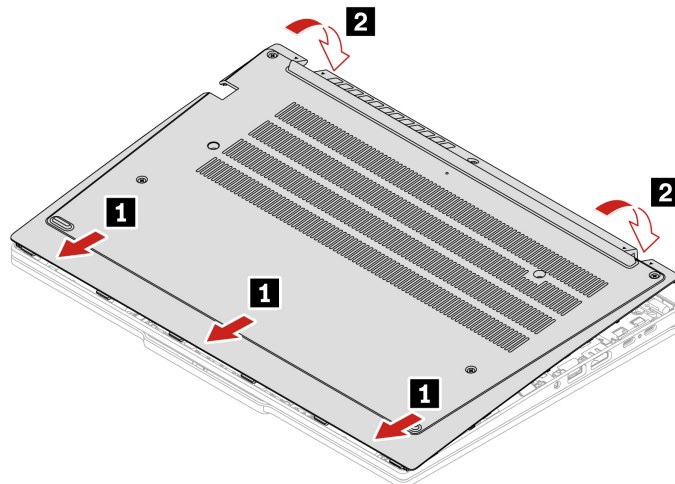


### ThinkPad T16 Gen 3

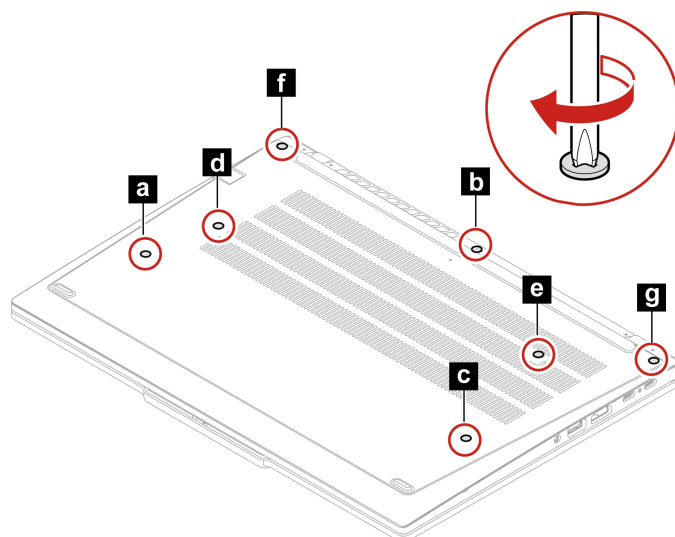




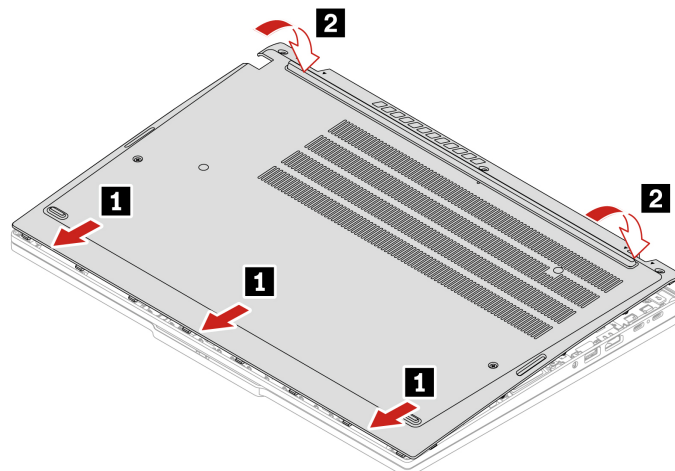
Krok 2. Załóż nową pokrywę dolną w sposób pokazany poniżej.  
**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



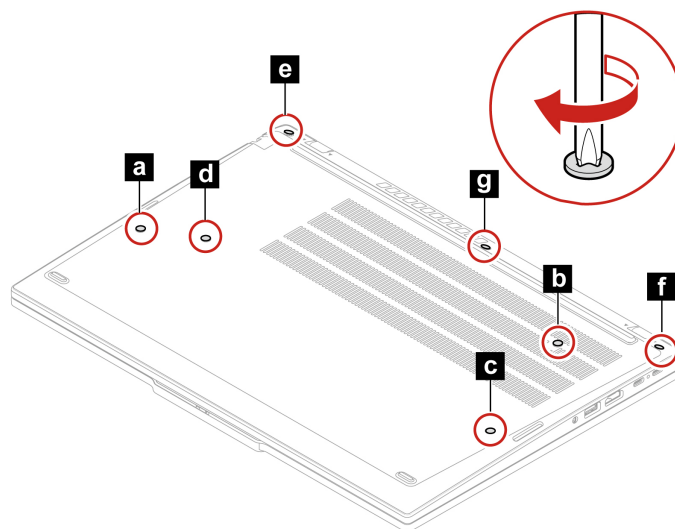
Wkręć ponownie wkręty w kolejności alfabetycznej (od a do g).



### ThinkPad T16 Gen 3



Wkręć ponownie wkręty w kolejności alfabetycznej (od a do g).



Jeśli po ponownym zainstalowaniu pokrywy dolnej komputer nie uruchamia się, odłącz zasilacz, a następnie podłącz go ponownie do komputera.

## Zaślepka osłony modułu pamięci

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić zaślepkę osłony modułu pamięci.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

**Uwaga:** Nie dotykaj krawędzi modułu pamięci, na której są styki. W przeciwnym razie moduł pamięci może ulec uszkodzeniu.

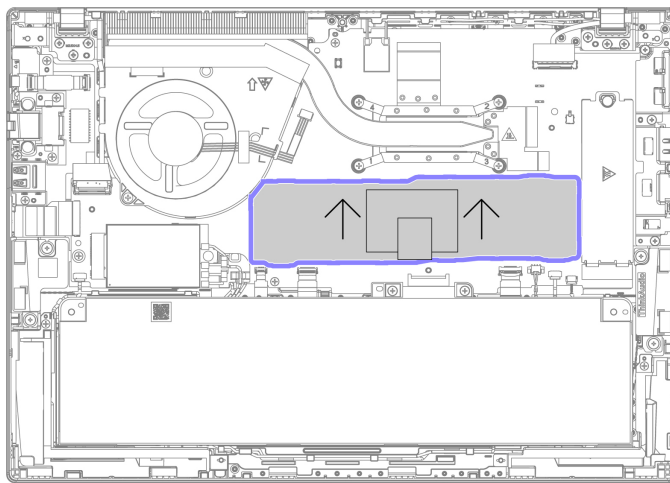
Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.

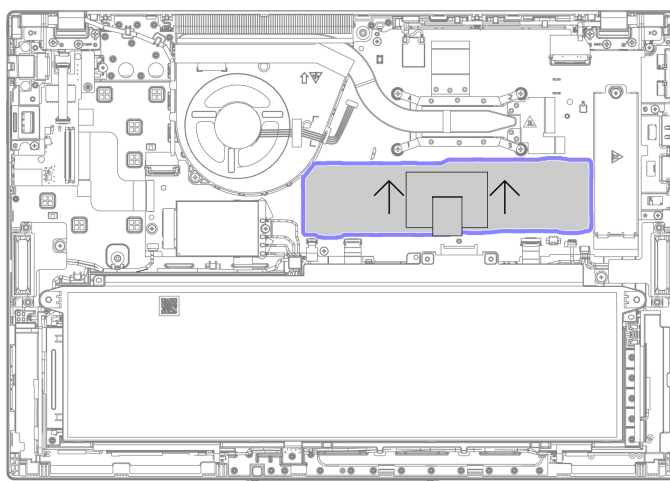
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.

### Lokalizacja części

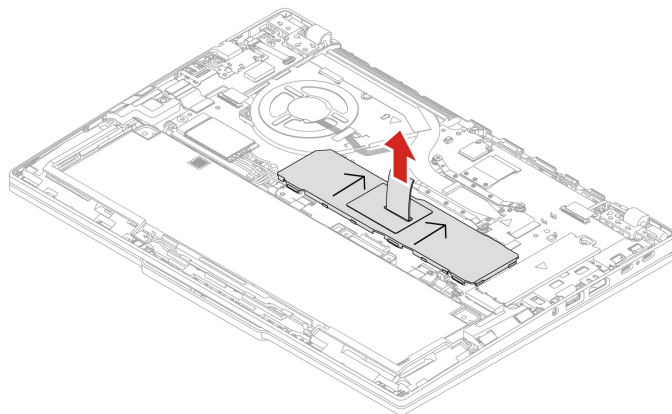
- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



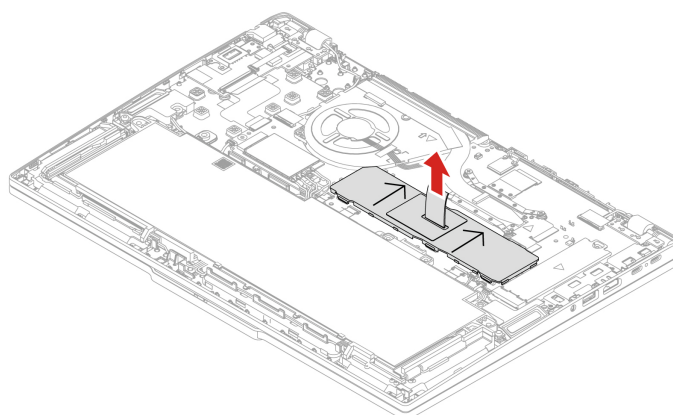
- **ThinkPad T16 Gen 3**



- Krok 1. Wyjmij zaślepkę osłony modułu pamięci, jak pokazano poniżej.  
**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



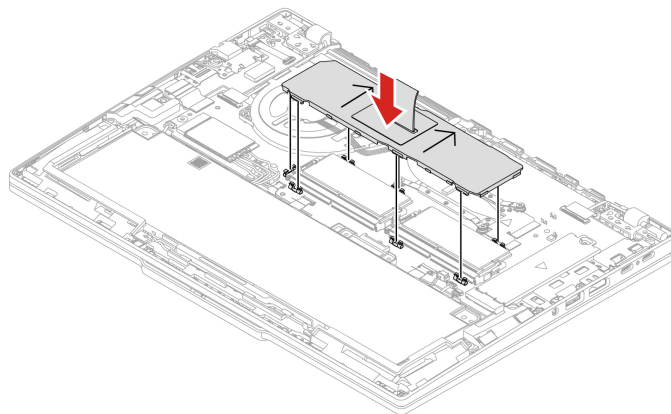
### ThinkPad T16 Gen 3



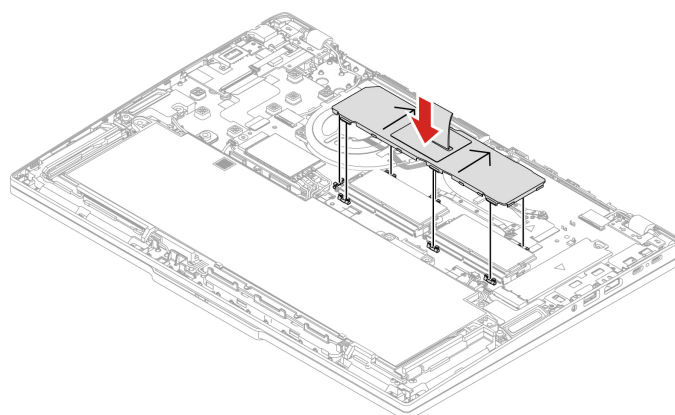
Krok 2. Zainstaluj zaślepkę osłony modułu pamięci, jak pokazano poniżej.

**Informacja:** Upewnij się, że strzałki na zaślepkce osłony modułu pamięci wskazują w górę w kierunku zespołu wentylatora. W przeciwnym razie zaślepka osłonowa modułu pamięci nie zostanie prawidłowo zainstalowana.

### ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD



### ThinkPad T16 Gen 3



## Moduł pamięci

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić moduł pamięci.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

**Uwaga:** Nie dotykaj krawędzi modułu pamięci, na której są styki. W przeciwnym razie moduł pamięci może ulec uszkodzeniu.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

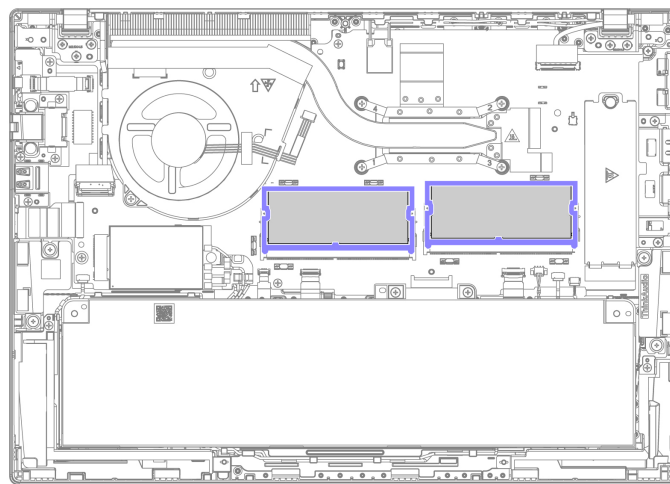
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.
5. Zdejmij zaślepkę osłony modułu pamięci. Patrz „Zaślepka osłony modułu pamięci” na stronie 67.

**Informacja:** Pamiętaj, aby przestrzegać kolejności instalowania modułów pamięci pokazanej w poniższej tabeli.

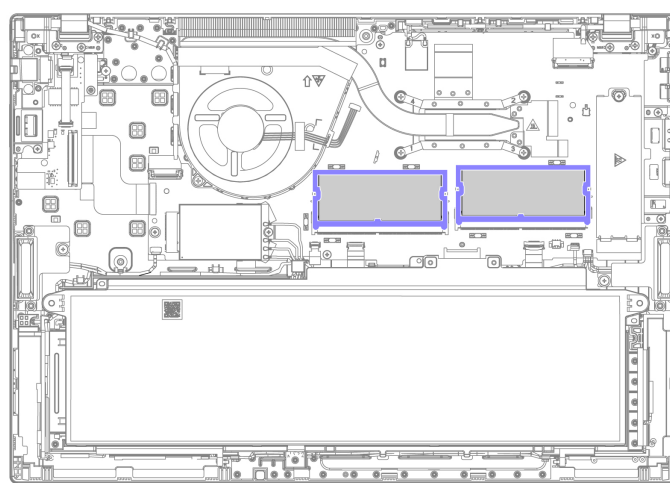
<b>Moduły pamięci</b>	<b>Kolejność instalacji</b>
jeden	Gniazdo 1
dwa	Gniazdo 1 i gniazdo 2

### Lokalizacja części

- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**

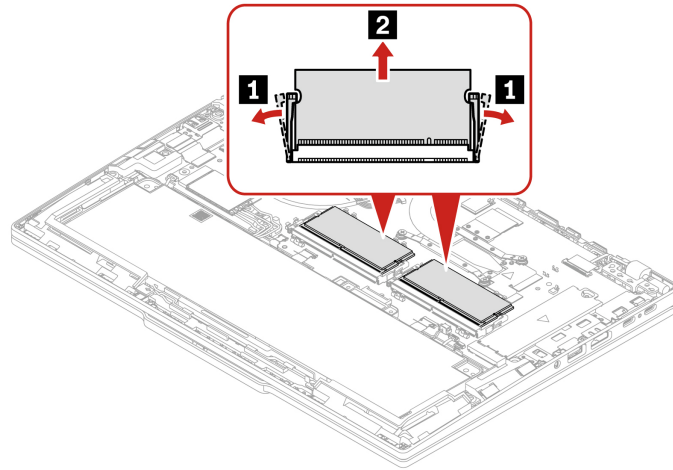


- **ThinkPad T16 Gen 3**

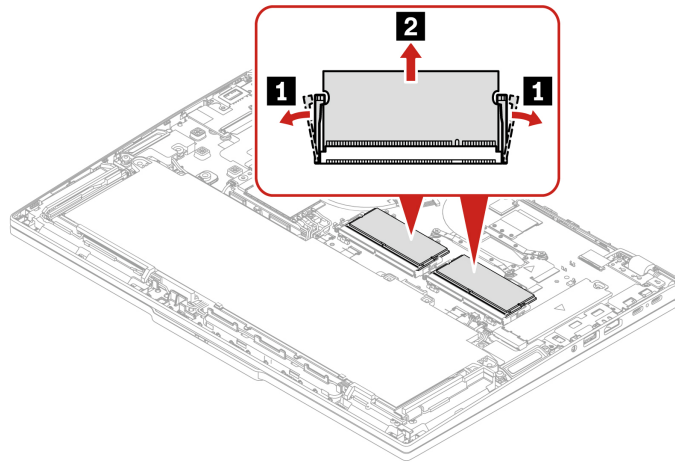


Krok 1. Wyjmij moduł pamięci, jak pokazano poniżej.

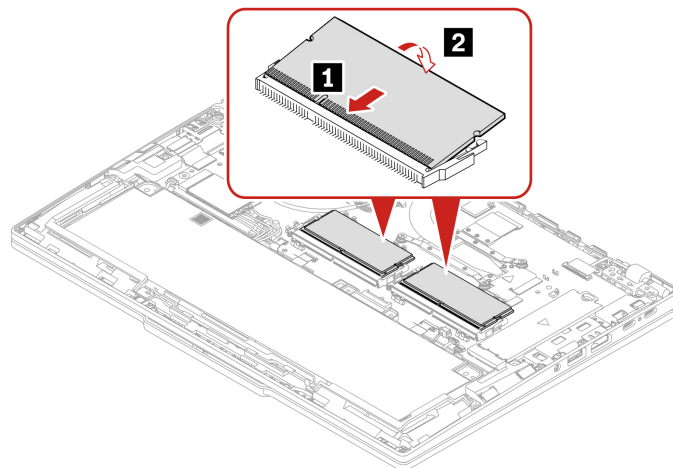
### **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



### ThinkPad T16 Gen 3

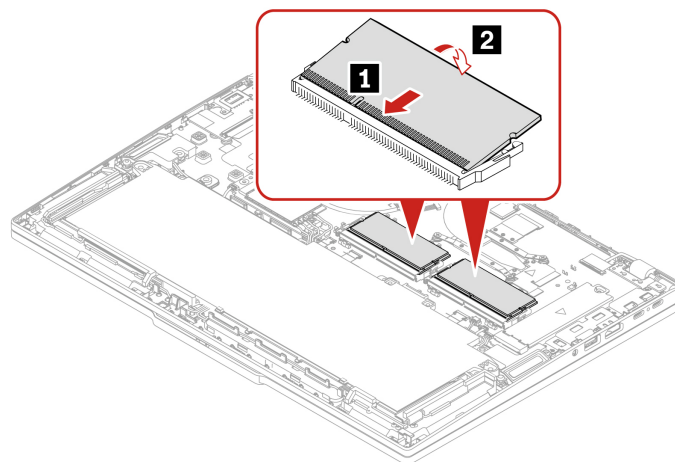


Krok 2. Zainstaluj moduł pamięci, jak pokazano poniżej.  
**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**





## ThinkPad T16 Gen 3



### Moduł sieci bezprzewodowej WAN (w wybranych modelach)

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić moduł sieci bezprzewodowej WAN.

Poniższe informacje dotyczą tylko komputera z modułami instalowanymi przez użytkownika. Używaj wyłącznie autoryzowanych przez Lenovo modułów łączności bezprzewodowej testowanych na tym konkretnym modelu komputera. W przeciwnym razie podczas uruchamiania komputera będzie generowany błąd sygnalizowany sekwencją sygnałów dźwiękowych.

#### Uwagi:

- Jeśli model jest przystosowany do korzystania z sieci bezprzewodowej WAN, oznacza to, że ma fabrycznie zainstalowane anteny sieci bezprzewodowej WAN oraz że w jego przypadku możliwe jest zainstalowanie przez użytkownika modułu sieci bezprzewodowej WAN.
- Opcjonalny moduł sieci bezprzewodowej WAN firmy Lenovo może zostać zainstalowany wyłącznie w modelu z obsługą sieci bezprzewodowej WAN lub przystosowanym do korzystania z takiej sieci.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

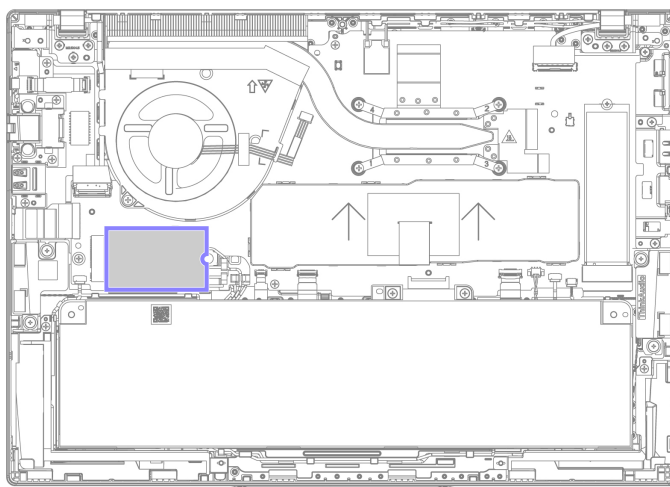
**Uwaga:** Nie dotykaj krawędzi modułu połączeń bezprzewodowych WAN, na której są styki. W przeciwnym razie moduł sieci bezprzewodowej WAN może ulec uszkodzeniu.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

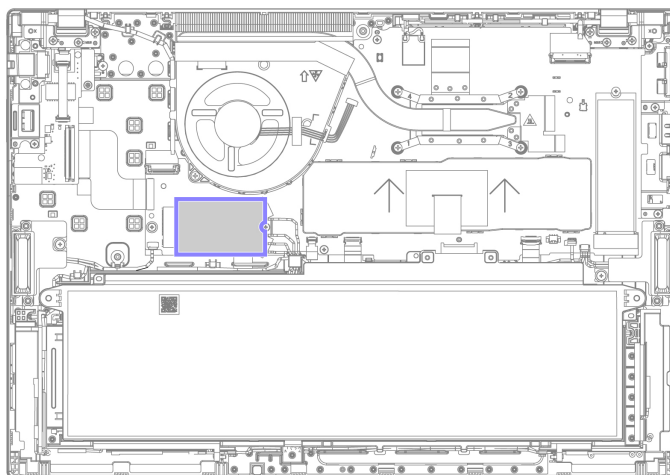
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.

#### Lokalizacja części

- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



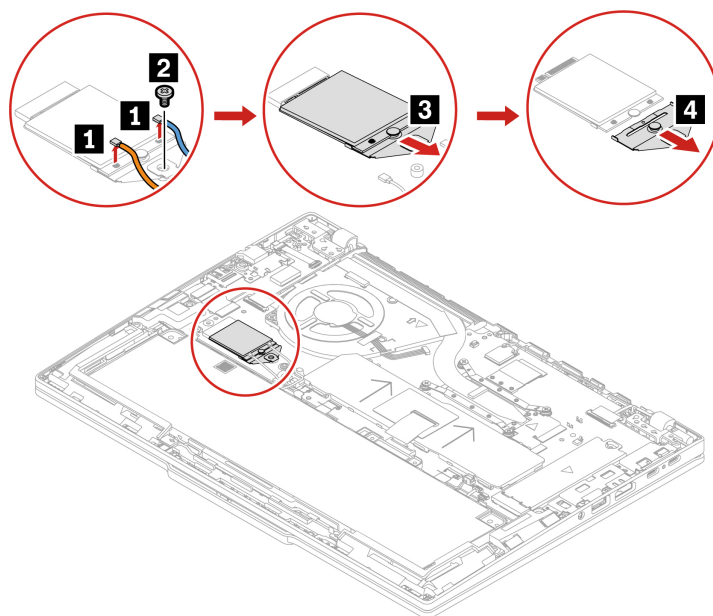
- **ThinkPad T16 Gen 3**



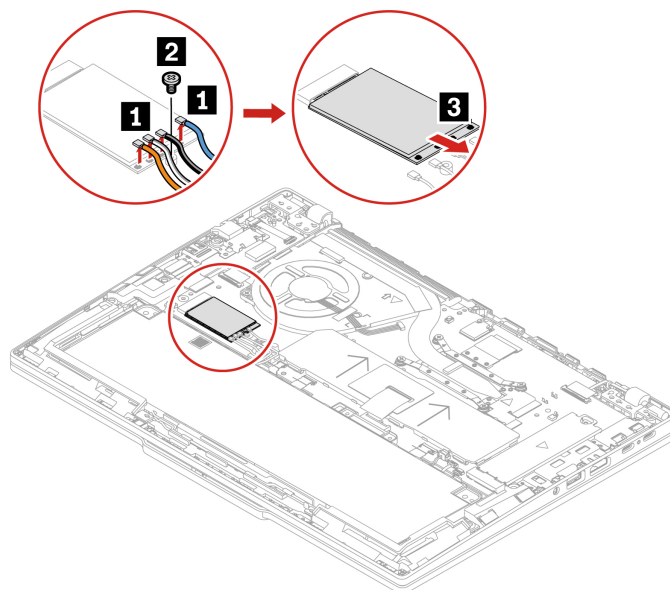
Krok 1. Wyjmij moduł sieci bezprzewodowej WAN w sposób pokazany poniżej.

**Informacja:** Moduł sieci bezprzewodowej WAN może być osłonięty folią Mylar. Aby uzyskać dostęp do modułu sieci bezprzewodowej WAN, najpierw zdejmij folię.

**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**

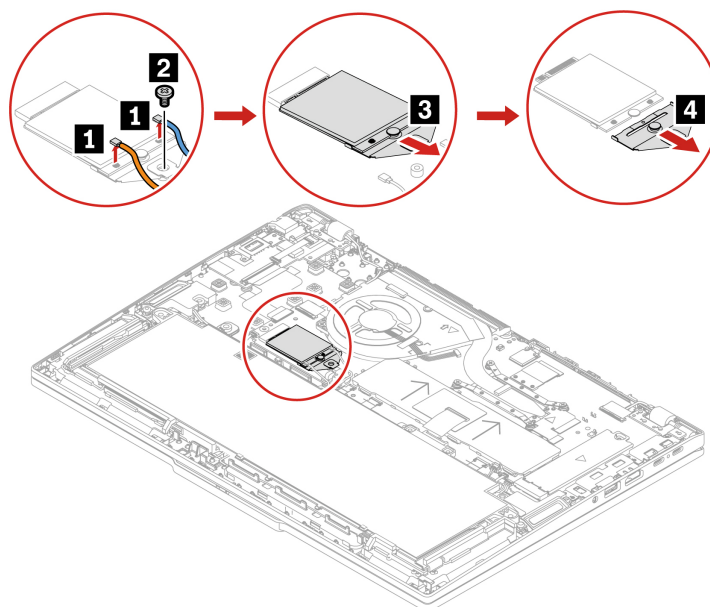


Rysunek 1. Modele 4G

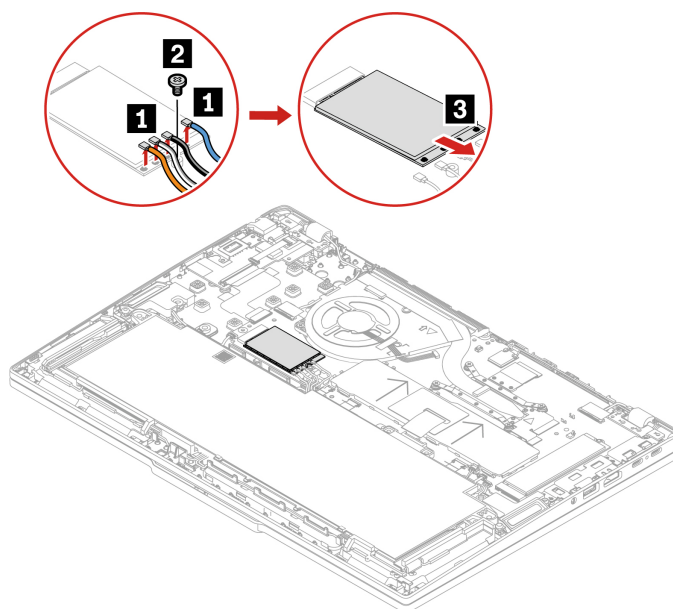


Rysunek 2. Modele 5G

**ThinkPad T16 Gen 3**



Rysunek 3. Modele 4G



Rysunek 4. Modele 5G

Krok 2. Zainstaluj moduł sieci bezprzewodowej WAN, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

Upewnij się, że kable anteny są zainstalowane w odpowiedni sposób:

- Niebieski kabel jest podłączony do złącza oznaczonego jako Blue na module.
- Czarny i szary kabel jest podłączony do złącza na module oznaczonego jako Black Grey.
- Biały kabel jest podłączony do złącza na module oznaczonego jako White Grey.
- Pomarańczowy kabel jest podłączony do złącza oznaczonego jako Orange na module.

## Wspornik modułu bezprzewodowej sieci WAN (tylko w modelach 4G)

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić wspornik modułu sieci bezprzewodowej WAN.

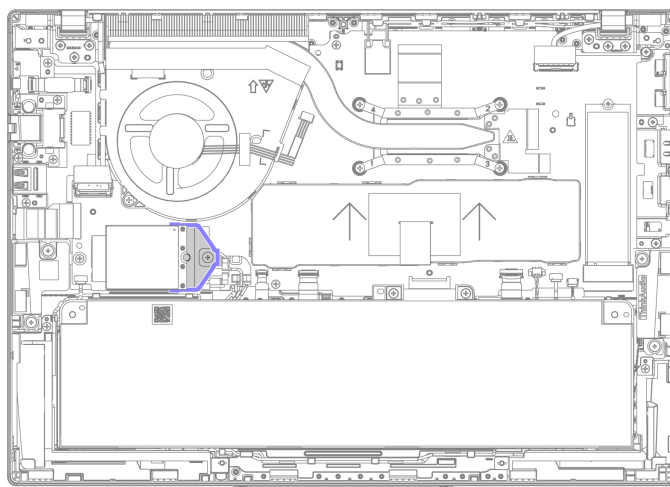
Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

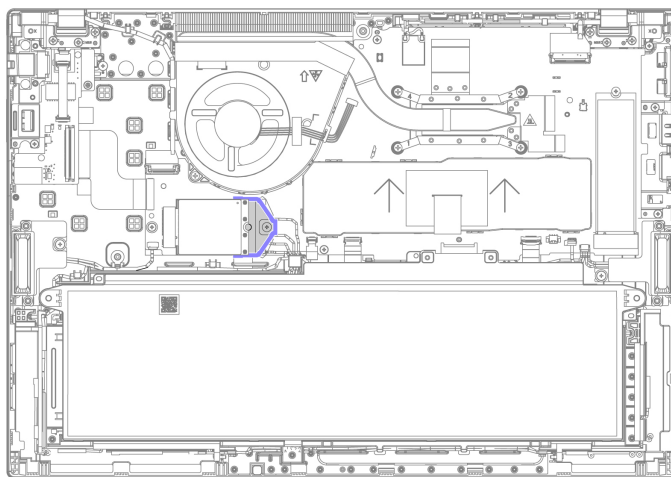
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.
5. Wyjmij kartę sieci bezprzewodowej WAN. Patrz „Moduł sieci bezprzewodowej WAN (w wybranych modelach)” na stronie 73.

### Lokalizacja części

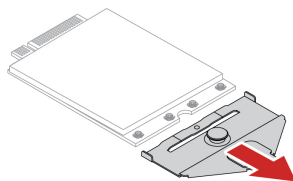
- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



- **ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 1. Wyjmij wspornik modułu sieci bezprzewodowej WAN w sposób pokazany poniżej.



Krok 2. Zainstaluj wspornik modułu sieci bezprzewodowej WAN, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

## Dysk SSD M.2

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić dysk SSD M.2.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

### Uwaga:

- Po wymianie dysku SSD M.2 trzeba zainstalować nowy system operacyjny. Szczegółowa procedura instalowania nowego systemu operacyjnego, zobacz „Instalowanie systemu operacyjnego Windows i sterowników” na stronie 52.
- Jeśli w komputerze zainstalowano profile kolorów, po zainstalowaniu nowego systemu operacyjnego należy ponownie zainstalować profile kolorów. Patrz „Korzystanie z funkcji kalibracji kolorów fabrycznych (w wybranych modelach)” na stronie 32.

Dysk SSD M.2 jest wrażliwym urządzeniem. Niepoprawne postępowanie może spowodować uszkodzenie i trwałą utratę danych.

W trakcie pracy z dyskiem SSD M.2 należy mieć na uwadze następujące wytyczne:

- Dysk SSD M.2 należy wymieniać tylko w razie konieczności oddania go do naprawy. Dysk SSD M.2 nie jest przewidziany do częstych wymian.

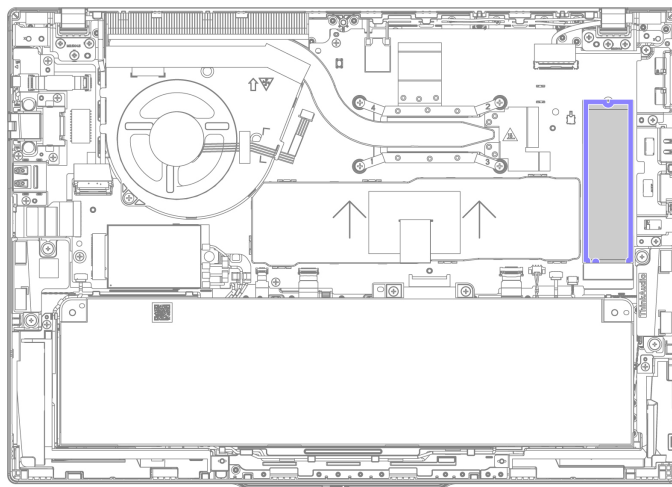
- Przed wymianą dysku SSD M.2 należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych, które mają zostać zachowane.
- Nie wolno naciskać dysku SSD M.2.
- Nie dotykaj krawędzi, na której są styki, ani układu elektronicznego dysku SSD M.2. W przeciwnym może dojść do uszkodzenia dysku SSD M.2.
- Nie wolno narażać dysku SSD M.2 na wstrząsy ani drgania. Dysk SSD M.2 należy położyć na miękkim materiale, takim jak kawałek tkaniny, który zamortyzuje ewentualne wstrząsy.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

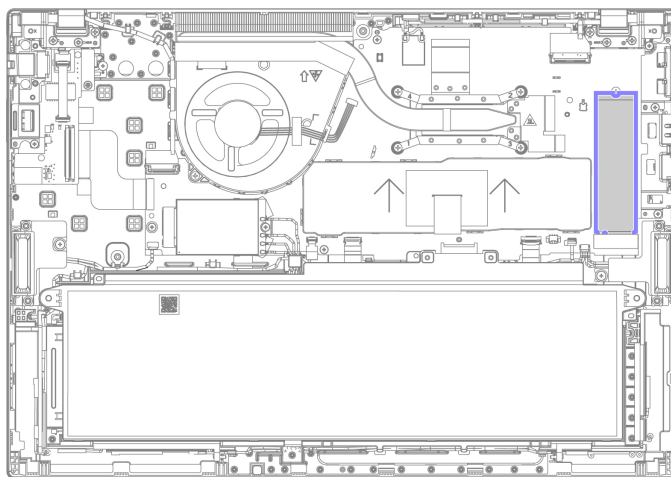
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.

### Lokalizacja części

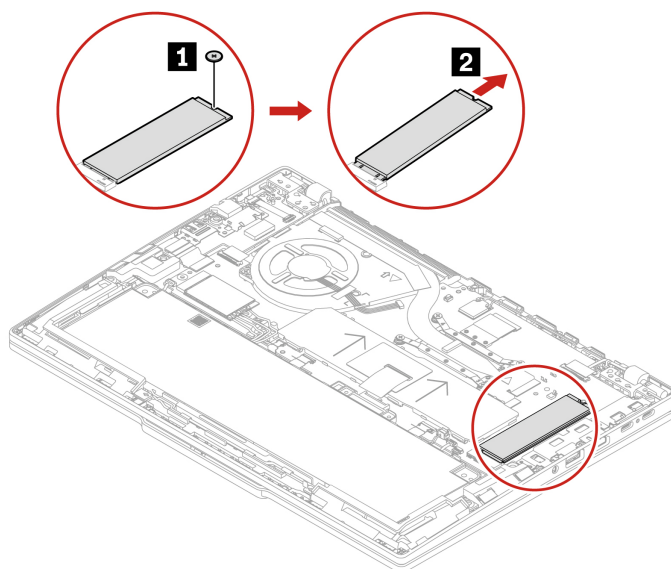
- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



- **ThinkPad T16 Gen 3**

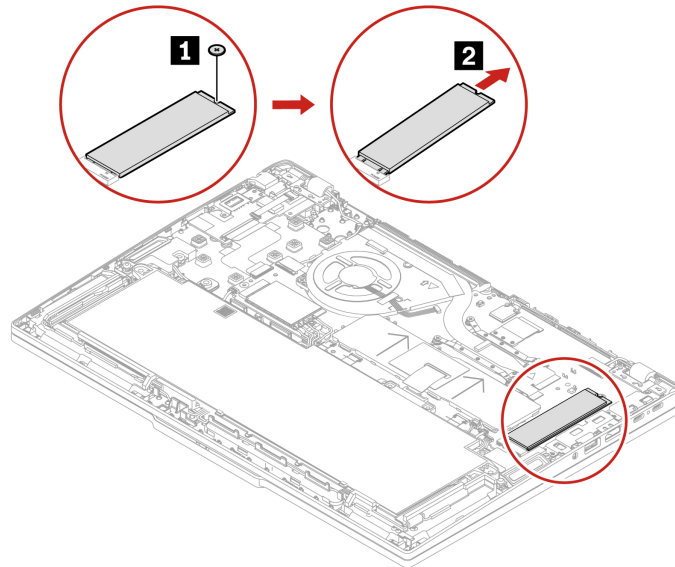


Krok 1. Wyjmij dysk SSD M.2, jak pokazano poniżej.  
**Typ 1: ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**

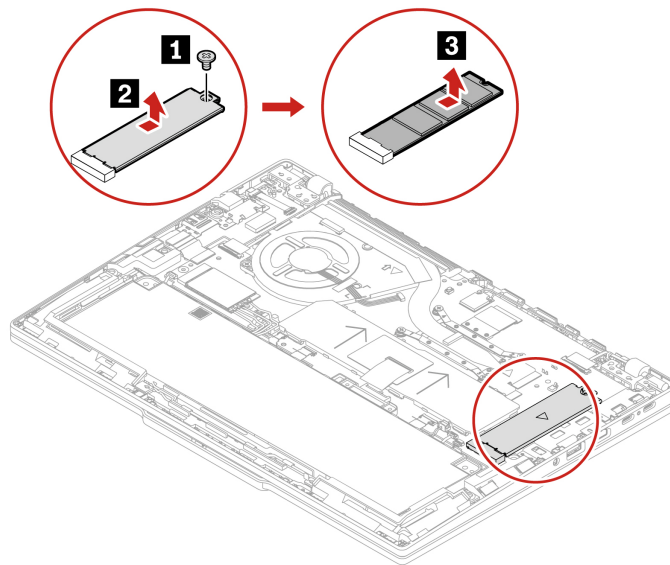


**Typ 1: ThinkPad T16 Gen 3**

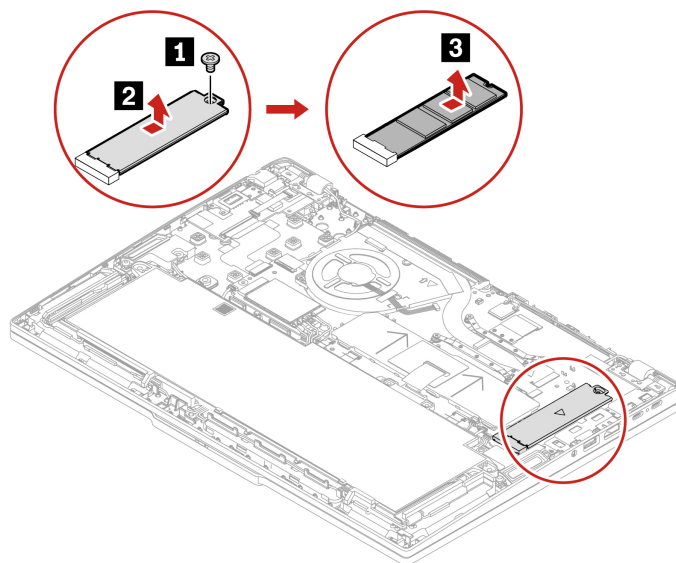




**Typ 2: ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



**Typ 2: ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 2. Zainstaluj dysk SSD M.2, wykonując opisane czynności w odwrotnej kolejności.

## Wspornik dysku SSD M.2 (w wybranych modelach)

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić wspornik dysku SSD M.2.

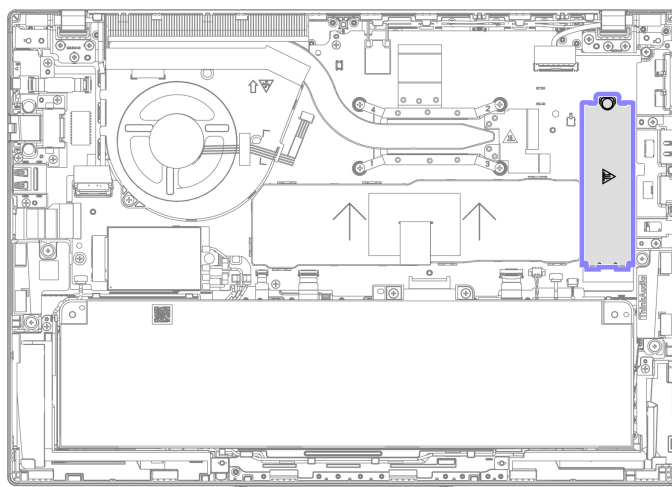
Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.

Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

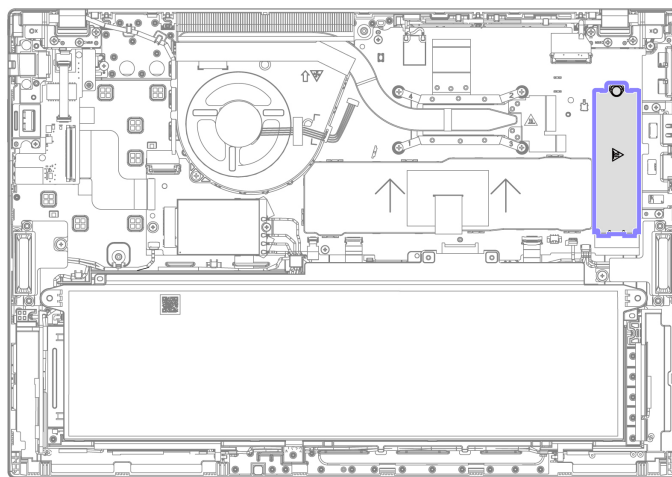
1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.
5. Usuń dysk SSD M.2. Patrz „Dysk SSD M.2” na stronie 78.

### Lokalizacja części

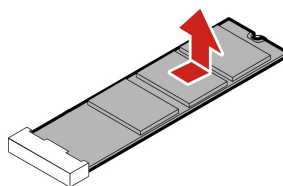
- ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD



- **ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 1. Wyjmij wspornik dysku SSD M.2, jak pokazano poniżej.



Krok 2. Zainstaluj wspornik dysku SSD M.2, wykonując opisane czynności w odwrotnej kolejności.

## Wbudowany akumulator o dużej pojemności

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wymienić wbudowany akumulator o dużej pojemności.

Przed rozpoczęciem należy przeczytać dokument [Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności](#) i wydrukować niniejsze instrukcje.



### NIEBEZPIECZEŃSTWO



Należy używać wyłącznie akumulatora autoryzowanego przez Lenovo do użytku w tym modelu komputera. Każdy inny akumulator może ulec zapłonowi lub wybuchnąć.

### Ważna uwaga dotycząca wymiany akumulatora



#### Uwaga:

- Firma Lenovo nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakość działania ani za bezpieczeństwo nieautoryzowanych akumulatorów oraz nie udziela żadnej gwarancji na usuwanie skutków awarii lub uszkodzeń powstałych w następstwie ich użycia.
- Klienci mogą wymieniać tylko wbudowany akumulator o dużej pojemności z szarą folią Mylar z przodu. Szczegółowe informacje znajdują się w poniższych tabelach.

### W modelach ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD:

Wbudowany akumulator	Część wymieniana przez klienta czy część niewymieniana przez klienta	Pojemność akumulatora	Kolor z przodu
	Wymieniana przez klienta	52,5 W	Szary
	Niewymieniana przez klienta	39,3 W	Czarny

### Dotyczy modelu ThinkPad T16 Gen 3:

Wbudowany akumulator	Część wymieniana przez klienta czy część niewymieniana przez klienta	Pojemność akumulatora	Kolor z przodu
	Wymieniana przez klienta	86 W	Szary
	Niewymieniana przez klienta	52,5 W	Czarny

Aplikacja Vantage umożliwia przeprowadzenie automatycznego testu diagnostycznego akumulatora, pozwalającego ustalić, czy wbudowany akumulator jest wadliwy. Nie należy wymieniać wbudowanego akumulatora FRU, chyba że test diagnostyczny wykaże jego usterkę. Wyjątkiem jest jego uszkodzenie fizyczne lub przekazana przez klienta informacja o zagrożeniu bezpieczeństwa.

Jeśli na komputerze nie zainstalowano aplikacji Vantage, przed wymianą wbudowanego akumulatora, który nie jest uszkodzony fizycznie, klient powinien pobrać i zainstalować program do diagnozowania wbudowanego akumulatora. Wymiana uszkodzonego fizycznie wbudowanego akumulatora nie jest objęta gwarancją.

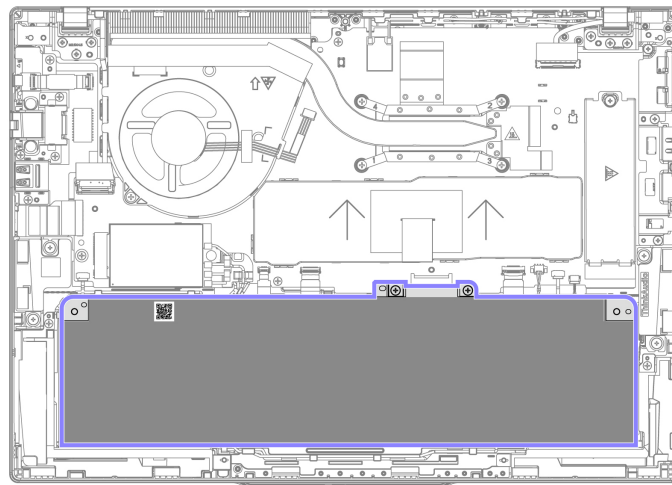
Aby uzyskać dostęp, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz wbudowany akumulator. Patrz „Wyłączanie wbudowanego akumulatora” na stronie 56.
2. Wyłącz komputer, a następnie odłącz od niego zasilacz i wszystkie podłączone kable.
3. Zamknij ekran i odwróć komputer.
4. Zdejmij pokrywę dolną. Patrz „Pokrywa dolna” na stronie 62.

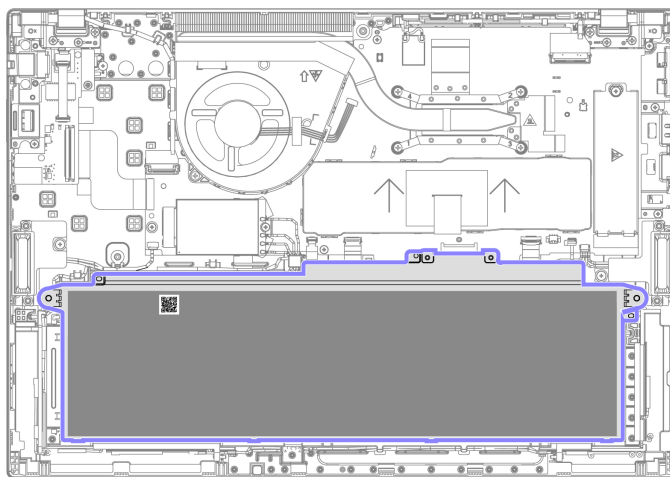
### Lokalizacja części

**Informacja:** Po zeskanowaniu kodu QR znajdującego się na wbudowanym akumulatorze wymienianym przez klienta wyświetlony zostanie film instruktażowy dotyczący wymiany akumulatora.

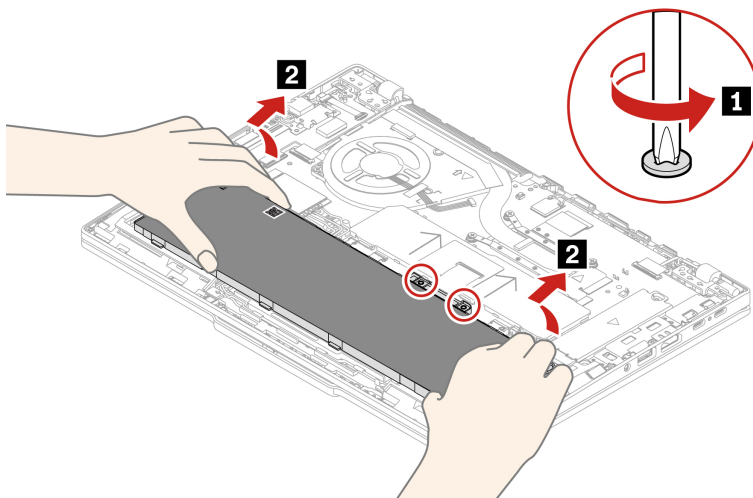
- **ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



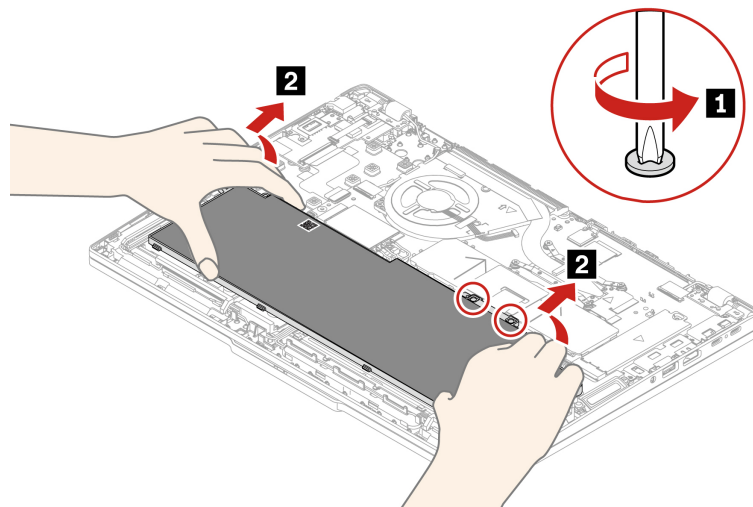
- **ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 1. Wyjmij wbudowany akumulator, jak pokazano poniżej.  
**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD**



**ThinkPad T16 Gen 3**



Krok 2. Zamontuj wbudowany akumulator w odwrotnej kolejności.

**ZAGROŻENIE:**

**Przed ponownym montażem usuń wszelkie ciała obce.**

Upewnij się, że pokrywa dolna jest odpowiednio zamocowana. W przeciwnym razie może dochodzić do braku połączenia z akumulatorem.





---

## Rozdział 7. Pomoc i obsługa techniczna

W tym rozdziale przedstawiono rozwiązania niektórych problemów ze sprzętem i oprogramowaniem.

---

### Wyszukiwanie kodu QR usługi i numeru seryjnego

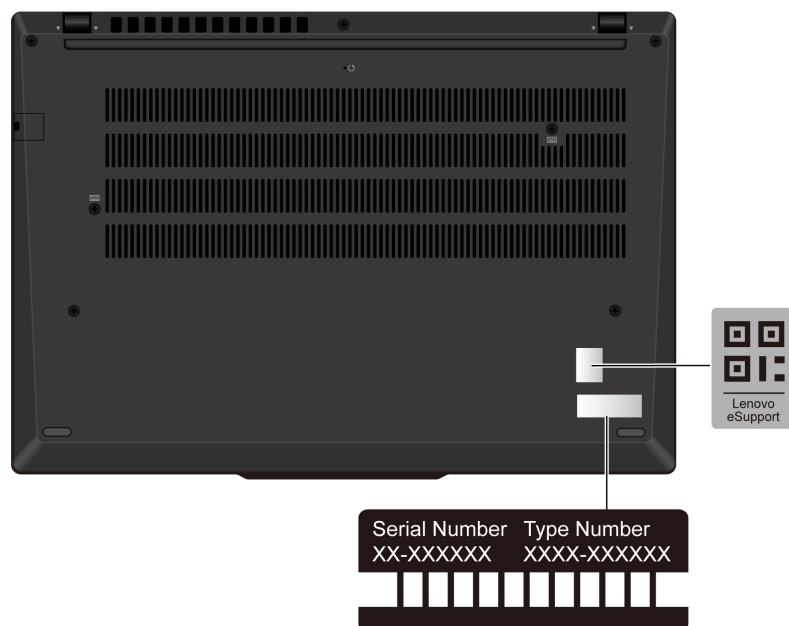
Ten temat pomaga zlokalizować kod QR usługi i numer seryjny.

Zeskanuj kod QR na pokrywie dolnej, aby wyświetlić następujące informacje:

- Informacje o produkcie i stanie gwarancji
- Najnowsze sterowniki i oprogramowanie zweryfikowane przez Lenovo
- Diagnostowanie i rozwiązywanie problemów ze sprzętem lub oprogramowaniem
- Centrum wsparcia dla Klientów i elektroniczne przesyłanie zgłoszeń do profesjonalnej pomocy technicznej

Numer seryjny można znaleźć w następujących lokalizacjach:


- **Pulpit nawigacyjny** lub sekcja **Urządzenie** w aplikacji **Vantage**
- Etykieta z numerem seryjnym komputera (pokazana jako ilustracja poniżej)



---

### Często zadawane pytania (FAQ)

Zapoznaj się z tymi często zadawanymi pytaniami i odpowiedziami na nie.

Pytanie	Rozwiązanie
Jak sprawdzić stan naprawy?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odwiedź serwis WWW wsparcia Lenovo pod adresem <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Wyszukaj według nazwy produktu i przejdź do sekcji <b>Repair Status (Stan naprawy)</b>.</li> <li>3. Aby sprawdzić stan naprawy, wprowadź numer seryjny.</li> </ol>
Jak sprawdzić stan gwarancji?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odwiedź serwis WWW wsparcia Lenovo pod adresem <a href="https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup#/">https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup#</a>.</li> <li>• Z aplikacji Vantage.</li> </ul>
Jak uzyskać dostęp do <b>Panelu sterowania</b> ?	Wpisz <b>Panel sterowania</b> w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Jak wyłączyć komputer?	Otwórz menu <b>Start</b> i kliknij kolejno  <b>Zasilanie</b> . Następnie kliknij opcję <b>Zamknij</b> .
Jak podzielić dysk na partycje?	<a href="https://support.lenovo.com/solutions/ht503851">https://support.lenovo.com/solutions/ht503851</a>
Co zrobić, jeśli komputer przestaje reagować?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, dopóki komputer się nie wyłączy. Następnie uruchom ponownie komputer.</li> <li>2. Jeśli krok 1 nie działa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modele z otworem resetowania awaryjnego: włóż wyprostowany spinacz w otwór resetowania awaryjnego, aby tymczasowo odłączyć zasilanie. Następnie uruchom ponownie komputer z podłączonym zasilaczem.</li> <li>• Modele bez otworu do awaryjnego resetowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- W przypadku modeli z wymiennym akumulatorem należy wyjąć akumulator i odłączyć wszystkie źródła zasilania. Następnie podłącz zasilacz i uruchom ponownie komputer.</li> <li>- W przypadku modeli z wbudowanym akumulatorem należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około siedem sekund. Następnie podłącz zasilacz i uruchom ponownie komputer.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>
Co robić w przypadku wylania płynu na komputer?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ostrożnie odłącz zasilacz i natychmiast wyłącz komputer. Im szybciej zapobiegiesz przepływowi prądu przez komputer, tym bardziej ograniczysz szkody wyrządzone z powodu zwarcia. <p><b>Uwaga:</b> Chociaż wyłączając natychmiast komputer, możesz utracić część danych lub pracy, pozostawienie komputera włączonego może spowodować, że stanie się on bezużyteczny.</p> </li> <li>2. Zanim ponownie włączysz komputer, poczekaj, aż płyn wyschnie.</li> </ol> <p><b>ZAGROŻENIE:</b>  <b>Nie próbuj odprowadzić płynu, przekręcając komputer. Jeśli komputer jest wyposażony w otwory na dole klawiatury do odprowadzania płynów, płyn zostanie przez nie odprowadzony.</b></p>
Jak przejść do menu systemu UEFI BIOS?	Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.

Pytanie	Rozwiązanie
<p>Skąd mogę pobrać najnowsze sterowniki urządzeń oraz systemu UEFI BIOS?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z aplikacji Vantage: otwórz aplikację Vantage, a następnie kliknij kolejno opcje <b>Urządzenie</b> → <b>System Update</b>.</li> <li>• Z serwisu WWW wsparcia Lenovo:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do witryny <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a> i wybierz wpis dla swojego komputera.</li> <li>2. Kliknij kolejno opcje <b>Drivers &amp; Software (Sterowniki i oprogramowanie)</b> → <b>Manual Update (Ręczna aktualizacja)</b>.</li> </ol> </li> <li>• Z usługi Windows Update:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wpisz <b>Ustawienia</b> w polu wyszukiwania systemu Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.</li> <li>2. Kliknij opcje <b>Windows Update</b> → <b>Sprawdź aktualizacje</b>.</li> </ol> </li> </ul> <p>Jeśli dostępny jest pakiet aktualizacji, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać i zainstalować pakiet.</p>
<p>Co zrobić, jeśli ekran LCD gaśnie po włączeniu komputera?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uruchom test ekranu LCD.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Upewnij się, że komputer jest podłączony do zasilacza.</li> <li>b. Aby wyłączyć komputer, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około siedem sekund.</li> <li>c. Naciśnij jednocześnie klawisz Fn, lewy klawisz Ctrl i przycisk zasilania.</li> <li>d. Sprawdź, czy na całym ekranie komputera wyświetla się kolejno pięć kolorów:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli tak, ekran LCD działa normalnie.</li> <li>• Jeśli nie, ekran LCD działa nieprawidłowo.</li> </ul> </li> <li>e. Test trwa około 20 sekund, po upływie których zostaje automatycznie zakończony. Możesz także nacisnąć przycisk zasilania, aby wyjść z testu.</li> </ol> </li> <li>2. Skontaktuj się z firmą Lenovo, aby uzyskać pomoc techniczną i przekazać wyniki testu. Patrz „Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo” na stronie 100.</li> </ol>

---

## Komunikaty o błędach

Dla każdego błędu wykrytego podczas przeprowadzania testu POST lub w czasie działania systemu wyświetlony zostanie komunikat o błędzie. Aby dowiedzieć się, jak rozwiązać problemy z komputerem, zapoznaj się z komunikatami o błędach w poniższej tabeli.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat, który nie znajduje się w poniższej tabeli, najpierw zapisz komunikat o błędzie, a następnie zamknij komputer i zadzwoń do firmy Lenovo w celu uzyskania pomocy. Patrz „Centrum wsparcia dla klientów Lenovo” na stronie 100.

Komunikat	Rozwiązanie
0190: Błąd krytycznie niskiego stanu akumulatora	Komputer został wyłączony, ponieważ akumulator jest bliski wyczerpania. Podłącz zasilacz do komputera i naładuj akumulatory.
0191: Zabezpieczenia systemu – niepoprawne żądanie zdalnej zmiany	Nie powiodła się zmiana konfiguracji systemu. Potwierdź operację i spróbuj ponownie.
0199: Zabezpieczenia systemu – przekroczono liczbę prób wpisania hasła zabezpieczeń.	Komunikat ten jest wyświetlany po wprowadzeniu nieprawidłowego hasła administratora więcej niż trzy razy. Potwierdź hasło administratora i spróbuj ponownie.
0271: Sprawdź ustawienia daty i godziny.	W komputerze nie są ustawione data i godzina. Przejdź do menu systemu UEFI BIOS i ustaw datę i godzinę.
210x/211x: Błąd wykrywania/ odczytu na dysku HDDx/SSDx	Dysk nie działa. Zainstaluj ponownie dysk. Jeśli problem nadal występuje, wymień dysk.

### Informacja:

Błąd pokazuje, że system operacyjny lub programy nie mogą tworzyć, modyfikować lub usuwać danych w nieulotnej pamięci masowej systemu UEFI zmiennych danych ze względu na niewystarczającą ilość miejsca po zakończeniu testu POST.

System UEFI nieulotnej pamięci masowej zmiennych danych jest wykorzystywany przez system UEFI BIOS oraz system operacyjny lub programy. Błąd występuje, gdy system operacyjny lub programy przechowują w pamięci masowej zmiennych danych zbyt dużą ilość danych. Wszystkie dane potrzebne do przeprowadzenia testu POST, np. ustawienia konfiguracyjne systemu UEFI BIOS, dane konfiguracji mikroukładów lub platformy, są przechowywane w odrębnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych.

Gdy zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z żądaniem potwierdzenia wykonania operacji czyszczenia pamięci masowej. Jeżeli wybierzesz opcję „Yes”, zostaną usunięte wszystkie dane utworzone przez system operacyjny lub programy za wyjątkiem zmiennych globalnych zdefiniowanych w specyfikacji Unified Extensible Firmware Interface. Jeżeli wybierzesz opcję „No”, wszystkie dane zostaną zachowane, jednak system operacyjny oraz programy nie będą mogły tworzyć, modyfikować ani usuwać danych z pamięci masowej.

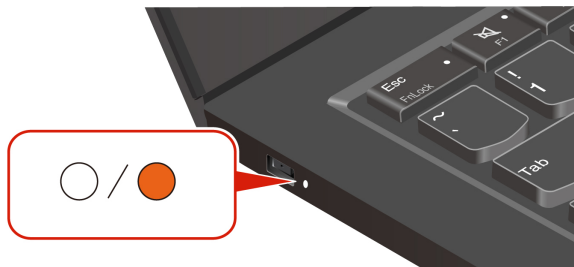
Jeśli opisany błąd wystąpi w centrum serwisowym, upoważniony członek personelu firmy Lenovo wyczyści zawartość nieulotnej pamięci masowej UEFI zmiennych danych, stosując opisane wyżej rozwiązanie.

Błąd: Pamięć nieulotna zmiennych systemu UEFI jest prawie zapełniona.

---

## Diagnoza na podstawie wskaźników LED ładowania akumulatora

Wskaźnik LED ładowania akumulatora (zwany dalej wskaźnikiem LED) miga, pozwalając zdiagnozować i rozwiązać niektóre problemy z komputerem.



### Wzorce migania wskaźnika



Wskaźnik LED najpierw miga na pomarańczowo, a następnie świeci na biało w sposób ciągły zgodnie z jednym z wielu różnych wzorców migania. Każdy wzorec migania odpowiada kodowi błędu. Jeśli na przykład wskaźnik LED miga na pomarańczowo jeden raz ●, a następnie miga na biało dwa razy ○○, wzorec migania ●○○○ odpowiada kodowi błędu 0001.

### Uwagi:

- Wskaźnik LED miga automatycznie tylko w przypadku wystąpienia jednego z błędów opisanych w poniższej tabeli.
- Wskaźnik LED miga cały czas aż do momentu wyłączenia komputera. Aby przerwać ten proces, naciśnij na kilka sekund przycisk zasilania.
- Przed przystąpieniem do samodzielnego serwisowania komputera zalecamy skontaktowanie się z naszym Centrum wsparcia dla klientów, którego pracownicy przekierują Cię do właściwej dokumentacji i informacji dotyczących naprawy. W zależności od złożoności błędu lub usterki może być zalecane zlecenie naprawy komputera autoryzowanemu dostawcy usług Lenovo.

Aby rozwiązać problemy z komputerem, zapoznaj się ze wzorcami migania i kodami błędów opisanymi w poniższej tabeli.

Wzorce migania	Kody błędów	Rozwiązania
● ○ ○ ○	0001: Błąd resetowania (platforma się resetuje z powodu błędu)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Odłącz zasilacz i wymienny akumulator, jeśli komputer jest w niego wyposażony. Następnie zresetuj komputer, wykonując jedną z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku modeli z otworem resetowania awaryjnego: włóż wyprostowany spinacz w otwór resetowania awaryjnego, aby tymczasowo odłączyć zasilanie. Następnie uruchom ponownie komputer z podłączonym zasilaczem.</li> <li>W przypadku modeli bez otworu resetowania awaryjnego: przytrzymaj przycisk zasilania przez siedem sekund. Następnie podłącz z powrotem wszystkie źródła zasilania i uruchom ponownie komputer.</li> </ul> </li> <li>Jeśli wykonanie kroku 1. nie przyniesie efektu, wymień płytę główną (tylko dostawca usług).</li> </ol>
● ○ ○ ○ ○	0002: Błąd wewnętrzny magistrali	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
● ○ ○ ○ ○ ○	0003: Błąd programowania pamięci trwałej w obwodzie zasilania systemu	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
● ● ○	0282: Błąd modułu pamięci	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymnij i włóż ponownie lub wymień moduł pamięci.</li> <li>Jeśli wykonanie kroku 1. nie przyniesie efektu, wymień płytę główną (tylko dostawca usług).</li> </ol>
● ● ○ ○	0283: Błąd zasobu PCI	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymnij wszystkie urządzenia PCIe (kartę M.2, kartę PCIe itd.) (tylko dostawca usług).</li> <li>Jeśli wykonanie kroku 1. nie przyniesie efektu, wymień płytę główną (tylko dostawca usług).</li> </ol>
● ● ○ ○ ○	0284: Błąd związany z funkcją zgodną z TCG (być może błąd weryfikacji kodu systemu BIOS)	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
● ● ○ ○ ○ ○	0285: Błąd związany z funkcją zgodną z TCG (być może błąd weryfikacji inicjowania TPM)	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
● ● ● ○	0286: Błąd wbudowanej karty graficznej	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
● ● ● ○ ○	0287: Błąd oddzielnej karty graficznej	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymnij i włóż ponownie lub wymień oddzielną kartę graficzną (tylko dostawca usług).</li> <li>Jeśli wykonanie kroku 1. nie</li> </ol>

Wzorce migania	Kody błędów	Rozwiązania
		przyniesie efektu, wymień płytę główną (tylko dostawca usług).
	0288: Błąd monitora komputera	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odłącz i ponownie podłącz kabel monitora po stronie płyty głównej i monitora (tylko dostawca usług) i sprawdź panel LCD.</li> <li>2. Jeśli krok 1 nie zadziała, podłącz do komputera ekran zewnętrzny i sprawdź stan (klient lub dostawca usług). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli ekran zewnętrzny działa, wymień panel LCD (tylko dostawca usług).</li> <li>• Jeśli ekran zewnętrzny nie działa, wymień płytę główną (tylko dostawca usług).</li> </ul> </li> </ol>
	0281: Ogólny błąd wbudowanego kontrolera	Wymień płytę główną (tylko dostawca usług).

## Lenovo Memory Self Repair (tylko w modelach Intel)

Rozwiązanie Lenovo Memory Self Repair (dalej zwane narzędziem do naprawy) umożliwia usunięcie jednobitowego lub jednorzędowego błędu pamięci z wewnętrznymi zasobami nadmiarowymi.

Zaleca się używanie narzędzia do naprawy w następujących sytuacjach:

- System operacyjny jest niestabilny, czego oznaką może być na przykład niebieski ekran lub awaria systemu.
- Dowolna aplikacja działa nieprawidłowo, np. występują jej awarie lub ma miejsce jej nieoczekiwane zamykanie.
- Wynik dowolnego testu wskazują na występowanie błędów związanych z pamięcią.

**Informacja:** Z narzędzia do naprawy można korzystać tylko w sytuacji, gdy komputer może zostać normalnie włączony.

Krok 1. Uruchom ponownie komputer.

Krok 2. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, wywołaj narzędzie do naprawy, korzystając z jednej z następujących metod:

- Naciśnij klawisz F4.
- Naciśnij klawisz Enter, aby wejść do menu **Startup Interrupt Menu**, a następnie naciśnij klawisz F4.
- Naciśnij klawisz F12, aby wejść do menu **App Menu**, a następnie wybierz pozycję **Lenovo Memory Self Repair**.

Krok 3. Przeczytaj uważne informacje z wyświetlonego okna i kliknij pozycję **Yes**, aby uruchomić narzędzie.

Krok 4. Sprawdź wynik naprawy w podręcznym oknie dialogowym. Występują trzy typy wyników.

- **Memory Repaired:** taki komunikat oznacza, że błąd pamięci został wykryty i naprawiony.

- **Memory failure detected but repair was unsuccessful:** taki komunikat oznacza, że błąd pamięci został wykryty, ale nie można go naprawić.
- **No failure detected:** taki komunikat oznacza, że nie wykryto błędu pamięci.

Jeśli problem nadal występuje, można spróbować ponownie lub skontaktować się z firmą Lenovo w celu uzyskania dodatkowego wsparcia.

Krok 5. Kliknij pozycję **Continue**, aby włączyć komputer.

#### Powiązane tematy

„Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo” na stronie 100

## Diagnozowanie i rozwiązywanie problemów z komputerem

Niniejsza sekcja zawiera wprowadzenie do zestawu narzędzi do diagnozowania i rozwiązywania problemów w serwisie WWW wsparcia Lenovo, aplikacji Vantage i na komputerze. Mogą one pomóc w zdiagnozowaniu typowych problemów z oprogramowaniem i sprzętem.

W poniższej tabeli wymieniono wspomniane narzędzia diagnostyczne i zalecane warunki użycia każdego z nich.

Narzędzie diagnostyczne	Zalecane zastosowanie
Rozwiązywanie i diagnozowanie problemów w serwisie WWW wsparcia Lenovo	Chcesz przeprowadzić na komputerze w trybie online proces rozwiązywania problemów lub skanowania sprzętu i sterowników.
Skanowanie sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na komputerze jest zainstalowana aplikacja Vantage.</li> <li>• Chcesz przeprowadzić w odniesieniu do komponentów sprzętowych podstawowe czynności sprawdzające.</li> </ul>
Narzędzie UEFI Diagnostics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie możesz zalogować się do systemu operacyjnego.</li> <li>• Komputer nie może połączyć się z siecią.</li> </ul>

## Rozwiązywanie i diagnozowanie problemów w serwisie WWW wsparcia Lenovo

Firma Lenovo oferuje dwie różne opcje diagnostyczne pomocne w identyfikowaniu i rozwiązywaniu problemów z komputerem.

Krok 1. Przejdź na stronę <https://www.pcsupport.lenovo.com/> i wprowadź w polu wyszukiwania nazwę produktu.

Krok 2. Kliknij opcję **Troubleshoot & Diagnose (Rozwiązywanie problemów i diagnozowanie)** i wybierz jedną z dwóch poniższych opcji w zależności od potrzeb.

Jeśli nie wiesz na pewno, co jest przyczyną problemu z komputerem, zalecamy wybranie opcji **Łatwa** i postępowanie zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania sprzętowego i uzyskania informacji o stanie sprzętu.



Jeśli problem na komputerze został zidentyfikowany, można wybrać opcję **Niestandardowa**, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby rozwiązać zidentyfikowany problem.

#### **Uwagi:**

- Przed uruchomieniem każdego z procesów automatycznego diagnozowania zostanie wyświetlone okno podręczne z monitem o zainstalowanie programu Lenovo Service Bridge. Program Lenovo Service Bridge ułatwia połączenie komputera z narzędziami do diagnozowania firmy Lenovo.
- Serwis WWW wsparcia Lenovo dokonuje okresowych aktualizacji sekcji, aby zwiększyć wygodę korzystania z komputera. Interfejs serwisu WWW i opisy sekcji mogą się różnić od tych, z których korzystasz.

Jeśli pomimo skorzystania z sugerowanych rozwiązań problemy z komputerem nadal występują, możesz postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przesłać zgłoszenie e-mail lub skontaktować się z firmą Lenovo w celu uzyskania pomocy.

## **Skanowanie sprzętu**

Skanowanie sprzętu to efektywne narzędzie pozwalające zidentyfikować istniejące problemy sprzętowe.

Aby uruchomić funkcję skanowania sprzętu:

- Krok 1. Wpisz **Vantage** w polu wyszukiwania w systemie Windows, a następnie naciśnij klawisz Enter.
- Krok 2. Kliknij opcję **Skanowanie sprzętu** lub **Pomoc techniczna → Skanowanie sprzętu**.
- Krok 3. Wybierz opcję **SZYBKIE SKANOWANIE** lub **DOSTOSUJ**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uruchomić skanowanie sprzętu.

#### **Uwagi:**

- Narzędzie Szybkie skanowanie obejmuje wstępnie wybrany zestaw testów, które uwzględniają podstawowe czynności sprawdzające do przeprowadzenia w odniesieniu do komponentów sprzętowych znalezionych w systemie. Narzędzie Dostosuj umożliwia wybór co najmniej jednego komponentu sprzętowego, który ma zostać sprawdzony.
- Przed wybraniem opcji **SZYBKIE SKANOWANIE** kliknij przycisk **Odśwież moduły**, aby upewnić się, że lista komponentów sprzętowych uwzględnia komponenty, które są obecnie dostępne dla komputera.

- Krok 4. Jeśli zostanie wykryta jakiegokolwiek awaria sprzętu, wynik testu będzie się różnił w zależności od stanu gwarancji oraz od kraju lub regionu. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby rozwiązać problem.

## **Narzędzie UEFI Diagnostics**

Narzędzie UEFI Diagnostics umożliwia wyświetlanie informacji o systemie i identyfikowanie problemów ze sprzętem w sytuacji, gdy nie można się zalogować do systemu operacyjnego albo komputer nie może połączyć się z siecią.

Aby użyć narzędzia UEFI Diagnostics:

- Krok 1. Podłącz komputer do źródła prądu przemiennego.
- Krok 2. Włącz komputer i natychmiast naciśnij klawisz F10, aby przejść do narzędzia UEFI Diagnostics.

- Krok 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uruchomić test.
- Krok 4. Naciśnij klawisz Esc, aby zamknąć narzędzie. Nastąpi natychmiastowe ponowne uruchomienie komputera.
- Krok 5. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek awarii sprzętu, jeśli nie będzie możliwe zlokalizowanie i rozwiązanie problemu, sugerujemy kontakt telefoniczny z Centrum wsparcia dla klientów Lenovo. Patrz „Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo” na stronie 100.

## Odzyskiwanie systemu operacyjnego Windows

Jeśli napotkasz nieoczekiwane problemy z systemem operacyjnym, możesz samodzielnie odzyskać system operacyjny lub zadzwonić do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

**Informacja:** Microsoft regularnie aktualizuje system operacyjny Windows. Zanim zainstalujesz daną wersję systemu Windows, sprawdź odnoszącą się do niej listę zgodności. Szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem <https://support.lenovo.com/solutions/ht512575>.

W poniższej tabeli wymieniono te opcje i zalecane scenariusze dla każdej z nich.

Opcja	Zalecane zastosowanie
Microsoft Connected System Recovery (w wybranych modelach)	Chcesz odzyskać system operacyjny Windows z chmury.
Opcja odzyskiwania Lenovo	Chcesz odzyskać system operacyjny Windows z serwisu WWW wsparcia Lenovo.

## Microsoft Connected System Recovery (w wybranych modelach)

Funkcja ta umożliwi usunięcie z komputera wszystkich plików użytkownika i przywrócenie systemu operacyjnego Windows z chmury (Connected System Recovery). Przed rozpoczęciem korzystania z tej funkcji przeczytaj poniższe informacje.

### Uwagi:

- Ta funkcja przywróci ustawienia fabryczne systemu operacyjnego Windows. Nie należy używać tej funkcji, jeśli na komputerze jest zainstalowany dostosowany system operacyjny; w przeciwnym razie nie będzie można przywrócić dostosowanych funkcji lub aplikacji.
- Funkcja ta działa tylko w przypadku sieci przewodowej (podłączonej za pośrednictwem złącza Ethernet w komputerze) i sieci bezprzewodowej (obsługiwany jest wyłącznie format szyfrowania WPA2 Personal).

## Przywracanie systemu operacyjnego Windows z chmury

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby przywrócić system operacyjny Windows.

- Krok 1. Uruchom ponownie komputer. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F1, aby wejść do menu systemu UEFI BIOS.
- Krok 2. Wybierz kolejno opcje **Config** → **Reinstall Windows from Cloud**. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby włączyć tę funkcję.
- Krok 3. Naciśnij klawisz F10, aby zapisać zmiany i zamknąć.
- Krok 4. Komputer automatycznie uruchomi się ponownie. Gdy zostanie wyświetlony ekran z logo, naciśnij klawisz F12.
- Krok 5. Wybierz kolejno opcje **App Menu** → **Reinstall Windows from Cloud**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Opcja odzyskiwania Lenovo

W poniższej tabeli wymieniono opcje odzyskiwania Lenovo i zalecane scenariusze dla każdej z nich.

Aby zastosować w odniesieniu do systemu operacyjnego...	Patrz...
Ustawienia fabryczne	Zapoznaj się z instrukcjami dostępnymi na stronie <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>
Poprzedni punktu przywracania systemu operacyjnego	Zapoznaj się z instrukcjami dostępnymi w sekcji Popularne tematy: <a href="https://support.lenovo.com/solutions/ht118590">https://support.lenovo.com/solutions/ht118590</a>

## Zasoby samopomocy

Skorzystaj z następujących zasobów samopomocy, aby uzyskać więcej informacji o komputerze i rozwiązywaniu problemów.

Zasoby	Jak uzyskać dostęp?
Serwis WWW wsparcia Lenovo	<a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>
Wskazówki	<a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a>
Społeczność Lenovo	<a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a>
Informacje o ułatwieniach dostępu	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
Pomoc systemu Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>Otwórz menu Start i kliknij pozycję <b>Uzyskaj pomoc</b>.</li><li>Użyj funkcji Windows Search lub osobistego asystenta Cortana®.</li><li>Serwis WWW pomocy technicznej firmy Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li></ul>

## Etykieta systemu Windows

Etykieta oryginalnego systemu Windows firmy Microsoft wskazuje edycję systemu operacyjnego Windows zainstalowaną fabrycznie na komputerze i zawiera informację o tym, czy na urządzeniu zainstalowano fabrycznie oryginalny system Windows lub dołączono do niego licencję na taki system.

Na pokrywie komputera może być przyklejona etykieta oryginalnego systemu Windows firmy Microsoft. Zależy to od następujących czynników:

- Kraj w którym kupiono komputer
- Zainstalowana fabrycznie edycja systemu operacyjnego Windows

Ilustracje różnych typów etykiet oryginalnego produktu Microsoft można znaleźć na stronie <https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx>.

- W Chińskiej Republice Ludowej etykieta oryginalnego produktu Microsoft jest wymagana na wszystkich modelach komputerów z preinstalowaną dowolną edycją systemu Windows.
- W innych krajach lub regionach etykieta oryginalnego produktu Microsoft jest wymagana tylko na modelach komputerów z licencją na edycję systemu Windows Pro.

Brak etykiety oryginalnego produktu Microsoft nie oznacza, że wstępnie zainstalowana wersja systemu Windows nie jest oryginalna. Aby dowiedzieć się, jak określić, czy wstępnie zainstalowana wersja produktu Windows jest oryginalna, należy zapoznać się z informacjami podanymi przez firmę Microsoft na stronie <https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx>.

Nie ma zewnętrznych oznaczeń identyfikatora produktu ani wersji systemu Windows licencjonowanej dla danego komputera. Zamiast tego identyfikator produktu zapisano w oprogramowaniu sprzętowym komputera. Gdy system Windows jest instalowany, program instalacyjny sprawdza, czy oprogramowanie układowe komputera zawiera prawidłowy i zgodny identyfikator produktu pozwalający na ukończenie aktywacji.

W niektórych przypadkach wcześniejsze wersje systemu Windows mogą być preinstalowane zgodnie z warunkami licencji systemu Windows Pro dotyczącymi zmiany systemu operacyjnego na starszą edycję.

---

## Kontakt telefoniczny z firmą Lenovo

Jeśli nie udało się rozwiązać problemu i nadal potrzebujesz pomocy, zadzwoń do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo.

## Zanim się skontaktujesz z firmą Lenovo

Zanim skontaktujesz się z firmą Lenovo, przygotuj potrzebne informacje.

### 1. Zapis objawów problemu i dotyczących go szczegółów:

- Na czym polega problem? Czy występuje zawsze, czy tylko sporadycznie?
- Komunikat o błędzie lub kod błędu?
- Jakiego systemu operacyjnego używasz? Jakiej wersji?
- Jakie aplikacje były uruchomione w chwili wystąpienia problemu?
- Czy problem można odtworzyć? Jeśli tak, to w jaki sposób?

### 2. Zapis informacji o systemie:

- Nazwa produktu.
- Typ i „numer seryjny” na stronie 89 komputera.

## Centrum wsparcia dla klientów Lenovo

Podczas okresu gwarancyjnego możesz zadzwonić do Centrum wsparcia dla klientów Lenovo, aby uzyskać pomoc.

### Numery telefonów

Aby uzyskać listę numerów telefonów do działu wsparcia Lenovo w danym kraju lub regionie, przejdź do strony <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>, gdzie są podane aktualne numery telefonów.

**Informacja:** Numery telefonów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jeśli nie ma tam numeru dla danego kraju lub regionu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub przedstawicielem Lenovo ds. marketingu.

### Usługi dostępne w okresie gwarancyjnym

- Określanie problemów — do dyspozycji jest przeszkolony personel, który pomaga w określaniu problemów ze sprzętem i w podejmowaniu decyzji o niezbędnych działaniach mających na celu usunięcie problemu.
- Naprawa sprzętu firmy Lenovo – jeśli przyczyną problemu jest sprzęt objęty gwarancją firmy Lenovo, dostępny jest przeszkolony personel, który zapewnia odpowiedni zakres serwisu.
- Zarządzanie zmianami serwisowymi — sporadycznie mogą wystąpić zmiany, których wprowadzenie jest wymagane po sprzedaży produktu. Firma Lenovo lub autoryzowany przez nią reseler zapewni wprowadzenie wybranych zmian serwisowych (Engineering Changes — EC), które mają zastosowanie do danego sprzętu.

## Nieobejmowane usługi

- Wymianę lub instalowanie części innych niż wyprodukowane przez firmę Lenovo lub nieobjętych gwarancją firmy Lenovo;
- Identyfikacji źródeł problemów z oprogramowaniem;
- Konfigurowanie systemu UEFI BIOS podczas instalacji lub uaktualniania;
- Zmian, modyfikacji lub aktualizacji sterowników urządzeń;
- Instalowania i obsługi sieciowego systemu operacyjnego (network operating system – NOS);
- Instalowania i obsługi programów.

Warunki Ograniczonej Gwarancji mającej zastosowanie do Twojego produktu sprzętowego firmy Lenovo – patrz:

- [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02)
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

---

## Zakup akcesoriów lub dodatkowych usług

W tym temacie znajdują się instrukcje dotyczące sposobu dokonywania zakupu akcesoriów i usług dodatkowych.

### Akcesoria

Jeśli chcesz zwiększyć funkcjonalność swojego komputera, Lenovo ma do zaoferowania wiele akcesoriów sprzętowych i opcji modernizacji. Akcesoria te obejmują moduły pamięci, urządzenia pamięci masowej, karty sieciowe, zasilacze, klawiatury, myszy itd. Akcesoria można kupić w firmie Lenovo na stronie <https://www.lenovo.com/accessories>.

### Dodatkowe usługi

W okresie gwarancyjnym oraz po nim możesz nabyć dodatkowe usługi od firmy Lenovo pod adresem <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Dostępność tych usług oraz ich nazewnictwo są różne w poszczególnych krajach i regionach.

---

## Funkcje ułatwień dostępu

Firma Lenovo dokłada starań, aby technologie informacyjne były dostępne dla każdego, w tym dla osób z niepełnosprawnościami słuchowymi, wzrokowymi i ruchowymi. Aby pomóc wszystkim użytkownikom lepiej wykorzystać możliwości produktów Lenovo, firma Lenovo zapewnia w zakresie funkcji ułatwień dostępu wsparcie opisane poniżej.

### Ułatwiony dostęp do dokumentacji

Dokumentacja firmy Lenovo została opracowana tak, aby spełniać potrzeby użytkowników w zakresie dostępności. W razie potrzeby użytkownicy mogą uzyskać wsparcie, by móc przeczytać dokumentację. Na przykład:

- Tekst i obrazy są prezentowane z zachowaniem dużego kontrastu. Kontrast kolorów może poprawić wrażenia wizualne. W tym trybie cała zawartość jest wyróżniona, by była bardziej widoczna.
- Tekst jest logiczny i czytelny. Obrazy również mogą zostać odczytane dzięki dostępności tekstu alternatywnego. Czytnik ekranu może poprawić komfort słuchania i słyszenia. W tym trybie cała treść jest wyraźniejsza i łatwiejsza do zrozumienia.
- Tekst jest duży i wyraźny, co ułatwia czytanie. Lupa pozwala powiększyć tekst i ułatwia jego odczytywanie.

Więcej informacji zawiera film dostępny pod adresem:  
[https://support.lenovo.com/docs/pc\\_pub\\_accessibility](https://support.lenovo.com/docs/pc_pub_accessibility)

## Ułatwienia dostępu dotyczące projektu produktu

Produkty Lenovo także są projektowane z uwzględnieniem funkcji ułatwień dostępu.

**Informacja:** Funkcje ułatwień dostępu różnią się w zależności od produktu. W zależności od modelu produktu niektóre funkcje ułatwień dostępu wymienione poniżej mogą nie mieć zastosowania w przypadku danego produktu. Najnowsze informacje na temat ułatwień dostępu mających zastosowanie w przypadku danego produktu można uzyskać na stronie <https://www.lenovo.com/accessibility>. Aby uzyskać dodatkową pomoc od firmy Lenovo, użytkownicy mogą skorzystać z numerów telefonów, które są dostępne dla danego kraju lub regionu i które wymieniono pod adresem <https://support.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

### • Klawiatury

Klawiatury Lenovo obsługują różne funkcje ułatwień dostępu. Na przykład:

- Dotykowe oznaczenia na niektórych klawiszach ułatwiający identyfikację  
Oznaczenia dotykowe zapewniają wszystkim użytkownikom sposób na znalezienie klawiszy bez patrzenia na klawiaturę. Lenovo oferuje klawiatury z wypukłościami na następujących klawiszach:
  - Klawisze funkcyjne: F2 i F3
  - Klawisze sterowania: Fn i Insert
  - Klawisze do obsługi pisania: F, J i Enter
  - Klawisz nawigacji: strzałka w dół



- Spójny układ klawiatur sprzyjający łatwiejszej obsłudze
- Odpowiednie odstępy między klawiszami zwiększające efektywność pisania
- Odpowiedni kontrast klawiszy, elementów sterujących i etykiet zapewniający lepszą widoczność
- Dostępne dla niektórych klawiszy powiadomienia na ekranie lub podświetlane powiadomienia zapewniające łatwość obsługi
- Klawisze i elementy sterujące, do których można dotrzeć i które można obsługiwać jedną ręką, a których obsługa wymaga minimalnej sprawności

### • Widoczny pasek komunikacyjny

Cennym uzupełnieniem komputera jest pasek komunikacyjny wyposażony w opcje kamery przedniej i mikrofonu o zasięgu 360 stopni. Pomaga on w łatwej orientacji komputera i otwieraniu laptopa.



- **Alternatywne urządzenie wskazujące TrackPoint**

Urządzenie wskazujące TrackPoint jest wyposażone w wózek TrackPoint i trzy przyciski TrackPoint. Jest to użyteczna alternatywa dla użytkowników do interakcji z komputerem bez korzystania z tradycyjnej myszy. Aby dowiedzieć się, jak korzystać z urządzenia wskazującego TrackPoint, zobacz „Używanie urządzenia wskazującego TrackPoint” na stronie 15

- **Standardowe złącza**

Standardowe złącza w produktach Lenovo zapewniają lepszą kompatybilność z urządzeniami peryferyjnymi.

- **Systemy operacyjne**

Funkcje ułatwień dostępu systemów operacyjnych można skonfigurować tak, aby pomagały użytkownikom w następujący sposób:

- Funkcje dotyczące widzenia, takie jak rozmiar tekstu i ustawienia efektów wizualnych, ułatwiają oglądanie zawartości ekranu.
- Funkcje dotyczące słyszenia, takie jak ustawienia dźwięku i napisów, ułatwiają odsłuchanie zawartości ekranu.
- Funkcje dotyczące interakcji, takie jak ustawienia sterowania z użyciem mowy i wzroku, ułatwiają kontrolę nad produktem.

Aby uzyskać dostęp do funkcji ułatwień dostępu systemu operacyjnego Windows 11, wybierz kolejno pozycje **Start → Ustawienia → Ułatwienia dostępu**.





---

## Dodatek A. Informacje o zgodności z przepisami

W tym rozdziale znajdują się informacje o zgodności komputera z przepisami.

Informacje o zgodności z przepisami znajdują się w dokumentach *Regulatory Notice* na stronie <https://pcsupport.lenovo.com> i *Ogólne uwagi o bezpieczeństwie i zgodności* na stronie [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).

---

### Informacje o certyfikatach

W tej sekcji znajdują się informacje o certyfikatach, takie jak nazwa produktu i typ komputera.

Tabela 1. W modelach Intel

Nazwa produktu	Identyfikator zgodności	Typ komputera
ThinkPad T14 Gen 5	<ul style="list-style-type: none"><li>TP00159A</li><li>TP00159A0<sup>1</sup></li><li>TP00159A1<sup>1</sup></li></ul>	21ML i 21MM
ThinkPad T16 Gen 3	<ul style="list-style-type: none"><li>TP00160A</li><li>TP00160A0<sup>1</sup></li><li>TP00160A1<sup>1</sup></li></ul>	21MN i 21MQ

Tabela 2. W modelach AMD

Nazwa produktu	Identyfikator zgodności	Typ komputera
ThinkPad T14 Gen 5	<ul style="list-style-type: none"><li>TP00159B</li><li>TP00159B0<sup>1</sup></li><li>TP00159B1<sup>1</sup></li></ul>	21MC i 21MD
ThinkPad P14s Gen 5 AMD	<ul style="list-style-type: none"><li>TP00159B</li><li>TP00159B0<sup>1</sup></li><li>TP00159B1<sup>1</sup></li></ul>	21ME i 21MF

<sup>1</sup> — tylko Indie

Więcej informacji o zgodności z przepisami odnoszących się do tego produktu można znaleźć na stronie <https://www.lenovo.com/compliance>.

---

### Znajdowanie anten sieci bezprzewodowej UltraConnect

Komputer jest wyposażony w bezprzewodowy system anten UltraConnect™. Komunikację bezprzewodową można włączyć w dowolnym miejscu.

Na poniższej ilustracji pokazano rozmieszczenie anteny komputera:

**ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD (modele czarne)**



## ThinkPad T14 Gen 5 i ThinkPad P14s Gen 5 AMD (modele srebrne)



- 1** Antena sieci bezprzewodowej LAN (główna)
- 2** Antena sieci bezprzewodowej LAN (dodatkowa)
- 3** Antena sieci bezprzewodowej WAN (główna, w wybranych modelach)
- 4** Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO1, w wybranych modelach)
- 5** Antena sieci bezprzewodowej WAN (dodatkowa, w wybranych modelach)
- 6** Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO2, w wybranych modelach)

## ThinkPad T16 Gen 3



- 1 Antena sieci bezprzewodowej LAN (główna)
- 2 Antena sieci bezprzewodowej LAN (dodatkowa)
- 3 Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO1, w wybranych modelach)
- 4 Antena sieci bezprzewodowej WAN (główna, w wybranych modelach)
- 5 Antena sieci bezprzewodowej WAN (MIMO2, w wybranych modelach)
- 6 Antena sieci bezprzewodowej WAN (dodatkowa, w wybranych modelach)

---

## Środowisko operacyjne

Niniejsza sekcja zawiera informacje o środowisku pracy komputera.

### Maksymalna wysokość (przy normalnym ciśnieniu)

3048 m (10 000 stóp)

### Temperatura

- Jeśli komputer pracuje: 5°C do 35°C (41°F do 95°F)
- Przechowywanie i transport w oryginalnym opakowaniu: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
- Przechowywanie bez opakowania: 5°C do 43°C (41°F do 109°F)

**Informacja:** Podczas ładowania akumulatora jego temperatura musi wynosić co najmniej 10°C (50°F).

**Wilgotność względna**

- Praca: 8% do 95% przy temperaturze mokrego termometru 23°C (73°F)
- Przechowywanie i transport: 5% do 95% w temperaturze mokrego termometru 27°C (81°F)



---

## Dodatek B. Uwaga dotycząca aktualizacji nazewnictwa złączy USB

USB Implementers Forum opublikowało we wrześniu 2022 r. poprawioną wersję wytycznych dotyczących nazewnictwa złączy USB. W celu zapewnienia zgodności z poprawionymi wytycznymi firma Lenovo odpowiednio aktualizuje nazwy złączy USB. Szczegółowe informacje dotyczące zmian w nazewnictwie można znaleźć w poniższej tabeli.

Bieżąca nazwa	Poprzednia nazwa
Złącze USB-A (Hi-Speed USB)	Złącze USB-A 2.0
Złącze USB-A (USB 5 Gb/s)	Złącze USB-A 3.2 Gen 1
Złącze USB-A (USB 10 Gb/s)	Złącze USB-A 3.2 Gen 2
Złącze USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Złącze Always on USB-A 3.2 Gen 1
Złącze USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Złącze Always on USB-A 3.2 Gen 2
Złącze USB-C (USB 5 Gb/s)	Złącze USB-C (3.2 Gen 1)
Złącze USB-C (USB 10 Gb/s)	Złącze USB-C (3.2 Gen 2)
Złącze USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2x2
Złącze USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2x2
Złącze USB-C (USB4 40 Gb/s)	Złącze USB-C (USB 4)
Złącze USB-C (Thunderbolt 3)	Złącze USB-C (Thunderbolt 3)
Złącze USB-C (Thunderbolt 4)	Złącze USB-C (Thunderbolt 4)





---

## Dodatek C. Uwagi i znaki towarowe

### Uwagi

Firma Lenovo może nie oferować w niektórych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w niniejszej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela firmy Lenovo. Odwołanie do produktu, programu lub usługi firmy Lenovo nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy Lenovo. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi, pochodzących od innego producenta, spoczywa na użytkowniku.

Firma Lenovo może mieć patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE („AS IS”) BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. Aby lepiej świadczyć swe usługi, Lenovo zastrzega sobie prawo do ulepszania i/lub modyfikowania produktów i oprogramowania opisanych w podręcznikach dołączonych do komputera oraz treści samych podręczników w dowolnym czasie, bez powiadamiania.

Interfejs oraz funkcje oprogramowania oraz konfiguracji sprzętu opisane w podręcznikach dołączonych do komputera mogą różnić się od faktycznej konfiguracji zakupionego komputera. Informacje o konfiguracji produktu znaleźć można w odpowiedniej umowie (o ile taką zawarto), na liście pakunkowej produktu lub uzyskać od sprzedawcy. Firma Lenovo ma prawo do stosowania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie nie są przeznaczone do zastosowań związanych z wszczepieniami lub podtrzymywaniem życia, gdzie niewłaściwe funkcjonowanie może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie pozostają bez wpływu na dane techniczne produktów oraz gwarancje firmy Lenovo. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie ma charakteru wyraźnej lub domniemanej licencji czy zabezpieczenia bądź ochrony przed roszczeniami w ramach praw własności intelektualnej firmy Lenovo lub stron trzecich. Wszelkie zawarte tu informacje zostały uzyskane w konkretnym środowisku i mają charakter ilustracyjny. Wyniki osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być odmienne.

Firma Lenovo ma prawo do stosowania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie wchodzi w skład materiałów opracowanych do tego produktu firmy Lenovo, a użytkownik może korzystać z nich na własną odpowiedzialność.


Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. Dlatego też rezultaty osiągnięte w innych środowiskach operacyjnych mogą być inne. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Właścicielem praw autorskich do niniejszego dokumentu jest firma Lenovo. Nie jest on objęty żadną licencją „open source”, w tym żadnymi umowami dotyczącymi systemu Linux®, które mogą towarzyszyć oprogramowaniu uwzględnionemu w tym produkcie. Lenovo może aktualizować ten dokument w dowolnym czasie bez powiadomienia.

W celu uzyskania najnowszych informacji lub w przypadku pytań lub uwag, skontaktuj się z lub odwiedź serwis WWW firmy Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

### **Znaki towarowe**

Lenovo, logo Lenovo, ThinkPad, logo ThinkPad i TrackPoint są znakami towarowymi firmy Lenovo. Intel oraz Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych lub w innych krajach. Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Linus Torvalds, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, Windows Hello, BitLocker,  i Cortana są znakami towarowymi grupy Microsoft. Dolby, Dolby Audio i Dolby Voice są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation. Nazwy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. USB4® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. Wi-Fi i Miracast są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Wi-Fi Alliance. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.